



ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА
КОМПАНИЙ

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА. ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН



RIM GROUP

Управляющая
компания



RIMMARKET

Торговля – поиск
заказчика



ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С

От входящей заявки
до реализации контракта



RIMBUILDING

Инновации и НИОКР
От входящей идеи до реализации проекта
Технологии

МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!



ПРОМЫШЛЕННО-ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

SMART СТРОИТЕЛЬСТВО	1
БЫСТРОВОВОДИМОЕ КАПИТАЛЬНОЕ ГИБРИДНОЕ «УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО ОТ -2 ДО 40 ЭТАЖЕЙ	1.1.
БЫСТРОВОВОДИМОЕ МОДУЛЬНОЕ «УМНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО ОТ -2 ДО 3 ЭТАЖЕЙ	1.2.
ПРОЕКТ «УМНОЕ СЕЛО»	1.3.
ПРОЕКТ «УМНЫЙ РАЙОН»	1.4.
ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»	1.5.
ПРОЕКТ «УМНОЕ ГОСУДАРСТВО»	1.6.
ТРИГЕНЕРАЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ С ПЕРЕВОДОМ НА «УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ	2
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И МОСТОСТРОЕНИЕ	3
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА	4
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ	4.1.
ГРАЖДАНСКИЕ ОБЪЕКТЫ	4.2.
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ	4.3.
РЕНОВАЦИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЕРЕВОДОМ СТАРОГО НА НОВОЕ – «УМНОЕ»	4.4.
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

ТОП-99 КОММЕРЧЕСКИХ ТОВАРОВ	6
ТОП-99 РОЗНИЧНЫХ ТОВАРОВ	7
ТОП-99 «УМНЫХ» ТОВАРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ	8



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ТОВАРЫ И УСЛУГИ

КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ
ПТО, ПИ, ЗАВОД, СМУ, ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

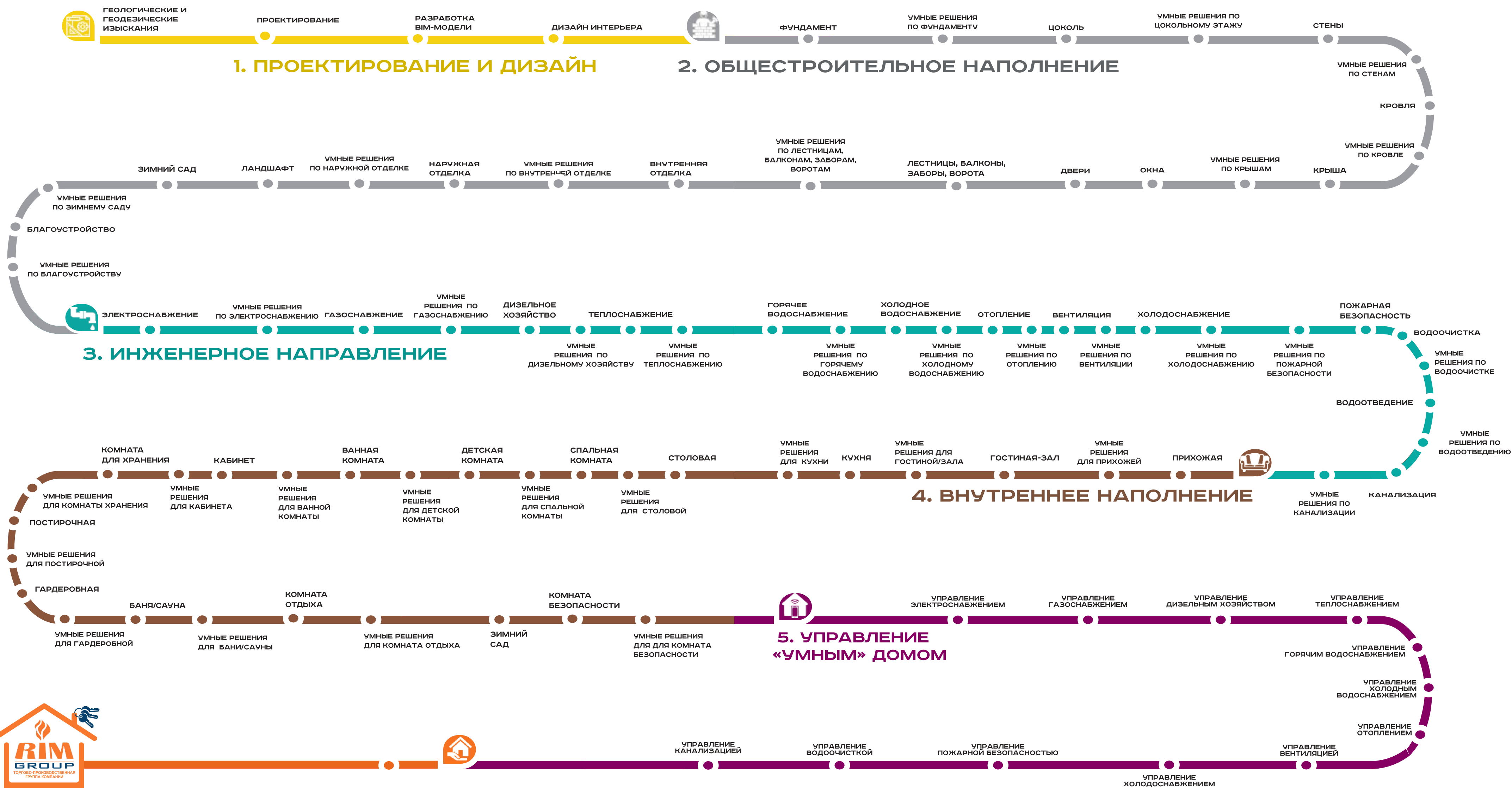
ИНЖЕНЕРНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

ВНУТРЕННЕЕ
НАПОЛНЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ»
ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

«ДОРОЖНАЯ» КАРТА КОМПЛЕКТАЦИИ

ДОМА И КОМПЛЕКТАЦИИ ПРОЕКТА



ОБЪЕКТ ГОТОВ
И ВВЕДЕН В
ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.



ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА BIM-МОДЕЛИ, ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Результатом инженерно-геодезических изысканий является подробный план (съемка) с актуальным рельефом местности, границами участка и нанесением всех имеющихся построек. Инженерно-геологические изыскания позволяют оценить возможность постройки здания с учетом особенностей грунта. Специальный комплекс работ направлен на изучение физического состава грунта, оценки стабильности участка для определения типа фундамента. Команда инженеров RIM GROUP поможет решить любые вопросы, связанные с проведением изысканий: проконсультирует по составу и этапам выполнения каждого из видов инженерных изысканий, подготовит сопроводительную документацию, организует прохождение государственной экспертизы.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектирование будущего дома осуществляется командой специалистов - бюро архитектуры и дизайна компании RIM GROUP

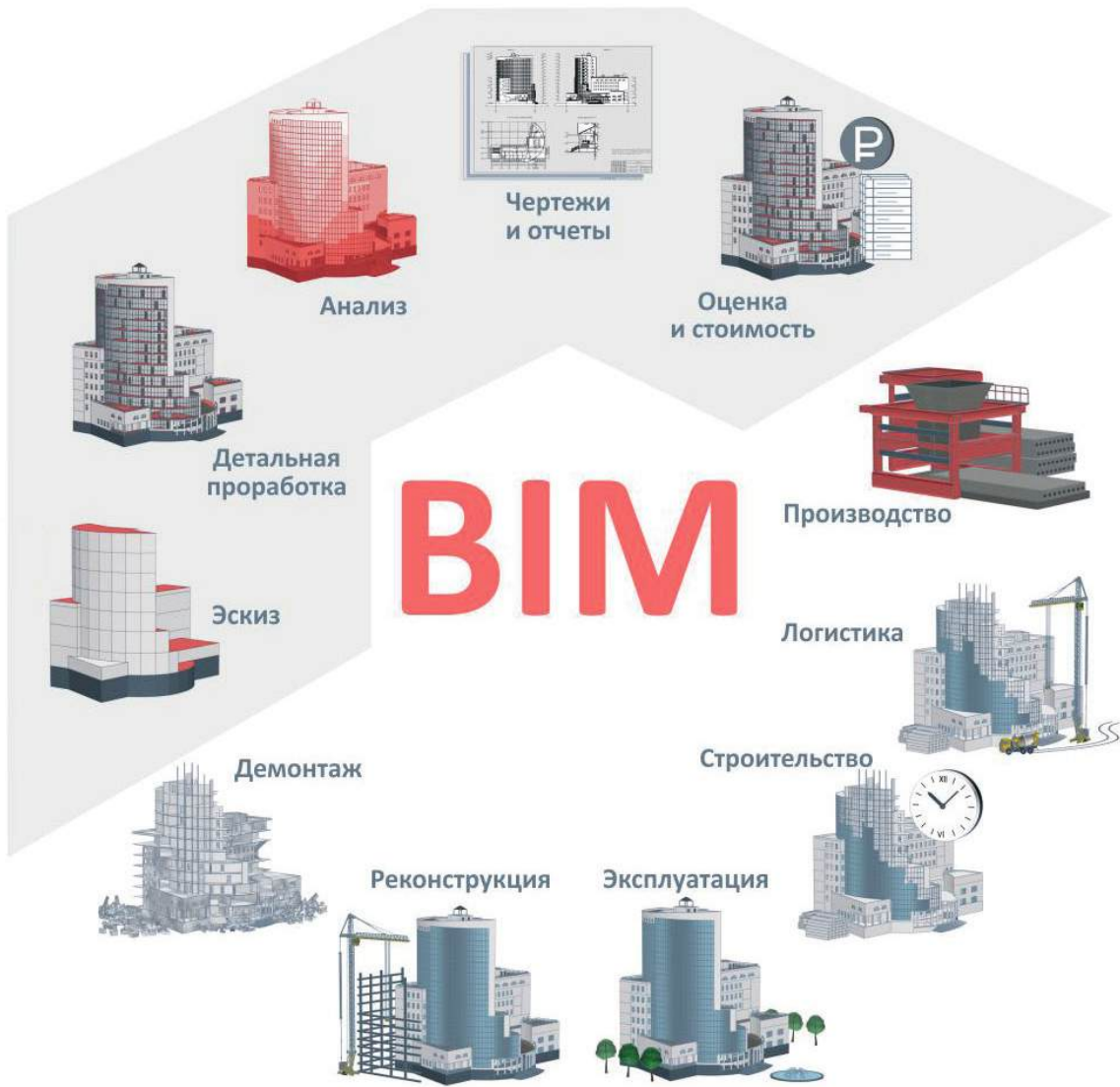


Экспликация		
№	Наименования	Кв
01	Спальня	34
02	Холл	139
03	Кухня	45
04	Бунгар	82
05	Бассейн	21
06	Баня	9
07	Лифт	4
08	Тренажерный зал	69
09	Душевая	9
10	Подсобное помещение	13
11	Бассейн	21



РАЗРАБОТКА BIM – МОДЕЛИ

ТЕХНОЛОГИЯ - «BIM» ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ. «BIM» - МОДЕЛЬ СОСТОИТ ИЗ ВИРТУАЛЬНЫХ АНАЛОГОВ РЕАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ЛОГИЧЕСКИМИ И ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.



RIMMARKET В 4 НАПРАВЛЕНИЯХ

1 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	2 ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	3 ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ	4 УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ
• ФУНДАМЕНТ • ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ • СТЕНЫ • КРОВЛЯ • КРЫША • ОКНА • ДВЕРИ • ЛЕСТНИЦЫ, БАЛКОНЫ, ЗАБОРЫ, ВОРОТА • ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА • НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА • ЛАНДШАФТ • ЗИМНИЙ САД • БЛАГОУСТРОЙСТВО	• ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ • ГАЗОСНАБЖЕНИЕ • ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО • ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ • ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ • ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ • ОТОПЛЕНИЕ • ВЕНТИЛЯЦИЯ • ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ • ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ • ВОДООЧИСТКА • ВОДООТВЕДЕНИЕ • КАНАЛИЗАЦИЯ	• ПРИХОЖАЯ • ГОСТИНАЯ-ЗАЛ • КУХНЯ • СТОЛОВАЯ • СПАЛЬНАЯ КОМНАТА • ДЕТСКАЯ КОМНАТА • ВАННАЯ КОМНАТА • КАБИНЕТ • КОМНАТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ • ПОСТИРОЧНАЯ • ГАРДЕРОБНАЯ • БАНЯ/САУНА • КОМНАТА ОТДЫХА • ЗИМНИЙ САД • КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ	• УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ • УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ • УПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕМ • УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ • УПРАВЛЕНИЕ ВОДООЧИСТКОЙ • УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЕЙ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.

СОДЕРЖАНИЕ

8-11

ФУНДАМЕНТ

12-14

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ

15-21

СТЕНЫ

22-28

КРОВЛЯ

30-31

КРЫША

32-36

ОКНА

37-43

ДВЕРИ

44-51

ЛЕСТНИЦЫ, БАЛКОНЫ, ЗАБОРЫ, ВОРОТА

52-58

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

59-63

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

64-68

ЛАНДШАФТ

69-71

ЗИМНИЙ САД

72-73

БЛАГОУСТРОЙСТВО

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТЫ

Плавающий
фундамент

1



Сваи
оболочки

5



Шведский
плитный
фундамент

2



Ленточный
фундамент

6



Столбчатый
фундамент

3



Винтовые
сваи

7



Забивные
сваи

4



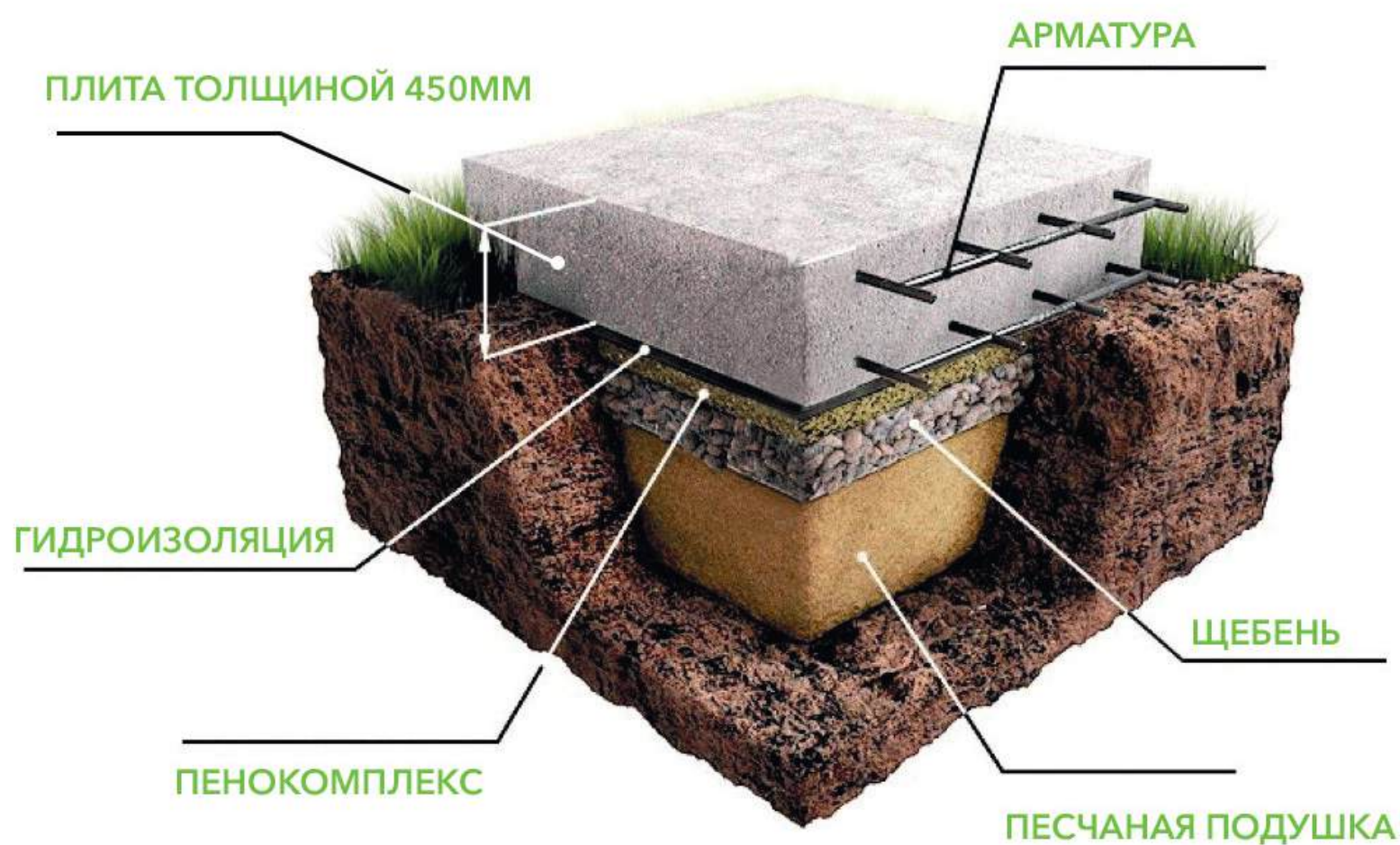
Буронабивные
сваи

8

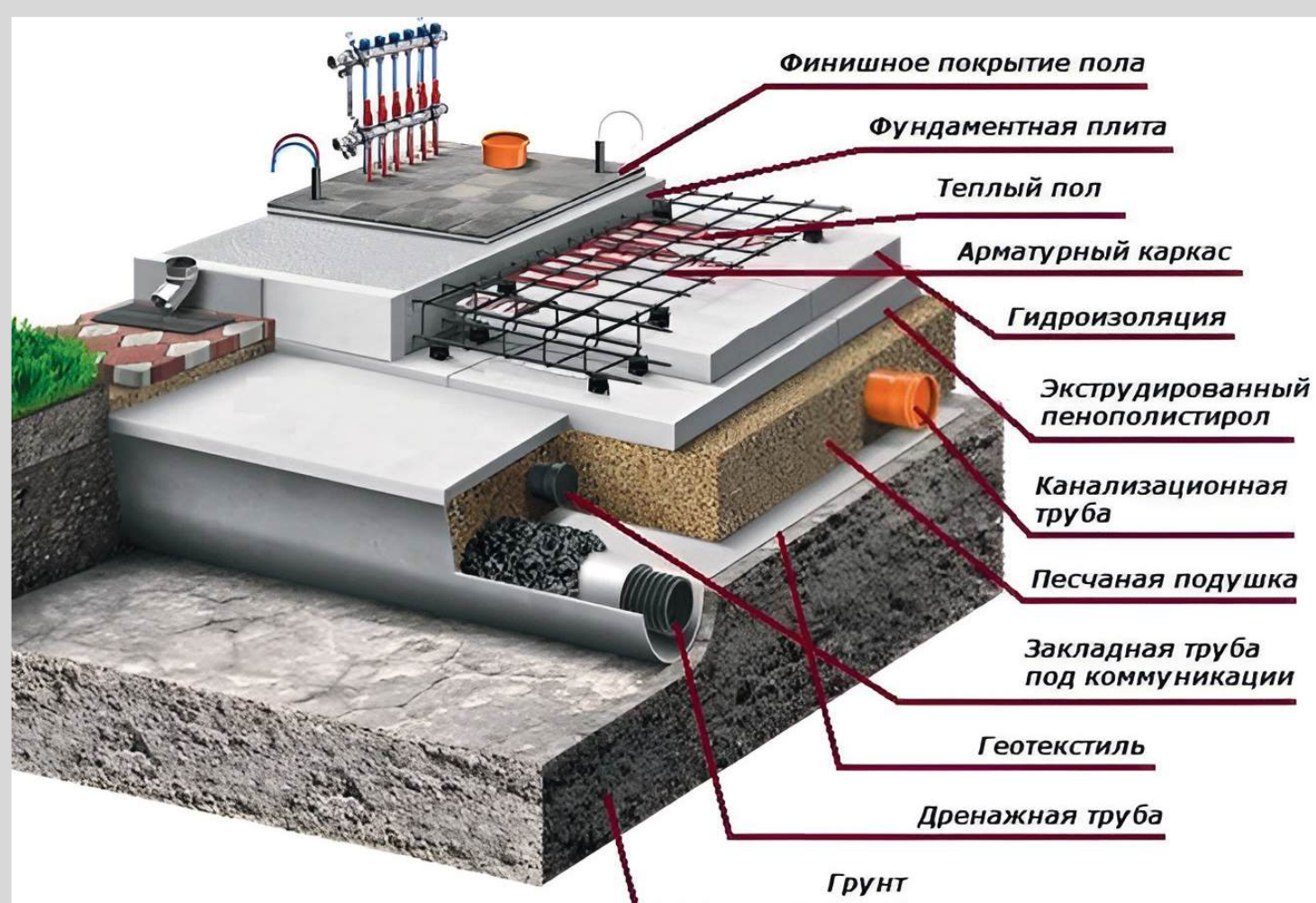


1. ПЛАВАЮЩИЙ ФУНДАМЕНТ

Плавающий фундамент – безосадочный фундамент применяемый при строительстве на грунтах с низкой несущей способностью, морозному пучению и высоким риском разжижения, сейсмической активности.



2. ШВЕДСКИЙ ПЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ



3. СТОЛБЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ



Для загородных домов рекомендуют устанавливать столбчатый фундамент с ростверком – это монолитная плита или каркас, которые скрепляют столбы сверху, придают больше прочности и жесткости данной конструкции.

4. ЗАБИВНЫЕ СВАИ



Железобетонный забивной фундамент — это надежное основание для тяжелых сооружений, которые создают большую нагрузку на почву. Железобетонные сваи для фундамента — это стержни с квадратной или круглой формой сечения и заостренным нижним концом. Наиболее распространенными являются квадратные сваи с размером стороны от 200 до 400 мм и длиной от 3 до 28 м.

5. СВАИ ОБОЛОЧКИ

Сваи-оболочки — это полые сваи размером от 800 до 1600 мм, сделанные из железобетона, которые могут иметь наконечник. Сваи-оболочки, благодаря своей большой площади соприкосновения стенок с грунтовыми слоями обеспечивают высокую степень устойчивости.



Применение для фундаментов зданий на слабых грунтах, сейсмоопасных регионах, в условиях повышенных вдавливающих и выдергивающих нагрузок, используют для строительства мостов и путепроводов.

6. ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

Монолитный ленточный фундамент – это железобетонный контур, устроенный под всеми несущими стенами строящегося здания, что позволяет перенести всю нагрузку здания равномерно на грунт. Ленточный – наиболее распространённый и дешёвый вид фундамента для капитальных зданий.



7. ВИНТОВЫЕ СВАИ

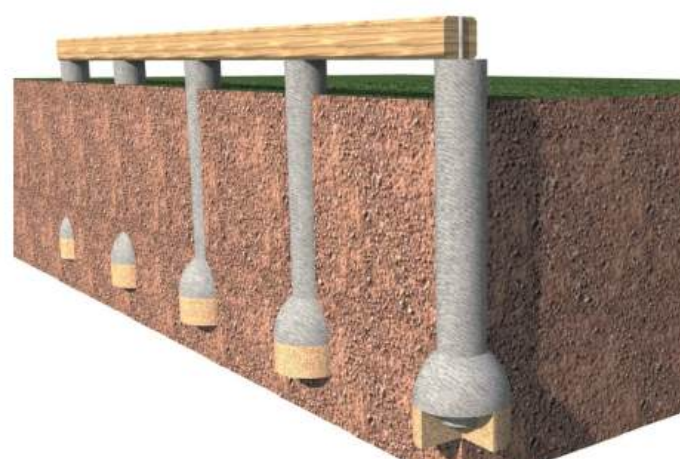
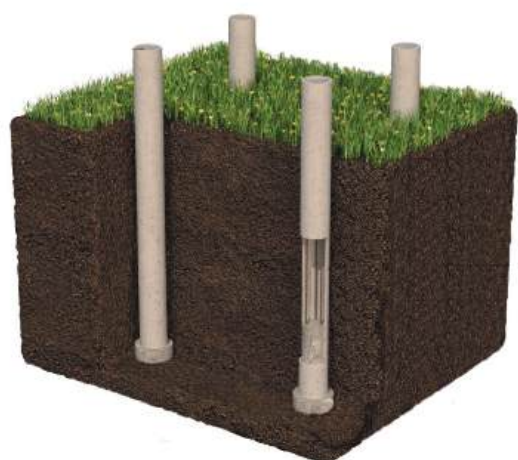
Свайно-винтовой – это основа для дома из стальных свай, которые вкручиваются в землю и соединяются ростверком.

Винтовая свая – это элемент быстровозводимого фундамента, погружаемый в практически любой грунт. Такие сваи производятся из стальной трубы различного диаметра со специальными лопастями для ввинчивания в массив как вручную, так и специальными машинами (толщина металла не менее 3мм, лопастей не менее 4мм.).



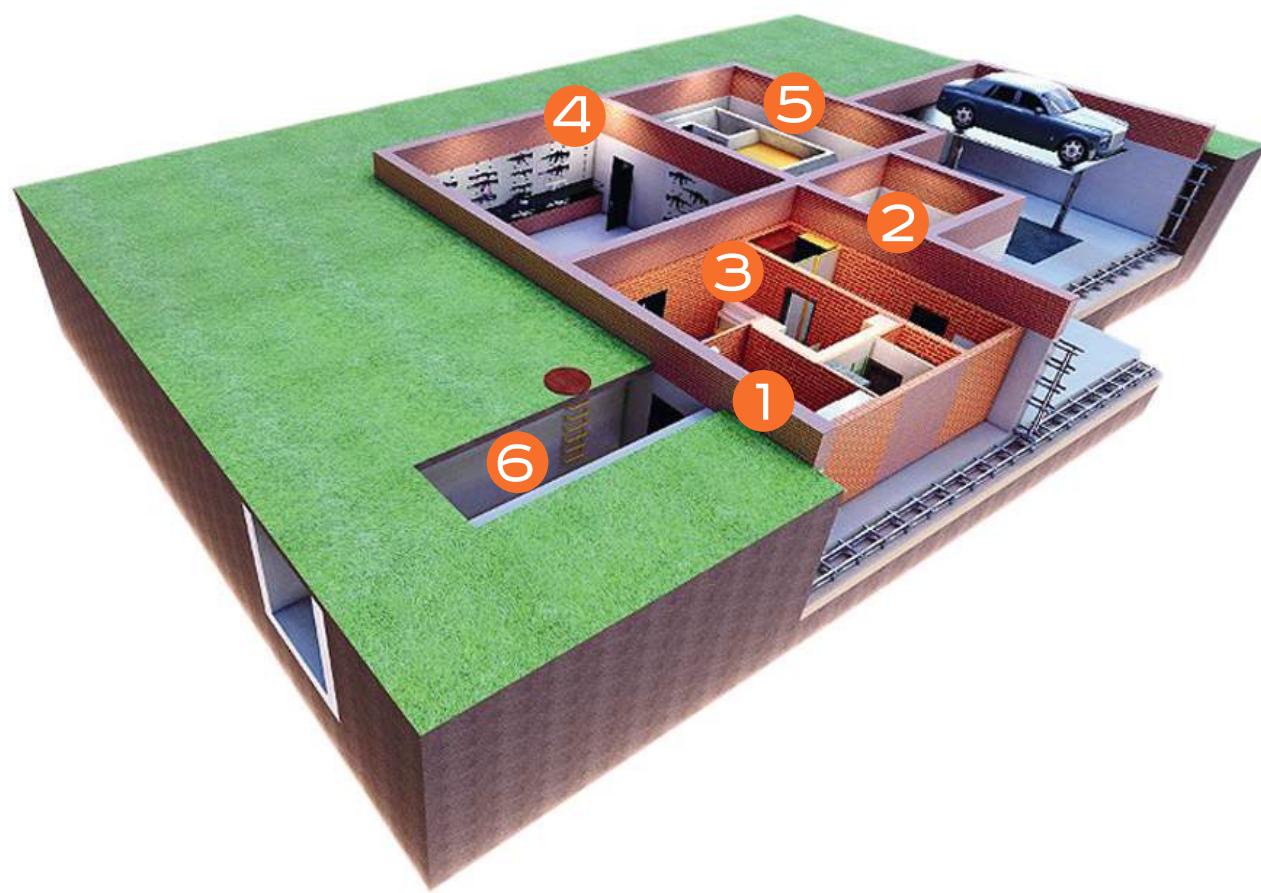
8. БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ

Буронабивными сваями называют разновидность опор, которые применяют для монтажа фундаментов. Для установки опорного столба бурится скважина, в нее опускают обсадную трубу, армокаркас и заливают бетонной смесью.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ

Цоколь	1
Цокольный этаж	2
Комната безопасности	3
Оружейная комната	4
Бункер	5
Тоннель	6



1. ЦОКОЛЬ



Цоколь – это элемент конструкции здания, расположенный между фундаментом и стенами первого этажа. Он нужен, в частности, для защиты постройки от проникновения влаги и холода.

По этой причине его дополнительно закрывают утеплителем и защищают от влаги при помощи гидроизоляционных материалов. Узел соединения цоколя со стенами и полом первого этажа должен быть хорошо защищен от внешних воздействий. Гидро- и теплоизоляция не дают осадочной и почвенной влаге проникнуть внутрь строительного материала, а так же препятствуют образованию конденсата. Также наличие цоколя бережет внутренние помещения от холода и позволяет комфортно пережить даже очень холодную зиму.

2. ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ

Цокольный этаж - это эксплуатируемое помещение с возможностью доступа, используемое для временного или постоянного пребывания людей, отметка пола которого расположена ниже уровня земли вокруг здания. Высота цокольного этажа не должна быть менее 2,5 метров (чтобы считаться этажом), а над землей он может возвышаться не более чем на метр.



3. КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ

Комната безопасности - это укрепленное помещение, которое устанавливается в частном доме или на предприятии, чтобы обеспечить безопасное убежище для жизнедеятельности или укромное место для жителей в случае взлома, вторжения в дом



4. ОРУЖЕЙНАЯ КОМНАТА



Оружейная комната-это специально оборудованное помещение для хранения оружия и боеприпасов.

5. БУНКЕР

Бункер - это полностью или частично заглубленное под землю укрепленное или бронированное помещение, предназначенное для гражданской обороны или размещения узлов связи, атак, используется как бомбубежище, в других случаях - во время природных бедствий или военной агрессии.

бункер представляет собой железобетонную коробку, которая наполняется различными системами, может иметь толщину стен от 200 мм до 1 м и больше.



6. ТОННЕЛЬ

Тоннели всё чаще используются и в частном домостроении, органично вписываясь в современные дизайны и отвечая ритмам жизни. С их помощью можно попасть из одного здания в другое, не выходя на улицу.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СТЕНЫ

Кирпичная
стена

1



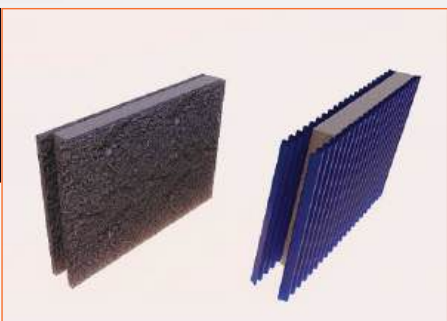
Ячеистый
бетон

6



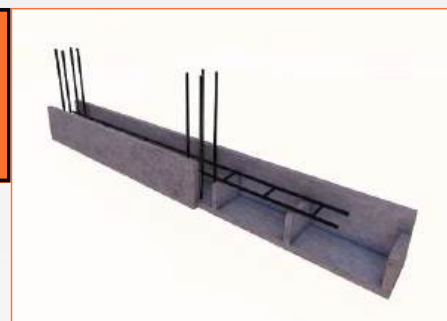
Быстровозводимая
стена

2



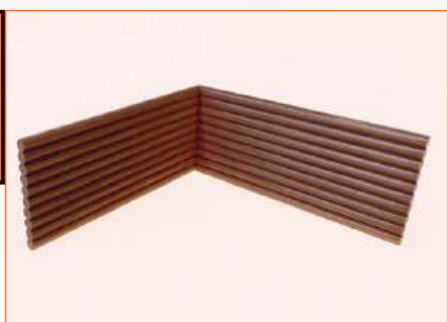
Несъемная
опалубка

7



Деревянная
стена

3



Каменная
стена

8



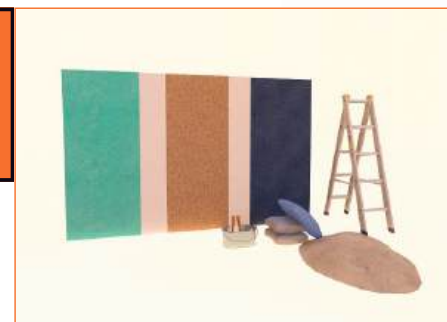
Каркасная
стена

4



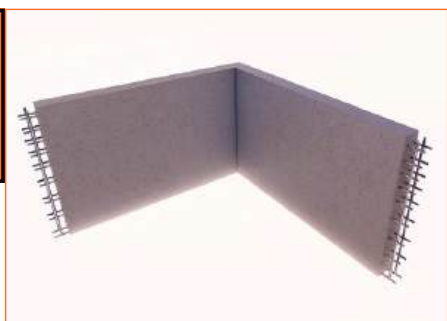
Штукатурка

9



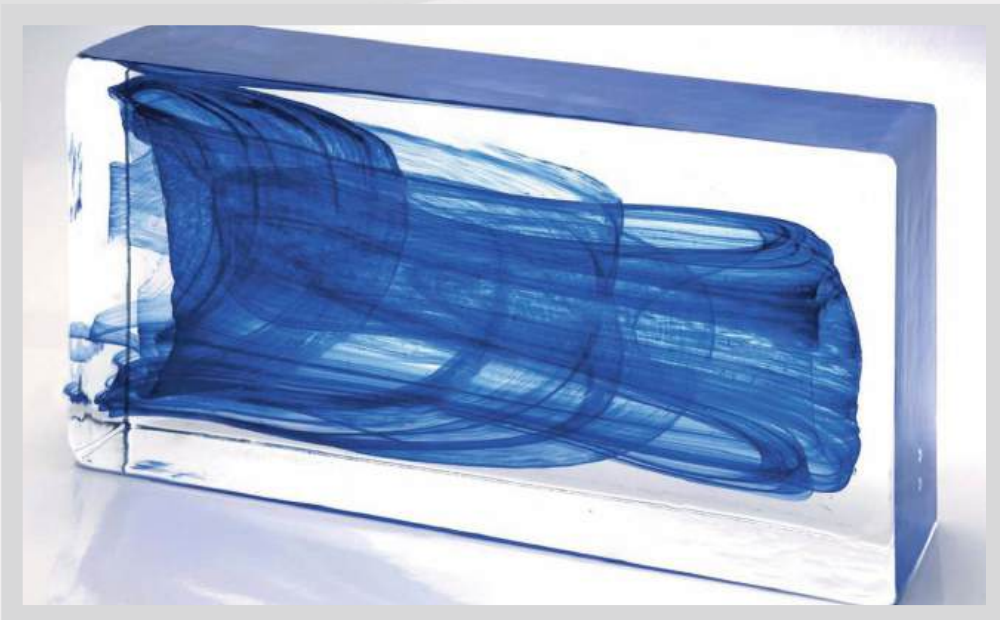
Монолитная
стена

5



1. СТЕКЛЯННЫЕ КИРПИЧИ И СТЕКЛОБЛОКИ

Стеклянные кирпичи и стеклоблоки – современные материалы, с помощью которых можно создавать оригинальные архитектурные и дизайнерские решения. Они широко применяются в интерьере, а также при отделке фасадов зданий. Конструкция материалов позволяет привнести в оформление экстерьера или интерьера новые акценты, менять визуальное восприятие и делать объекты интереснее.



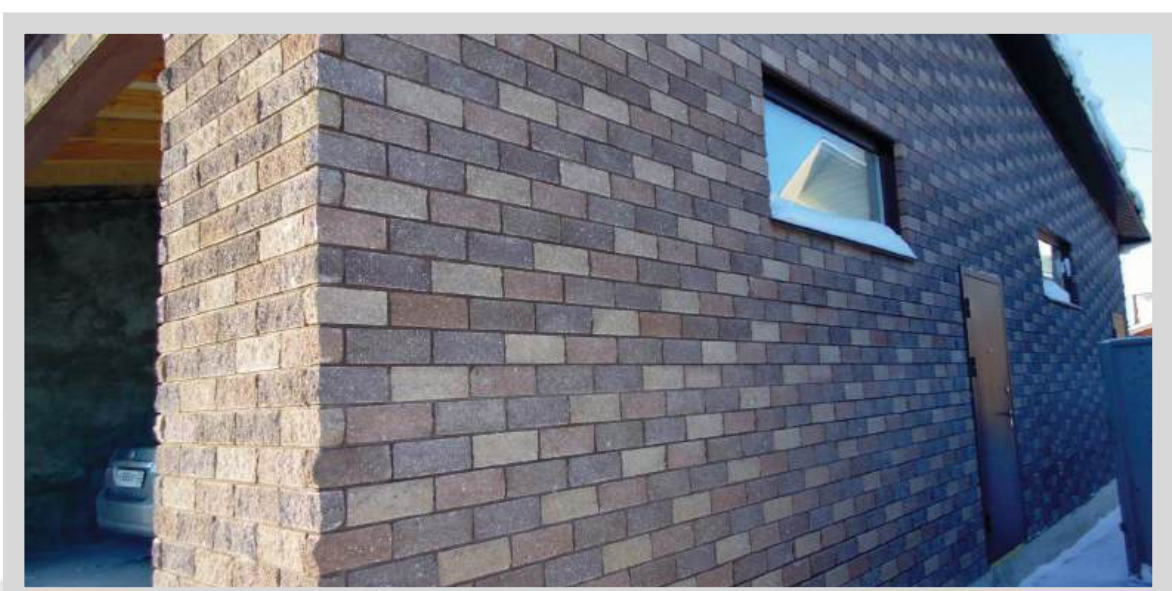
1.1. КЛИНКЕРНЫЙ КИРПИЧ

Клинкерный кирпич – самый прочный и износостойкий строительный и отделочный материал с неограниченным сроком службы, производится из особых пород глины методом экструзии при 1300 градусах.

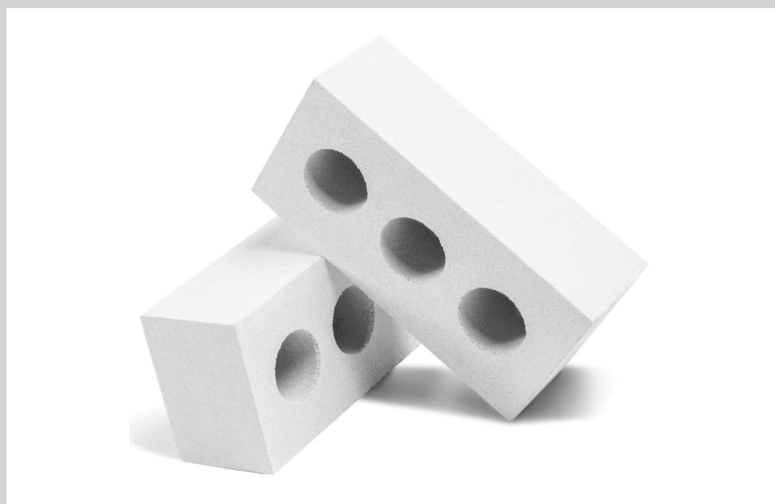


1.2. ЛЕГО КИРПИЧ

Лего-кирпич – это инновационный строительный материал, созданный по принципу конструктора ЛЕГО. Он состоит из натуральных материалов, которые обладают высокой прочностью и устойчивостью к внешним воздействиям. Кирпичи соединяются друг с другом посредством специальных фиксаторов, что позволяет строить конструкции любой сложности.



1.3. КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ



Кирпич силикатный – это искусственный безобжиговый стеновой материал, основу которого составляют известь, песок и вода. Смесь данных компонентов прессуется, затем в процессе автоклавирования под действием пара высокого давления и температуры приобретает твердость и прочность.

1.4. КЕРАМИЧЕСКИЙ БЛОК

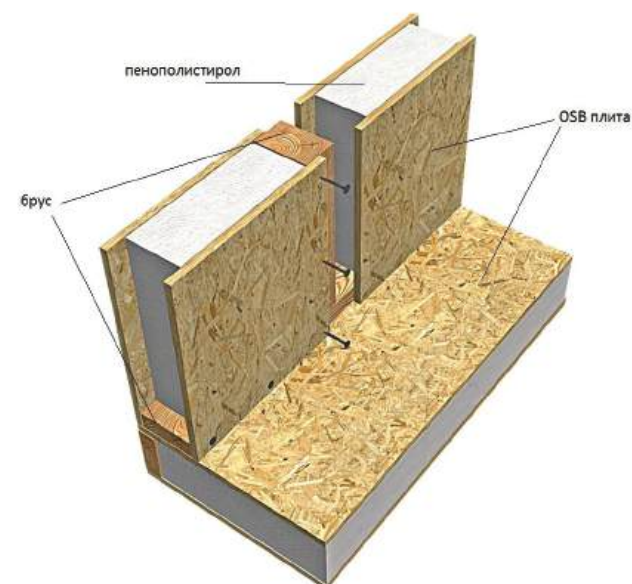
Керамический блок или керамический камень — это искусственный керамический камень сложной формы, предназначенный для кладки стен, перегородок, перекрытий.



2. БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ПАНЕЛИ

Популярный строительный материал, устроенный по принципу сэндвича из трех слоев, панель с сердцевиной из утеплителя (пенополистирол), закрытого с обеих сторон ориентированно-стружечными плитами (ОСП).

Сэндвич панель – это строительный материал, имеющий трёхслойную структуру, состоящую из двух листов жёсткого материала.



3. ДЕРЕВЯННЫЕ СТЕНЫ



Деревянные дома – это дома, построенные, из пиленого, бревенчатого, строганого, оцилиндрованного или клееного бруса. Для деревянных домов используется материал дерево разных форм обработки. Деревянный дом является одним из наиболее комфортных и удобных для жизни человека строений. О преимуществах бревенчатого дома можно говорить бесконечно.

4. КАРКАСНЫЕ СТЕНЫ

Стены каркасного типа – это вертикальные наружные ограждающие конструкции здания или сооружения, состоящие из плоского каркаса (стойка-ригель), теплоизоляционного слоя, слоёв полимерных материалов – пароизоляции и ветрозащиты, наружных и внутренних отделочных слоёв.



5. МОНОЛИТНЫЕ СТЕНЫ

Монолитное строительство обозначает процесс возведения строений, при котором используется только один тип материала. В современных технологиях это методика предполагает заливку бетонным раствором армированных конструкций.



6. ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН

Ячеистые бетоны – строительные материалы, объединяющие свойства искусственного камня и древесины. Для них характерны: достаточно высокая прочность, повышенные тепло- и звукоизоляционные характеристики, экологическая и гигиеническая безопасность.



6.1. ПЕНОБЕТОН

Пенобетон – это затвердевший вспененный камень, получаемый в результате затвердевания цементного раствора, песка, воды и пенообразователя, способный выводить воду через микропоры.



6.2. ГАЗОБЛОК

Газоблок – натуральный и экологически чистый строительный материал, который предназначен для возведения наружных и внутренних стен, а также перегородок жилых домов и хозяйственных строений от частного дома до высотных строений. Правильный газоблок производится из разновидности ячеистого бетона - газобетона без посторонних примесей. Он состоит из обычного цементного раствора, песка и воды с добавлением алюминиевой пудры, которая и образует газообразование (выделяя водород).



7. НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА

Несъемная опалубка — это панели или блоки, выполненные из различных материалов, которые монтируют в единую конструкцию. Это своеобразная форма, предназначенная для укладки монолитного бетона. Она помогает упростить и ускорить строительство, благодаря объединению в один технологический цикл нескольких операций. После схватывания бетона несъемная опалубка превращается в функциональную часть конструкции готовых стен. Несъемную опалубку монтируют на строительной площадке, поэтому во время работ не применяют тяжелую технику.

Виды несъемной опалубки:

- Из керамзитобетона
- Из пенополистирола
- Деревобетонные панели или блоки, носящие название арболит
- Стекломагнезитовая
- Армированные панели



8. КАМЕННАЯ СТЕНА



Каменная стена – это прочность и долголетие построек. Ни один материал не берется конкурировать с камнем в данном вопросе. Именно такой дом вы сможете считать вашей крепостью.

9. ШТУКАТУРКА

Выравнивающая – применяется на неровных стенах с большими перепадами. Может накладываться толстым слоем. Обычно имеет высокую зернистость. После на нее необходимо наносить слой финишной штукатурки.



Базовая – обычная, наносится на ровные стены перед последующей отделкой, например, оклеиванием обоями или облицовкой плиткой.

Финишная – наносится тонким слоем в завершении подготовки стен. Имеет мелкую зернистость и создает ровное основание для последующей отделки. Не может скрыть крупные дефекты.

9.1. ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА



Декоративная – является альтернативой обоев, окрашивания и других вариантов отделки. Может использоваться как внутри, так и снаружи зданий. Есть масса вариантов нанесения и создания фактуры. При этом не нужно до идеала выравнивать основу. Декоративная штукатурка ложится на базовую и тоже скрывает мелкие дефекты. После застывания поверхность становится прочной, износостойкой, влагостойкой. Это простой и в то же время надежный вариант финишной отделки стен.

9.2. СТРУКТУРНАЯ ШТУКАТУРКА

Структурными компонентами являются: каменная крошка (щебневидная или обкатанная), синтетические/керамические гранулы, обломки ракушек, различного происхождения волокна, металлическая пыль и др.



9.3. ФАКТУРНАЯ ШТУКАТУРКА



Фактурная штукатурка – отличное решение, когда хочется отойти от классических приемов отделки. Она представляет массу возможностей для дизайна, заметно выделяется на фоне обоев, обшивки и покраски. Однако не каждый вид материала достоин покупки.

9.4. ВЕНЕЦИАНСКАЯ ШТУКАТУРКА



Венецианская штукатурка представляет собой декоративную смесь для финишной отделки внутренних поверхностей. В ее составе мраморная, кварцевая, гранитная или другая каменная крошка натурального компонента, а также акриловая или латексная связующая составляющая. Кроме того, присутствует наполнитель, в качестве которого применяется известь, гипс или мраморная (иногда гранитная) мука. В результате получается полупрозрачная паста густой консистенции. Для получения нужного оттенка она колеруется.

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

КРОВЛЯ

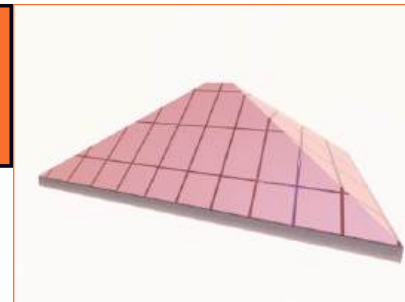
Стропильная
система

1



Фальцевая

7



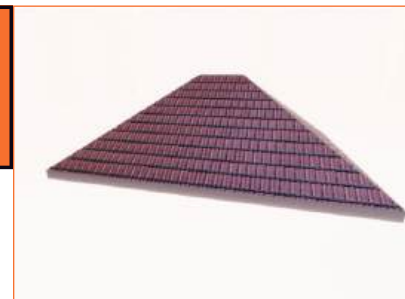
Виды кровли

2



Цементно-песчаная
черепица

8



Металлочерепица

3



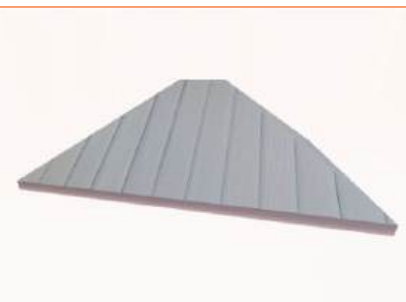
Керамическая
черепица

9



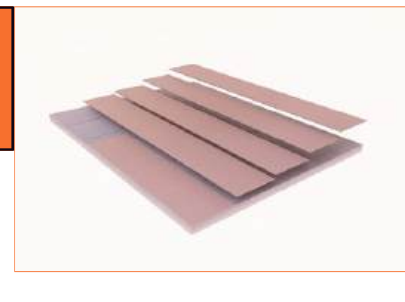
Профлист

4



Плоская
мембранная
кровля

10



Мягкая
кровля

5



Наплавляемая
кровля

11



Шифер

6



КРОВЛЯ

Кровля — это конструктивный верхний элемент здания или сооружения, защищающий внутренние помещения от воздействий внешней среды. Кровля состоит из элементов (стропила, балки, фермы и др.) и верхней ограждающей части - крыши.

Стальные стропильные конструкции – сборные металлические элементы, состоящие из простых деталей проката стали (двутавр, уголок и др.), используемые в качестве несущей металлоконструкции для кровли объектов различного назначения.

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



Металлические стропильные системы производятся из стального проката, но для легких быстровозводимых зданий и сооружений (небольшие ангары, сцены, шатры, павильоны, овощехранилища и пр.) допускается применять стропила из алюминия.

1.1 КОМПОЗИТНАЯ СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

Стеклопластик обладает уникальными свойствами, дающими ему право называться одним из материалов будущего.



1.2. КРОВЛЯ ИЗ ЛСТК

Для крыши стропильная система из ЛСТК – это неоспоримо надежное и главное выгодное решение.



2. ОДНОСКАТНАЯ КРЫША

Односкатная – самая простая крыша. Это плоский элемент, наклоненный в одну сторону.



2.1. ДВУСКАТНАЯ КРЫША

Двускатная – наиболее распространенная в силу удобства конструкции и простоты монтажа.



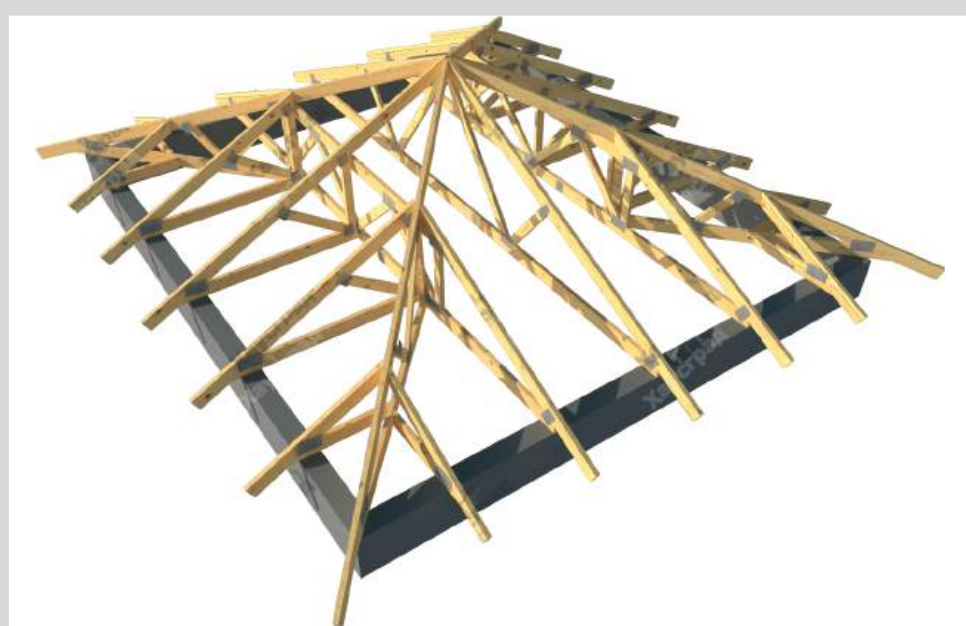
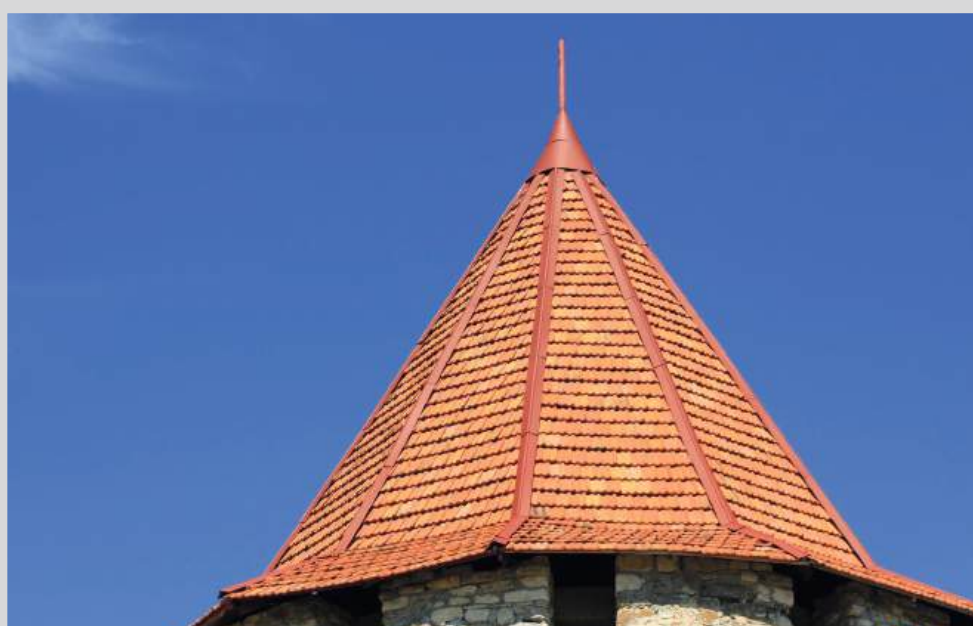
2.2. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ

Мансардные – здесь два направления наклона, но четыре ската.



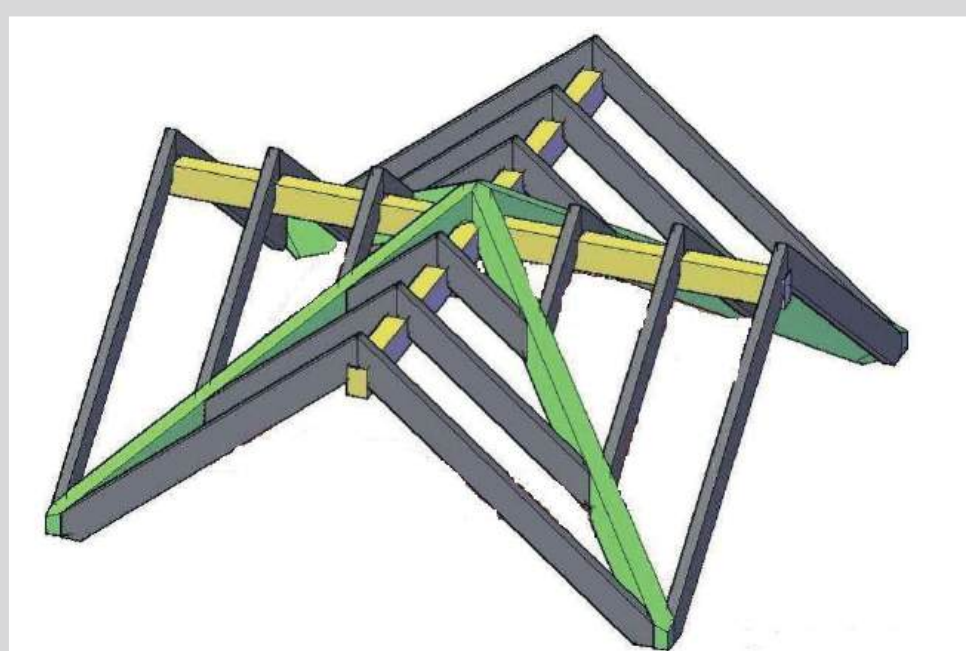
2.3. ШАТРОВАЯ КРЫША

Шатровая крыша представляет собой конструкцию из треугольных сегментов, сходящихся в одну точку.



2.4. МНОГОЩИПЦОВАЯ КРЫША

Многощипцовая крыша - несколько двускатных элементов, соединенных в общую конструкцию.



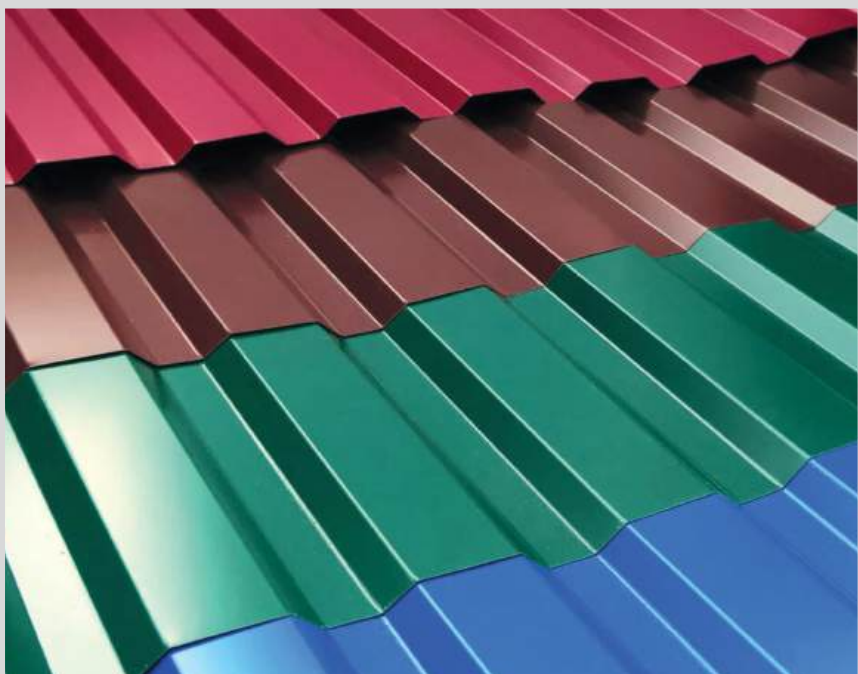
3. МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА

Металлочерепица – это листовой кровельный материал, главным преимуществом которого является его прочность, и как следствие, долговечность.



4. ПРОФНАСТИЛ

Профнастил – это современный материал с защитным покрытием. Стальные листы профилированы, благодаря чему обладают большим количеством положительных качеств.



5. ШИФЕР



Асбестоцементный шифер — кровельный строительный материал, представляющий собой асбестоцементные листы плоской или волнистой формы.

6. СТАЛЬНАЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

Фальцевая кровля — это металлические листы из оцинкованной стали, скрепленные фальцем (вид соединения, который достигается путем отгиба краев листа. Вдоль ската кровли делают стоячий фальц, а поперек — лежащий (это сделано, чтобы в стыки не попадала дождевая и талая вода).



6.1. МЕДНАЯ ФАЛЬЦЕВАЯ

Фальцевая медная кровля – это полосы из рулонного медного материала, которые нарезают на определенную длину, закрывающую длину ската крыши.



7. МЯГКАЯ КРОВЛЯ

Мягкая (гибкая) кровля – прочное, надежное кровельное покрытие. Как и любой материал, она отличается определенными преимуществами, техническими характеристиками и особенностями монтажа.



8. ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Цементно-песчаная, или минеральная, черепица - это вид натуральной черепицы, изготавливаемый из портландцемента высокого качества, кварцевого песка, с добавлением минеральных пигментов, прокрашиваемого в массе.



9. КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

Керамическая черепица - штучный натуральный материал, изготовленный из обожженной глины. Процесс производства заключается в подготовке сырья, формовании глиняной заготовки, сушке и последующем обжиге при температуре в пределах 1000 °С.



10. ПЛОСКАЯ МЕМБРАННАЯ КРОВЛЯ



Мембрана – тип пленочного материала, который применяют для покрытия. Имеет толщину около 2 мм, состоит из полимеров. Отличным вариантом считается для монтажа кровли на пологих и плоских крышах. Реже применяется в строительстве домов с наклонными крышами.

2.2. НАПЛАВЛЯЕМАЯ КРОВЛЯ

Наплавляемая кровля – это своеобразный ковер, обладающий свойствами гидроизоляционного барьера и способный заменить финишное покрытие крыши. Если еще несколько лет назад этот материал был недолговечным и представлялся одним лишь рубероидом, то сегодня на строительном рынке представлено множество разновидностей.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КРЫША

Эксплуатируемая
крыша



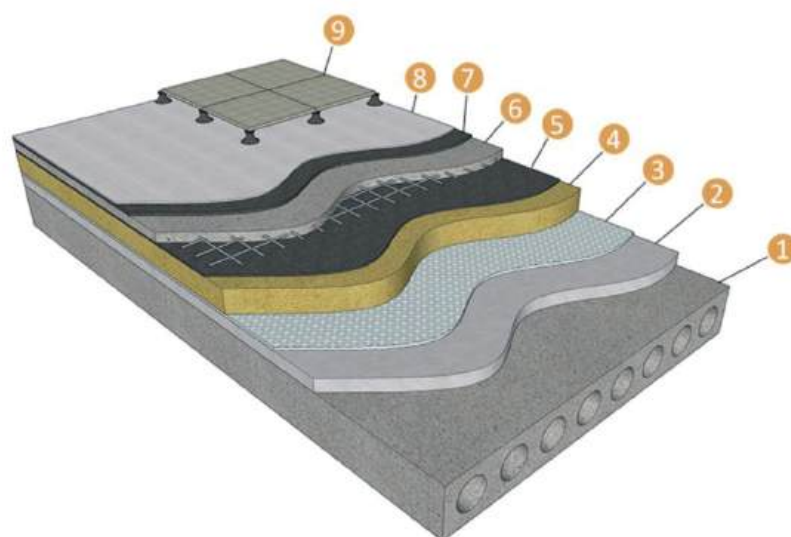
1. ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРЫША



ТРАДИЦИОННАЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



ИНВЕРСИОННАЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОКНА

Смарт окна

1



Окна
слайдеры

5



Алюминиевые
окна

2



Деревянные
окна

6



Пластиковые
окна

3



Бронированные
окна

7



Металлопластиковые
окна

4



Мансардные
окна

8



1. ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА СО СМАРТ СТЕКЛОМ

Современные пластиковые окна с функцией смарт стекла (электротонировки) — это революционное решение, которое превращает обычные окна в современные многофункциональные системы. Теперь вы можете контролировать степень проникновения света и уровень приватности в вашем доме всего лишь одним нажатием кнопки.



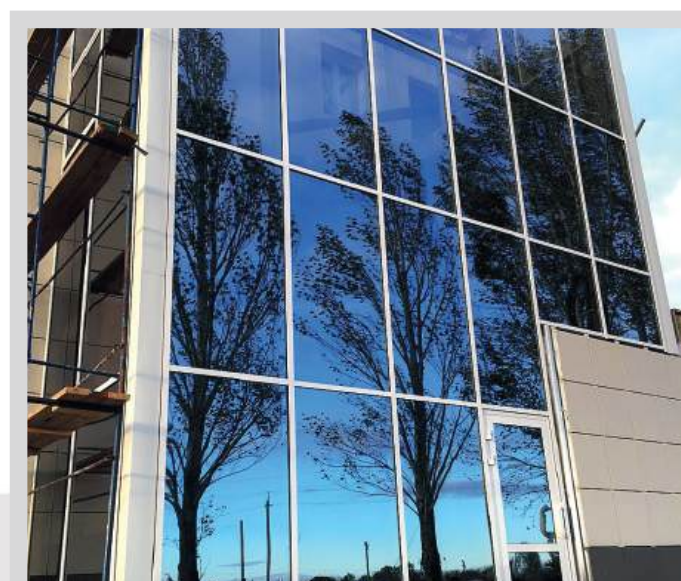
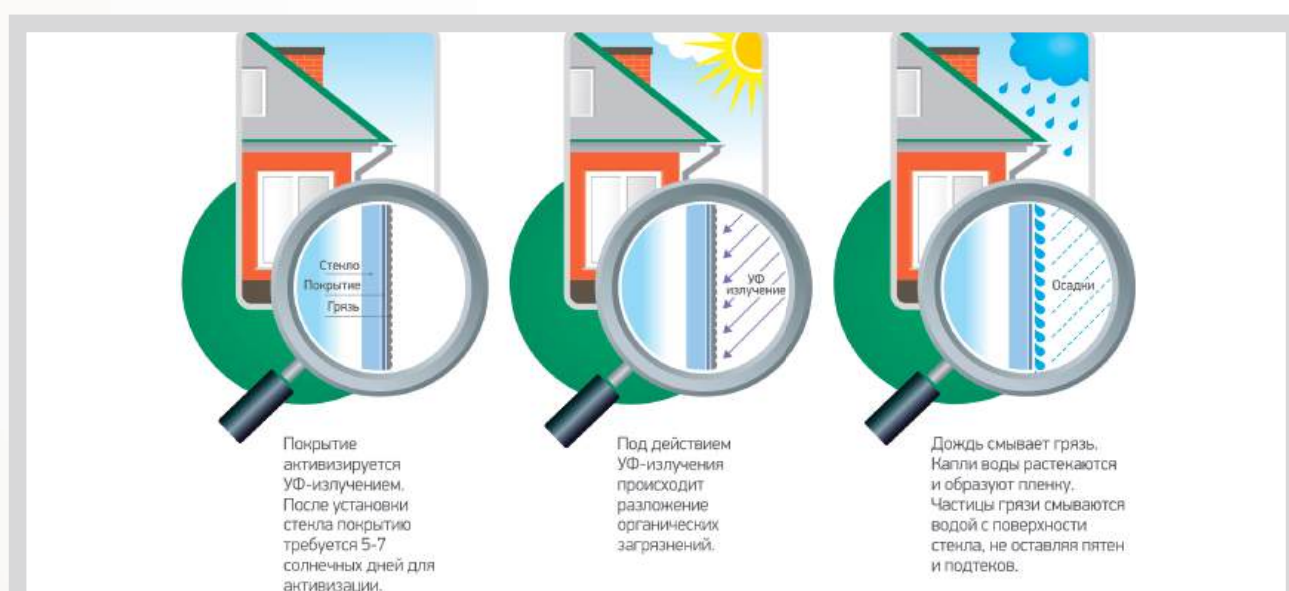
1.1. ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Смарт-стекло и автоматизация открывания — идеальное сочетание комфорта, безопасности и современных технологий в ваших окнах. С автоматическими приводами окна ПВХ будут работать по заданному режиму проветривания, без участия человека, либо по его отправленной команде для открытия/закрытия створок.



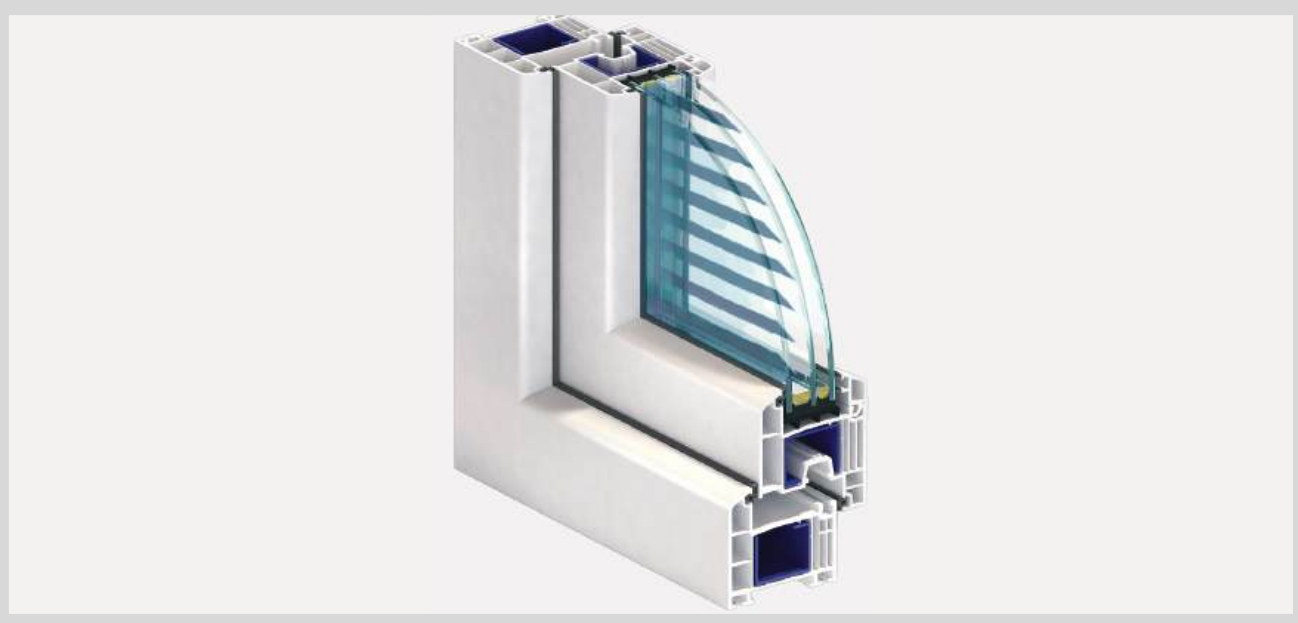
1.2. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ СТЕКЛОПАКЕТЫ

В составе самоочищающихся стеклопакетов применяют стекло с твердым покрытием, обладающее особыми свойствами. Созданное с использованием технологии нанесения покрытия в процессе производства (online), самоочищающееся стекло предназначено для внешнего остекления зданий.



1.3. СТЕКЛОПАКЕТЫ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

Стеклопакеты со встроенными жалюзи — эффективное решение стеклопакета с дополнительной функцией защиты от солнца.



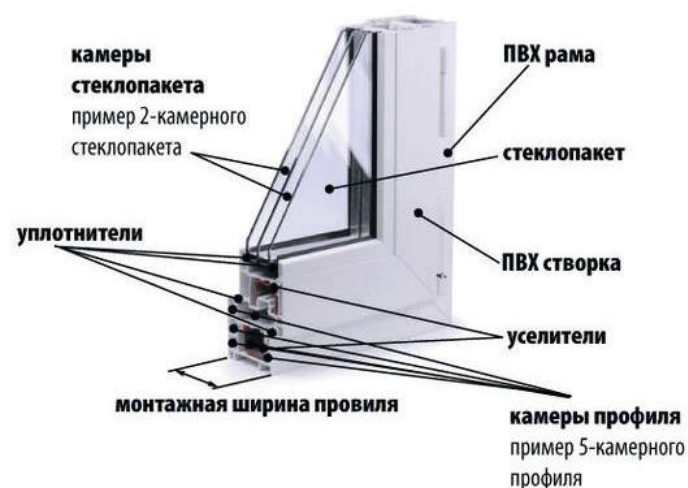
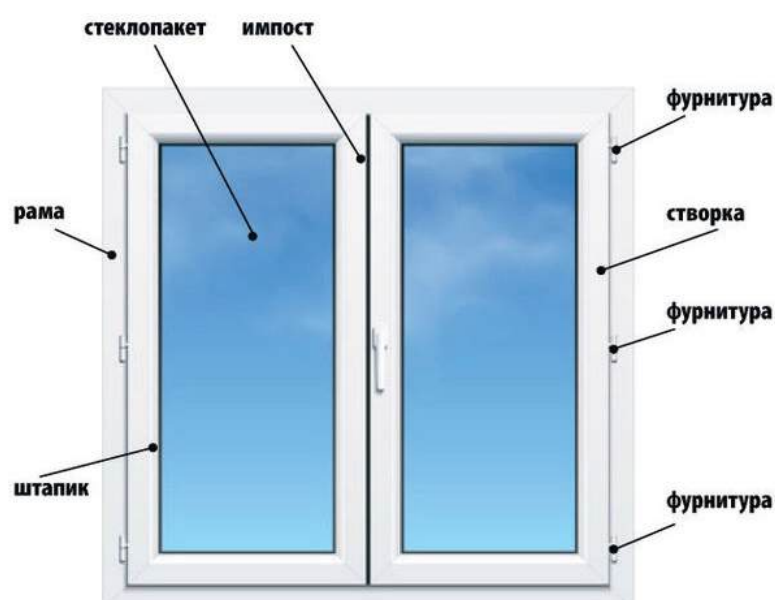
2. АЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА

Алюминиевые окна — это незаменимый выход в тех случаях, когда установка окон из ПВХ невозможна по ряду причин.



3. ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА

Пластиковое окно представляет собой конструкцию из ПВХ материала, состоящую из нескольких элементов (стеклопакета, металлопрофиля, откосов, элементов фурнитуры, отливов)



4. МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА

Металлопластиковые окна – это современные светопрозрачные конструкции из ПВХ-профиля с армированием, обеспечивающим необходимую прочность и жесткость изделия.



5. ОКНА СЛАЙДЕРЫ

Окна слайдеры часто называют английскими окнами, при закрытии сдвигаются вертикально вверх и вниз.



6. ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА



7. БРОНИРОВАННЫЕ ОКНА

Бронированные окна - это светопрозрачная конструкция, защищающая людей и материальные ценности, находящихся в помещении от поражения или проникновения извне через оконный проём.



8. МАНСАРДНЫЕ ОКНА

Мансардное окно — окно особого устройства, предназначенное для расположения на кровле дома с мансардным помещением. Мансардное окно предназначено выдерживать те же нагрузки, что и крыша здания. Эта особенность отличает мансардные окна от привычных вертикальных окон которые располагаются в стенах помещений.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДВЕРИ

Смарт двери

1



Ламинированные
двери

7



Металлические

2



Стеклянные
двери

8



Филенчатые
двери

3



Противопожарные
двери

9



Щитовые
двери

4



Бронированные
двери

10



1. СМАРТ ДВЕРИ



Таким термином специалисты называют полотна, входные группы, оснащенные электронной системой запираения/открывания. Внешне пользователь может вообще не видеть замочные механизмы, а оперировать специальными картами. В наиболее продвинутых вариантах производитель встраивает сенсорные считыватели, работающие с отпечатками пальцев, рисунком сетчатки глаза.

1.1. БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАМКИ



1.2. ЗАПОРЫ-НЕВИДИМКИ



1.3. КОДОВАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ЗАМКОВ



1.4. СКАНЕРЫ



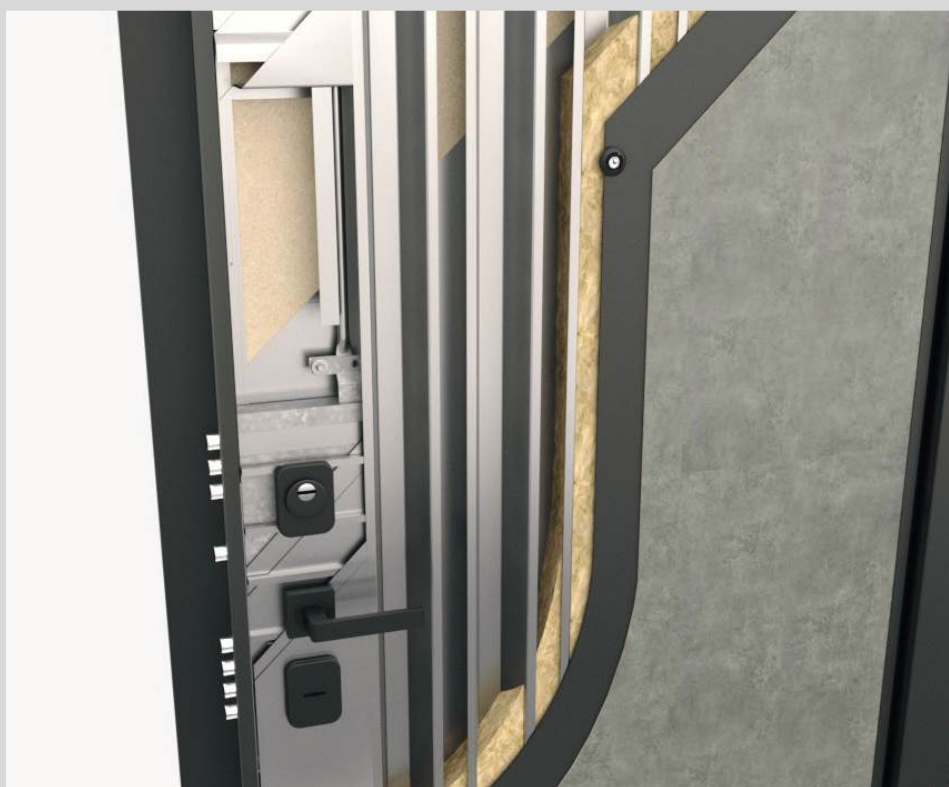
1.5. ВИДЕОДОМОФОН



1.6. ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ

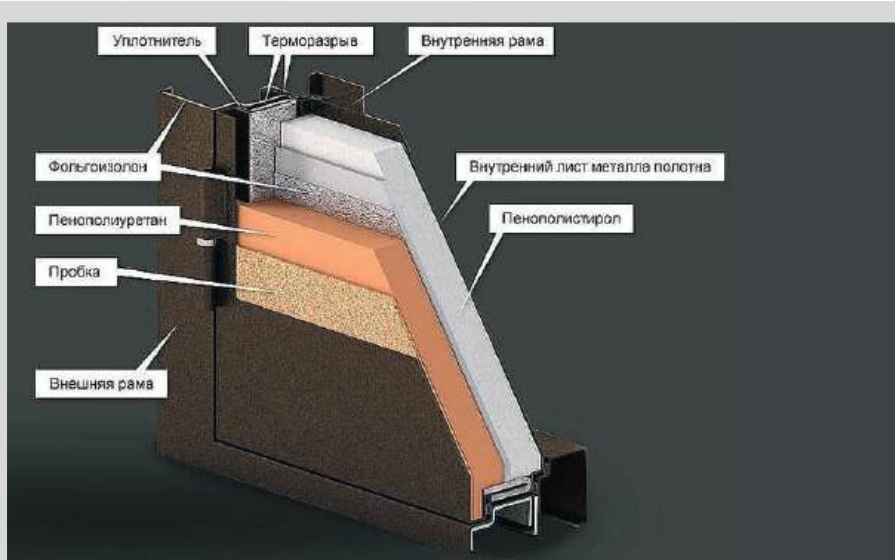


1.7. БРОНЕПАКЕТ



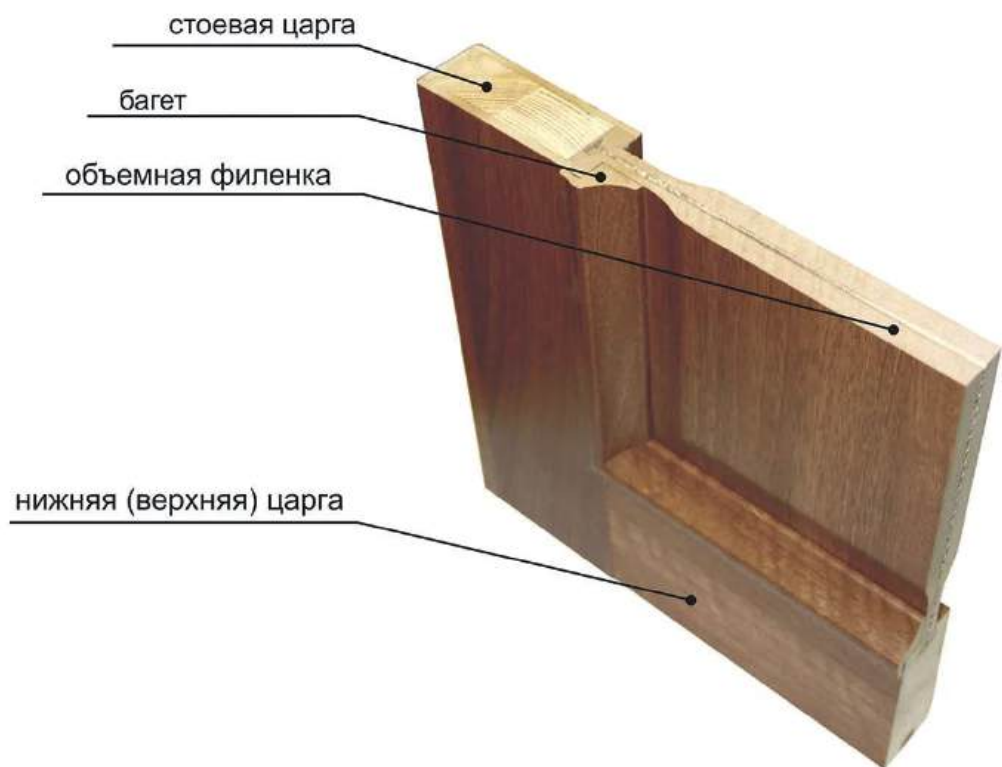
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Главный материал для изготовления дверей — сталь. Металлические изделия могут быть однолистовыми (когда сталь только с внешней стороны) и двусторонними. Обшитая разнообразными вариантами (шпон, массив дерева, композитные материалы).



3. ФИЛЕНЧАТАЯ ДВЕРЬ

Изначально филенка - это тонкая вставка в деревянном полотне, которая чаще всего используется на межкомнатных дверях. Другими словами - это лист фанеры, дерева, стекла, ЛДСП, МДФ, который устанавливается в качестве декорирующего элемента. Филенки могут быть разными по форме и размеру, отличаться цветом от основного полотна.



4. ЩИТОВЫЕ ДВЕРИ

Это двери, которые внутри имеют полость, заполненную сотовым наполнителем из картона или МДФ. Основа двери - это рама, сделанная из массива сосны. Эту раму с двух сторон закрывают листом МДФ. Внутри образуется пустота, которая заполнена сотовым наполнителем из картона или тоже из листов МДФ. Финишной отделкой может быть любое покрытие: шпон, ламинат, ПВХ и т.п. Далее, в глухом полотне вырезают определенную фигуру под стекло или филенку, которые крепятся с помощью багета.



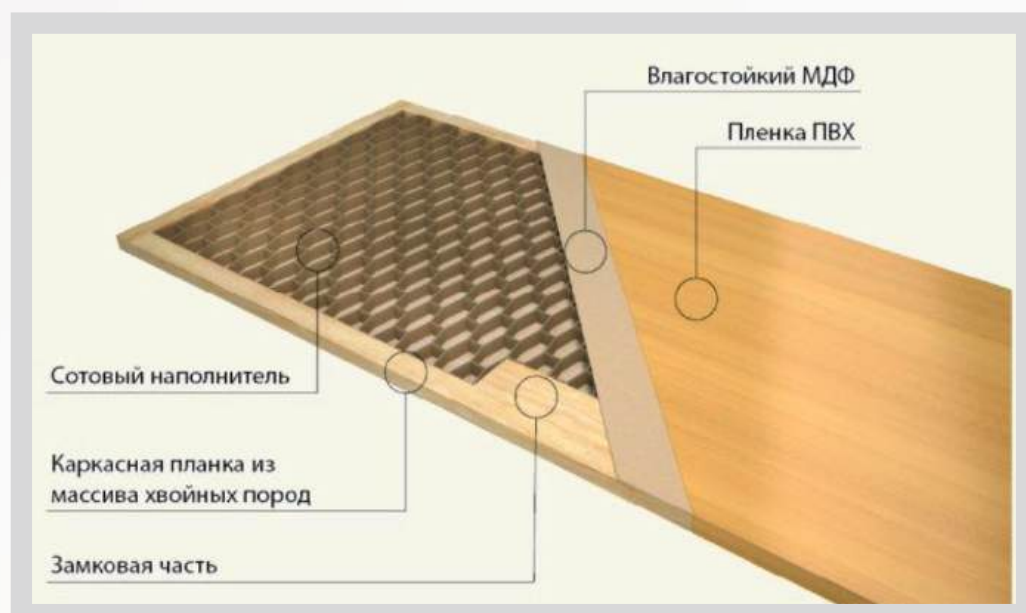
5. ДВЕРИ ИЗ МАССИВА

В дверях из массива полотно изготовлено из натурального дерева. Чаще всего это наборная конструкция из цельных фрагментов, склеенных между собой. В некоторых моделях из массива выполнен только каркас, отвечающий за прочность и долговечность изделия.



6. ШПОНИРОВАННЫЕ ДВЕРИ

Шпонированная – значит облагороженная шпоном, тонким листом натуральной древесины. Конкретно в дверном производстве используют лущеный и строганный шпон толщиной до 0,6 мм, снятый с ценных пород: дуба, абачи, ореха, венге, красного дерева и т. д.



7. ПЛАСТИКОВЫЕ ДВЕРИ



Пластиковые входные двери позволяют создавать принципиально новые по свойствам группы. Яркий пример – пластиковые входные двери, которые могут не просто оформлять выход на остекленную террасу, но и выступают классическим уличным вариантом, выполняющим главную функцию защиты дома.

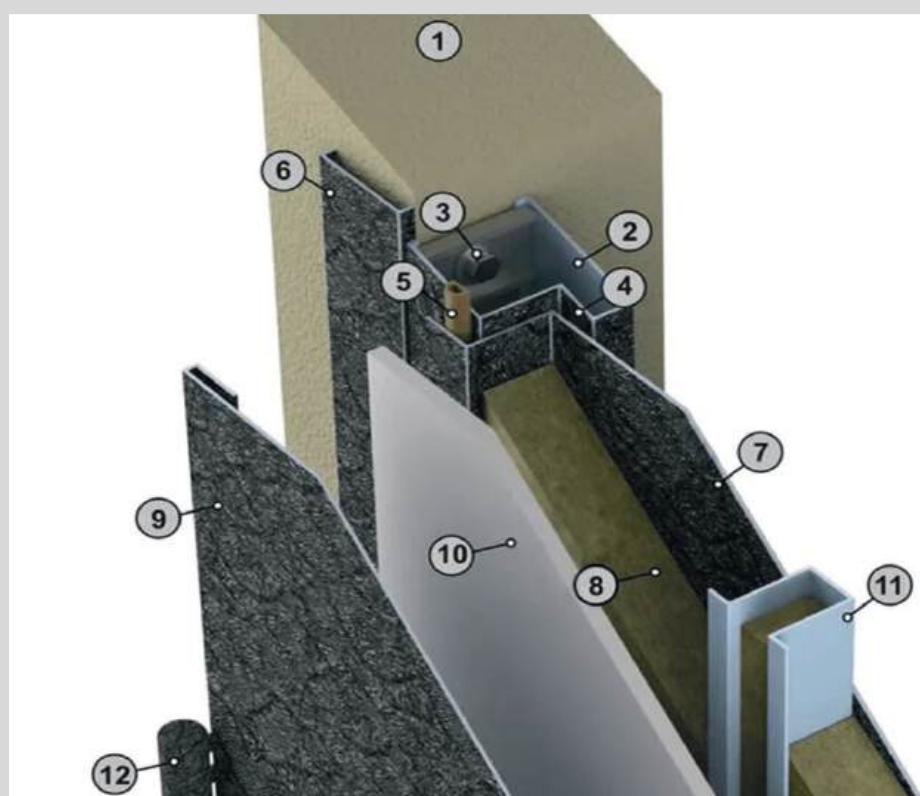
8. СТЕКЛЯННЫЕ ДВЕРИ



Стеклянные двери – это идеальный элемент пригодный для каждой комнаты, они обеспечивают элегантность и хорошо сочетаются как с традиционными, так и с современными интерьерами.

9. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ

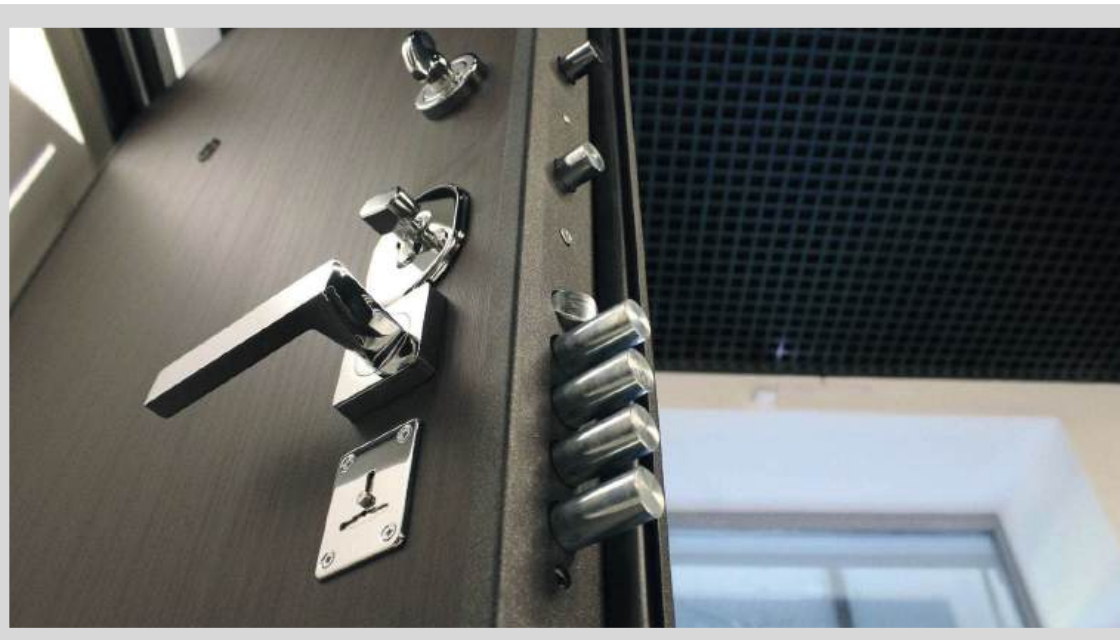
Это дверь обеспечивающая защиту помещений от распространения дыма и огня пожара.



1. Дверной проём
2. Рама
3. Крепёжный анкер
4. Термоактивная лента
5. Резиновый уплотнитель
6. Стальной наличник
7. Внутренний стальной лист 1,5 мм.
8. Не горючая каменная вата
9. Наружный стальной лист 1,5 мм.
10. Дополнительный огнеупорный слой 10 мм.
11. Ребро жёсткости
12. Петля на упорном подшипнике

10. БРОНИРОВАННЫЕ ДВЕРИ

Бронированные двери – это конструкции со сложной внутренней системой, позволяющей максимально защитить помещение от взлома, пожара, пуль оружия.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ, БАЛКОНЫ, ЗАБОРЫ, ВОРОТА

Лестницы

1



Балконы

2



Заборы

3



Ворота

4



1. ВИНТОВАЯ ЛЕСТНИЦА

В двухуровневых квартирах и в домах, где есть больше двух этажей, для сообщения между этажами необходимы лестницы. Среди множества разнообразных вариантов лестниц наиболее эффектные и популярные – винтовые конструкции. Их можно увидеть и в старинных зданиях, но до сих пор они остаются превосходным архитектурным решением для интерьера.



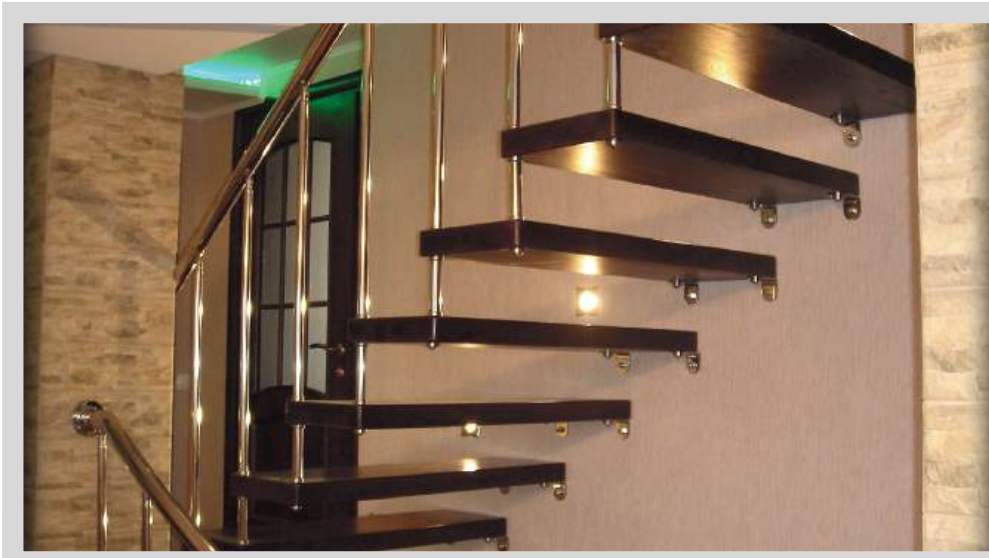
1.1. МАРШЕВЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Если говорить простым языком, то это определенная последовательность ступеней, идущих одна за другой, позволяя человеку подняться либо спуститься. Движение по любым ступеням напоминает марш, отсюда такое название.



1.2. ЛЕСТНИЦА НА БОЛЬЦАХ

Название лестницы на больцах появилось за счет крепежного элемента, который так и называется – больц.



1.3. ЧЕРДАЧНАЯ ЛЕСТНИЦА

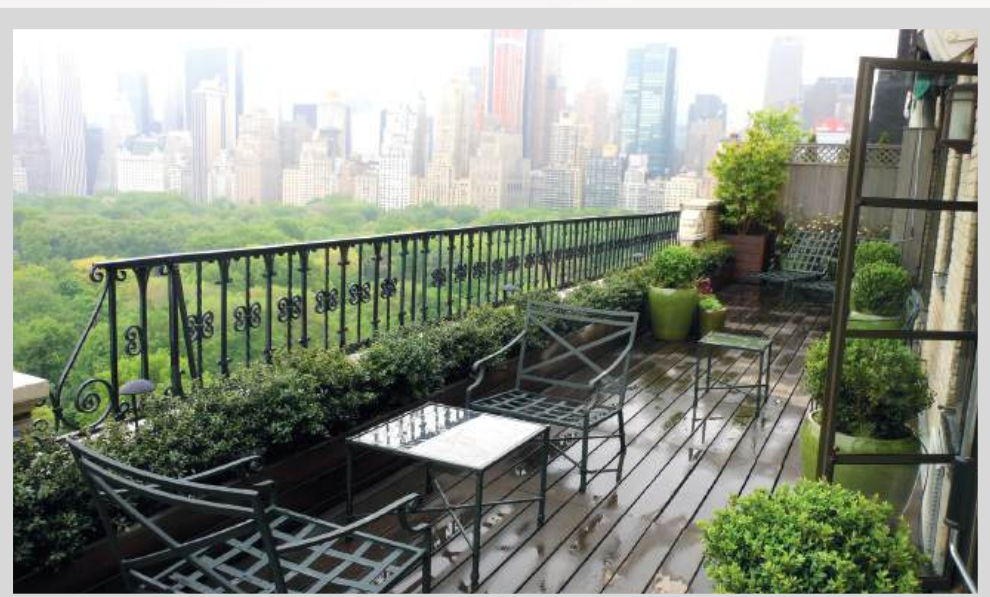
В двухуровневых квартирах и в домах, где есть больше двух этажей, для сообщения между этажами необходимы лестницы.



2. БАЛКОНЫ

Балконы – это навесная площадка выступающая из вертикальной плоскости стены фасада многоэтажного строения.

2.1. ОТКРЫТЫЙ БАЛКОН



2.2. ЗАКРЫТЫЙ БАЛКОН



2.3. ОКНО-БАЛКОН

Это довольно интересная конструкция, но техническое решение просто поражает. По внешнему виду это обычное мансардное окно, которое находится в скате кровли. Но если его открыть, то можно дополнительно откинуть поручень, который расширит пространство.



3. ЗАБОР ИЗ ПРОФНАСТИЛА

Забор из профнастила — это сплошное ограждение из металлических профилированных листов.



3.1. ДЕРЕВЯННЫЙ ЗАБОР

Деревянный забор представляет собой достаточно легкую и не требующую фундамента конструкцию.



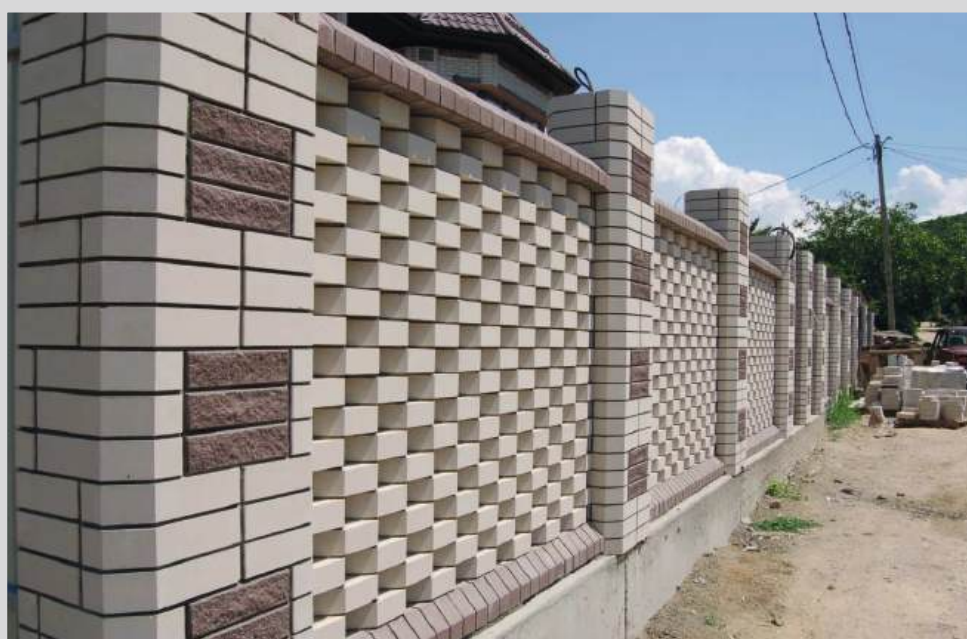
3.2. ЗАБОР ИЗ СЕТКИ-РАБИЦИ

Забор из сетки-рабицы – сетчатое конструкционное полотно, полученное путем взаимного вкручивания проволочных спиралей.



3.3. ЗАБОР ИЗ КИРПИЧА

Надежность его настолько велика, что до изобретения железобетона, только кирпичные конструкции были серьезнее железобетонной плиты. Сетка и другое подобной свободы не дают.



3.4. КОВАНЫЙ ЗАБОР

Кованый забор – это элегантное красивое ограждение, которое часто встречается в экстерьере частных владений. Изысканность его элементов выделяет конструкцию на фоне остальных альтернативных вариантов.



3.5. ЗАБОР ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА



3.6. ФИБРОЦЕМЕНТНЫЙ ЗАБОР

Фиброцементный забор— фасадная доска из фиброцемента с фактурой натурального дерева и прочностью бетона. Фиброцементные панели – ударопрочный и долговечный материал.



3.7. ЗАБОР ИЗ ПВХ



3.8. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

Откатные ворота – это современные конструкции, позволяющие экономить свободное пространство и характеризующиеся простотой эксплуатации. При выборе откатных ворот имеет значение надежность и долговечность, а также эстетика и практичность.



3.9. РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

Распашные ворота – это самая простая конструкция, состоящая из одной или двух створок, которые фиксируются на столбах. Открываются ворота наружу или внутрь, но при таком варианте необходимо наличие свободного пространства на участке.



3.10. РУЛОННЫЕ ВОРОТА

Рулонные ворота – это ворота, сворачивающиеся в рулон. Основное назначение рулонных ворот – защита воротных и дверных проёмов от несанкционированного проникновения внутрь помещения. По сути это разновидность жалюзи – рольставней.



3.11. ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА

Подъемно-поворотные ворота представляют собой конструкцию, в которой воротное полотно открывается и закрывается за счёт перемещения по специальным направляющим.



3.12. СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

Складывающиеся ворота состоят из одной или двух створок, которые комплектуются из нескольких отдельных секций, соединенных между собой петлями. Секции при открывании компактно складываются «гармошкой», надежно фиксируясь по краям проема.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

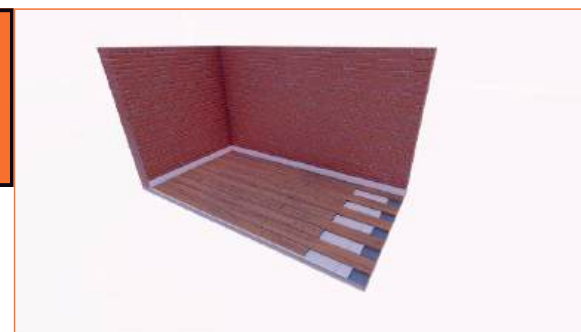
Панели

1



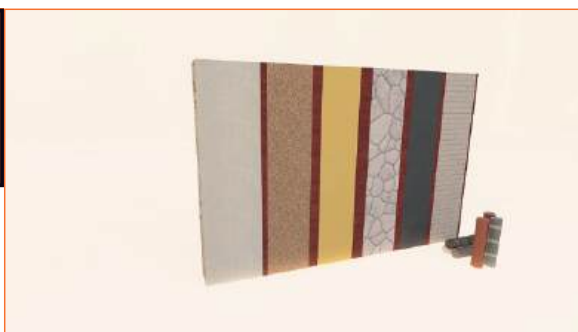
Ламинат

5



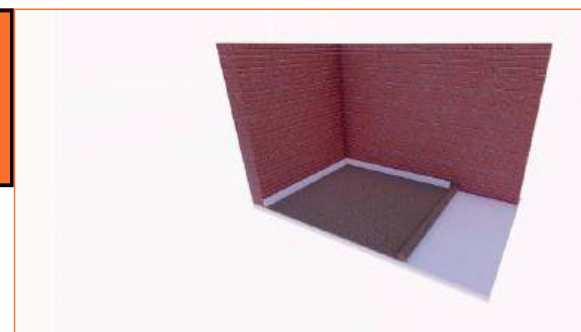
Обои

2



Ковролины

6



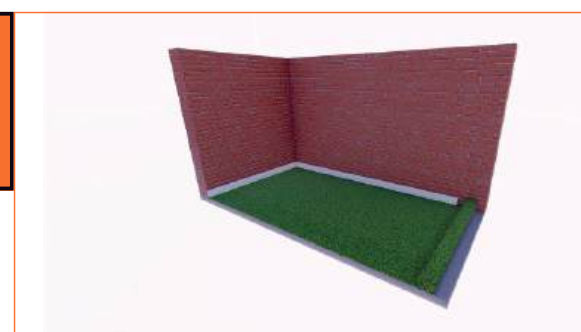
Краски

3



Трава
искусственная

7



Линолеум

4



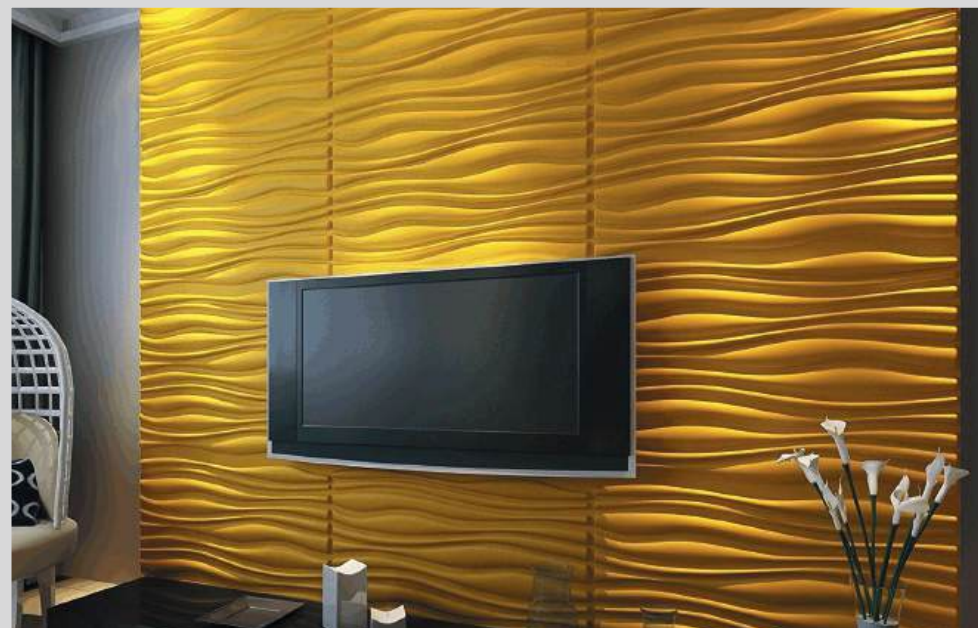
Керамика
облицовочная

8



1. ГИПСОВЫЕ ПАНЕЛИ 3D

Гипсовые панели стали если не прорывом в дизайн-индустрии, то совершенно точно модным веянием в этом сегменте рынка.



1.1 ПРОБКОВЫЕ ПАНЕЛИ

Пробковые материалы уже продолжительное время применяются для декора стен, потолков и пола, кроме того, пробка является отличным строительным материалом



1.2. ПАНЕЛИ ПВХ

Панели из ПВХ (поливинилхлорида) – современный легкий и недорогой материал для отделки стен и потолка.



1.3. ПАНЕЛИ МДФ

МДФ панели популярны благодаря легкости монтажа. Работа не требует особых навыков, по силам даже новичку.



1.4. ДЕРЕВЯННАЯ ОБШИВКА

Обшивка стен деревом – это один из наиболее желанных вариантов отделки при создании интерьера в различных стилях.



2. БУМАЖНЫЕ ОБОИ

2.1. ФЛИЗЕЛИНОВЫЕ ОБОИ

Флизелиновые обои — изделия с основой из нетканого материала.



2.2. ВИНИЛОВЫЕ ОБОИ

Виниловые обои — изделия на основе флизелина или бумаги с лицевым слоем из поливинилхлорида.



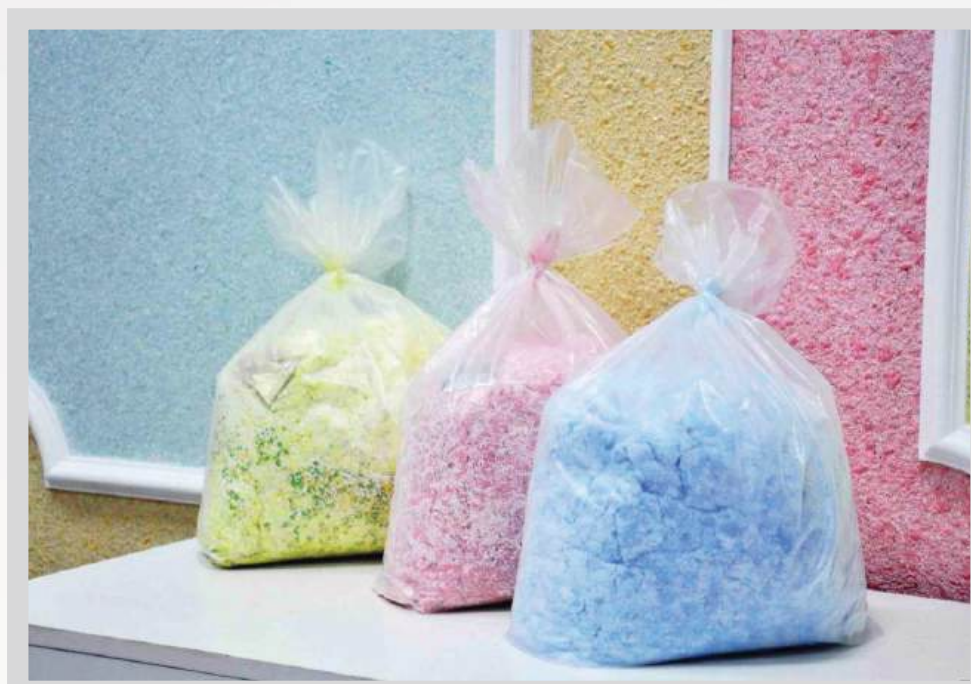
2.3. АКРИЛОВЫЕ ОБОИ

Акриловые обои достойный аналог виниловых полотен. Вместо поливинилхлорида на основу наносят акриловую пену.



2.4. ЖИДКИЕ ОБОИ

Жидкие обои-это сухая смесь, которую перед нанесением необходимо разбавить клеем.



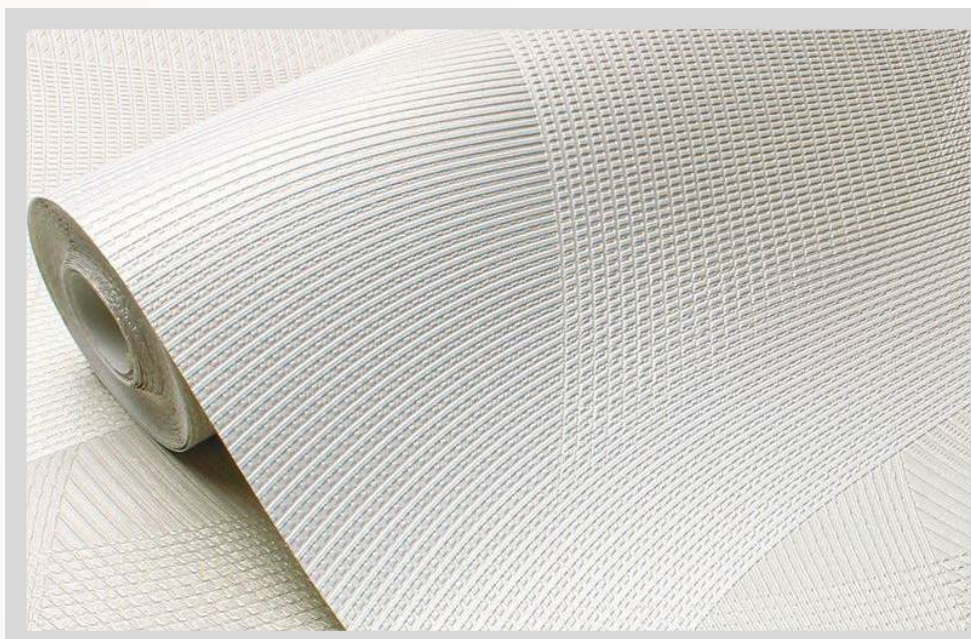
2.5. ТКАНЕВЫЕ ОБОИ

Флизелиновые обои — изделия с основой из нетканого материала



2.6. СТЕКЛООБОИ

Стеклообои — материал из кварцевого песка, стекловолокна, доломита, соды и других натуральных материалов.



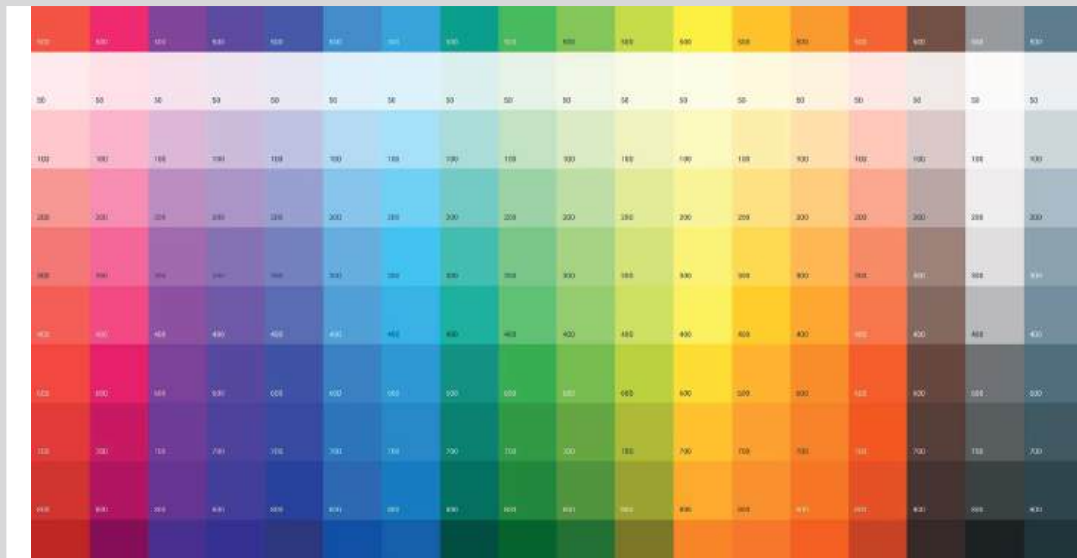
2.7. ФОТООБОИ

Фотообои это полотна с реалистичными качественными рисунками. Очень популярны изображения природы и животных, сказочных и городских пейзажей.



3. КРАСКИ

Краска – это пигментированная жидкая, разжижаемая или мастичная композиция (например битумная), которая после нанесения на основу тонким слоем затвердевает в прочную пленку. Чаще всего она используется для защиты, придания цвета и текстуры поверхности объекта. Краска может быть изготовлена или приобретена в широкой палитре цветов и в различных типах.

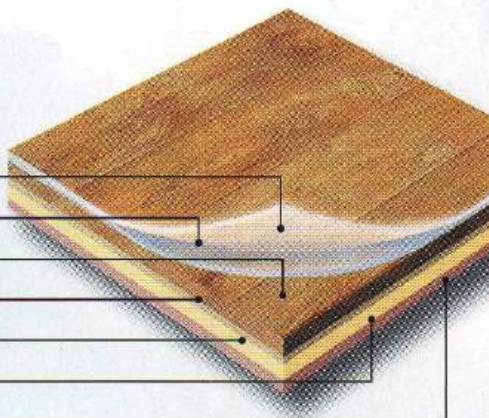


4. БЫТОВОЙ ЛИНОЛЕУМ

Из-за хорошей устойчивости к износу и невысокой цены бытовой линолеум сейчас пользуется наибольшей популярностью. Однако использоваться он может только в местах с небольшой проходимостью: в жилых домах и квартирах, так как износостойкость у него не самая высокая

Структура бытового линолеума

Дополнительный защитный слой
Слой износа
Рисунок
Лицевой слой
Стеклохолст
Вспененная подложка
Нижний компактный слой



4.1. ПОЛУКОММЕРЧЕСКИЙ ЛИНОЛЕУМ

Данный вид покрытия представляет собой смесь ПВХ с добавлением различных наполнителей, созданный специально для помещений с невысокой нагрузкой.

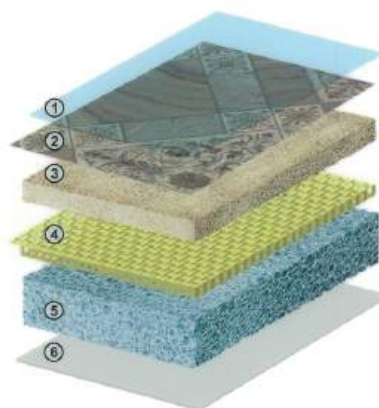


4.2. КОММЕРЧЕСКИЙ ЛИНОЛЕУМ

Коммерческий линолеум – это линолеум, предназначенный для использования в общественных помещениях, помещениях объектов легкой промышленности, общественном транспорте.



СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ:



1. Защитный слой
2. Рисунок
3. Лицевой слой
4. Стеклохолст
5. Вспененная основа
6. Тильная печать

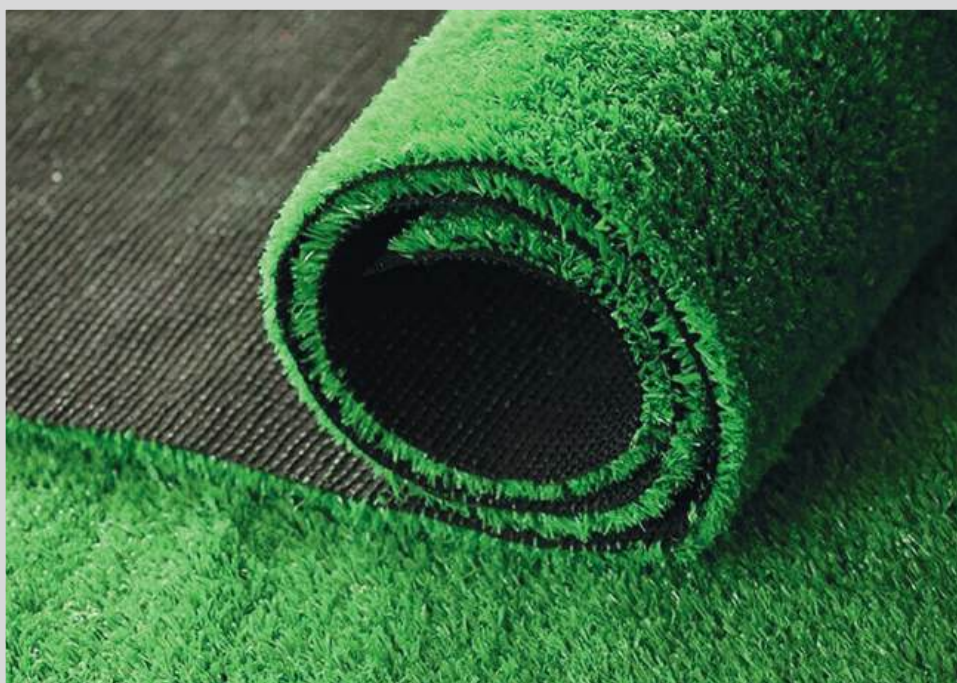
5. ЛАМИНАТ

Ламинат — напольное покрытие из древесно-волоконистых или моноструктурных древесных плит с облицовкой на основе термореактивных полимеров.



6. ИСКУССТВЕННАЯ, ЛАНДШАФТНАЯ ТРАВА РУЛОННАЯ

Главное назначение – декорирование. Производители выпускают модификации самых разных фактур и оттенков, что разрешает обустроить пейзаж в точном соответствии с требованиями.

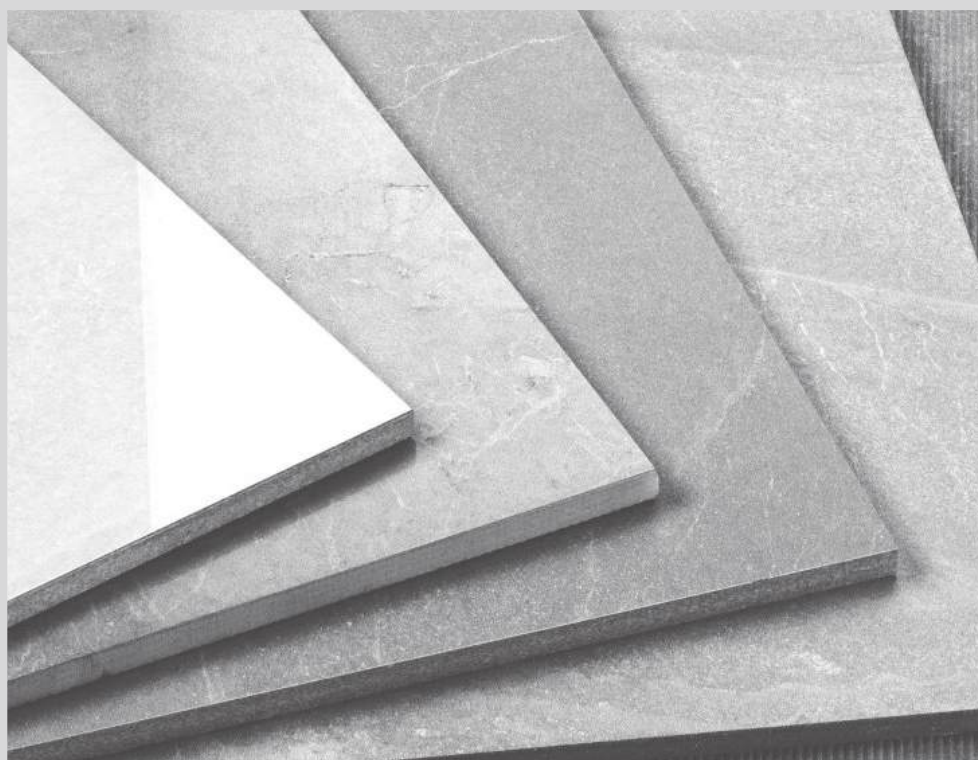


7. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

Керамическая плитка бывает настенной и напольной, а керамогранит — универсальный материал.



7.1. КЕРАМОГРАНИТ

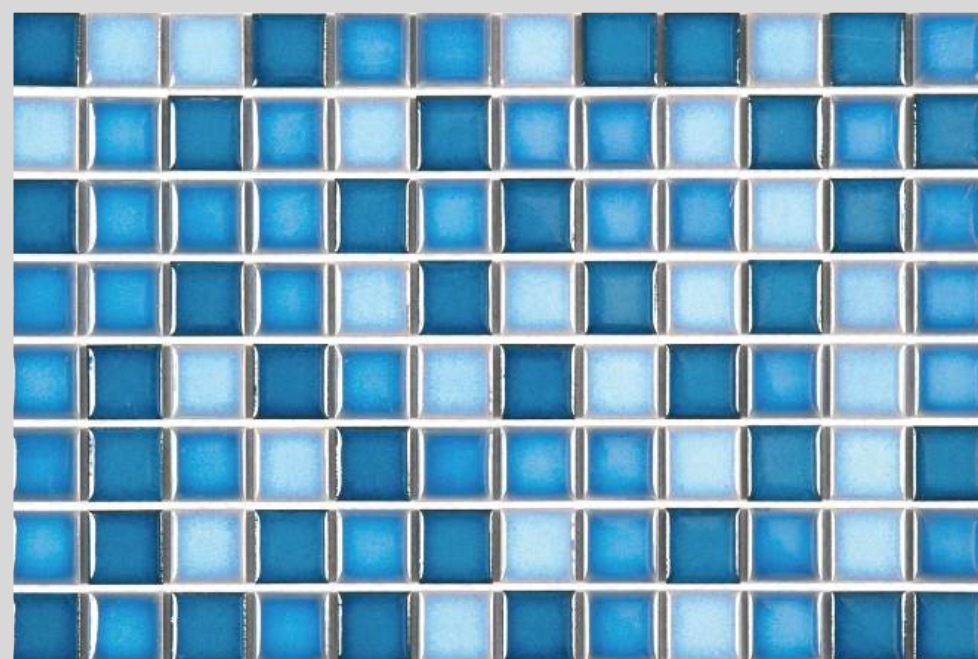


7.2. КЛИНКЕР

Эту плитку производят из сланцевой глины методом экструзии обжигая при высоком температурном режиме.



7.3. КЕРАМИЧЕСКАЯ МОЗАИКА

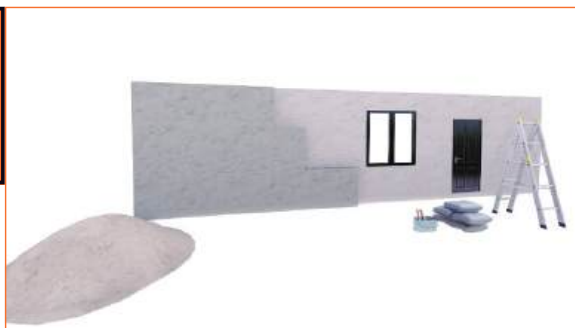


ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Штукатурка

1



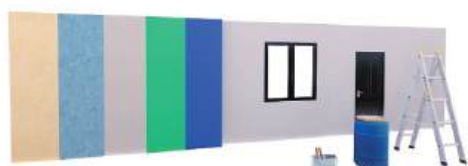
Сайдинг

6



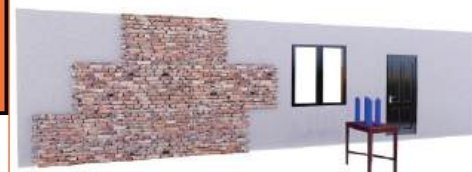
Краски

2



Термопанели

7



Кирпич
облицовочный

3



Фиброцементные
панели

8



Камень
натуральный

4



Фасадный
декор

9



1. МИНЕРАЛЬНАЯ ШТУКАТУРКА

Минеральная штукатурка – это цементная строительная смесь, так как связующим веществом в ней является именно портландцемент высокого качества, а также известь. Еще в составе обязательно имеются различные минералы-наполнители – это крошево гранита, кварца или мрамора. Благодаря такому сочетанию компонентов, получается очень надежный и качественный строительный материал, отлично подходящий как для внутренней, так и внешней отделки зданий.



2. СИЛИКОНОВАЯ КРАСКА

В качестве связующего вещества выступают дисперсии силиконовых смол.



3. КИРПИЧНАЯ ОБЛИЦОВКА

Одним из самых популярных вариантов для отделки фасада является облицовочный кирпич. Этот материал также имеет свои разновидности. Так, вниманию покупателей предоставляют: силикатный, гиперпрессованный, клинкерный, керамический кирпич.



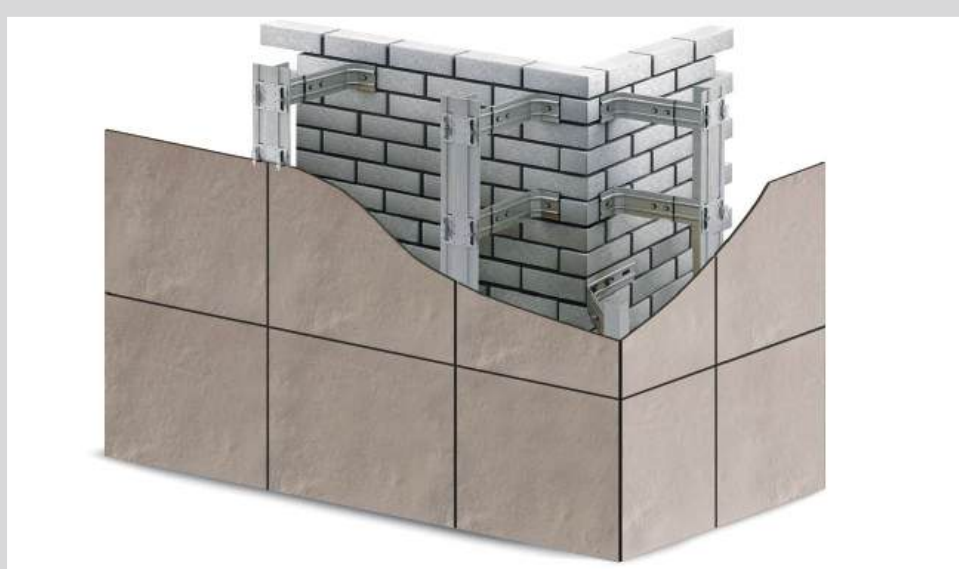
4. КАМЕНЬ НАТУРАЛЬНЫЙ

Натуральный камень можно уверенно отнести к самым древним строительным материалам. Ведь люди используют его очень много для изготовления фундаментов домов и для украшения фасадов. И в наши дни натуральный камень часто используют, выполняя облицовку стен зданий и их цокольных частей.



5. КЕРАМОГРАНИТ

Керамогранит для фасада – беспроегрывший вариант. Керамогранитные плиты изготавливаются во множестве вариантов цветов, рисунков и форматов. Фасадная керамогранитная плитка может быть неотличима от натурального камня, дерева, бетона или даже металла.



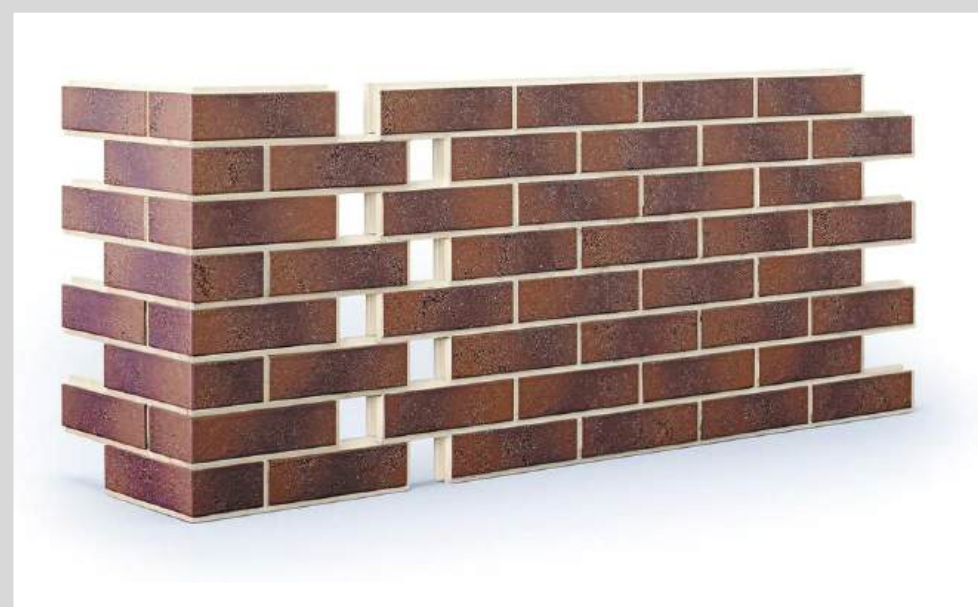
6. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САЙДИНГ

Представляет собой профильные панели из стального оцинкованного листа, покрытого специальным защитным декоративным слоем.



7. ТЕРМОПАНЕЛИ

Термопанели-это комбинированные плиты, состоящие из утепляющего слоя, фольгирующей пленки и декоративной внешней части.



8. ФИБРОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ

Фибросайдинг или фиброцементные плиты — это наружный облицовочный композитный материал. В основе этих листов — цемент, усиленный армирующим фиброволокном с минеральными или целлюлозными добавками. Крепятся они по технологии вентилируемого фасада, поверх обрешетки. Возможен монтаж на металлический или деревянный каркас, в зависимости от выбранного типа системы.



9. ФАСАДНЫЙ ДЕКОР

Фибросайдинг или фиброцементные плиты — это наружный облицовочный композитный материал. В основе этих листов — цемент, усиленный армирующим фиброволокном с минеральными или целлюлозными добавками.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТ



1. ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Дренажная система в ландшафте-это комплекс мероприятий и инфраструктурных элементов, направленных на отвод излишков воды с поверхности участка, поддержание оптимального уровня влажности грунта и предотвращение образования застоя воды.



2. ОСВЕЩЕНИЕ

Ландшафтное освещение подразделяется на следующие виды: общий, рабочий, охранный, аварийный, маркировочный, декоративный.



3. ДЕКОРАТИВНЫЕ СТЕНКИ И МОСТИКИ

Подпорные стенки — это конструкции или сооружения, которые противодействуют боковому давлению почвы и удерживают грунт от сползания, укрепляют склоны, откосы, впадины и выпуклости.



4. ДОРОЖКИ, ТРОПИНКИ

Ландшафтные дорожки выполняют две основные функции. Обеспечивают удобство перемещения по территории. Являются декоративным завершением оформления участка.



5. ЦВЕТНИК

Цветник — это уличная территория, на которой посажены растения — цветы, кустарники и маленькие деревья. Опытные дизайнеры ландшафтов и садоводы не мыслят придомовую территорию без ярких красок и заранее продумывают благоустройство сада с учетом разновидностей растений.



6. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

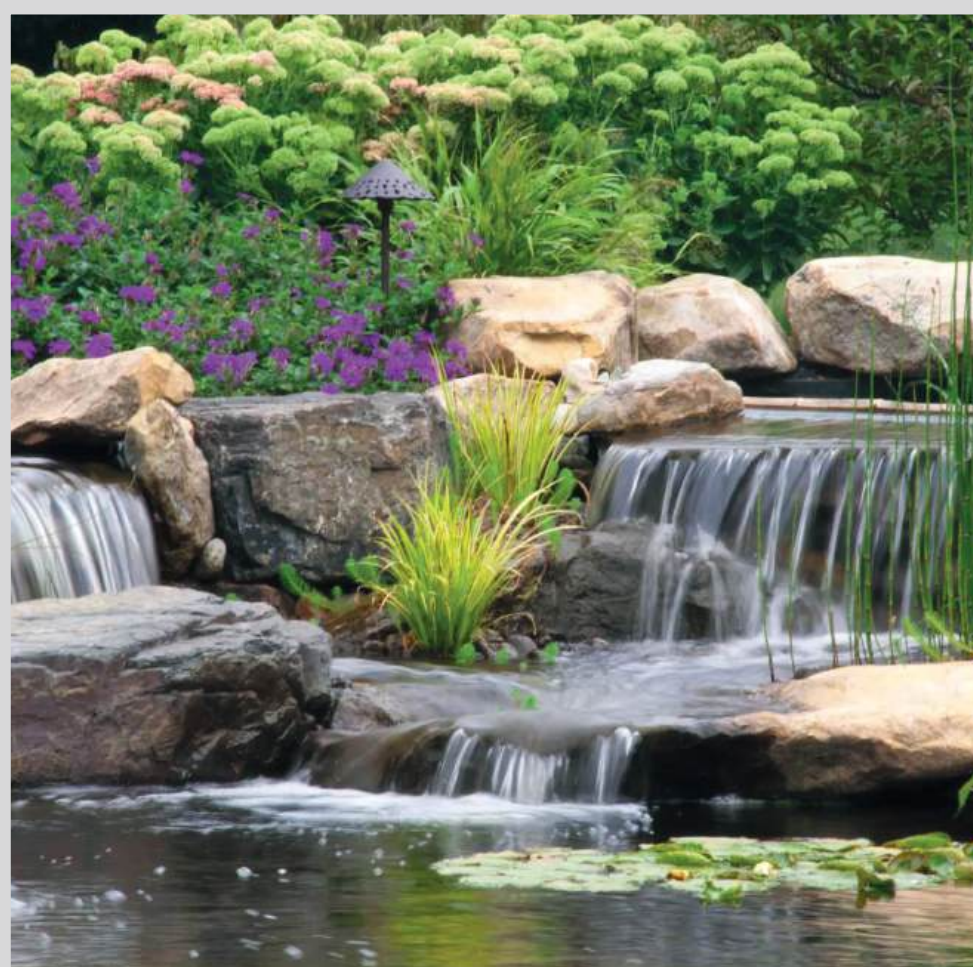
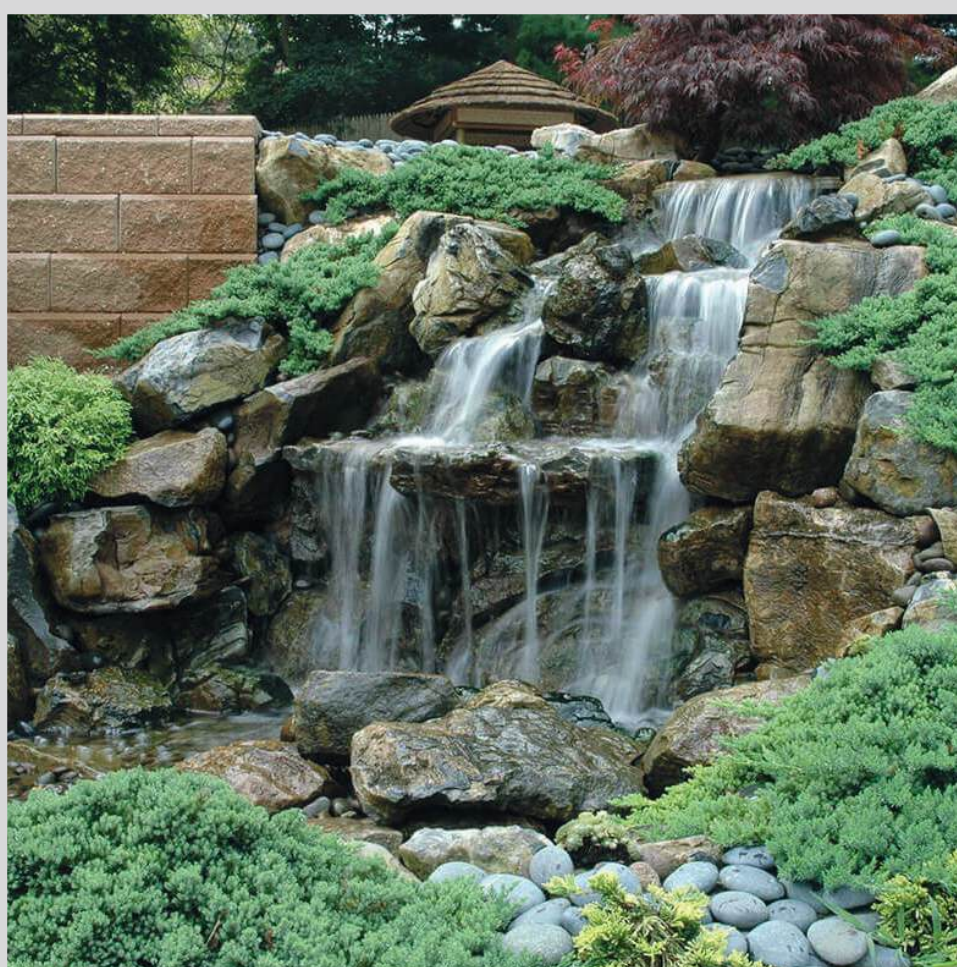


7. СУХОЙ РУЧЕЙ

Сухой ручей в ландшафтном дизайне — это элемент, который помогает чётко разграничивать разные функциональные зоны, обозначать центр сада.



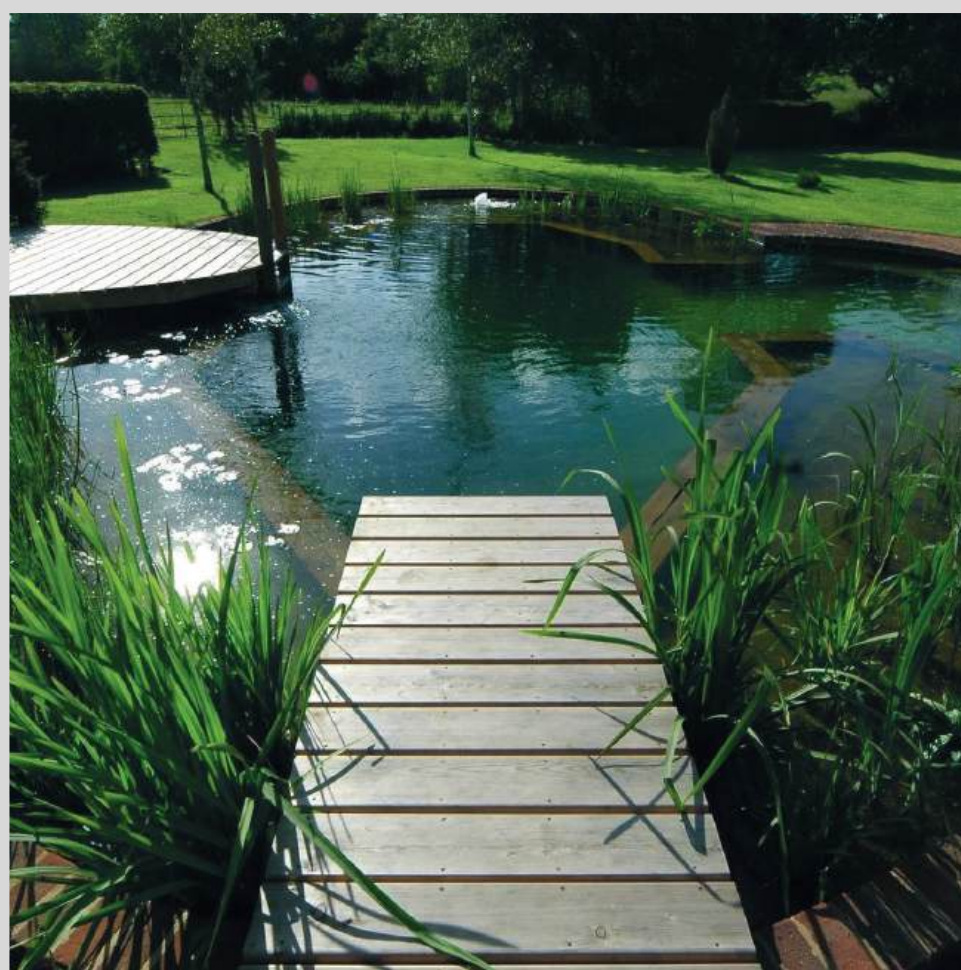
7.1. ВОДОПАДЫ



7.2. ФОНТАНЫ



7.4. ПРУДЫ



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЗИМНИЙ САД

Жилой зимний
сад

1

Оранжерея

2

Буферным садом

3

Строительство
зимнего сада

4



ЗИМНИЙ САД

Зимний сад — сложная специализированная инженерно-техническая конструкция, основное назначение которой — создание и поддержание оптимальных условий для жизни различных растений. А еще зимний сад может стать прекрасной зоной комфорта для растений и человека одновременно — «зеленой гостиной», где можно отдохнуть и расслабиться.

Виды Зимнего сада:

жилой зимний сад;
зимний сад — оранжерея;
буферный зимний сад.

1. ЖИЛОЙ ЗИМНИЙ САД



Цветник — это уличная территория, на которой посажены растения — цветы, кустарники и маленькие деревья. Опытные дизайнеры ландшафтов и садоводы не мыслят придомовую территорию без ярких красок и заранее продумывают благоустройство сада с учетом разновидностей растений

2. ОРАНЖЕРЕЯ



3. БУФЕРНЫЙ САД



4. СТРОИТЕЛЬСТВО ЗИМНЕГО САДА



ЗИМНИЕ САДЫ И ZIP СИСТЕМЫ



ЗИМНИЕ САДЫ И ZIP СИСТЕМЫ

Основной задачей солнцезащитных систем для зимнего сада и систем ZIP является формирование оптимального микроклимата в помещении.

В основе ZIP системы лежит система рулонных штор с электроприводом. Отличительная черта этой системы в наличии ZIP ленты, работающей по принципу застёжки-молнии и находящейся по боковым сторонам полотна. При опускании шторы молния плотно входит в боковые направляющие, что исключает появление люфтов и зазоров. Система ZIP - это оригинальная система, обладающая такими функциональными свойствами как защита от неблагоприятных погодных условий и насекомых, а так же возможность управления системой с помощью электродвигателя.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ Благоустройство

Спа зона

1

Зона
барбекю

2

Бассейны

3

Спортивные
площадки

4



1. КУПЕЛЬ



2. ЗОНА БАРБЕКЮ

Зона барбекю – это специально отведенное место для приготовления продуктов питания при помощи термической обработки.



3. БАСЕЙНЫ

Бассейн – это искусственный водоём, специально сооружённый для плавания, купания или проведения различных мероприятий.



4. СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Спортплощадки являются важной составляющей здорового образа жизни и активного отдыха.





ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.

СОДЕРЖАНИЕ

78-81

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

82-83

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

84-86

ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

87-88

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

89-90

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

91-92

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

93-94

ОТОПЛЕНИЕ

95-96

ВЕНТИЛЯЦИЯ

97-98

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

99-100

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

101-102

ВОДООЧИСТКА

103-104

ВОДООТВЕДЕНИЕ

105-106

КАНАЛИЗАЦИЯ

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Электро-
снабжение **1**

Газоснабжение **2**

Дизельное
хозяйство **3**

Теплоснаб-
жение **4**

Горячее
водоснабжение **5**

Холодное
водоснабжение **6**

Отопление **7**



Канализация **13**

Вентиляция **8**

Холодоснаб-
жение **9**

Пожарные
системы **10**

Водоочистка **11**

Водотведение **12**

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- Тригенерация 1
- Когенерация 2
- Ветрогенераторы 3
- Солнечные модули генераторы 4
- Аккумуляторные помещения с системой бесшумного питания 5
- Трансформаторы 6
- Генераторы 7
- ЛЭП-высоковольтные линии 8



- Щиты управления 9
- Электрооборудование, электроустановочные изделия 10

ТРИГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Тригенерация — генерация сразу трех видов энергии: электричества, тепла, вентиляции и холода. Тригенерация — это процесс, в котором часть тепловой энергии, вырабатываемой при работе газопоршневой установки, используется для генерации холода, который применяется для технологических нужд предприятия и для кондиционирования помещений.



КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ КУ

Когенераторная станция представляет собой использование первичного источника энергии — газа, для получения двух форм энергии — тепловой и электрической. Главное преимущество когенераторной электростанции перед обычными электростанциями состоит в том, что преобразование энергии здесь происходит с большей эффективностью. Иными словами, когенераторная установка позволяет использовать то тепло, которое обычно теряется. Значительно снижается потребность в топливе.



ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ОТ 8,8 КВТ ДО 2500 КВТ

Дизельные и газовые генераторные установки предназначены для использования в качестве основного источника электроэнергии при недоступности централизованного электроснабжения или в качестве оборудования аварийного электроснабжения в организациях, которым необходимо наличие постоянного бесперебойного источника электроснабжения.



ЛЭП

Линия электропередачи (ЛЭП) — это протяжённое сооружение из проводов, кабелей, опор, изоляторов и вспомогательных устройств.

ЛЭП предназначена для передачи или распределения электрической энергии от электростанций к подстанциям и потребителям, а также для связи смежных энергосистем.

По конструктивному исполнению различают:

- воздушные линии (ВЛ), провода которых подвешены над землёй или над водой;
- подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются главным образом силовые кабели.





ВЕТРОГЕНЕРАТОР

Ветрогенератор – это устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию.

Ветрогенераторы можно разделить на три категории: промышленные, коммерческие и бытовые (для частного использования).

Промышленные устанавливаются государством или крупными энергетическими корпорациями. Как правило, их объединяют в сети, в результате получается ветровая электростанция.



СУПЕРЭФФЕКТИВНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В условиях рассеянного света, под навесом сферический фотоэлемент вырабатывал примерно на 60% больше энергии, чем плоский. Сфера состоит из монокристаллических кремниевых фотоэлементов, самых распространенных в современной индустрии солнечной энергетики. Ученые выбрали их сознательно, поскольку стремились максимально упростить и удешевить производственный процесс.



V3SOLAR - ВРАЩАЮЩИЕСЯ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

V3Solar - вращающиеся солнечные батареи в 20 раз эффективнее, чем плоские.

Самыми распространенными среди солнечных панелей, являются плоские панели и хотя есть механизмы, которые наклоняют их под нужным углом для отслеживания движения солнца, есть определенные ограничения, связанные с очень значительным повышением эффективности этой базовой конструкции.



СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ TESLA

Солнечные панели Tesla спроектированы таким образом, чтобы быть высокоэффективными и обеспечивать максимальную выработку солнечной энергии круглый год, даже на крышах со сложными углами наклона. Ваша интегрированная система, работающая от инвертора Tesla Solar Inverter, безопасна и надежна.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЩИТЫ

Электричество, которое питает жилые дома, общественные здания и промышленные предприятия, должно заводиться к объектам по всем правилам и техническим регламентам. Во-первых, электроэнергия должна исправно поступать в приборы, во-вторых — быть безопасной и оберегать жилище от короткого замыкания. Для этих целей используют распределительные щиты — установки, предназначенные для приема и распределения электроэнергии по конечным потребителям.



КАБЕЛЬ, ПРОВОД

Кабель необходим для подачи электричества от источника к оборудованию, то есть для подключения различных приборов к электросети.

Провод представляет собой одну заизолированную жилу. Поверх изоляции может покрываться оболочкой из неметаллического материала, обмоткой или оплёткой. Также служит для подсоединения электрооборудования к источнику тока.



НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Устройства, работающие в диапазоне напряжения, не превышающем 1000 вольт постоянного тока или 1500 вольт переменного тока. Включают в себя автоматические выключатели, дифференциальные автоматы, реле защиты, контрольно-измерительные приборы, силовые трансформаторы и стабилизаторы напряжения, низковольтные электродвигатели и приводы.



БЫТОВЫЕ РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С WI-FI И БЕЗ.

Стильные и умные розетки способны заменить собой штатные розетки и выключатели в помещении. Для полноценной работы необходимо наличие сети WIFI 2.4Ггц. Предназначены для удаленного управления питанием электрических приборов 220 Вольт с помощью смартфона с приложением. Предусмотрено и ручное управление кнопкой на корпусе. В меню приложения графически отображается индикация состояния включения\выключения питания. Для определения состояния розетки или выключателя также имеется LED индикация на корпус.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Центральное
газоснабжение
частного дома

1

Система автоном-
ного газоснабжения

2

Газорегуляторный
пункт

3

Испаритель
сжиженного газа

4

Сигнализатор
(детектор)
загазованности
угарного газа (CO),
метана

5

Датчик преобразова-
тель концентрации
аммиака и углекислого
газа.

6



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЧАСТНОГО ДОМА

«Точка подключения» - место соединения сети газораспределения исполнителя с сетью газопотребления объекта капитального строительства; «фактическое присоединение» - комплекс технических мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов исполнителя и объектов заявителя с осуществлением пуска газа на объекты заявителя.

СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Автономная система газоснабжения - это полностью независимая система топливоснабжения, которая в качестве топлива использует сжиженный углеводородный газ. При ее использовании, Потребитель получает возможность быть полностью независимым от центральных коммуникаций - отопления, газоснабжения, ГВС и даже электроснабжения.

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ

Газорегуляторными пунктами (ГРП) называется комплекс технологического оборудования и устройств, предназначенный для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным независимо от расхода газа.

ИСПАРИТЕЛЬ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

Жидкая фаза СУГ из резервуара поступает в теплообменник, тепло которому сообщается от электронагревателей через промежуточный теплоноситель — антифриз с антикоррозионной присадкой. В теплообменнике происходит испарение жидкой фазы. Пары выходят из газовой камеры через систему защиты от попадания жидкой фазы в выходной тракт с поплавковым клапаном, которая работает без использования электричества или пилотного воздуха. Система защиты срабатывает при расходе газа оборудованием, превышающим производительность испарителя, или выходе электронагревателей из строя и прекращение нагрева теплоносителя.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 1 Котел
- 2 Модульная дизельная котельная
- 3 Дизельный генератор
- 4 Емкость для дизельного топлива
- 5 Система топливоподачи
- 6 Универсальный контроллерный блок автоматики
- 7 Пластиковые емкости

- 8 Резервуары стальные



МОДУЛЬНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

При отсутствии газификации в районе работы котельной, модульная дизельная котельная является оптимальным решением для теплоснабжения. При использовании дизельного топлива котельная может иметь высокую степень автоматизации и обладать высоким коэффициентом полезного действия. А использование современного оборудования позволяет достичь высокой экологичности работы оборудования.



ДИЗЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ

Дизельный котёл — это устройство, сжигающее дизельное топливо. Выделяющееся тепло нагревает воду, которая, циркулируя по системе отопления, выполняет функции обогрева помещения. Дизельный котёл включает в себя: дизельную горелку, автоматическую систему управления, теплообменник, топливный фильтр, насос.

Дизельные котлы бывают одноконтурными и двухконтурными с бойлером косвенного подогрева. Одноконтурные предназначены только для обогрева помещения. Двухконтурные котлы обеспечивают жильцов горячей водой.



СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ

В целях организации наиболее простого, удобного и эффективного процесса работы с дизельным топливом, разработана и предусмотрена система топливоподачи, и дальнейшей фильтрации. Данная система позволяет с помощью вспомогательного оборудования и приспособлений, упростить процедуру и свести к минимуму участие самого человека в этом процессе.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕРНЫЙ БЛОК АВТОМАТИКИ

Упрощение взаимодействия пользователя с котлом, что повышает комфорт от эксплуатации агрегата. Основные функции приспособления: Включение и отключение. Пользователю не придется взаимодействовать с запорными механизмами или другими механическими компонентами котла. Автоматизация управления. Регулировка притока воздуха особенно актуальна для газовых моделей, где от этого зависит нагрев теплоносителя. Установка температуры. Для котлов с гибкой настройкой предлагается установка диапазона показателей для повышения комфорта. Контроль состояния воздуха. Для этого приспособление дополняется термодатчиками, проводящими постоянное измерение температуры рядом с котлом. Оповещение пользователя. Некоторые устройства оснащены элементами для связи через Wi-Fi или СМС.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

- Тригенерация 1
- Когенерация 2
- Газовый котел 3
- Дизельный котел 4
- Твердотопливный напольный котел 5
- Электрический настенный, напольный водогрейный котел 6
- Блочно-модульная газовая, дизельная котельная 7



- Тепловой насос 7



ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

Автоматизированные транспортабельные блочно-модульные котельные установки представляют собой модуль с установленными в нем котлами, теплообменниками, насосами, трубопроводами, системами автоматики и водоподготовки.



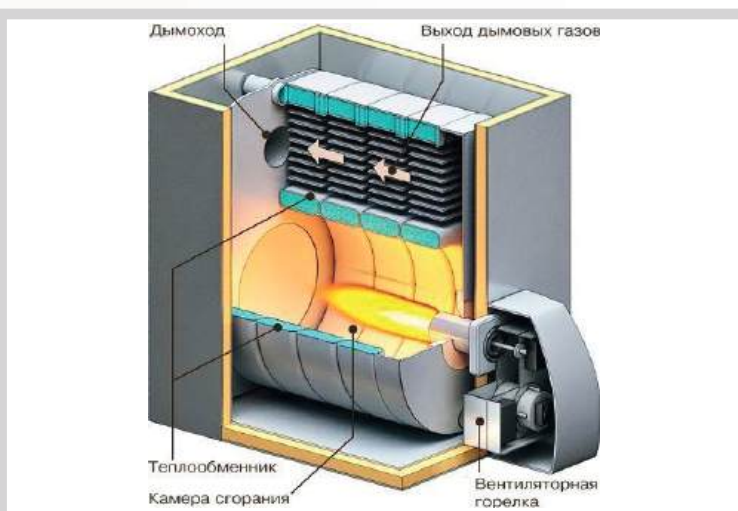
СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

Отопление котельного зала производится за счет тепловыделений технологического оборудования, трубопроводов и подачи подогретого наружного воздуха системой приточной механической вентиляции (при необходимости).



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

В зависимости от того, какие функции выполняет котел, он может быть одноконтурным или двухконтурным. Первый решает задачу только лишь отопления, второй – заменяет колонку или бойлер, т.е. еще и греет воду для бытовых нужд. По способу установки газовые котлы отопления бывают: настенные и напольные. По типу камеры сгорания бывают котлы открытого и закрытого типа. Выделяют модели с естественной или принудительной тягой.



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

Одно из значимых достоинств жидкотопливного котла отопления, является высокая эффективность работы, топливо расходуется практически без потерь, большая мощность. Производительность агрегатов позволяет отапливать как компактные жилые помещения, так и просторные производственные цеха. Высокий уровень автоматизации работы. Котел длительное время функционирует без участия человека. Автономность от источников энергии.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Газовый накопительный
водонагреватель **1**
- Бойлер косвенного
нагрева **2**
- Проточный газовый
пластинчатый
водонагреватель **3**
- Электрические
бойлера **4**
- Электрические
водонагреватели с
прямым теном **5**
- Автоматика **6**
- Стальные трубы для
ГВС и ХВС **7**

- Медные трубы для
ГВС и ХВС **8**
- Металлопластиковые
трубы для ГВС и ХВС **9**
- Полипропиленовые
трубы для ГВС и ХВС **10**



ГВС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ (БОЙЛЕРОМ)

ГВС с накопительным водонагревателем - это надежное и эффективное решение для обеспечения постоянного доступа к горячей воде. Бойлер представляет собой емкость для нагрева и хранения горячей воды, обеспечивая комфорт и удовлетворение потребностей в горячей воде в различных точках использования



ГАЗОВЫЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Газовый накопительный водонагреватель - это устройство, предназначенное для обогрева и хранения горячей воды с использованием газа в качестве источника тепла. Этот тип водонагревателя имеет резервуар, в котором поддерживается определенная температура горячей воды, готовой к использованию.



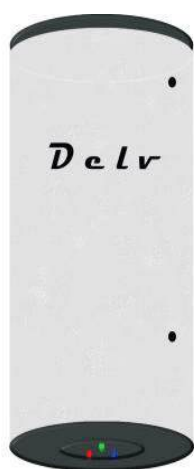
ГВС С ПРОТОЧНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

Горячее водоснабжение с проточным водонагревателем - передовое решение для обеспечения мгновенного и эффективного доступа к горячей воде в доме. Эти инновационные системы обеспечивают непрерывный поток горячей воды, минимизируя временные задержки и оптимизируя энергопотребление.



БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

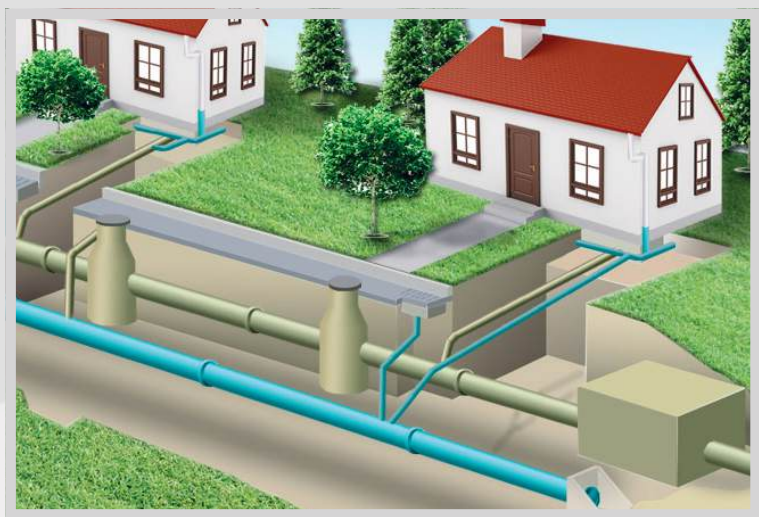
Бойлер косвенного нагрева - это устройство для нагрева воды, которое не имеет собственного источника тепла, а использует тепло от другого источника. Он состоит из двух оболочек, где внутренняя оболочка содержит воду, которую нужно нагреть, а внешняя оболочка связана с тепловым источником. Это тепловое устройство позволяет эффективно передавать тепло и обогревать воду.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Централизованная система — это система водоснабжения, при которой вода из одного или нескольких источников поступает в общую водораспределительную сеть или сначала в один или несколько резервуаров, а из них — в общую сеть, питающую водой весь объект данной системы. Водоснабжение всех потребителей в этом случае осуществляют из единой водопроводной системы. При этом водозаборные, водоподъемные и очистные сооружения рассчитываются на подачу воды всем потребителям, находящимся в зоне действия системы, и работают по согласованному графику.

АВТОНОМНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



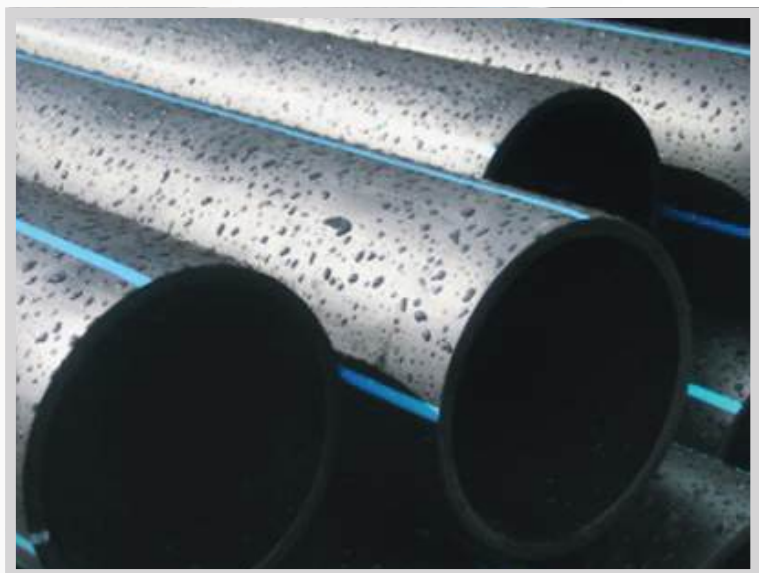
Автономное водоснабжение частного дома позволяет организовать бесперебойный забор питьевой воды из подземного источника вне зависимости от состояния центральной системы. Нормы расхода, график подачи и условия пользования определяет сам собственник.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ (ШУ ХВС)



Шкаф управления холодным водоснабжением ШУ ХВС входит в систему управления подачей холодной воды в промышленные и жилые здания. В свою очередь, система ХВС может быть частью центрального теплового пункта или индивидуального теплового пункта (ЦТП или ИТП). Применение шкафов управления ХВС значительно улучшает эксплуатационные и экономические характеристики системы холодного водоснабжения зданий в целом.

ТРУБОПРОВОДЫ



Хозяйственно-питьевой трубопровод — часть коммунально-бытового магистрального трубопровода. Предназначен для подачи воды напрямую потребителю для хозяйственных нужд и питья. Это разновидность внутреннего водопровода дома, относится к классу холодного водопровода. Считается наиболее важным среди магистральной трубопроводной системы, т.к. обеспечивает население нашей большой страны жизненно необходимым ресурсом — чистой водой.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕ

- Теплые полы 1
- Циркуляционные насосы 2
- Запорная арматура 3
- Распределительные устройства 4
- Расширительные баки 5
- Трубопроводы 6
- Блоки автоматики 7



- Инфракрасные панели 8
- Инфракрасные теплые полы,плинтусы,потолки и стены 9
- Отопительные радиаторы 10

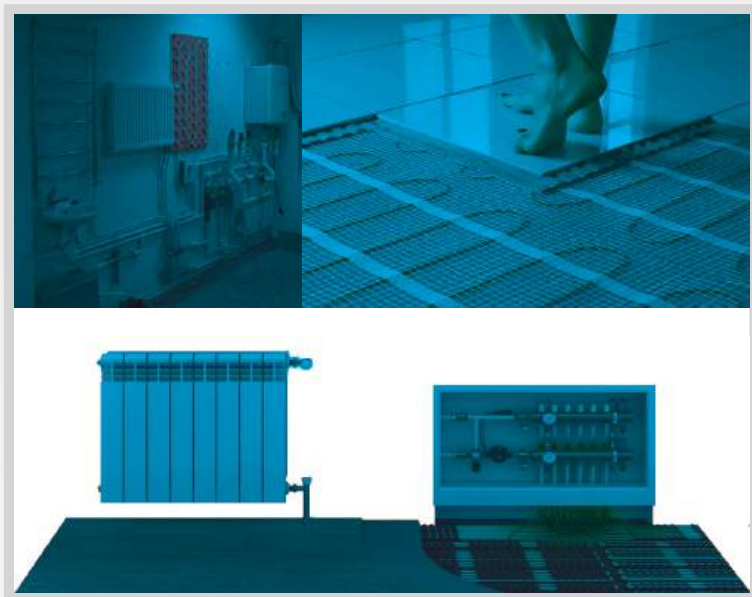
РАДИАТОРЫ

Радиатор отопления — конвективно-радиационный отопительный прибор, состоящий из отдельных, обычно колончатых, элементов — секций — с внутренними каналами, внутри которых циркулирует теплоноситель. Тепло от радиатора отводится излучением, конвекцией и теплопроводностью.



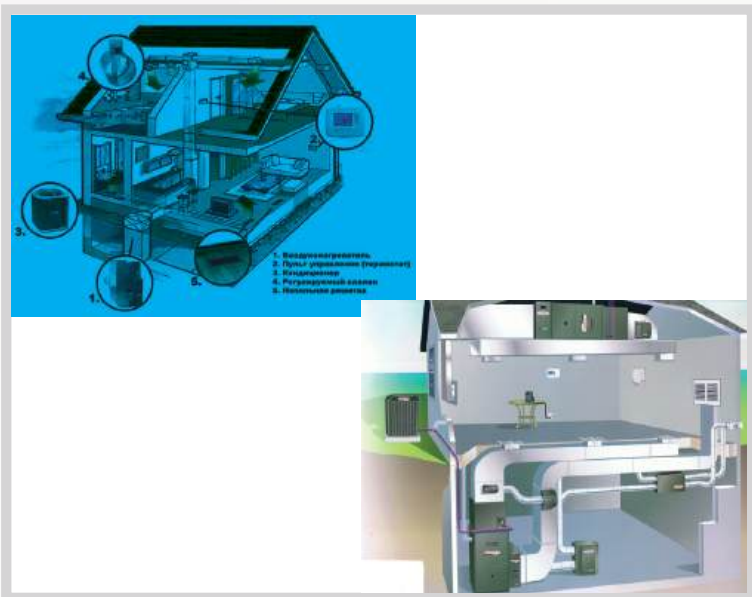
ВОДЯНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Основной частью водяной системы отопления выступает котел (газовый, твердотопливный, жидкотопливный), печь, электрический обогреватель. Встречаются многотопливные и универсальные модели, которые могут использовать разные виды топлива, например, газ и дизель. Водяные контуры бывают однотрубными и двухтрубными. В двухтрубных системах теплоноситель подается в отопительные приборы по одной трубе, а возвращается по другой. В этом случае температура воды не зависит от числа радиаторов и лишь немного понижается при прохождении через трубу, что практически не сказывается на эффективности отопления. В таких системах подача воды может быть принудительной или естественной.



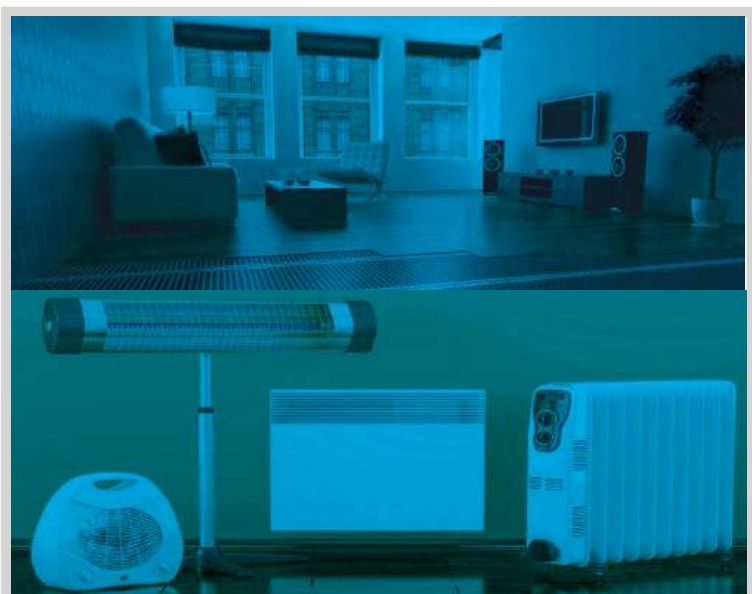
ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ В ЧАСТНОМ ДОМЕ

К такому типу относят газовые и электрические конвекторы, печи разного вида. В данных устройствах нет теплоносителя, и воздух в помещении обогревается непосредственно от них. Данные виды систем отопления прогревают комнату благодаря конвекции воздуха. Это происходит следующим образом: холодные потоки, проходя через жалюзи и горячие пластины прибора, нагреваются и проникают в помещение. Приборы могут иметь вентилятор, который принудительно нагнетает.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Электрические котлы применяются для обогрева домов и квартир. Электрическое отопление дома — комплекс устройств, предназначенных для обогрева помещения с применением электроэнергии (электрических котлов, теплых полов, бытовых электрообогревателей и прочих изделий). Преимущество такого способа заключается в доступности, надежности и высоком КПД.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Центральная
вентиляционная
установка

1
- Вентиляционные
каналы круглые

2
- Вентиляционный
короб

3
- Проветриватель

4
- Проточный клапан

5
- Рекуператор

6
- Вытяжки

7





ПРИТОЧНЫЙ КЛАПАН

Приточный клапан решает важную задачу по созданию комфортных условий в замкнутом помещении - он обеспечивает нормальную циркуляцию воздуха за счет притока достаточного количества кислорода.



РЕКУПЕРАТОР

Основной функцией рекуператора является получение полезной энергии от удаляемого воздуха из помещения. Эта функция дополняется условием: потоки не должны смешиваться, то есть приточный воздух не должен хоть сколько-нибудь значительно загрязняться отработанным вытяжным воздухом. В системах вентиляции и кондиционирования такое получение энергии актуально как зимой, так и летом.



КУХОННАЯ ВЫТЯЖКА

Кухонная вытяжка — устройство для очищения воздуха от дыма, продуктов сгорания, испарений, запахов и прочих нежелательных примесей, образующихся при тепловой обработке продуктов, которые накапливаются в объёме кухни.

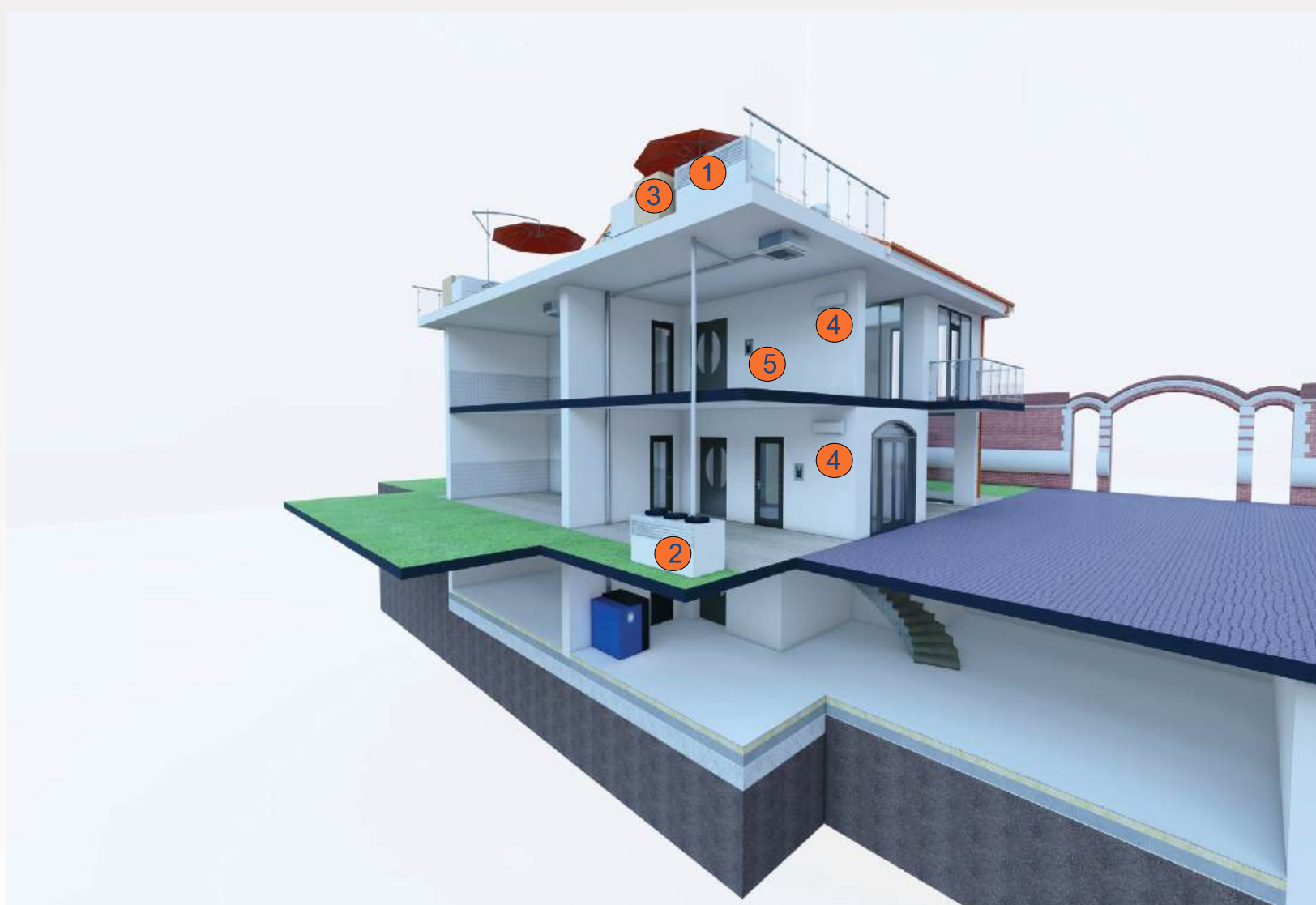


СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Панельный контроллер— это устройство класса человеко-машинный интерфейс, которое совмещает в одном корпусе панель оператора с программируемым логическим контроллером. СПК позволяет не только отображать данные в полном объеме, но и архивировать, передавать, получать команды в соответствии с алгоритмами и формировать управляющие команды на внешние устройства.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

- Чиллеры 1
- Драйкуллер 2
- Абсорбционный чиллер 3
- Сплит-система 4
- Система мониторинга и диспетчерского контроля 5



ЧИЛЛЕРЫ

Чиллер — это холодильная установка, которая используется для кондиционирования воздуха в помещении в границах промышленного масштаба. Он способен выдерживать тот уровень температуры, который обеспечит непрерывную работу производственного оборудования. Самой большой формой распространения получила система чиллер-фанкойл. Своей популярностью она благодарна возможностью регулировать микроклимат сразу в двух отдельных помещениях.

МОКРАЯ ГРАДИРНЯ

Градирня – это специальное устройство, предназначенное для охлаждения воды потоком атмосферного воздуха.

Промышленные градирни являются наиболее экономичным и эффективным способом охлаждения больших объемов воды и различных жидкостей, поскольку в них не используется аммиак, фреон и прочие вещества, участвующие в теплообмене, для которых требуется дополнительная электроэнергия.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

И сплит-систему, и кондиционер можно считать синонимичными устройствами, однако линейка моделей кондиционеров существенно шире и может быть представлена мобильными или оконными моноблоками.

Когда-то громоздкие оконные кондиционеры были широко распространены, но желанной прохлады не приносили. Появление эстетичной сплит-системы стало инновационным прорывом, а ее разделение на

внешний шумный и внутренний тихий и элегантный блоки позволило сэкономить площадь внутри помещения.

Поэтому любая сплит-система – это кондиционер, но не каждый кондиционер является сплит-системой

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ

Данная система объединяет в себе все системы управления холодильными установками и представляет всю информацию в обобщённом, удобном для восприятия виде. Также позволяет проводить статистический анализ работы в виде таблиц, графиков.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Модульная пожарная установка

1
- Автономная система пожаротушения

2
- Пожарный шкаф

3
- Огнетушитель

4
- Пожарный рукав

5
- Пожарный гидрант

6
- Пожарный вентиль (запорная арматура)

7



- Датчики огня и датчики задымления

8

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Пожарное оборудование - это оборудование, которое обеспечивает пожарную безопасность, и применяется для предупреждения и тушения пожаров, ликвидации мелких или крупных очагов возгорания. Пожарное оборудование обладает широким ассортиментом и включает в себя: огнетушители, пожарные гидранты, пожарные стволы, пожарные рукава, пожарные шкафы, пожарные головки, пожарные вентили, пожарные помпы, пожарные насосы, пожарные щиты и стенды, пожарный инвентарь.

ПОЖАРНАЯ УСТАНОВКА



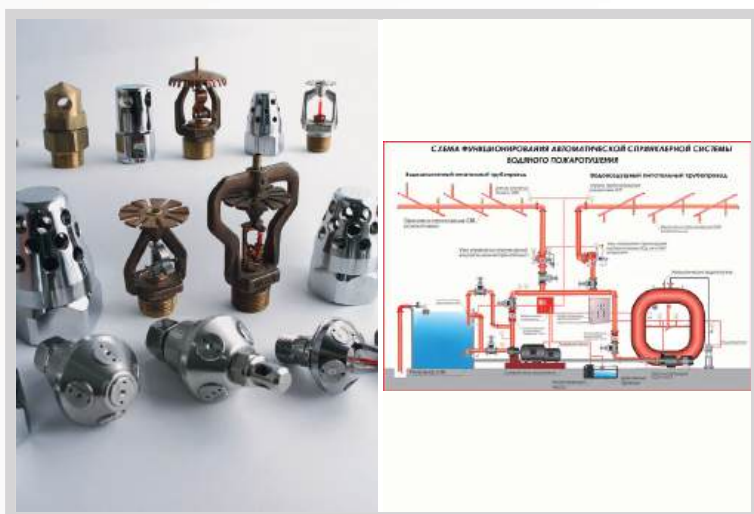
Пожарная установка позволяет приступить к пожаротушению собственными силами до приезда пожарной команды, а во многих случаях их помощь и вовсе не потребуется. Установка поставляется с еврокубом, рассчитанным на 1000 литров огнетушащего состава. Установка может использоваться практически везде: на предприятиях промышленного производства и топливно энергетического комплекса, в складских терминалах, в дачных и коттеджных поселках.

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ИМПУЛЬСНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АСИП)



Автономная система импульсного пожаротушения (АСИП) предназначена для максимально быстрого тушения первичных очагов пожара с большой энергетикой путем интенсивной подачи огнетушащего состава (вода или пена) на большие расстояния. АСИП представляет собой установку пожаротушения повышенной дальности действия с использованием механического привода для создания комбинированных струй воздушно-механических пен различной дисперсности и кратности, в том числе, с использованием конверсионных технологий.

СПРИНКЛЕРНАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Устройство, состоящее из водопроводной сети трубопроводов со спринклерными оросителями, размещёнными равномерно над защищаемой площадью. В качестве ОТВ в спринклерной установке могут использоваться вода и водные растворы с различными добавками, повышающими огнетушащую эффективность воды или позволяющими получать пену.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВОДООЧИСТКА

- 1
Очистка от
механических
примесей
- 2
Очистка от железа и
марганца
- 3
Водоочистка от
извести
- 4
Водоочистка
от нитратов
- 5
Гидромагнитная
система
очистки



ОЧИСТКА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

Схема водоочистки частного дома по данной позиции состоит из нескольких этапов: первый – слой гранулированной подсыпки на дне колодца (скважины); следующий – сетка заборного устройства, предотвращающая повреждение насоса; магистральный производительный фильтр создают из бака, заполненного песком; на следующих стадиях технологического процесса применяют грязевики, дисковые конструкции, специализированные картриджи.

ОЧИСТКА ОТ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА

Схема водоочистки воды из скважин от железа разрабатывается после уточнения формы примесей: органические составляющие обрабатывают специальными реагентами (озоном, гипохлоридом натрия); коллоиды – укрупняют коагулированием; двухвалентное железо переводят в нерастворимое состояние реакцией окисления для последующего задержания частиц механическим фильтром.

ОЧИСТКА ОТ ЖЕСТКОСТИ И ИЗВЕСТИ

Типовая система водоочистки для загородного дома подразумевает наличие надежной защиты от накипи. Для решения этой задачи применяют: обработку полифосфатами; трансформацию солевых примесей сильным магнитным полем; ионный обмен; мембранную очистку.

ОЧИСТКА ОТ НИТРАТОВ

Этим термином называют солевые соединения азотной кислоты, которые часто используют для улучшения урожайности сельскохозяйственных культур. Эти загрязнения присутствуют в открытых водоемах, колодцах и скважинах на песок.

Специалисты подчеркивают особую опасность последовательного преобразования удобрений этой категории в нитриты и нитрозамины. Повышенная токсичность химических соединений способна значительно ухудшить состояние здоровья вплоть до смертельного исхода. По нормативам СанПин предельная концентрация нитратов ограничена уровнем 45 мг на литр.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ

Центральная система
водоотведения

1

Закрытая ливневая
система водоотведения

2

Открытая / наружная
система водоотведения
ливневых вод

3





ЦЕНТРАЛЬНОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ

Централизованная система водоотведения - комплекс инженерных сооружений населенных пунктов для сбора, очистки и отведения сточных вод в водные объекты и обработки осадков сточных вод.

Уличная канализационная сеть - сеть трубопроводов, уложенных вдоль улиц, проездов, переулков, набережных и других проездов населенного пункта, включая протяжение сборных коллекторов, но без главных коллекторов.



ЗАКРЫТАЯ ЛИВНЕВАЯ СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Закрытая ливневая — это система подземных инженерных коммуникаций, предназначенная для отвода с кровли зданий, площадок с твердым покрытием или потопляемых территорий атмосферных осадков.

Обычно прокладка закрытой ливневой канализации требует предварительного планирования, расчетов и сопровождается проведением ряда трудоемких земляных работ.



ОТКРЫТАЯ /НАРУЖНАЯ СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛИВНЕВЫХ ВОД

Ливневки такого типа — водоотводящие желоба в покрытии, по которым вода стекает в какое-то определенное место или выводится в сад/огород. Этот вид ливневки состоит из лотков и каналов, которые не заглубляются в грунт. Также обязательно обустраивается дождеприемный и коллекторный колодцы, в которых жидкость отстаивается перед попаданием в централизованные канализационные сети.



СМЕШАННАЯ

Часть дождевой канализации делают в грунте, часть — сверху. Оптимальный вариант и по расходам и по внешнему виду, и по количеству требуемых средств. Что точно надо сделать — отвести воду подальше от дома. Сделать это можно, установив в дорожке желоба и сливая воду на газон.

ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ

Центральная
канализация

1

Емкости/септики

2

Канализационная
установка

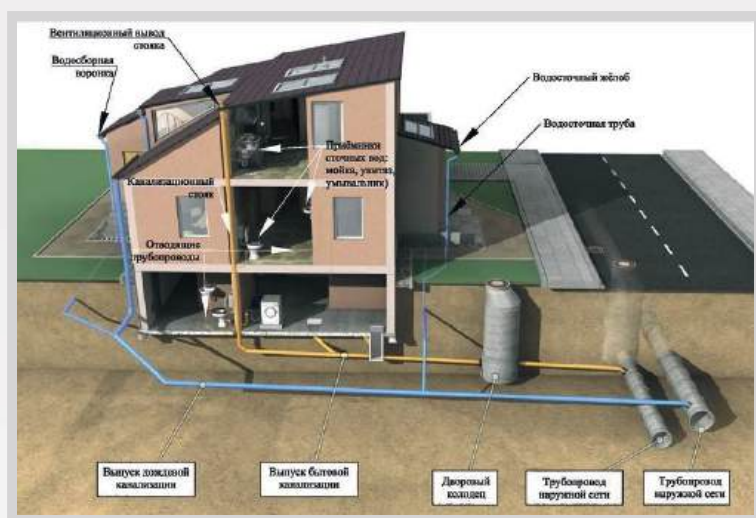
3





ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА

Они монтируются с использованием тяжелой строительной техники. Применение колодезных колец значительно повышает прочность конструкции и исключает возможность обрушения стен при длительном воздействии агрессивных сточных вод.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА КОММУНАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

Комплекс инженерных сооружений поселений для сбора, очистки и отведения сточных вод в водные объекты и обработки осадков сточных вод. Централизованные системы коммунальной канализации, являющиеся важными объектами жизнеобеспечения городов и других поселений, предназначены для приема от населения сточных вод и их очистки.



НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ ИЗ ПЛАСТИКА

Имеет достаточно толстые стенки и производится из пластика, стойкого к воздействию влаги, кислот и щелочей. Такое изделие отличается исключительной надежностью и долговечностью. Сравнительно небольшой вес накопителя позволяет осуществить монтаж вручную с привлечением нескольких помощников. Но в этом случае придется потратиться на покупку самого резервуара. На рынке имеется множество производителей и выпускаемых ими модификаций различных емкостей.



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

Канализационная установка предназначена для перекачивания сточных вод из мест, расположенных ниже уровня канализационного стока (ванные комнаты, прачечные, раковины, расположенные в подвалах или полуподвалах) или из удаленных мест, где вода не может отводиться в канализацию самотеком.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.

СОДЕРЖАНИЕ

110-121	ПРИХОЖАЯ
122-130	ГОСТИНАЯ-ЗАЛ
131-135	КУХНЯ
136-149	СТОЛОВАЯ
150-159	СПАЛЬНАЯ КОМНАТА
160-167	ДЕТСКАЯ КОМНАТА
168-173	ВАННАЯ КОМНАТА
174-182	КАБИНЕТ
183-185	КОМНАТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
186-192	ПОСТИРОЧНАЯ
193-196	ГАРДЕРОБНАЯ
197-198	БАНЯ/САУНА
199-202	КОМНАТА ОТДЫХА
203-205	ЗИМНИЙ САД
206-208	КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЕ «ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ»



ГЕНПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА



ГЕНПЛАН 1-ЭТАЖА



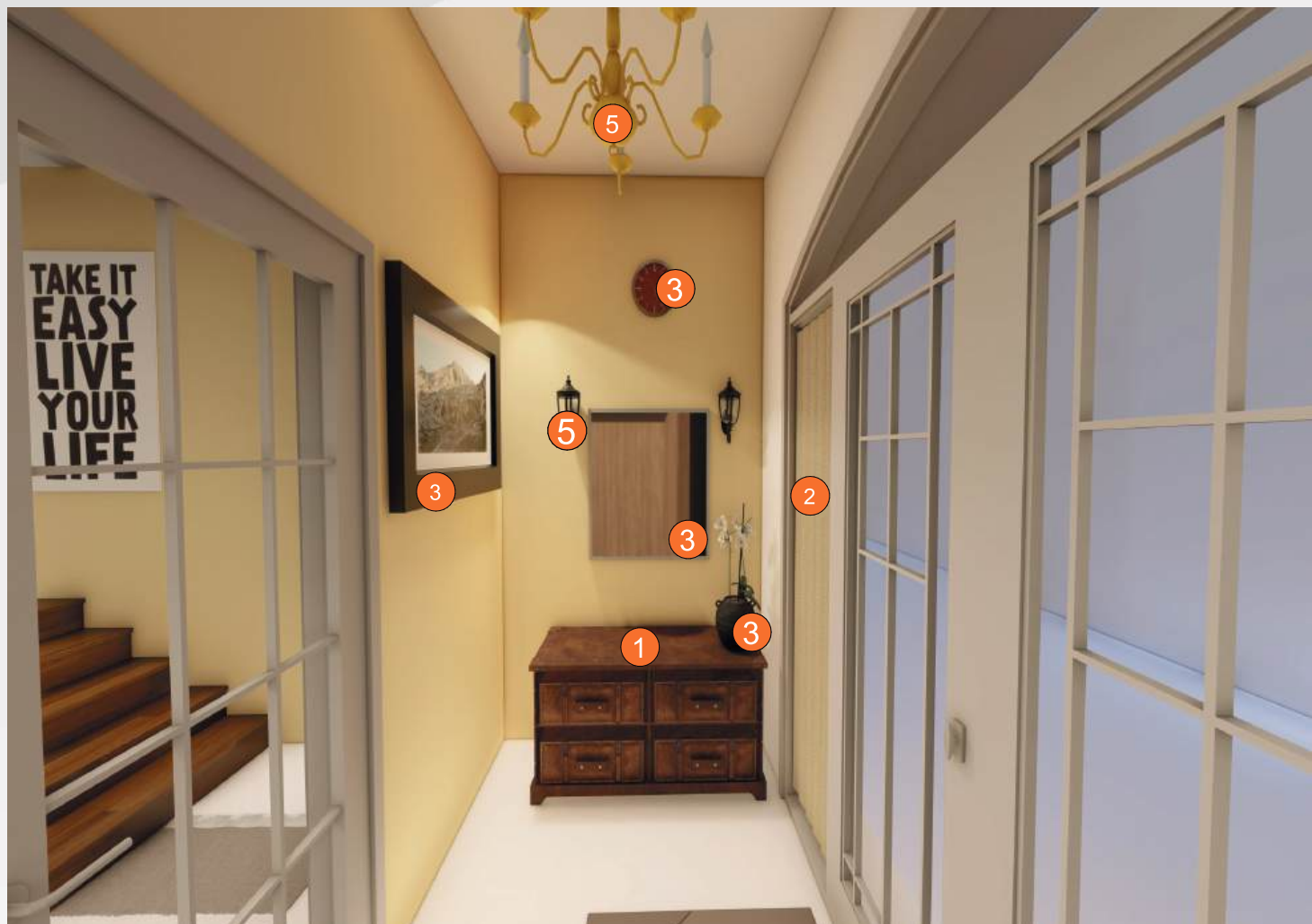
ГЕНПЛАН 2-ЭТАЖА



RIM GROUP предлагает различные категории товаров, чтоб ваш дом приобрел законченный вид, став не только надежным и безопасным, но и комфортным и стильным. На проектировании и дальнейшем строительстве «умного дома» с учетом инновационных технологий работа не заканчивается. Внутреннее наполнение также является неотъемлемой частью работ по воплощению дома вашей мечты. Мы предлагаем разнообразную мебель для дома, бытовую технику, товары для освещения, а также широкий ассортимент товаров для декорации помещения, чтоб Ваш дом был наполнен уютом и теплом.

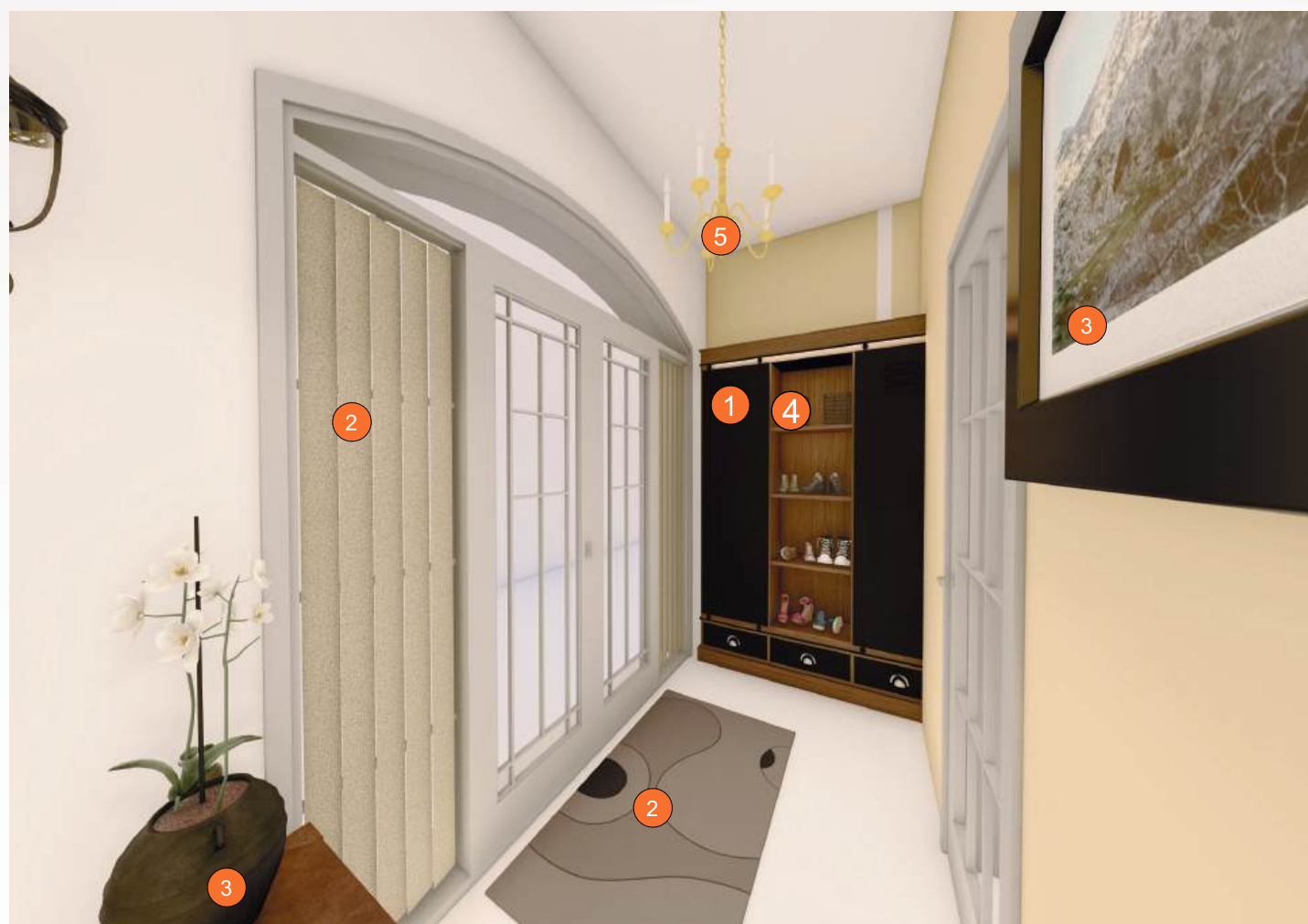
ПРИХОЖАЯ

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5



ПРИХОЖАЯ

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5



Как театр начинается с вешалки, так и дом начинается с прихожей. Она может быть не только местом для хранения одежды, но и стильно предварять вход в дом. Функциональная прихожая позволяет грамотно разместить не только обувь и верхнюю одежду, но и организовать хранение сезонных вещей.



Мебель для прихожей играет ключевую роль в создании функционального и стильного пространства. Тенденции рынка мебели для прихожей отражают стремление к многофункциональности и трансформации, что особенно актуально для квартир-студий. Эко-стиль также набирает популярность, предлагая мебель из натуральных материалов, таких как древесина, камень и натуральные ткани.

Российский рынок мебели для прихожей характеризуется большим разнообразием предложений, включая как классические, так и современные модели. Важным аспектом является возможность индивидуального заказа мебели через наш интернет-магазин, что позволит Вам выбирать материалы, размеры и фурнитуру под свои потребности.

ШКАФЫ-КУПЕ

Шкаф подходящий по цвету, дизайну и размеру, именно под вашу прихожую.



ПОЛКИ

Полки в прихожей являются немаловажной частью интерьера, позволяющей разместить на них как необходимые мелочи, так и предметы декора, делающие помещение не только удобным, но и красивым.

Полки для прихожей представляют собой важный элемент интерьера, обеспечивающий не только функциональность, но и эстетическую привлекательность входной зоны.



КОМОДЫ

Комоды для прихожей позволят грамотно и аккуратно решить вопрос хранения сумок, шапок, шарфов и перчаток, также в них можно разместить предметы для ухода за одеждой и обувью.



ОБУВНИЦЫ

Обувницы разных размеров помогут избавиться от беспорядка, и решить вопрос стильного и аккуратного хранения обуви, а верхняя часть обувницы может быть использована для декорирования или хранения мелочей.



КУШЕТКИ

Кушетки для прихожей служат не только для переобувания обуви, но и зачастую выполняют роль стильного предмета интерьера.



БАНКЕТКИ

Банкетки для прихожей это продуманное решение, сочетающее в себе не только место для сидения, но и возможности хранения необходимых в прихожей вещей



ЗЕРКАЛА

Зеркала позволяют визуально расширить пространство, повлиять на цветовую температуру и общий антураж прихожей.



ВЕШАЛКИ

Вешалки для прихожей играют важную роль. На них можно разместить верхнюю одежду, головные уборы, красиво повесить сумки, шарфы и зонты.



ШТОРЫ

Шторы для прихожей представляют собой важный элемент декора, который не только защищает помещение от излишнего солнечного света и посторонних глаз, но и создает первое впечатление о доме.



КОРОТКИЕ ШТОРЫ



НИТЯНЫЕ ШТОРЫ



РУЛОННЫЕ ШТОРЫ



КАРНИЗЫ

Карнизы в прихожей помимо места для крепления штор, могут внести «изюминку» в помещение, направить акценты дизайна.



КОВРЫ И КОВРИКИ

Ковры и коврики для прихожей — это важные функциональные и декоративные элементы, обеспечивающие комфорт и защиту пола при входе в дом.



ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЕ КОВРИКИ



КОВРОВЫЕ ДОРОЖКИ



ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗЕРКАЛА



Декоративные зеркала для прихожей – это не просто функциональный элемент интерьера, но и важный акцент, который может кардинально изменить восприятие пространства.

ЗЕРКАЛА РАЗНЫХ ФОРМ



ЗЕРКАЛА СОТЫ



ЧАСЫ ДЛЯ ПРИХОЖЕЙ



Часы для прихожей — это важный элемент декора, который помогает создать уютную атмосферу и подчеркнуть стиль интерьера.

НАСТОЛЬНЫЕ ЧАСЫ В ПРИХОЖЕЙ



Настольные часы в прихожей - это выбор для помещений с ограниченными площадями, где стены используются для размещения шкафов и вешалок. Часы можно поставить на полку, либо на обувницу или комод, и всегда быть в курсе точного времени. Настольные часы для прихожей обычно имеют небольшой размер и лаконичный дизайн, что позволяет им гармонично вписываться в любой интерьер. Мы с радостью поможем подобрать настольные часы для прихожей подходящие именно Вам.

КАРТИНЫ БЕЗ РАМЫ



МОДУЛЬНЫЕ КАРТИНЫ



КАРТИНЫ НА СТЕКЛЕ



ДОСКИ ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

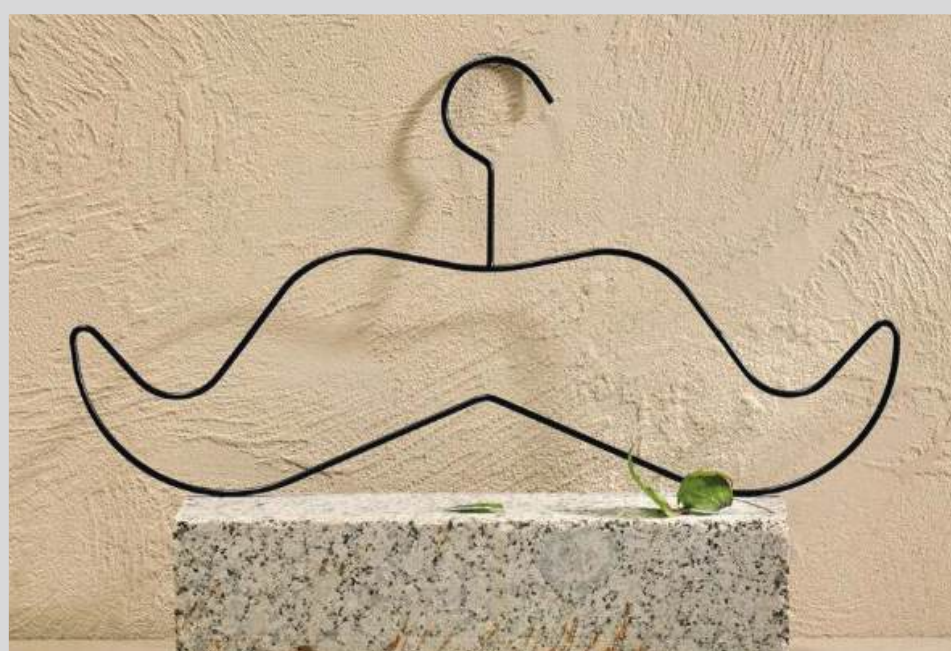


ХРАНЕНИЕ



Хранение для прихожей включает в себя широкий спектр товаров, предназначенных для организации пространства и поддержания порядка в этой части дома.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



КОФРЫ



ЧЕХЛЫ



ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



КОРОБКИ И КОРЗИНЫ



ПЛАСТИКОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ



ОСВЕЩЕНИЕ



Освещение в прихожей играет ключевую роль, создавая первое впечатление о вашем доме и обеспечивая комфорт и безопасность. Оно должно быть функциональным, стильным и соответствовать общему дизайну интерьера.

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ТРЕКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



СПОТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ГОСТИНАЯ-ЗАЛ

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5
Техника	6



Гостиная — это сердце вашего дома, и выбор правильных товаров может преобразить её в уютное и стильное пространство. Мебель для гостиной, включая удобные диваны, элегантные кресла, функциональные журнальные столики и изысканные комоды, обеспечивает не только комфорт, но и гармоничное сочетание с вашим интерьером. Каждое изделие выполнено из высококачественных материалов, предлагается в различных стилях и цветовых решениях, что позволяет создать атмосферу, отражающую ваш уникальный стиль и предпочтения.

МЕБЕЛЬ



ТЕКСТИЛЬ



Шторы будут регулировать уровень света и обеспечивать необходимую приватность, подушки и пледы добавят уют и визуальный интерес, а ковры создадут комфортный и стильный акцент в вашей гостиной.

НИТЯНЫЕ ШТОРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ ШТОРЫ



КОВРЫ



Ковры в гостиной играют важную роль, добавляя теплоту, уют и стиль в интерьер. Они могут служить не только функциональным покрытием для пола, но и ярким акцентом, который привлекает внимание и создает особую атмосферу.

КОВРЫ ШЕГГИ



КОВРЫ-ШКУРЫ



ВОСТОЧНЫЕ КОВРЫ



ДЕКОРАТИВНЫЙ ТЕКСТИЛЬ



Декоративный текстиль для гостиной представляет собой разнообразие предметов, созданных для украшения и придания комфортного атмосферного воздействия интерьеру помещения.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОДУШКИ



ДЕКОР

Декор для гостиной включает в себя широкий спектр предметов, которые могут добавить индивидуальности и стиля вашему интерьеру. Это могут быть авторские вазы, декоративные тарелки, настенные крючки, необычные формы мебели, стильные часы, светильники и многое другое.



ЗЕРКАЛА СОТЫ



НАСТЕННЫЕ ЧАСЫ



НАСТОЛЬНЫЕ ЧАСЫ



ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА



ПОСТЕРЫ И ПЛАКАТЫ



ОСВЕЩЕНИЕ

Создайте идеальное освещение в вашей гостиной с нашими стильными решениями, которые включают люстры, светильники, светодиодную подсветку, трековые системы и спотовое освещение.



ЛЮСТРЫ



СВЕТИЛЬНИКИ



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ТРЕКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



В нашем ассортименте вы найдете широкий выбор трековых светильников для гостиной.

БРА



ТОРШЕРЫ



КУХНЯ



Ваша кухня — это сердце дома, и мы поможем сделать его стильным и функциональным. В нашем ассортименте вы найдете все, что нужно для создания пространства вашей мечты: от мебели и текстиля до бытовой техники и умных решений для хранения.

Что мы предлагаем?

Мебель: Стильные и удобные гарнитуры, которые идеально впишутся в ваш интерьер.

Текстиль: Элегантные шторы, скатерти и полотенца, которые добавят уют и завершат образ кухни.

Декор: Элементы декора, которые подчеркнут ваш вкус и индивидуальность.

Хранение: Умные решения для хранения, которые помогут поддерживать порядок и экономить место.

Освещение: Современные светильники, создающие комфортную атмосферу и акцентирующие внимание на нужных зонах.

Бытовая техника: Инновационные устройства, которые облегчат приготовление пищи и другие кухонные задачи.

Посуда: Качественная посуда для приготовления и сервировки, подходящая для любого случая.

Хозяйственно-бытовые товары: Все необходимое для поддержания чистоты и порядка на вашей кухне.

Подберите со вкусом все необходимые элементы и создайте кухню, о которой всегда мечтали. Мы поможем вам превратить кухонное пространство в стильное и функциональное помещение, используя новые технологии и современные решения. Превратите рутинные дела в удовольствие вместе с нашими товарами для кухни!

БАРНЫЕ СТОЙКИ



ТЕКСТИЛЬ



ШТОРЫ



РИМСКИЕ ШТОРЫ



КОРОТКИЕ ШТОРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ ШТОРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШТОР



КУХОННЫЙ ТЕКСТИЛЬ



КАРНИЗЫ



Кухонный текстиль — это разнообразные изделия, которые делают кухню уютной и комфортной, а также упрощают готовку и уборку.

ПОЛОТЕНЦА



ЧЕХЛЫ ДЛЯ МЕБЕЛИ



ДЕКОР И ХРАНЕНИЕ

Декор для кухни — это отличный способ сделать интерьер уникальным и уютным. Он может включать в себя различные элементы, которые не только украшают помещение, но и выполняют практические функции.



ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА



ДЕКОР ДЛЯ СТЕН



ХРАНЕНИЕ НА КУХНЕ



Товарная группа “Хранение на кухне” включает в себя широкий спектр аксессуаров и систем, предназначенных для организации и оптимизации пространства на кухне. Это могут быть различные органайзеры, разделители, выдвижные ящики, открытые полки и другие элементы, помогающие эффективно использовать доступное пространство.

ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТОВ



Контейнеры для хранения бывают разных форм, размеров и материалов.

ХРАНЕНИЕ ПОСУДЫ



Для организации пространства и удобства хранения кухонной утвари существует множество товаров.

ОСВЕЩЕНИЕ



Освещение на кухне играет ключевую роль в создании комфортной и функциональной атмосферы. Оно должно соответствовать общему стилю интерьера и обеспечивать достаточное количество света для различных зон: рабочей, обеденной и зоны отдыха.

СПОТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ТРЕКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Бытовая техника для кухни – это широкий спектр приборов, предназначенных для облегчения приготовления пищи и повышения комфорта в процессе готовки. Эта категория включает в себя множество устройств, начиная от крупных, таких как холодильники и плиты, до мелких, как тостеры и блендеры.



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА



ПОСУДА

Посуда – это обширная товарная группа, включающая в себя множество видов изделий, предназначенных для приготовления, подачи и хранения пищи. Она играет важную роль в повседневной жизни людей, обеспечивая комфорт и удобство при приеме пищи.



ПОСУДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ



ПОСУДА ДЛЯ СЕРВИРОВКИ



САНТЕХНИКА



КУХОННЫЕ МОЙКИ



Кухонные мойки представляют собой важный элемент кухонного пространства, предназначенный для мытья посуды и продуктов питания.

КУХОННЫЕ СМЕСИТЕЛИ



У нас вы можете подобрать кухонный смеситель, идеально подходящий к вашему интерьеру, и выполняющий все необходимые вам функции.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ



БЫТОВАЯ ХИМИЯ



СТОЛОВАЯ

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5
Техника	6
Посуда	7
Бытовая химия	8



Зона столовой – центральное место в доме, где любят собираться все члены семьи. Здесь встречают гостей, отмечают знаменательные события, дегустируют различные кулинарные шедевры. Поэтому к обустройству и выбору мебели для столовой необходимо подходить с особой тщательностью, внимательно изучив характеристики изделий и их функциональное предназначение.

Наша компания предлагает широкий ассортимент товаров для столовых, которые помогут сделать ваше пространство ещё удобнее и привлекательнее.

У нас вы найдёте всё необходимое: посуду, столовые приборы, текстиль, мебель и многое другое. Мы сотрудничаем только с проверенными производителями, поэтому можем гарантировать высокое качество наших товаров.

Если вы ищете надёжного поставщика товаров для столовой, обратитесь к нам. Мы поможем вам выбрать всё необходимое и организуем быструю доставку.

МЕБЕЛЬ



ШКАФЫ



СТЕЛЛАЖИ



ПОЛКИ



ТУМБЫ



ДЕКОРАТИВНАЯ МЕБЕЛЬ



ТЕКСТИЛЬ



ШТОРЫ



Создайте элегантный и уютный интерьер в вашей столовой с нашими стильными шторами. Мы предлагаем широкий ассортимент штор, которые помогут вам добавить индивидуальности и изысканности вашему обеденному пространству. Наши шторы выполнены из высококачественных тканей, которые не только выглядят великолепно, но и обеспечивают отличную функциональность, регулируя количество света и создавая уютную атмосферу. Разнообразие дизайнов, цветов и текстур позволяет выбрать идеальный вариант, который подчеркнет ваш вкус и гармонично впишется в любой стиль интерьера.

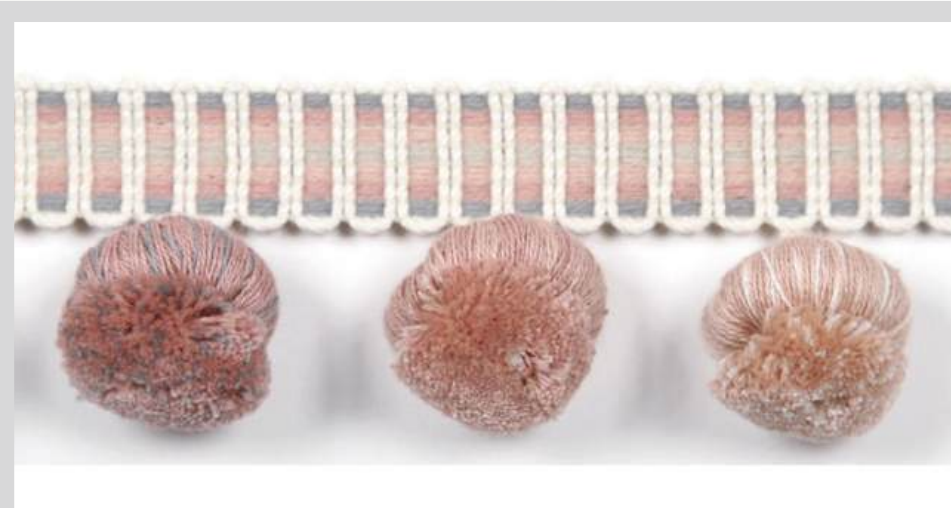
РИМСКИЕ ШТОРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ ШТОРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШТОР



КАРНИЗЫ



КОВРЫ

СОВРЕМЕННЫЕ КОВРЫ



Создайте уют и стиль в вашей столовой с нашими великолепными коврами, которые добавят изысканности и комфорта вашему пространству. Наш ассортимент включает ковры-шкуры, современные ковры, классические ковры, восточные ковры и шегги ковры, каждый из которых привнесет особую атмосферу и акцент в ваш интерьер.

ВОСТОЧНЫЕ КОВРЫ

ШЕГГИ КОВРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ КОВРЫ



ДЕКОРАТИВНЫЙ ТЕКСТИЛЬ



ДЕКОР



ЗЕРКАЛЬНЫЕ ПАННО



ЗЕРКАЛА РАЗНЫХ ФОРМ



ЧАСЫ

Придайте вашей столовой изысканность и функциональность с нашей коллекцией часов, которые станут не только практичным аксессуаром, но и стильным акцентом в вашем интерьере. Мы предлагаем разнообразные часы, от элегантных настенных моделей до стильных настольных вариантов, которые легко впишутся в любой интерьер.



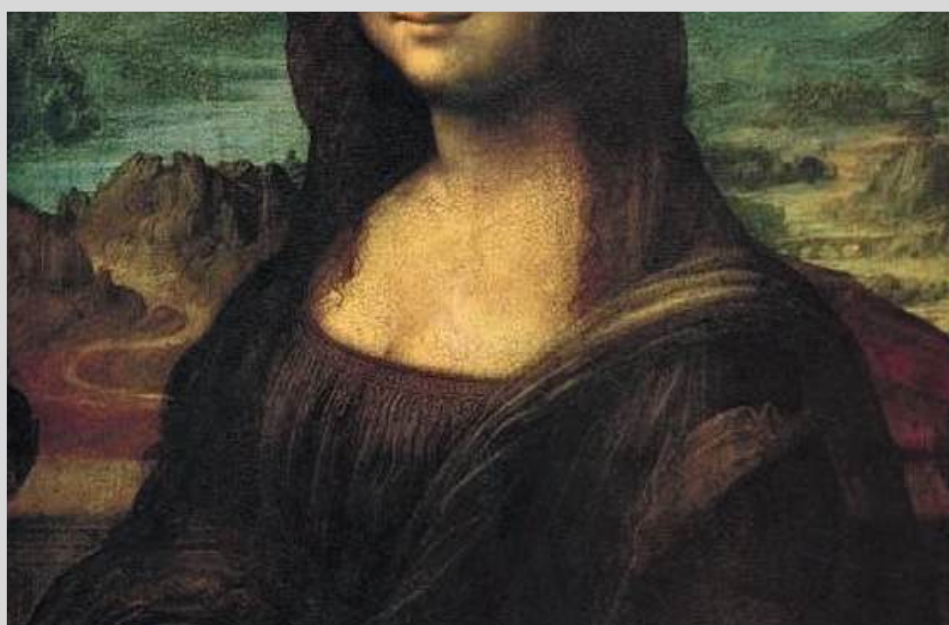
КАРТИНЫ БЕЗ РАМЫ



КАРТИНЫ НА ХОЛСТЕ



КАРТИНЫ В РАМЕ



ДОСКИ ДЛЯ ЗАПИСЕЙ



ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА

Создайте неповторимую атмосферу в вашей столовой с нашими товарами для оформления интерьера! Мы предлагаем широкий ассортимент товаров, которые помогут сделать ваш дом ещё уютнее и красивее.

ВАЗЫ И ЦВЕТЫ



АРОМАТЫ ДЛЯ ДОМА

СВЕЧИ И ПОДСВЕЧНИКИ



ХРАНЕНИЕ



Наша компания предлагает широкий ассортимент товаров для хранения в столовой. Мы поможем вам выбрать оптимальные решения для организации пространства и хранения посуды, столовых приборов, текстиля и других предметов.

КОРОБКИ И КОРЗИНЫ



ПЛАСТИКОВЫЕ КОНТЕЙ- НЕРЫ И ЯЩИКИ

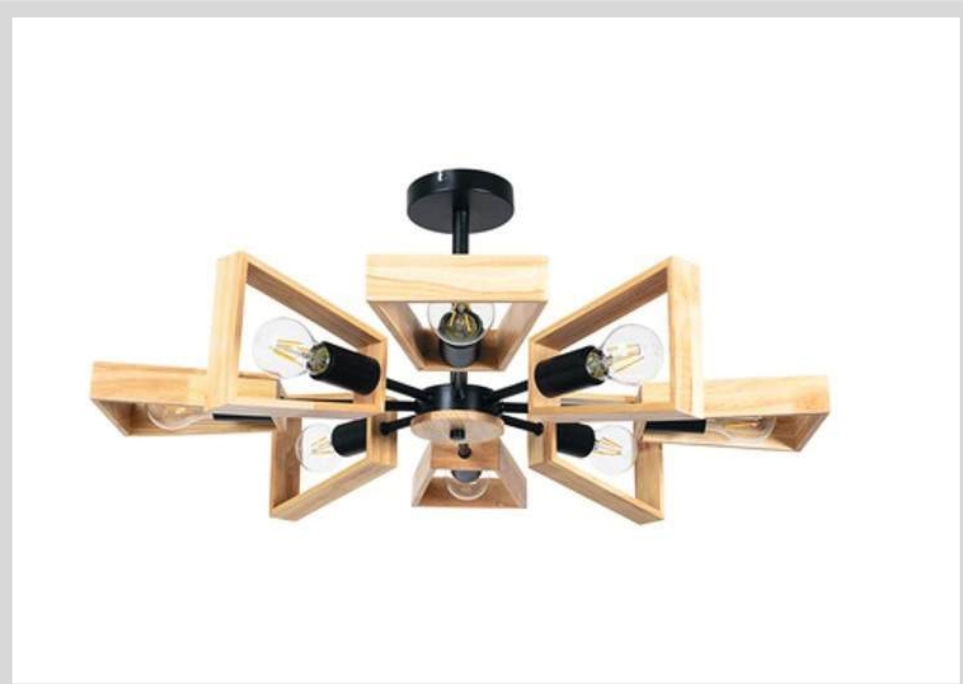


ОСВЕЩЕНИЕ



Освещение для столовой — это ключ к созданию уютной и гостеприимной атмосферы, где каждая трапеза превращается в особый ритуал. Правильно подобранные светильники делают акцент на главном — вашем обеденном столе, создавая теплое и приятное освещение, которое располагает к долгим беседам и наслаждению вкусной едой. Будь то элегантные люстры, стильные подвесные светильники или функциональные споты, вы легко подберете вариант, который подчеркнет красоту вашего интерьера и подарит комфорт каждому гостю.

ЛЮСТРЫ



СВЕТИЛЬНИКИ



ТРЕКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ТОРШЕРЫ



БРА



ТЕХНИКА ДЛЯ СТОЛОВОЙ



В столовой используются различные виды техники, в зависимости от площади помещения здесь могут быть телевизоры, аудио-видео техника, крупная бытовая техника такая как винные шкафы или холодильники, а также техника для приготовления чая или кофе.

ТЕЛЕВИЗОРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТВ



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Климатическая техника — это multifunctional устройства, создающие оптимальный микроклимат в помещении. Они очищают воздух от загрязняющих частиц и увлажняют его. Климатическая техника решает такие задачи: поддерживает циркуляцию воздуха, удаляет аллергены, вирусы, бактерии, газы и другие загрязнители, устраняет неприятные запахи и поддерживает оптимальный уровень влажности в помещении.



ПОСУДА

Посуда для сервировки включает разнообразные предметы, такие как тарелки, салатники, блюда для закусок, этажерки и менажницы. Тарелки бывают круглыми, квадратными и овальными, а салатники изготавливают из фарфора, хрусталя, дерева и стекла. Блюда для закусок могут иметь разные формы и размеры, а этажерки и менажницы используются для подачи нескольких видов закусок одновременно.

У нас вы найдете широкий выбор тарелок различных форм и размеров, сервизов салатников, этажерок и менажниц.



ТАРЕЛКИ

Тарелки — это один из главных элементов сервировки стола. Они бывают разных видов и размеров, каждый из которых предназначен для определённого типа блюд.



СЕРВИЗЫ

Сервиз — это столовая, чайная или кофейная посуда, которая содержит обязательные виды для определённого числа человек. Сервизы делятся на столовые, десертные, чайные и кофейные. Они могут быть изготовлены из разных материалов, таких как фарфор, фаянс, стекло и металл.



ПОСУДА ДЛЯ СЕРВИРОВКИ



СТОЛОВЫЕ ПРИБОРЫ

Столовые приборы включают индивидуальные (ложки, вилки, ножи) и сервировочные (вилки-лопатки, ножи для масла и сыра, ложки для салатов, кондитерские щипцы, лопатки) приборы.



БОКАЛЫ И ФУЖЕРЫ

Бокалы и фужеры — это стеклянные сосуды, используемые для подачи напитков.

ПОСУДА ДЛЯ ЧАЯ

Окунитесь в атмосферу уютного чаепития с нашей посудой для чая, которая добавит изысканности каждому вашему чаепитию.



ПОСУДА ДЛЯ КОФЕ



Посуда для кофе бывает разная: керамическая, фарфоровая и стеклянная. Выбор посуды зависит от вида кофе и способа его приготовления.

СПАЛЬНАЯ КОМНАТА

СПАЛЬНАЯ КОМНАТА

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5
Техника	6



Создайте идеальный уголок уюта и комфорта в своей спальне! Наши решения для спальни помогут вам создать пространство, где каждая деталь продумана для вашего удобства и спокойствия. Мы предлагаем широкий выбор разнообразных товаров, которые позволяют легко сочетать стиль и практичность.

В нашем ассортименте вы найдете всё необходимое для создания гармоничной и уютной атмосферы. Мебель, текстиль и декор, выполненные в разных стилях, позволяют воплотить в жизнь самые смелые дизайнерские решения. Независимо от того, предпочитаете ли вы классику или современные тренды, у нас есть идеальные товары для вашей спальни.

Преобразите свою спальню в место, где приятно отдыхать и заряжаться энергией. Удобные кровати, функциональные шкафы, мягкие ковры и стильные аксессуары — всё это создаст уникальное пространство, отражающее ваш вкус и обеспечивающее максимальный комфорт. Позвольте нам помочь вам создать спальню вашей мечты

МЕБЕЛЬ

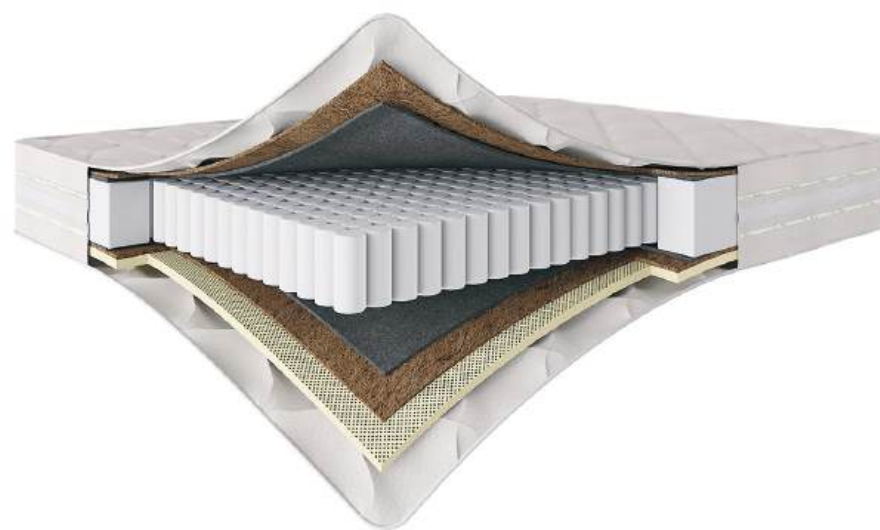


Мебель для спальни играет ключевую роль в создании уютной и комфортной атмосферы для отдыха и сна. Она включает в себя различные элементы, такие как кровати, прикроватные тумбочки, шкафы, комоды, туалетные столики и другие предметы, которые помогают организовать пространство и создать гармоничное оформление комнаты.

КРОВАТИ



МАТРАСЫ



ШКАФЫ



КОМОДЫ



СТЕЛЛАЖИ



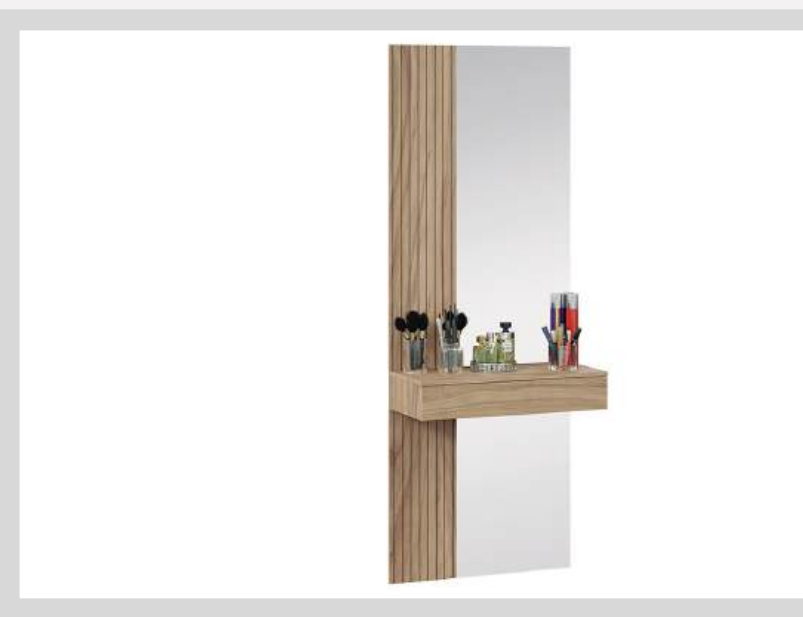
ПОЛКИ



ПРИКРОВАТНЫЕ ТУМБОЧКИ



ТУАЛЕТНЫЕ И ПРИСТАВНЫЕ СТОЛИКИ



ДЕКОРАТИВНАЯ МЕБЕЛЬ



ТЕКСТИЛЬ



ПОСТЕЛЬНОЕ БЕЛЬЕ

Погрузитесь в мир роскоши и комфорта с нашим эксклюзивным постельным бельем. Наши коллекции созданы для тех, кто ценит высокое качество и утонченный стиль. Изготовленное из первоклассных материалов, таких как египетский хлопок и сатин, наше белье не только приятно на ощупь, но и долговечно.



ПОДУШКИ



ПЛЕДЫ И ПОКРЫВАЛА



ОДЕЯЛА



ШТОРЫ



КОВРЫ



ДЕКОР



ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА

Создайте идеальную атмосферу в вашей спальне с нашими товарами для оформления интерьера, которые превратят ваш дом в настоящий оазис уюта и стиля. В нашем ассортименте вы найдете всё необходимое для придания вашему пространству уникальности и тепла.



АРОМАТЫ ДЛЯ ДОМА



СВЕЧИ И ПОДСВЕЧНИКИ



КАРТИНЫ БЕЗ РАМЫ



КАРТИНЫ НА ХОЛСТЕ



МОДУЛЬНЫЕ КАРТИНЫ



КАРТИНЫ НА СТЕКЛЕ



КАРТИНЫ В РАМЕ



ПОРТРЕТЫ



ПЕЙЗАЖИ В РАМЕ



ПЛАКАТЫ И ПОСТЕРЫ



ХРАНЕНИЕ



Создайте порядок и стиль в вашей спальне с нашими функциональными и элегантными решениями для хранения. В нашей коллекции вы найдете широкий выбор удобных и практичных предметов. Каждое изделие спроектировано с учетом современных тенденций и высоких стандартов качества, чтобы обеспечить не только оптимальное использование пространства, но и гармоничное дополнение вашего интерьера.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ОСВЕЩЕНИЕ



Освещение для спальни включает разнообразные световые решения, предназначенные для создания уютной и функциональной атмосферы. Правильно подобранное освещение может значительно улучшить комфорт, настроение и эстетику комнаты, обеспечивая как основное освещение, так и акцентное, создающее зоны отдыха, работы или чтения. К данному товару относятся потолочные светильники, настенные бра, настольные лампы, встроенное освещение и декоративные светильники, каждая из которых выполняют свою специфическую роль в интерьере.

ЛЮСТРЫ



СВЕТИЛЬНИКИ



СВЕТОДИОДНАЯ ПОДСВЕТКА



БРА



НАСТОЛЬНЫЕ И ПРИКРОВАТНЫЕ ЛАМПЫ



ТОРШЕРЫ



ТЕХНИКА

Обновите интерьер вашей спальни с помощью нашей высококачественной техники, которая сочетает в себе передовые технологии и элегантный дизайн. Мы предлагаем широкий выбор телевизоров, включая модели на ОС Android, с Яндекс.ТВ.



ТЕЛЕВИЗОРЫ



СПУТНИКОВОЕ И ЦИФРОВОЕ ТВ.



АУДИО, ВИДЕО, HI-FI ТЕХНИКА



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТВ, АУДИО, ВИДЕО



ДЕТСКАЯ КОМНАТА

Мебель	1
Текстиль	2
Декор	3
Хранение	4
Освещение	5
Техника	6



Каждая деталь интерьера детской комнаты должна радовать и вдохновлять вашего ребенка. Наши товары, разработанные с учетом свежего взгляда на дизайн, включают в себя всё необходимое для создания гармоничного пространства: от мягкого освещения до ярких элементов декора. Благодаря нашим решениям, комната будет соответствовать потребностям вашего малыша на каждом этапе его роста.

Мы предлагаем всё для создания идеальной детской комнаты: безопасная и удобная мебель, текстиль, который добавит уюта, и бытовая техника для вашего удобства. Наш ассортимент позволяет создать пространство, где ваш ребенок будет с удовольствием играть, отдыхать и развиваться. Обустройте детскую с заботой о будущем



ДЕТСКИЕ КРОВАТИ И МАТРАСЫ

Обеспечьте вашему ребенку сладкие сны и комфортный отдых с нашей эксклюзивной коллекцией детских кроватей и матрасов! Мы предлагаем широкий ассортимент моделей, которые идеально подходят для малышей и подростков, обеспечивая не только удобство, но и поддержку растущему организму.

ДИВАНЫ



КРЕСЛА



ДЕТСКИЕ ШКАФЫ



ПОЛКИ



ТУМБЫ



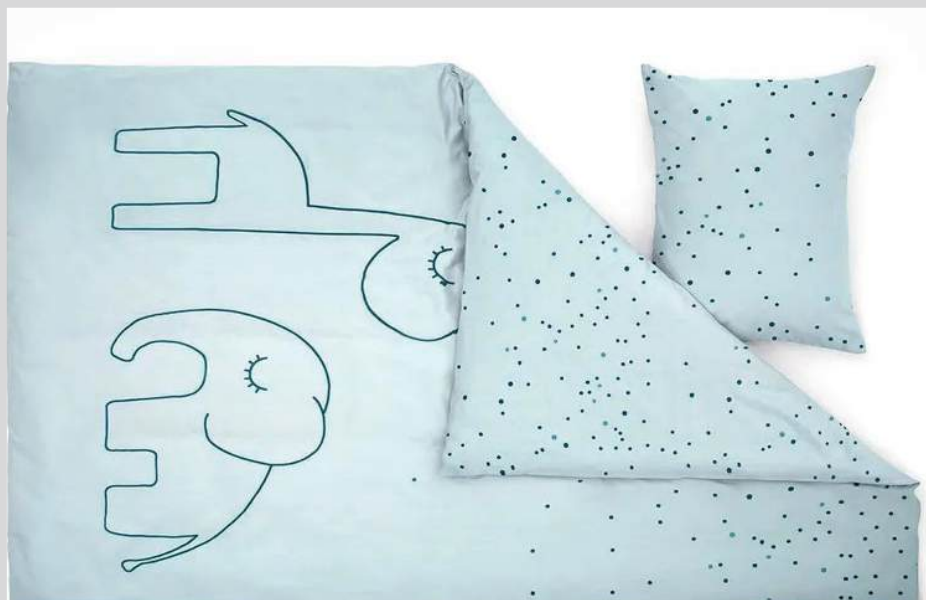
ПИСЬМЕННЫЕ СТОЛЫ



ДЕТСКАЯ МОДУЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ



ПОСТЕЛЬНОЕ БЕЛЬЕ



ПОДУШКИ



ДЕКОРАТИВНЫЙ ТЕКСТИЛЬ



ШТОРЫ



КОВРЫ



ДЕКОР



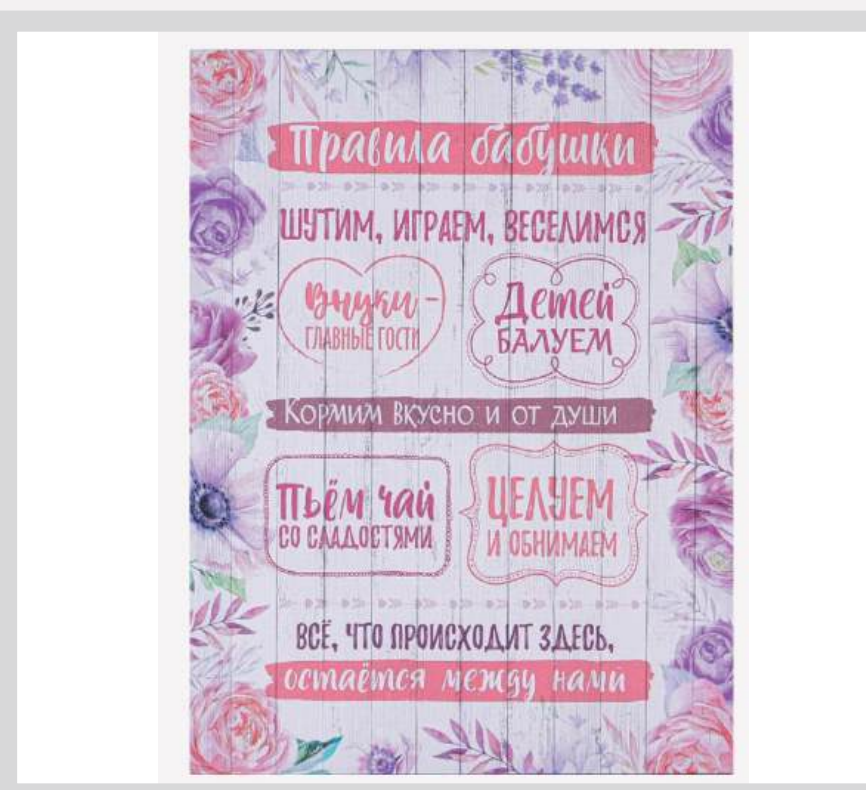
ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗЕРКАЛА



ЧАСЫ



ПЛАКАТЫ И ПОСТЕРЫ



ХРАНЕНИЕ



ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ОСВЕЩЕНИЕ

СВЕТИЛЬНИКИ



Наши осветительные приборы не только обеспечивают качественное освещение, но и помогают развивать воображение и креативность вашего ребенка. Люстры с веселыми формами и яркими цветами превращают комнату в сказочный мир, а светодиодная подсветка добавляет волшебства, создавая эффектные световые акценты на стенах и потолке. Благодаря разнообразию стилей и дизайнов, вы сможете подобрать идеальные решения, которые подчеркнут уникальность интерьера и порадуют вашего малыша.

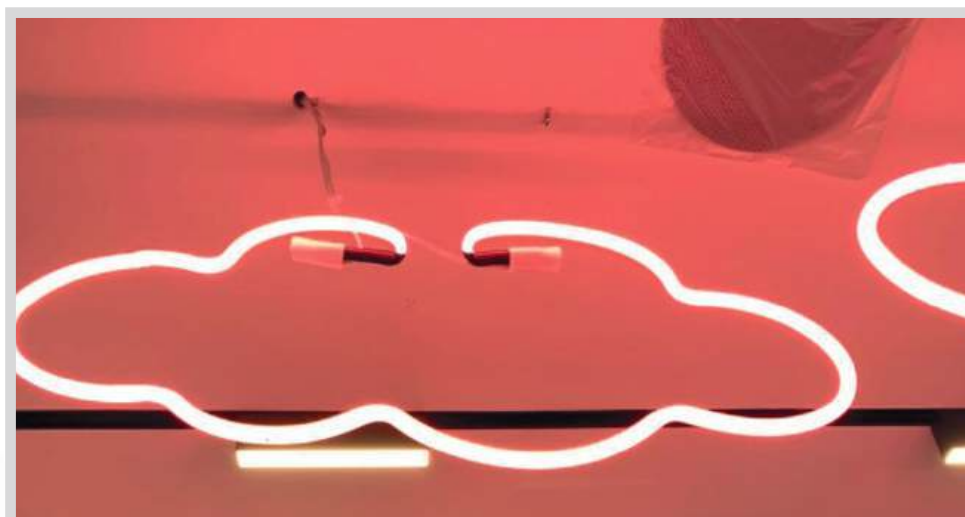
БРА



ЛЮСТРЫ



СВЕТОДИОДНАЯ ПОДСВЕТКА



ТОРШЕРЫ



НАСТОЛЬНЫЕ И ПРИКРОВАТНЫЕ ЛАМПЫ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Создайте идеальное пространство для развлечений и комфорта в детской комнате с нашей бытовой техникой. Мы предлагаем широкий выбор телевизоров, спутникового и цифрового ТВ, игровых приставок и аксессуаров, которые помогут вашему ребенку наслаждаться любимыми мультфильмами, фильмами и играми. Наши телевизоры обеспечивают отличное качество изображения, а современные приставки и игровые аксессуары добавят увлекательные возможности для развития и развлечений. Все это делает вашу детскую комнату центром развлечений и увлекательных активностей.

Не забудьте про климатическую технику, которая поможет создать идеальные условия для отдыха и учебы. Кондиционеры и увлажнители обеспечат комфортную температуру и влажность, поддерживая здоровый микроклимат в комнате. Благодаря нашей бытовой технике вы сможете легко настроить идеальное пространство для вашего ребенка, где он будет чувствовать себя уютно и с удовольствием проводить время. Инвестируйте в современные и надежные устройства, которые сделают жизнь вашего малыша более комфортной и радостной.

ТЕЛЕВИЗОРЫ



ИГРОВЫЕ ПРИСТАВКИ И КОНСОЛИ

Наши игровые приставки и консоли предлагают не только развлечения, но и возможности для обучения и развития вашего ребенка. Многие игры, доступные на этих устройствах, разработаны с образовательной целью – они помогают улучшить память, развить навыки решения проблем, а также познакомить детей с основами программирования, математики и языка.

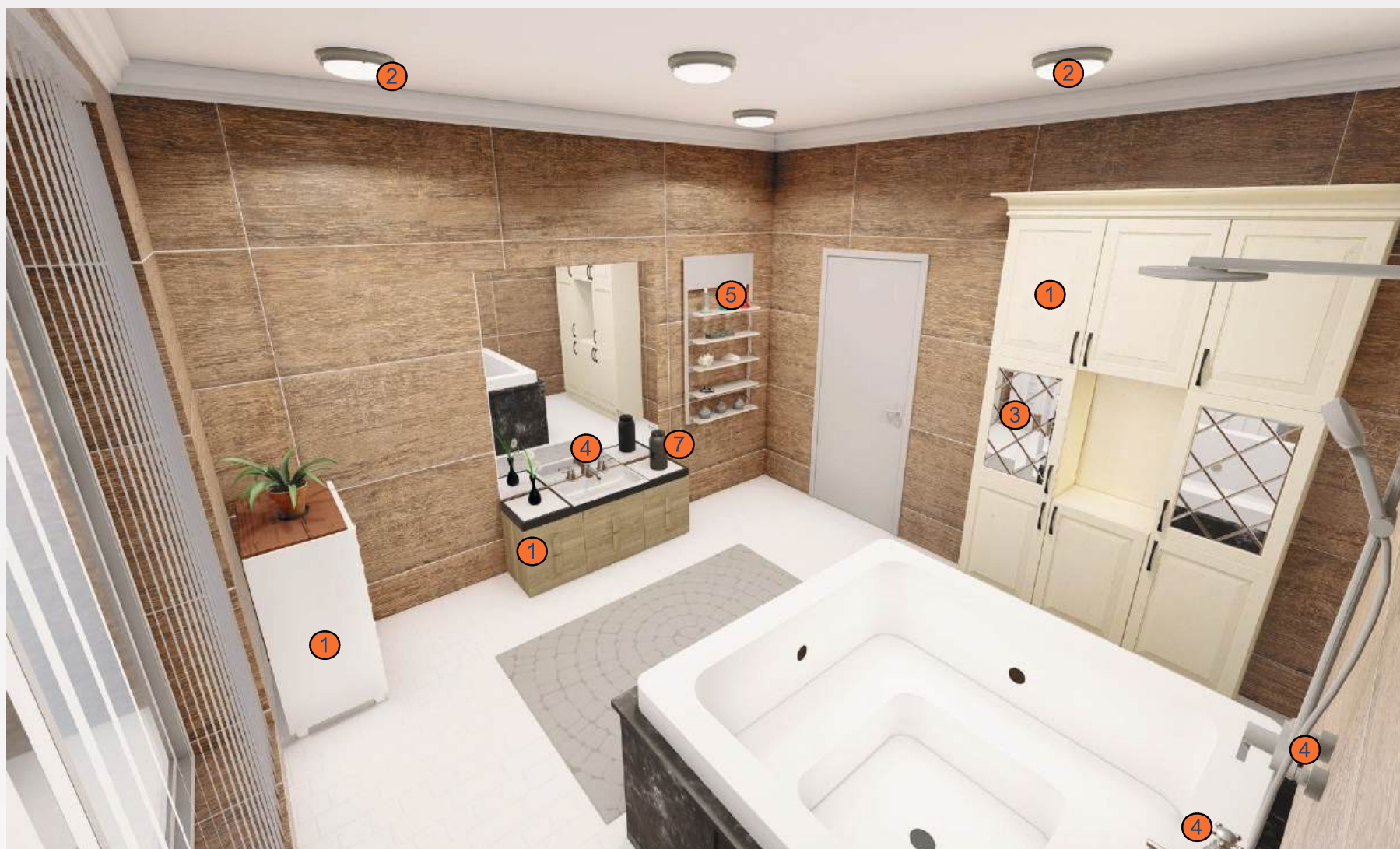


КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА



ВАННАЯ КОМНАТА

- Мебель 1
- Освещение 2
- Бытовая техника 3
- Сантехника 4
- Хозтовары
Бытовая химия 5
- Аксессуары для ванной 6



Создайте стильное и функциональное пространство в вашей ванной комнате с помощью наших товаров! Мы предлагаем широкий выбор мебели, сантехники, освещения и бытовой техники, чтобы каждая деталь вашей ванной соответствовала высоким стандартам комфорта и современного дизайна. Используя умные решения и новые технологии, вы легко превратите ванную в место, где каждая минута — это наслаждение.

Мебель для ванной, разработанная с учетом дизайнерских решений, обеспечивает не только стильный внешний вид, но и максимальную практичность. Наши осветительные приборы создадут мягкий и приятный свет, идеально подходящий для релаксации. Сантехника, бытовая техника и хозяйственные товары гарантируют удобство и долговечность в повседневном использовании.

ВАННА/САНУЗЕЛ

Создайте идеальное пространство для вашего утреннего ритуала и вечернего отдыха с нашими высококачественными товарами для ванной комнаты. В нашем ассортименте вы найдете стильную и функциональную мебель для ванных комнат, которая органично впишется в любой интерьер, от классики до современности. Продуманное освещение создаст уютную атмосферу, а инновационная бытовая техника сделает уход за собой максимально комфортным. Высококачественная сантехника обеспечит надежность и долговечность, а практичные хозяйственные товары помогут поддерживать идеальный порядок.

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ВАННОЙ



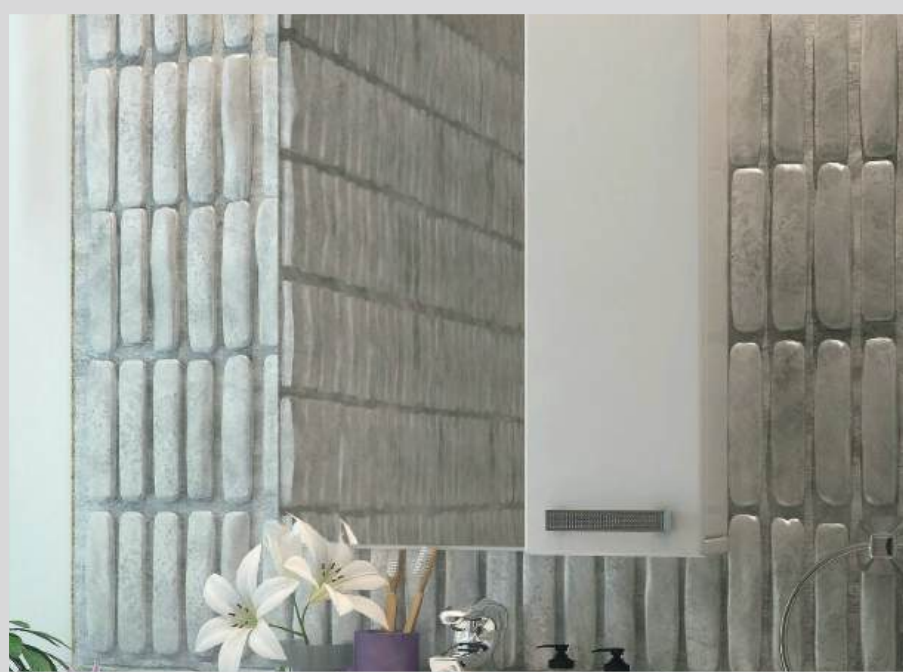
ТУМБЫ



ШКАФЫ, ШКАФЧИКИ И ПЕНАЛЫ



ЗЕРКАЛЬНЫЕ ШКАФЫ И ЗЕРКАЛА



КОМПЛЕКТЫ МЕБЕЛИ



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ



ОСВЕЩЕНИЕ

Выбор освещения в ванную комнату- это непростая задача. Данное помещение должно комплектоваться световыми приборами с высоким уровнем влагозащиты (от IP 44 и выше), обладающими повышенной устойчивостью к влаге, пару, и при этом иметь современный и эстетичный внешний вид. Для ванной подойдут потолочные светодиодные светильники, встраиваемые спотовые поворотные светильники.

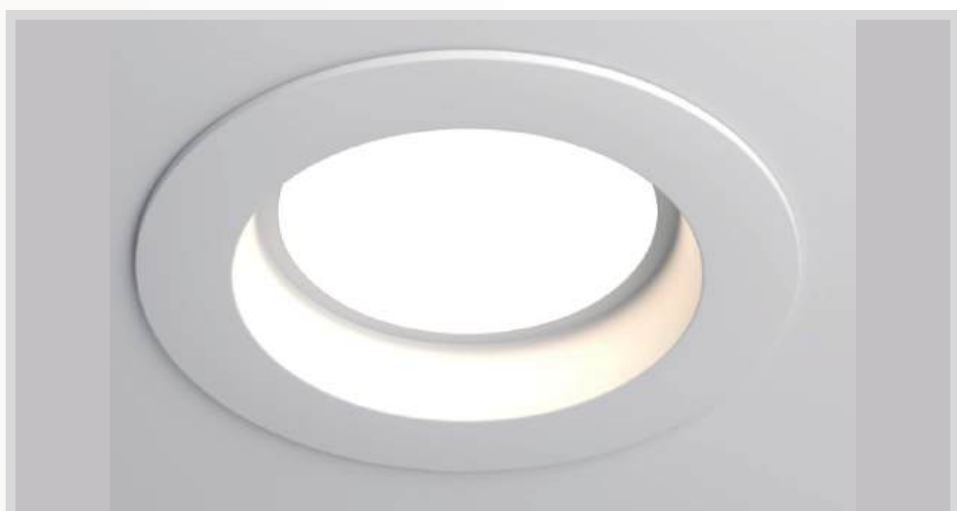
СВЕТИЛЬНИКИ



СВЕТОДИОДНАЯ ПОДСВЕТКА



СПОТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

СТИРАЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ



Бытовая техника для ванной комнаты – это незаменимые помощники, которые делают вашу жизнь комфортнее и проще. В нашем ассортименте представлены стиральные и сушильные машины, которые идеально подходят для эффективного ухода за одеждой даже в условиях ограниченного пространства. Компактные и многофункциональные, они сэкономят ваше время и обеспечат безупречный результат стирки и сушки.

ТЕХНИКА ДЛЯ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ



САНТЕХНИКА

РАКОВИНЫ И СМЕСИТЕЛИ



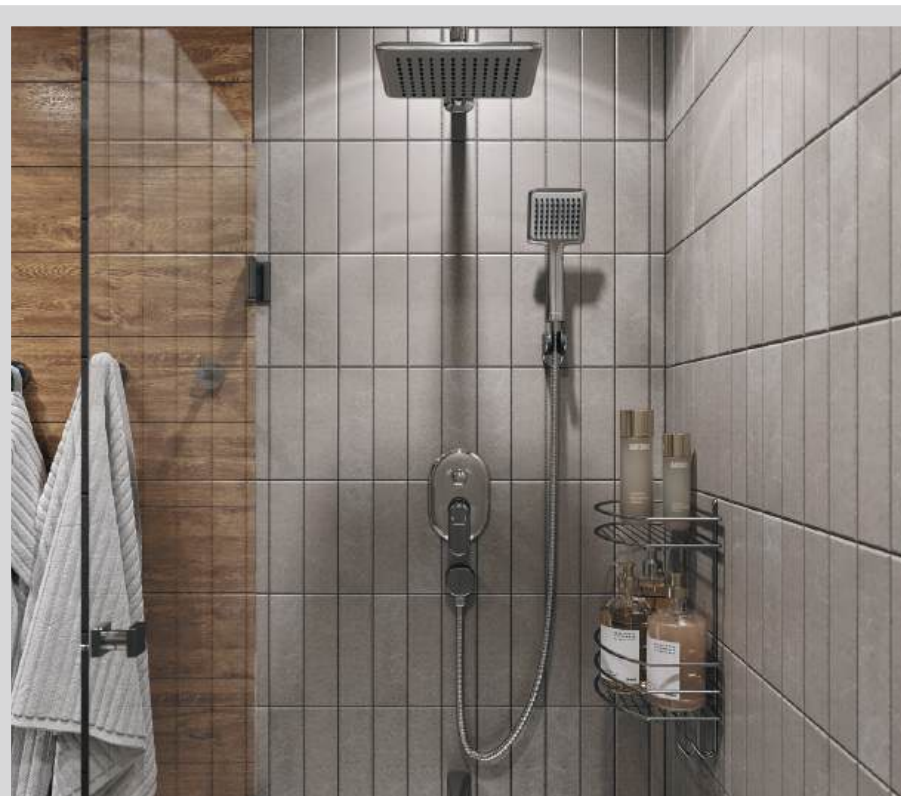
УНИТАЗЫ И БИДЕ



Сантехника для ванной – это основа комфорта и стиля в вашем доме. В нашем ассортименте представлены раковины и смесители, унитазы и биде, которые идеально сочетают в себе современный дизайн и высокую функциональность. Каждая деталь тщательно продумана, чтобы обеспечить удобство и долговечность. Вы можете выбрать изделия, которые подчеркнут индивидуальность вашего интерьера и создадут уютное пространство, где каждая утренняя процедура будет приносить удовольствие.

ВАННЫ И ЭКРАНЫ

ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ



ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ И БЫТОВАЯ ХИМИЯ



ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ



Наши хозяйственные товары и бытовая химия – это комплексные решения для поддержания чистоты и комфорта в вашем доме. Мы предлагаем широкий ассортимент инвентаря для уборки, включая все необходимые инструменты, чтобы сделать процесс уборки максимально эффективным и легким. От удобных швабр и прочных ведер до инновационных уборочных систем – у нас есть всё, что вам нужно для идеального порядка в вашем доме.

БЫТОВАЯ ХИМИЯ



КАБИНЕТ



Создайте кабинет, который подчеркнет ваш статус и вкус, сочетая верность традициям с новыми дизайнерскими веяниями. Мы предлагаем товары, которые помогут вам оформить рабочее пространство в классическом стиле, создавая атмосферу престижа и солидности. В нашем ассортименте вы найдете элегантную мебель, роскошные ковры и шторы, которые добавят тепла и уюта вашему кабинету.

Стильные и качественные элементы интерьера, такие как классические деревянные столы, книжные шкафы и удобные кресла, позволят вам работать с комфортом и вдохновением. Мы также предлагаем изысканное освещение, которое подчеркнет достоинства вашего кабинета и создаст нужное настроение. Современная техника, органично вписывающаяся в классический дизайн, обеспечит функциональность и удобство в работе.

Завершите оформление кабинета деталями, которые отражают вашу индивидуальность и престиж. Каждый элемент, от ковров до аксессуаров, подобран с учетом вашего вкуса и стремления к совершенству. Ваш кабинет станет местом, где стиль, статус и верность традициям создают идеальные условия для плодотворной работы.

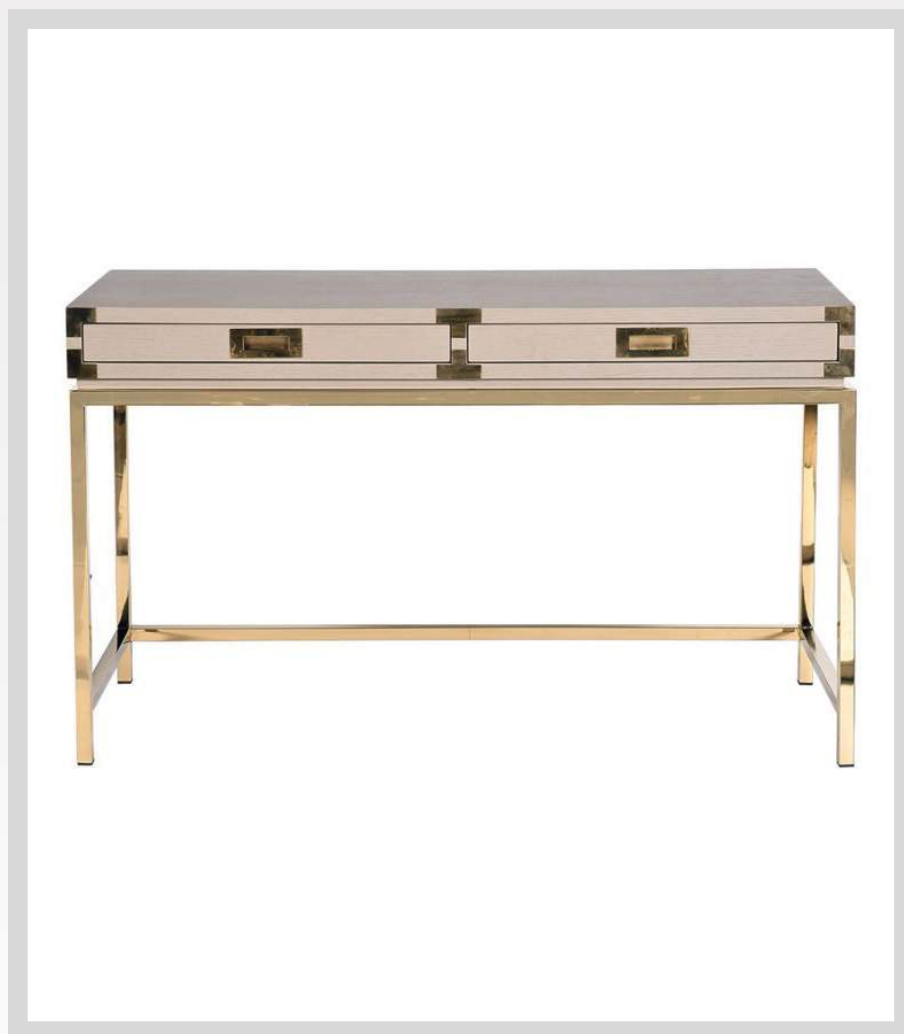
КАБИНЕТ

Кабинет в доме – это пространство, где гармонично сочетаются статус, стиль и функциональность. Правильно подобранная мебель создаст атмосферу делового стиля и уюта, будь то классический письменный стол из благородного дерева или современное рабочее место в стиле лофт с металлическими элементами. Наш ассортимент включает решения для любых предпочтений, от изысканной классики до авангарда и скандинавского минимализма. Каждое дизайнерское решение направлено на то, чтобы создать в вашем кабинете идеальные условия для продуктивной работы и комфортного отдыха.



МЕБЕЛЬ

Мебель для кабинета – это основа вашего личного пространства, где комфорт и стиль идут рука об руку с функциональностью. В нашем ассортименте вы найдете всё необходимое для создания идеального рабочего кабинета. Стильные диваны и кресла обеспечат комфорт для отдыха или встреч с гостями, добавляя нотку элегантности и уюта в интерьер. Мы предлагаем решения для любого стиля, будь то классика, современный минимализм или лофт – каждый предмет мебели подчеркнет ваш вкус и статус.



ДИВАНЫ



КРЕСЛА



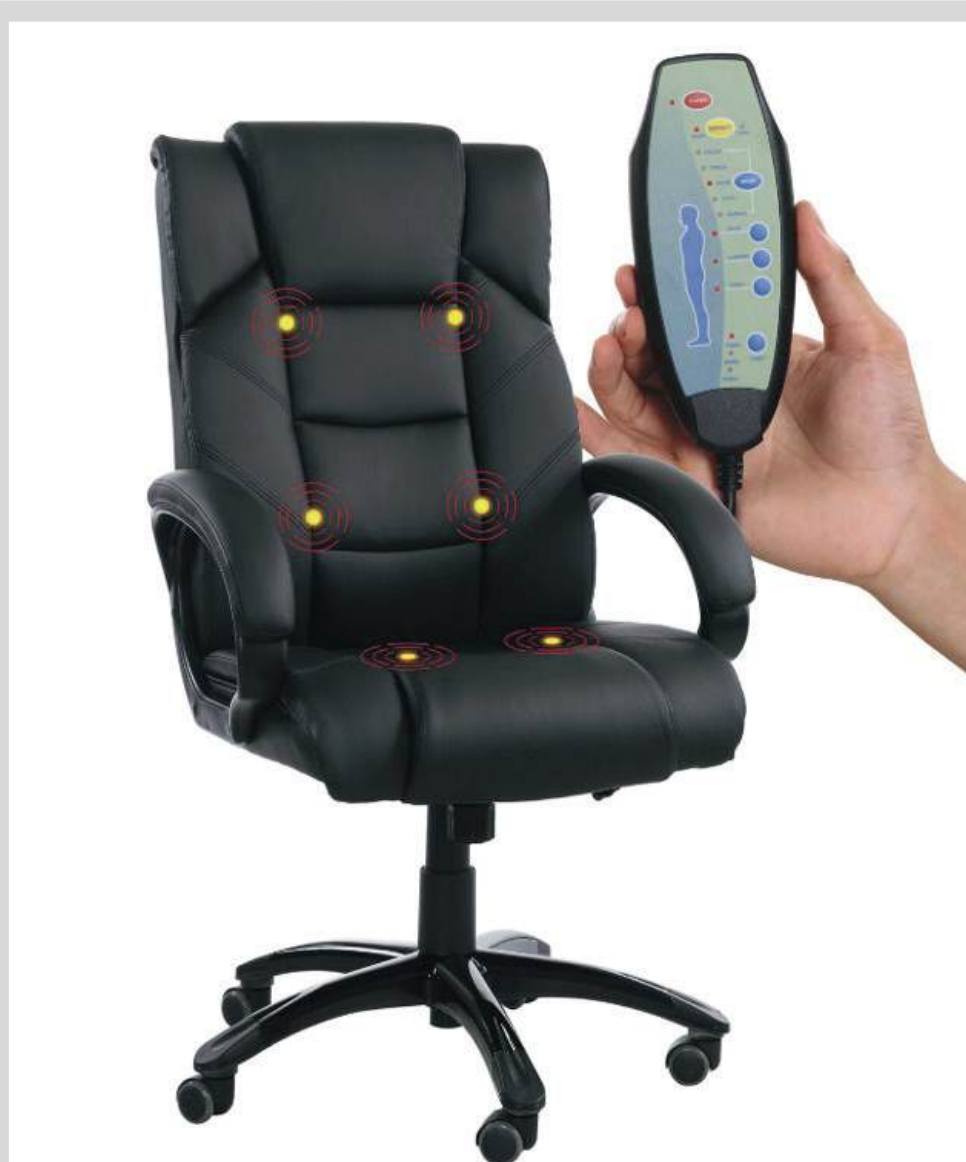
ШКАФЫ , ВИТРИНЫ И БУФЕТЫ



КОМОДЫ



СТУЛЬЯ И РАБОЧИЕ КРЕСЛА



СТОЛЫ



ТУМБЫ ПОД ТВ





Оформите ваш кабинет с безупречным вкусом, выбрав наш текстиль для создания уютной и стильной атмосферы. Римские и классические шторы добавляют элегантности и завершенности вашему интерьеру. В сочетании с нашими карнизами и аксессуарами для штор они создадут гармоничный образ, который подчеркнет вашу индивидуальность.

РУЛОННЫЕ ШТОРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ ШТОРЫ



КОВРЫ



КОВРЫ ШКУРЫ



СОВРЕМЕННЫЕ КОВРЫ



КЛАССИЧЕСКИЕ КОВРЫ



ШЕГГИ КОВРЫ



ВОСТОЧНЫЕ КОВРЫ



ДЕКОР



ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗЕРКАЛА



ЧАСЫ



Декоративные зеркала добавляют пространству света и визуально увеличат помещение, создавая ощущение открытости. Часы станут не только функциональным элементом, но и стильным акцентом в интерьере, отражая вашу организованность и стиль.

ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА

ПОРТРЕТЫ И ПЛАКАТЫ



ОСВЕЩЕНИЕ



ЛЮСТРЫ

СВЕТИЛЬНИКИ



ТРЕКОВЫЕ СИСТЕМЫ



БРА



ТОРШЕРЫ



СПОТЫ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Оснастите ваш кабинет передовой бытовой техникой, которая обеспечит комфорт, продуктивность и отдых в одном пространстве. Наш ассортимент включает телевизоры и оборудование для спутникового и цифрового ТВ, которые помогут создать идеальную зону для презентаций или релаксации после рабочего дня. Вы сможете наслаждаться качественным изображением и доступом к нужным каналам в любой момент.

АУДИО, ВИДЕО HI FI ТЕХНИКА



ИГРОВЫЕ КОНСОЛИ И ПРИСТАВКИ



КОМНАТА ХРАНЕНИЯ

- Мебель 1
- Хранение 2
- Освещение 3
- Хозтовары
Бытовая химия
Инструменты 4



Откройте для себя идеальные решения для хранения с нашей коллекцией мебели, освещения и аксессуаров. Наши шкафы, полки и комоды помогут вам организовать пространство так, чтобы каждая вещь имела своё место, а ваш интерьер выглядел стильно и аккуратно. Добавьте к этому наши светильники, которые не только осветят каждый уголок, но и создадут уютную атмосферу для комфорта и удобства.

Преобразите своё пространство с нашими практичными товарами для хранения и хозяйственными аксессуарами. Коробки, органайзеры и корзины помогут вам упорядочить всё необходимое, а средства для уборки из нашего ассортимента сделают поддержание чистоты лёгким и быстрым. Наслаждайтесь безупречным порядком в комнате, где всё организовано до мелочей.

Не забывайте о высококачественных инструментах, которые помогут вам легко собрать и установить мебель, а также поддерживать идеальное состояние вашего пространства. Создайте функциональную и красивую комнату для хранения, выбирая лучшие решения для вашего дома.

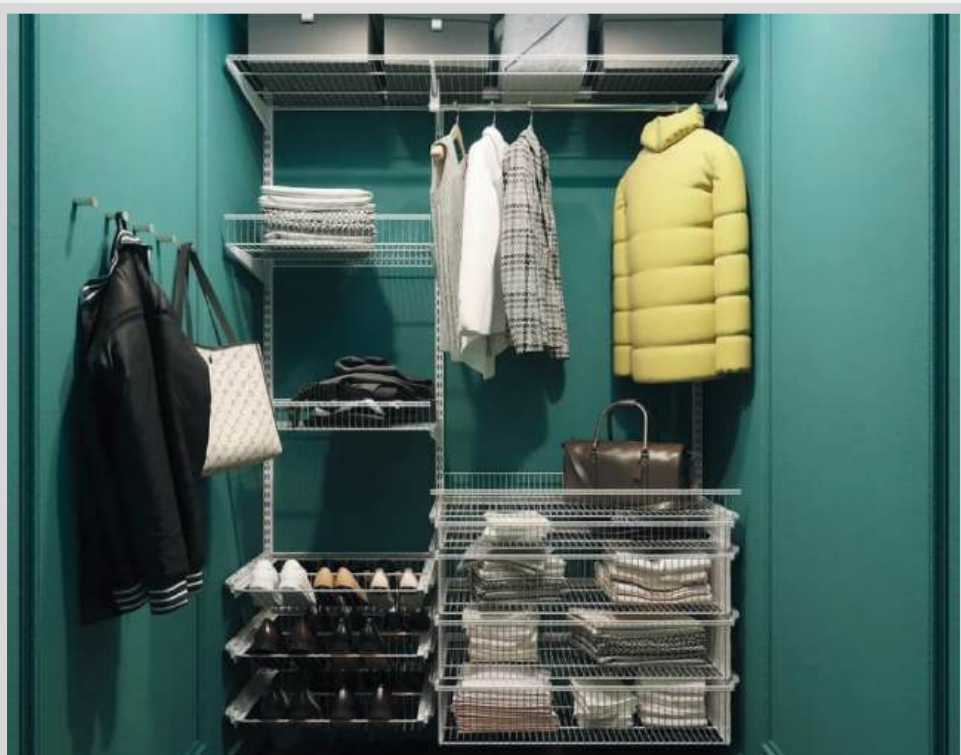
МЕБЕЛЬ

СТЕЛЛАЖИ



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ШКАФЫ ПОДВЕСНЫЕ



ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ

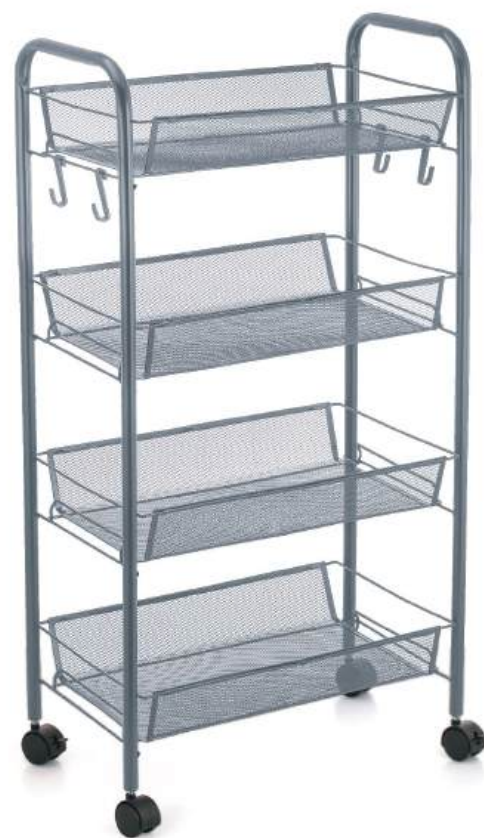
ПЕНАЛЫ



СТОЙКИ ДЛЯ ОДЕЖДЫ

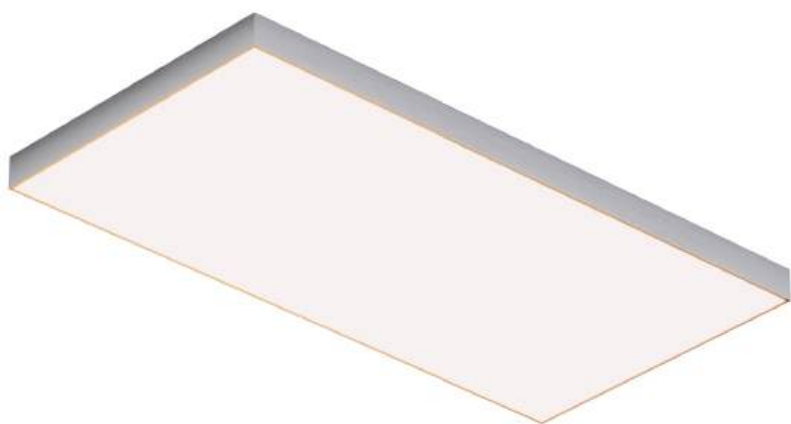


ХРАНЕНИЕ



Наши решения для хранения помогут вам превратить любое пространство в образец порядка и функциональности. Мы предлагаем широкий ассортимент товаров для хранения, которые подойдут для размещения всего — от одежды и обуви до инструментов и хозяйственных принадлежностей. С нашими продуктами вы сможете эффективно использовать каждый уголок комнаты, создавая удобство и организованность.

ОСВЕЩЕНИЕ



СВЕТИЛЬНИКИ



ИНСТРУМЕНТЫ



ПОСТИРОЧНАЯ

Мебель

1

Хранение

2

Освещение

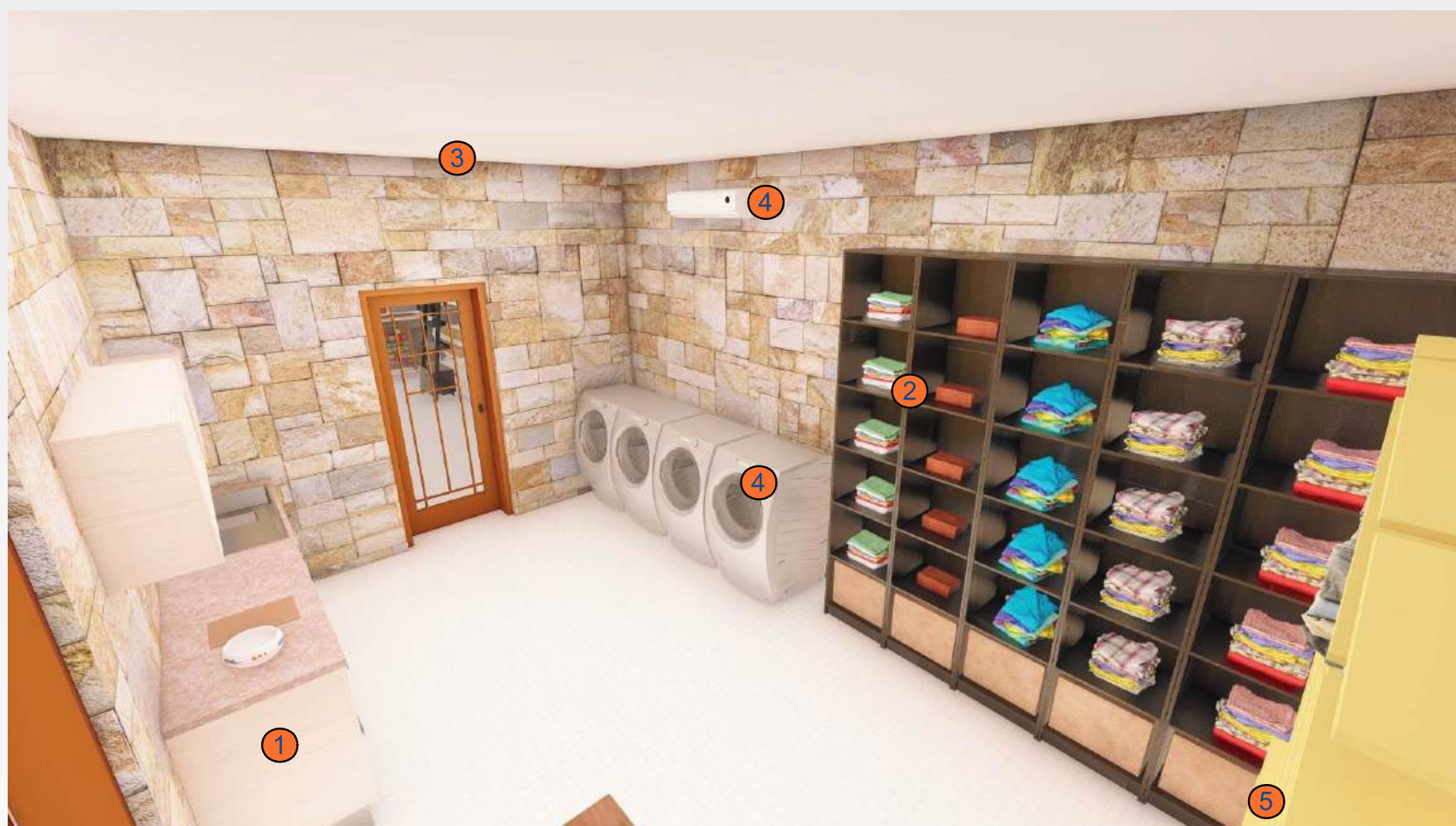
3

Бытовая
техника

4

Хозтовары
Бытовая
химия

5



ПОСТИРОЧНАЯ



Создайте идеальную постирочную, где все под рукой. Наш ассортимент товаров для постирочной включает всё, что нужно для организации пространства, от мебели до бытовой техники. С удобными системами хранения, функциональной мебелью и продуманным освещением ваша постирочная станет стильным и эффективным рабочим пространством. Все, что вам нужно для ухода за вещами, будет на своем месте, обеспечивая порядок и легкость в выполнении повседневных дел. Современная бытовая техника и продуманные решения для хранения. Мощные и экономичные стиральные машины, сушилки и другая бытовая техника обеспечат идеальный уход за вашей одеждой. Удобные шкафы и полки для хранения помогут организовать место для моющих средств, полотенец и других необходимых предметов. Ваша постирочная станет удобным пространством, где каждая вещь будет на своем месте, а процесс стирки и ухода за домом — быстрым и приятным.

МЕБЕЛЬ



СТЕЛЛАЖИ



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ



ТУМБЫ



СТОЙКИ ДЛЯ ОДЕЖДЫ



ОСВЕЩЕНИЕ



Если вы в поисках современного и умного решения для освещения постирочной, то мы с радостью поможем вам. В нашем ассортименте вы найдете как обычные настенно-потолочные светильники, которые вы сможете разместить в любом месте постирочной, так и «умные» инновационные решения, такие как светильники, которые могут включаться по расписанию, при помощи смартфона, либо управляться голосом. Данные светильники также могут менять «световую температуру» в помещении, и интенсивность свечения, обеспечивая комфорт для глаз и достаточную освещенность для решения различных задач в помещении постирочной, таких как стирка, сушка, глажение и сортировка белья.

СВЕТИЛЬНИКИ



СПОТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

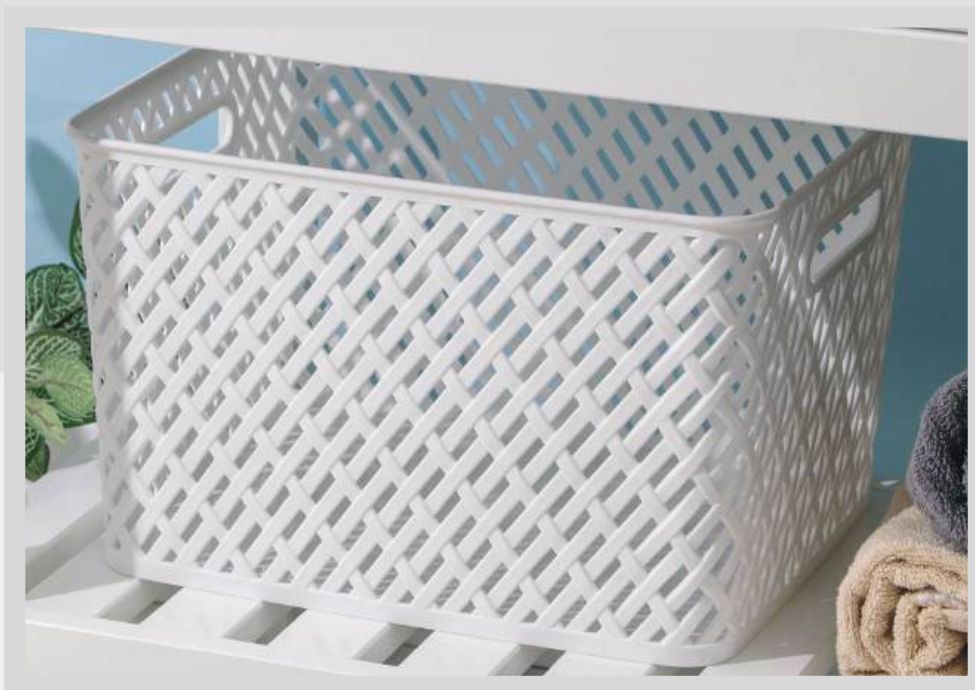


ХРАНЕНИЕ

Откройте для себя идеальные решения для хранения в вашей постирочной! Наши товары для хранения помогут вам организовать пространство так, чтобы каждый предмет был легко доступен и на своем месте. Мы предлагаем широкий ассортимент полок, контейнеров и корзин, которые помогут упорядочить бытовую химию, текстиль и другие аксессуары. С нашими решениями вы сможете создать максимально эффективное и аккуратное пространство, где легко поддерживать порядок и находить всё необходимое.



ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ

В нашем ассортименте вы найдете всё необходимое для поддержания идеального порядка — от удобных и прочных гладильных досок до инновационных сушилок для одежды, которые помогут сохранить ваши вещи в отличном состоянии. Наши товары для уборки и организации помогут вам легко поддерживать чистоту и порядок, делая каждое занятие в постирочной приятным и лёгким.



БЫТОВАЯ ХИМИЯ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



СТИРАЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

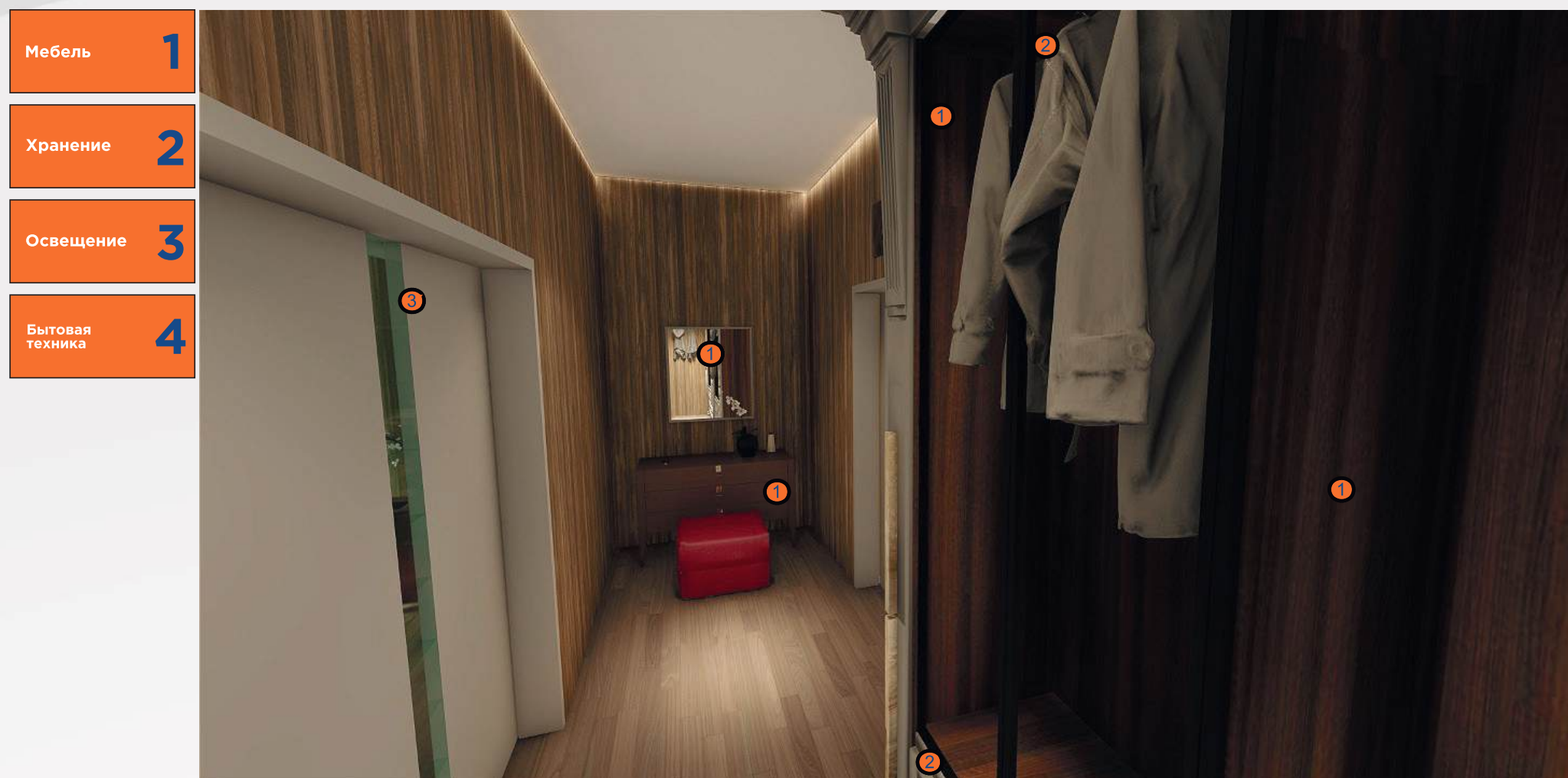


ГЛАДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Откройте для себя мир безупречного ухода за одеждой с нашей передовой гладильной техникой. Наши парогенераторы и отпариватели предлагают умные решения для быстрой и эффективной глажки, избавляя вас от трудоёмких процедур и обеспечивая идеальную гладкость даже для самых деликатных тканей. Наслаждайтесь удобством и качеством новых технологий, которые делают глажку легкой и приятной.



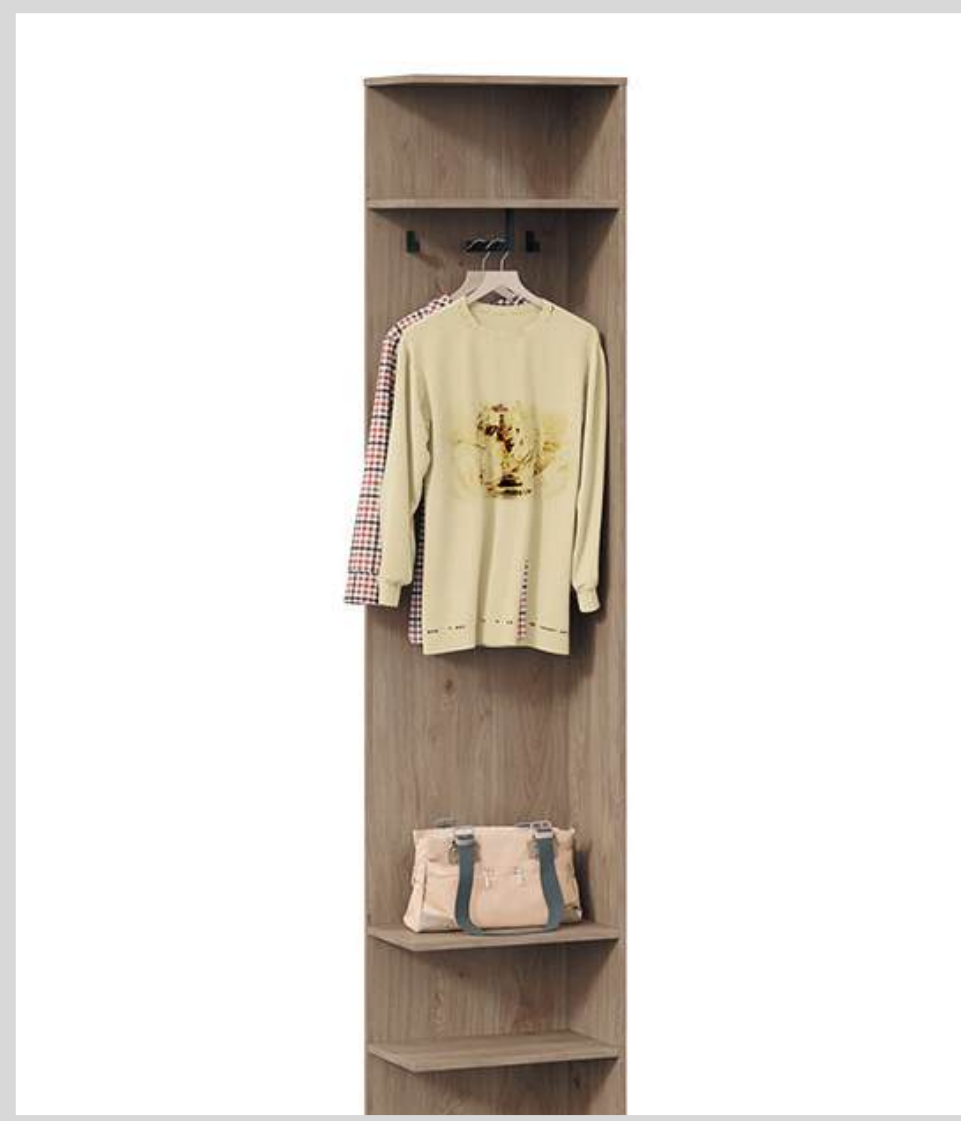
ГАРДЕРОБНАЯ



Преобразите свою гардеробную в стильное и функциональное пространство с нашими дизайнерскими решениями, которые помогут вам максимально эффективно использовать каждый квадратный метр. Наши аксессуары и мебель для хранения сезонной одежды помогут вам упорядочить вещи и создать гармоничное оформление. Элегантные полки, встроенные системы хранения и стильные органайзеры не только облегчат доступ к вашим нарядам, но и добавят эстетичный акцент в интерьер.

Каждое наше решение продумано до мелочей, чтобы обеспечить оптимальное использование пространства в вашей гардеробной. Удобные и модульные системы хранения позволят вам легко адаптировать пространство под свои нужды, создавая идеальное место для хранения одежды и аксессуаров. Сделайте вашу гардеробную образцом стиля и порядка с нашими инновационными решениями, которые совмещают в себе практичность и утончённый дизайн.

МЕБЕЛЬ



Преобразите свою гардеробную с нашей стильной и функциональной мебелью, которая сделает организацию пространства лёгкой и приятной. Наши элегантные стеллажи и модульные системы позволяют создать индивидуальную конструкцию, идеально подходящую под любые размеры и потребности. Комбинируйте шкафы с зеркалами для дополнительного удобства и стиля, а тумбы и стойки для одежды помогут поддерживать порядок и обеспечить лёгкий доступ к любимым вещам.

ЗЕРКАЛА



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ



СТОЙКИ ДЛЯ ОДЕЖДЫ



ХРАНЕНИЕ



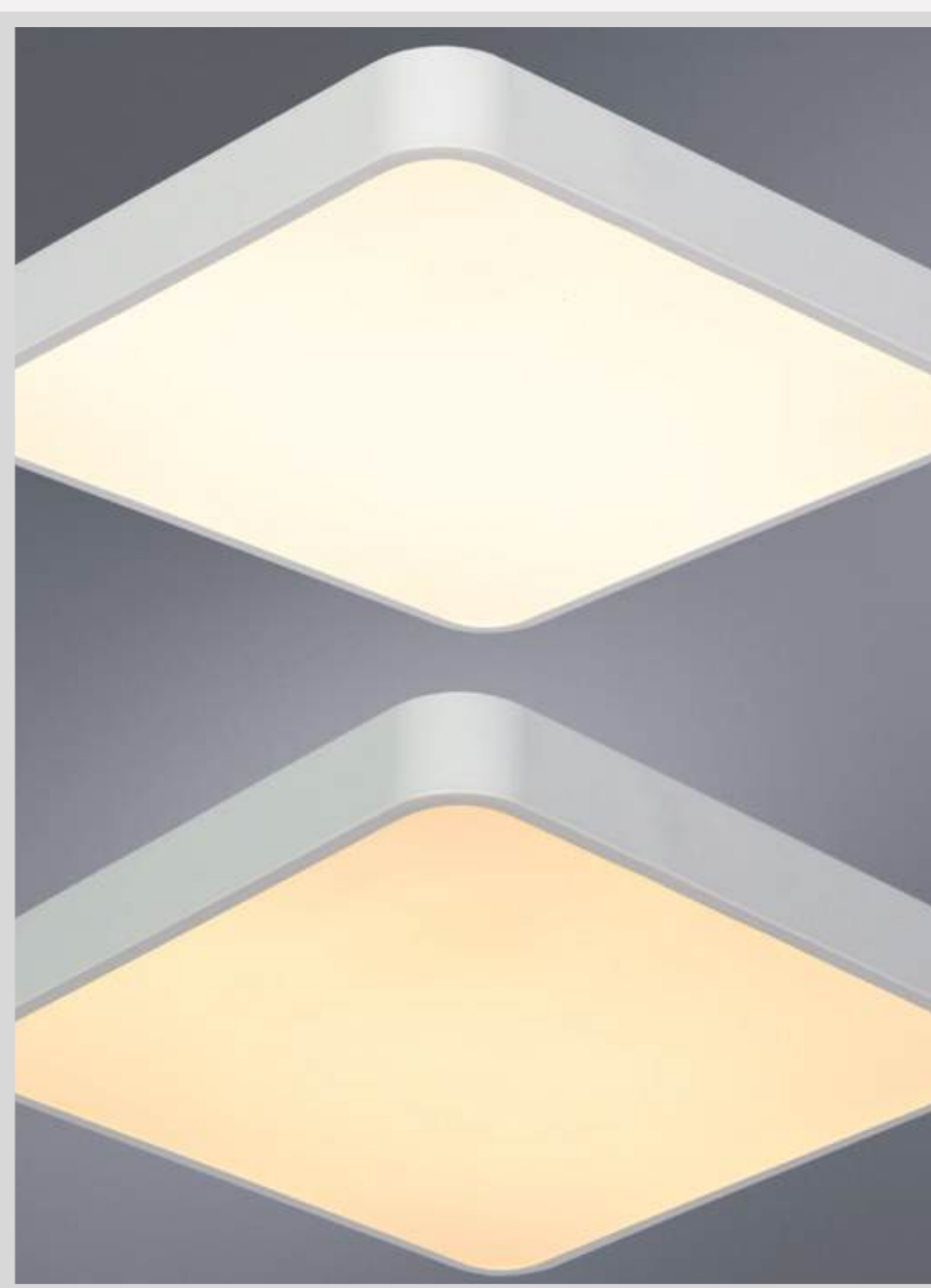
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



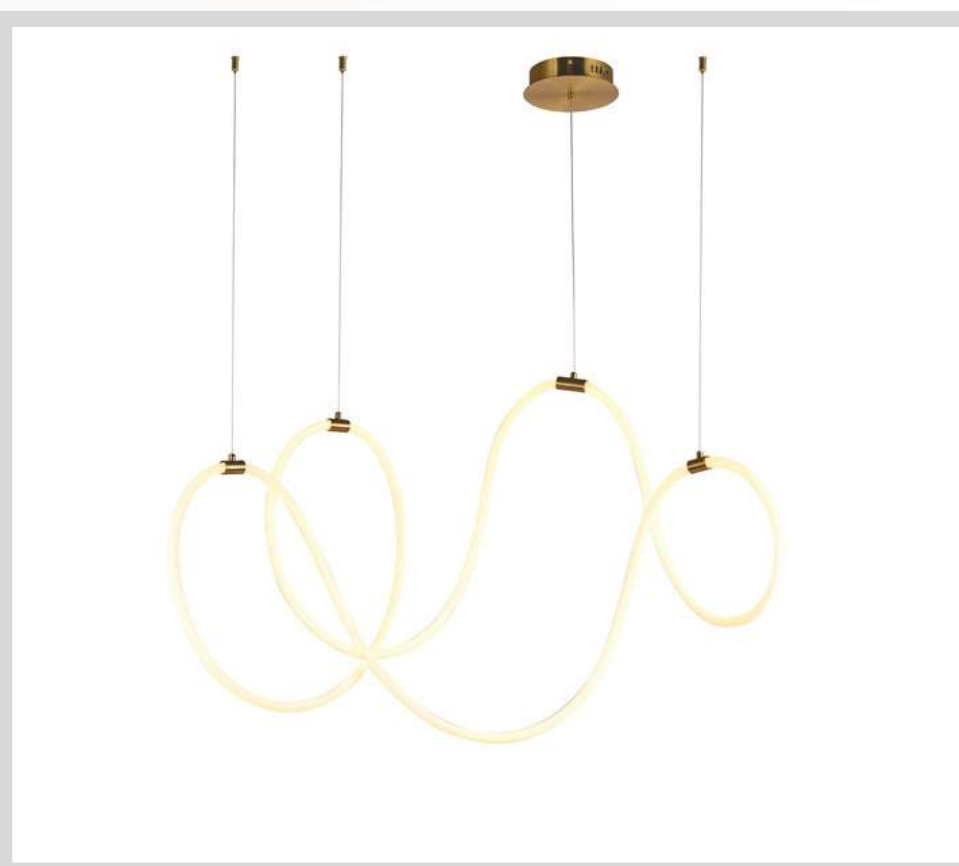
ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ОСВЕЩЕНИЕ

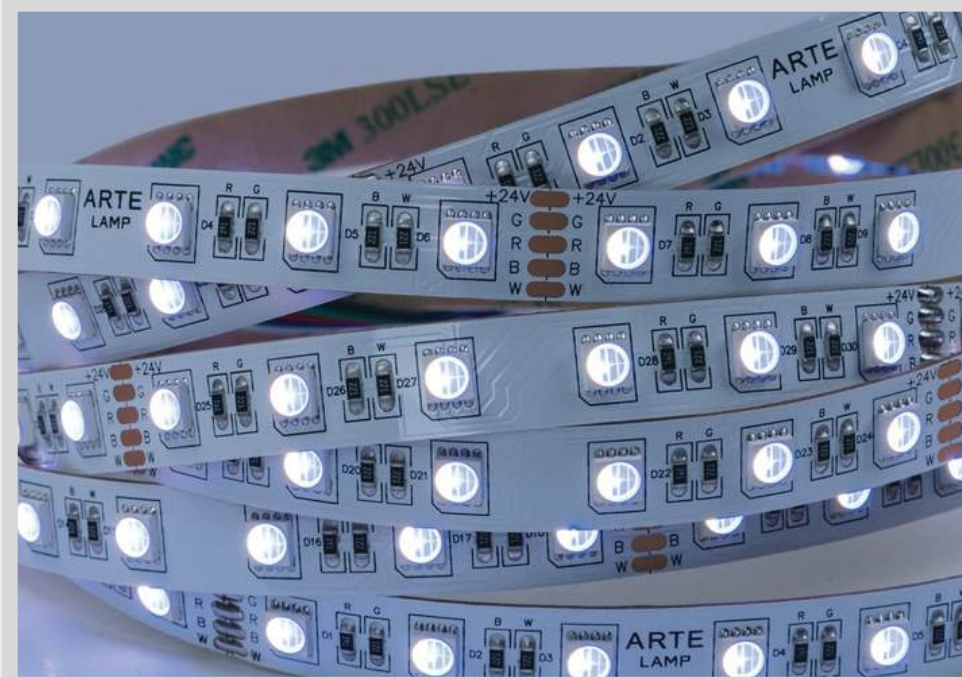


СВЕТИЛЬНИКИ



Создайте идеальную атмосферу и комфорт в вашей гардеробной с помощью нашего широкого ассортимента осветительных решений. Светильники, светодиодное освещение, спотовое освещение и трековые системы помогут вам не только осветить каждый уголок вашего пространства, но и подчеркнуть стиль и изящество вашего интерьера. Правильно выбранное освещение сделает вашу гардеробную функциональной и уютной, превращая её в место, где каждая деталь будет смотреться в наилучшем свете.

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Преобразите уход за вашей одеждой с нашими инновационными решениями в области бытовой техники. Наша гладильная техника, включая паровые утюги и паровые станции, сделает процесс глажки максимально простым и эффективным.

БАНЯ/САУНА

Мебель

1

Текстиль

2

Товары
для сауны
и бани

3

Освещение

4



БАНЯ /САУНА

МЕБЕЛЬ ДЛЯ САУНЫ/БАНИ



ТЕКСТИЛЬ

ТОВАРЫ ДЛЯ САУНЫ И БАНИ



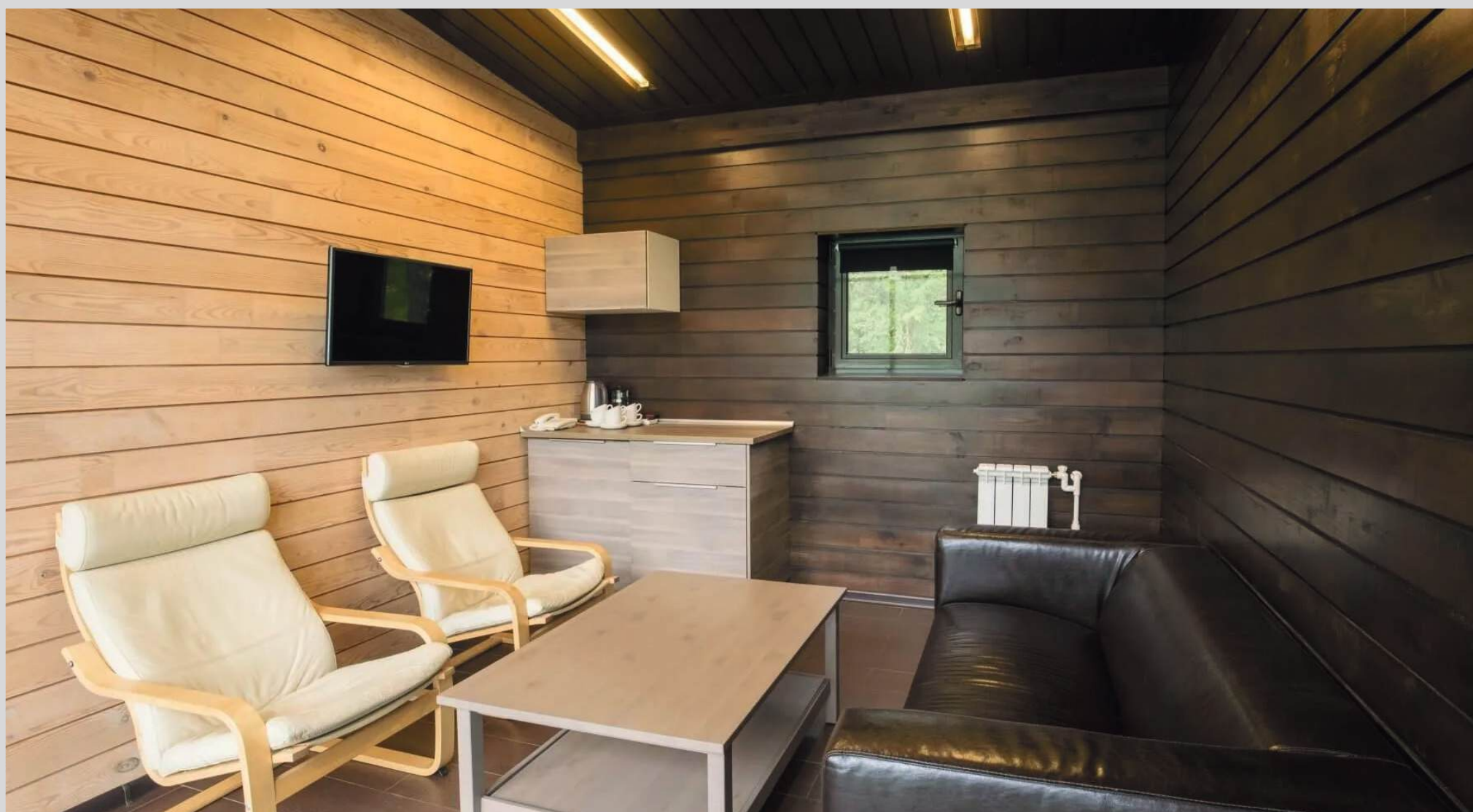
ОСВЕЩЕНИЕ



КОМНАТА ОТДЫХА



МЕБЕЛЬ



СТОЛЫ, СТУЛЬЯ И ЛАВКИ



Наши столы становятся центром внимания, предлагая идеальное место для приятных встреч или уютных вечеров за чашкой чая. Изготовленные из качественных материалов и с утончённым дизайном, они сочетают в себе функциональность и стиль, делая каждый момент в вашей комнате отдыха особенным. Стулья и лавки, входящие в нашу коллекцию, создают дополнительный комфорт и практичность. Мягкие и стильные стулья обеспечат идеальную посадку, а элегантные лавки добавят уют и возможность удобно разместиться. Эти элементы мебели помогают создать гармоничное пространство для отдыха и общения, обеспечивая не только визуальную привлекательность, но и превосходный комфорт. Выберите нашу мебель и наслаждайтесь идеальным сочетанием стиля и удобства в вашей комнате отдыха.

ДИВАНЫ И КРЕСЛА



ТЕКСТИЛЬ



ОСВЕЩЕНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Преобразуйте вашу комнату отдыха в настоящий оазис комфорта и развлечений с нашей эксклюзивной коллекцией бытовой техники.



ЗИМНИЙ САД

Мебель

1

Текстиль

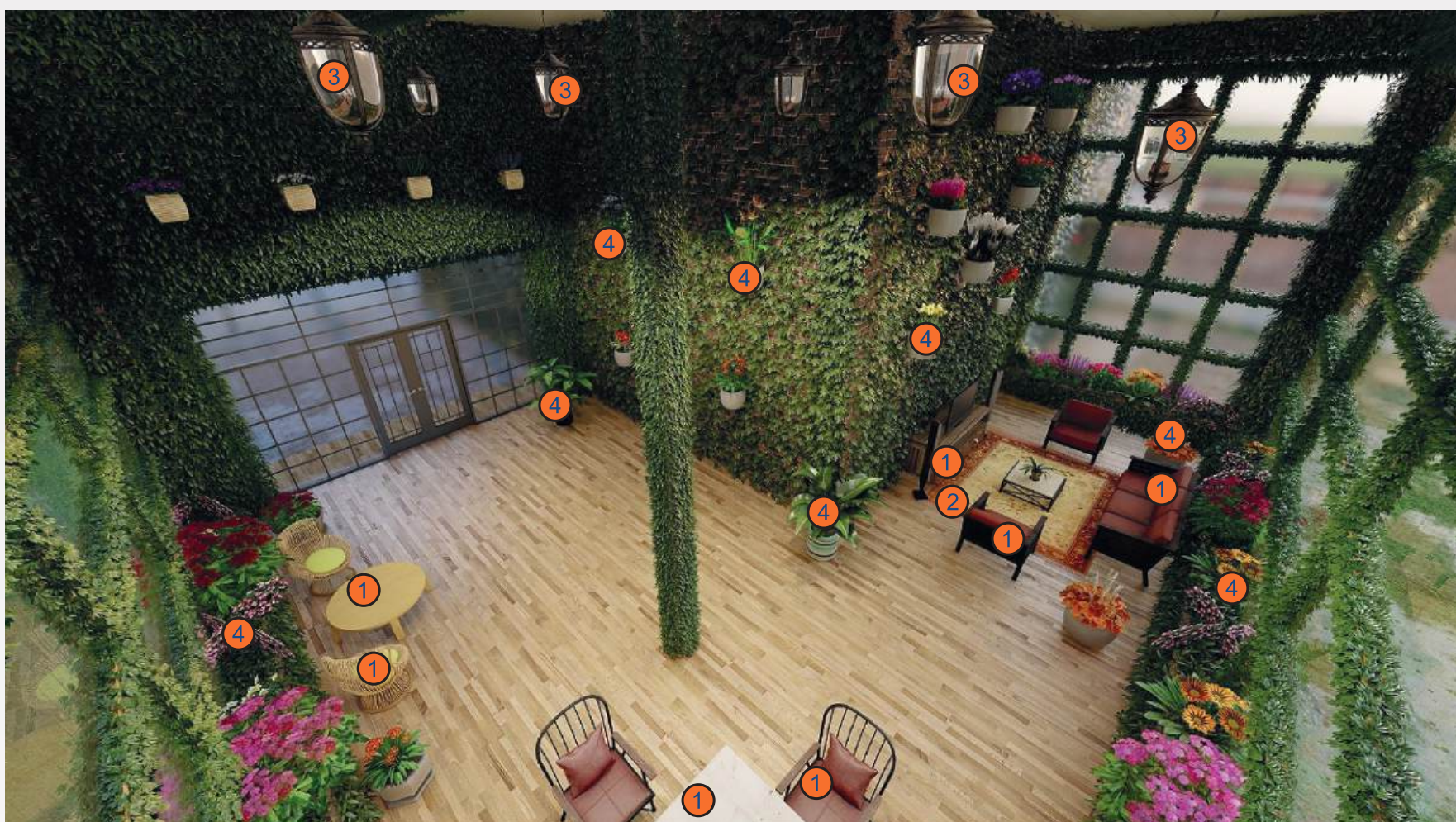
2

Освещение

3

Цветы,
кашпо

4



ЗИМНИЙ САД

Зимний сад — сложная специализированная инженерно-техническая конструкция, основное назначение которой — создание и поддержание оптимальных условий для жизни различных растений. А еще зимний сад может стать прекрасной зоной комфорта для растений и человека одновременно — «зеленой гостиной», где можно отдохнуть и расслабиться.



МЕБЕЛЬ



Создайте идеальное место для отдыха и вдохновения в вашем зимнем саду с нашей коллекцией мебели, которая объединяет комфорт, стиль и функциональность. В нашей ассортиментной линейке представлены элегантные диваны и кресла, которые позволят вам наслаждаться уютом и природой круглый год. Эти предметы мебели созданы для того, чтобы стать центральными элементами вашего зимнего сада, предлагая удобство и эстетическое удовольствие одновременно.

ДИВАНЫ



КРЕСЛА



СТОЛЫ



СТЕЛЛАЖИ И ПОДСТАВКИ ДЛЯ ЦВЕТОВ



ОСВЕЩЕНИЕ



ЦВЕТЫ



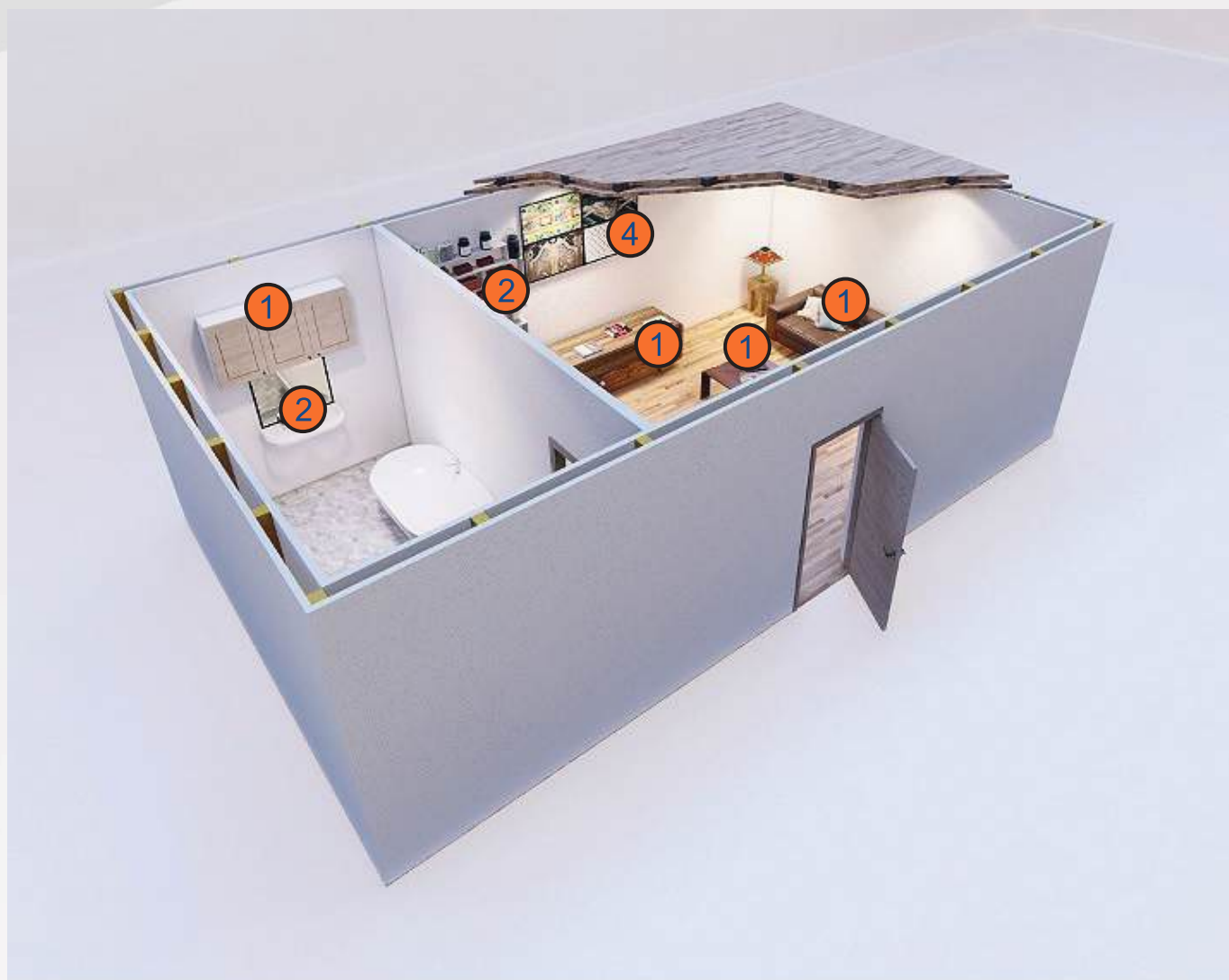
КАШПО, ГОРШКИ, ВАЗОНЫ



КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ

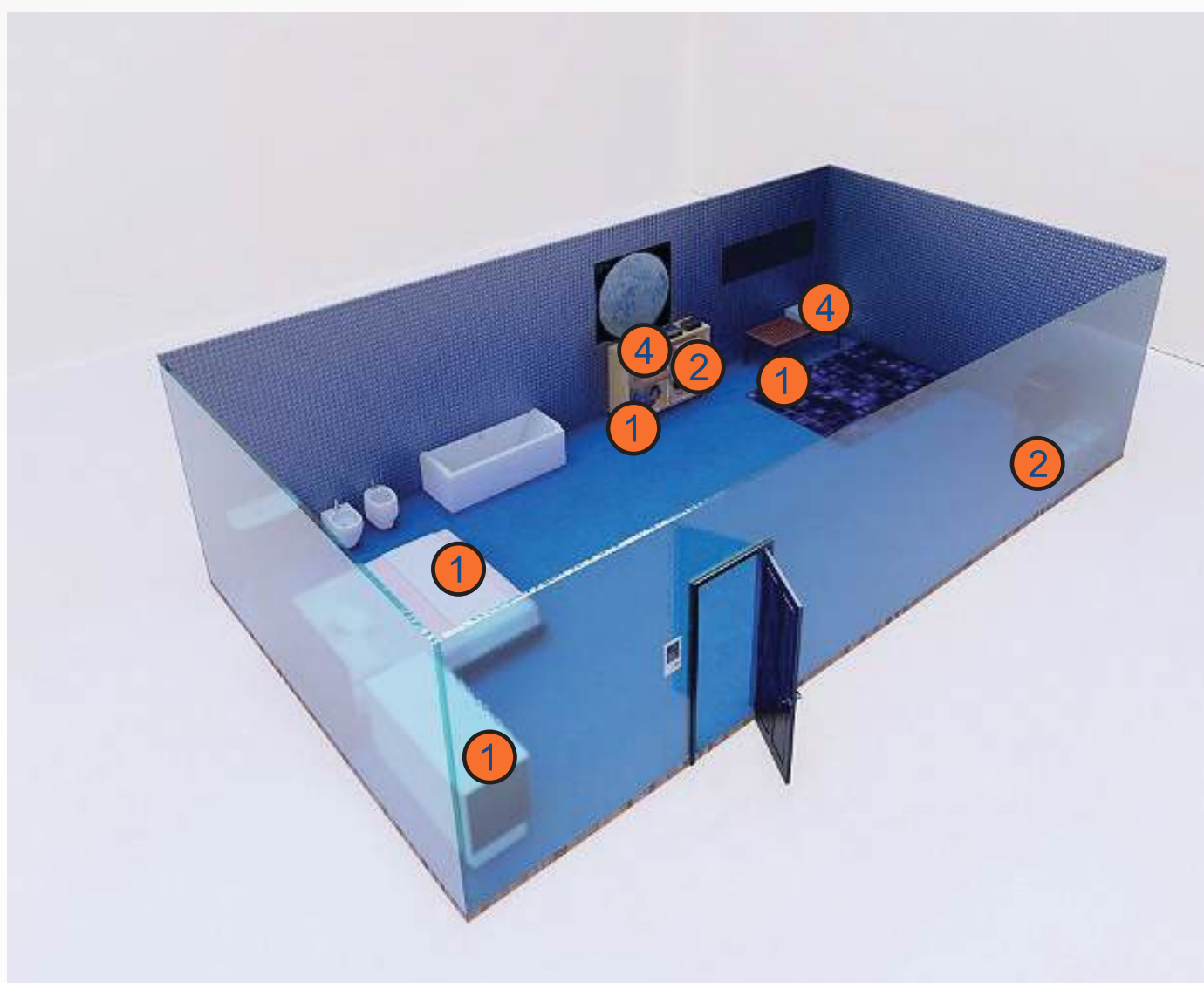
КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ

Мебель	1
Хранение	2
Освещение	3
Техника	4



КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ

Мебель	1
Хранение	2
Освещение	3
Техника	4



КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ



Безопасные комнаты обычно снабжены основными предметами первой необходимости и выживания, такими как фонарик, одеяла, аптечка первой помощи, вода, упакованные продукты, средства самообороны, противогаз и простой переносной туалет.

Безопасные комнаты могут быть скрыты за многими предметами домашнего обихода, такими как зеркала, шкафы, книжные шкафы, раздвижные книжные шкафы и даже камины.

Чтобы пребывание в комнате безопасности было комфортным наша компания предлагает вам разнообразные товары для оснащения комнаты безопасности, такие как мебель, текстиль, товары для организации хранения, товары для освещения, бытовая техника, сантехника.

МЕБЕЛЬ



В комнате безопасности мебель необходима как для размещения запасов для жизнеобеспечения, таких как запас еды, воды и предметов первой необходимости, так и для возможности отдыха и восстановления сил. Поэтому очень важно, чтобы мебель, используемая для комнаты безопасности была надежной, практичной и многофункциональной.

ХРАНЕНИЕ



ОСВЕЩЕНИЕ

При выборе освещения для комнаты безопасности помимо эстетических моментов необходимо ориентироваться на модели с низким энергопотреблением и долгим сроком службы, такие как светодиодные и линейные светильники.



ТЕХНИКА



По желанию заказчика комната безопасности может быть оснащена любой техникой из нашего широчайшего ассортимента. Наиболее частым выбором для комнат безопасности является техника, предназначенная для видеонаблюдения, хранения или приготовления пищи. Телевизоры или мониторы позволяют просматривать информацию, поступающую с камер наблюдения, позволяющую оценить степень наружной опасности и возможности безопасной эвакуации. А холодильник или морозильник позволит вам сохранить запасы пищи свежими и готовыми к употреблению. Наши специалисты помогут подобрать вам технику для комнаты безопасности отвечающую всем необходимым стандартам и вашим потребностям.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.

СОДЕРЖАНИЕ

211-218

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

219

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

220-221

ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

222-223

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

224-225

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

226-228

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

229-230

ОТОПЛЕНИЕ

231-233

ВЕНТИЛЯЦИЯ

234-235

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

236-237

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

238

ВОДООЧИСТКА

239-240

КАНАЛИЗАЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления



Умное управление в инженерном направлении - это современные технологии и подходы, которые помогают оптимизировать процессы проектирования строительства и эксплуатации инженерных систем. Это включает в себя использование автоматизированных систем управления, сенсоров интернет вещей и других инновационных методов для улучшения эффективности и надежности инженерных систем.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления

Электроснабжение



Умное управление электроснабжением – это система, которая использует современные технологии и алгоритмы для эффективного распределения контроля и мониторинга потребления электроэнергии. Это позволяет оптимизировать использование энергии, уменьшить затраты на электроэнергию и снизить нагрузку на энергосистемы.

Умные системы управления электроснабжением могут включать в себя функции автоматического управления, программирования расписания работы оборудования, мониторинга потребления энергии в реальном времени, прогнозирования потребления и предугадывания неисправностей. Такие системы могут быть установлены как в домах и зданиях, так и в крупных промышленных комплексах и энергосистемах.

ТРИГЕНЕРАЦИЯ СИСТЕМОЙ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА (RAM) ОТ MWM

Тригенерация (Trigeneration, CCHP - combined cooling, heat and power) - это процесс совместной выработки электричества, тепла и холода. Тригенерационный комплекс - это комбинация когенерационной установки (вырабатывающей электрическую и тепловую энергию), с абсорбционной холодильной машиной, вырабатывающей холод за счет потребления произведенной тепловой и незначительного количества электрической энергии. Цифровая система удалённого мониторинга MWM (RAM) позволяет производить диагностику технического состояния объекта из любой точки мира в режиме реального времени и, соответственно, своевременно реагировать на любые изменения.



УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В настоящее время онлайн-доступ к управлению когенерационными установками через интернет не представляет никакой сложности. При этом компания MWM делает ставку на современные VPN-каналы, поскольку это более удобно для клиента, чем доступ через модем. Утер может самостоятельно настроить беспроводную мобильную передачу данных.



Составным элементом современной концепции обслуживания компании MWM является удаленный доступ к управлению оборудованием электростанций через интернет. Этот вид дистанционного обслуживания и диагностики не является абсолютно новым, однако в течение последних лет он прошел несколько этапов технического совершенствования.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ОТ 8,8 КВТ ДО 2500 КВТ С УДАЛЕННЫМ МОНИТОРИНГОМ И УПРАВЛЕНИЕМ ПО GSM-КАНАЛУ

Дизельные и газовые генераторные установки предназначены для использования в качестве основного источника электроэнергии при недоступности централизованного электроснабжения или в качестве оборудования аварийного электроснабжения в организациях, которым необходимо наличие постоянного бесперебойного источника электроснабжения.





МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ПО GSM-КАНАЛУ

Мониторинг и управление по GSM-каналу – это технология, которая использует сотовую связь для передачи данных между дизельной электростанцией и компьютером/контроллером оператора. Соединение между установкой и компьютером осуществляется через GSM-модем, который подключается к порту RS232. Для обеспечения качественной связи и передачи данных должна быть подключена функция «передача данных» (CSD).

Для работы этой технологии требуется установить две SIM-карты: одну на объекте и другую у оператора. Это обеспечивает постоянную связь между ДЭС и оператором в режиме реального времени. Одним из преимуществ использования технологии мониторинга и управления по GSM-каналу является возможность получения информации о состоянии систем ДЭС не только на компьютере оператора, но и дополнительно, в виде СМС-сообщений, на выбранный телефонный номер.



СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ КОНТРОЛЯ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

«Передовая технология гетероперехода (HJT) обеспечивает невероятную производительность для солнечных модулей. Это ускоряет окупаемость проекта и возврат инвестиций» Курс на декарбонизацию Снижение углеродного следа за счет использования возобновляемых источников энергии и мероприятий по сокращению выбросов CO2



СЧЕТЧИК ЭНЕРГИИ WI-FI

Однофазный и трехфазный счетчик энергии Wi-Fi (WEM3080) представляет собой двунаправленный счетчик энергии Wi-Fi / монитор электроэнергии Wi-Fi, устанавливаемый на DIN-рейку. Это высокоинтегрированный измеритель мощности со встроенным модулем Wi-Fi, который измеряет данные, такие как напряжение однофазного переменного тока, ток, мощность и т. д., и передает их в облако через сеть Wi-Fi.

WEM3080 можно подключить к онлайн-системе мониторинга энергии-Immeter однокнопочной настройкой. Благодаря этому вы можете легко отслеживать, контролировать и анализировать потребление энергии в вашем доме, на предприятии или на заводе в режиме реального времени.



СУПЕРЭФФЕКТИВНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В условиях рассеянного света, под навесом сферический фотоэлемент вырабатывал примерно на 60% больше энергии, чем плоский. Сфера состоит из монокристаллических кремниевых фотоэлементов, самых распространенных в современной индустрии солнечной энергетики. Ученые выбрали их сознательно, поскольку стремились максимально упростить и удешевить производственный процесс.



V3SOLAR - ВРАЩАЮЩИЕСЯ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Вырабатывают в 20 раз больше энергии по сравнению со своими плоскими аналогами. Защищены от перегрева: при работе крутятся вокруг своей оси, чтобы охладить поверхность и не дать КПД упасть.



V3SOLAR - ВРАЩАЮЩИЕСЯ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Они настолько гибки, что легко сворачиваются в рулон. Их можно поместить на любые поверхности, независимо от формы. Среди отличительных достоинств: масса на 65% меньше традиционных панелей; эффективность на 10% выше.



СОЛНЕЧНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Достоинства солнечной черепицы:

- Полупроводниковый материал, который используется при соединении фотоэлементов, сократили в 4 раза.
- Инновационная система фокусировки солнечного света позволяет получать в 5 раз больше энергии.
- Средний срок эксплуатации солнечной черепицы составляет 20 лет.
- Относительно небольшой вес черепицы не имеет негативного давления на кровлю.
- Прочность солнечной черепицы позволяет ее использовать при любых погодных условиях.
- Черепица спокойно выдерживает град и другие осадки.
- Простота креплений позволяет надежно устанавливать черепицу в самые короткие сроки.



ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Ветрогенератор - это устройство для преобразования энергии ветра в электро-энергию, или в механическую для привода в движение механических устройств (например насос на воду). Прародителями современных ветрогенераторов были ветряные мельницы, и с развитием технологий и прихода эры электричества ветряные мельницы уже не только растирали зёрна в муку, или качали воду, но и вращали генераторы вырабатывающие электро-энергию.



ИННОВАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ

Особенностью вертикального ветрогенератора является вогнутая сторона высокого сопротивления, которая передает усилие ветра непосредственно на вал ротора, который связан непосредственно с генератором преобразующим энергию в электричество. Сила сопротивления при этом является контролируемой, а крутящий момент турбины можно регулировать путем увеличения размера лопастей и расстояния.



УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

ветряная турбина генерирует энергию, которая передается на подстанцию и далее передается. С другой стороны, все контролируется дистанционно через контроллер ветряных турбин, который подключен к TRB145 - небольшому, но мощному последовательному шлюзу 4G LTE от Teltonika Networks. Это устройство обеспечивает надежное и стабильное подключение к интернету и выступает в качестве шлюза Modbus между контроллером и центром управления, где осуществляется весь мониторинг и управление. Промышленный шлюз TRB145 является идеальным выбором не только потому, что он оснащен интерфейсом Serial RS485 с Modbus RTU, но также потому, что основан на RutOS и оснащен такими расширенными функциями, как OpenVPN, Firewall, IPsec и др. Кроме того, этот шлюз может управляться и контролироваться через RMS - систему удаленного управления.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭЛЕКТОСНАБЖЕНИЯ «УМНОГО» ДОМА

1. Освещение без регулировки яркости
2. Освещение с регулировкой яркости
3. Свет с Управлением DALI

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)

ВСТРОЕННЫЕ РОЗЕТКИ

Розетки, выключатели и контакты в первую очередь должны обеспечивать удобство использования, но, создавая свое пространство, мы начинаем ожидать все большего и большего — даже от, казалось бы, небольших, значимых элементов. Стоит помнить, что такие аксессуары, как электрооборудование, могут акцентировать весь интерьер и определить его окончательный прием.



НАКЛАДНЫЕ РОЗЕТКИ

«В случаях с наружной прокладкой проводки устанавливаются накладные конструкции, фиксируемые на поверхности стены. Контактные элементы находятся под корпусом изделия, полностью скрывающим разъем.



РОЗЕТКИ С ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОМ

Розетки с электросчетчиком - предназначены для измерения потребления электроэнергии домашними электроприборами. Можно ввести цену киловатт-часа и узнать суммарную стоимость потребленной электроэнергии подключенным к нему электроприбором, например, за месяц.





РОЗЕТКА С МОДУЛЕМ WIFI

Электрическая розетка со встроенным модулем WiFi позволяет осуществлять управление используемыми в доме приборами посредством смартфона или планшета. Внутри такого устройства расположен регулируемый на расстоянии микропроцессор, который отвечает за подачу электроэнергии.



ДИММЕРЫ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РЕГУЛЯТОРОМ)

Внутри устройства установлено сопротивление, которое контролируется поворотным колесом. Этот механизм обеспечивает невероятно плавное изменение яркости света. Повышение сопротивления уменьшает силу тока, делая свет более мягким, тусклым, а снижение сопротивления наоборот, повышает яркость, создавая атмосферу по вашему вкусу.



РОЗЕТКИ СО ВСТРОЕННЫМ УЗО

Конструкции со встроенным УЗО предназначены для подключения мощных электрических приборов. Преимущественно их устанавливают в санузлах, поскольку при повышенном уровне влажности в помещении возрастает степень риска поражения током. Благодаря устройству защитного отключения в момент утечки срабатывает встроенное реле, своевременно размыкающее входные контакты. Это позволяет не только предотвратить поломку электроприбора, но и не допустить причинения вреда здоровью человека.



ПОВОРОТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Поворотные выключатели представляют собой функциональное и простое в использовании устройство, разработанное для управления освещением в помещении. Эти выключатели оснащены механизмом поворота, который позволяет легко и удобно включать и выключать свет, а также регулировать яркость в зависимости от потребностей.



УМНАЯ РОЗЕТКА, С ГОЛОСОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ WALKER, WH-701, WI-FI, ДЛЯ «УМНОГО ДОМА»

Умная розетка WALKER WH-701 для умного дома - это идеальное сочетание новейших технологий и удобства! Розетка обладает всеми функциями, необходимыми для комфортного управления электроприборами в доме.

Совместимость с голосовым управлением Яндекс Алисы, Маруси и TuYa WiFi позволяет вам контролировать все подключенные устройства голосом. Благодаря таймеру, вы сможете заранее настроить график работы электроприборов, а также контролировать затраты на электроэнергию.

Прибор легок в настройке и пользовании. Просто подключите розетку к своей Wi-Fi сети и наслаждайтесь удобством!



УМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Сенсорный Умный Wi-Fi выключатель для вашего умного дома с конденсатором в комплекте. Стильный и современный дизайн, лицевая сторона корпуса выполнена из закаленного стекла. Без проблем устанавливается на стандартные коробки подрозетники. Очень удобно выстраивать различные сценарии и управлять с любой точки мира с помощью приложения Smart Life. Легко подключить к голосовым помощникам как Маруся, Google Assistant и т. д.

ОСВЕЩЕНИЕ



СВЕТОДИОДНЫЕ УМНЫЕ ЛАМПОЧКИ ЯНДЕКС С АЛИСОЙ, ЦОКОЛЬ E27, RGB ЦВЕТНАЯ.

Умная Яндекс. Лампа позволяет дистанционно управлять освещением в комнате или доме. Поддержка W-Fi позволяет лампе работать в системе «умный дом» Яндекса и реагировать на команды, отданные по мобильному приложению или напрямую голосовому помощнику Алисе. Можно одной фразой включить, выключить свет или удаленно настроить освещение.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения, инженерного направления.
Газоснабжение.

1. Центральное газоснабжение частного дома, с системой дистанционного отключения.
2. Умная система автоматического газоснабжения.



Умное управление газоснабжением – это система, которая использует современные технологии и умные устройства для эффективного контроля, мониторинга и управления потреблением газа. Это помогает улучшить безопасность газоснабжения, сократить расходы на энергоресурсы и повысить эффективность использования газа.

УМНЫЙ WI-FI ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ ГАЗА

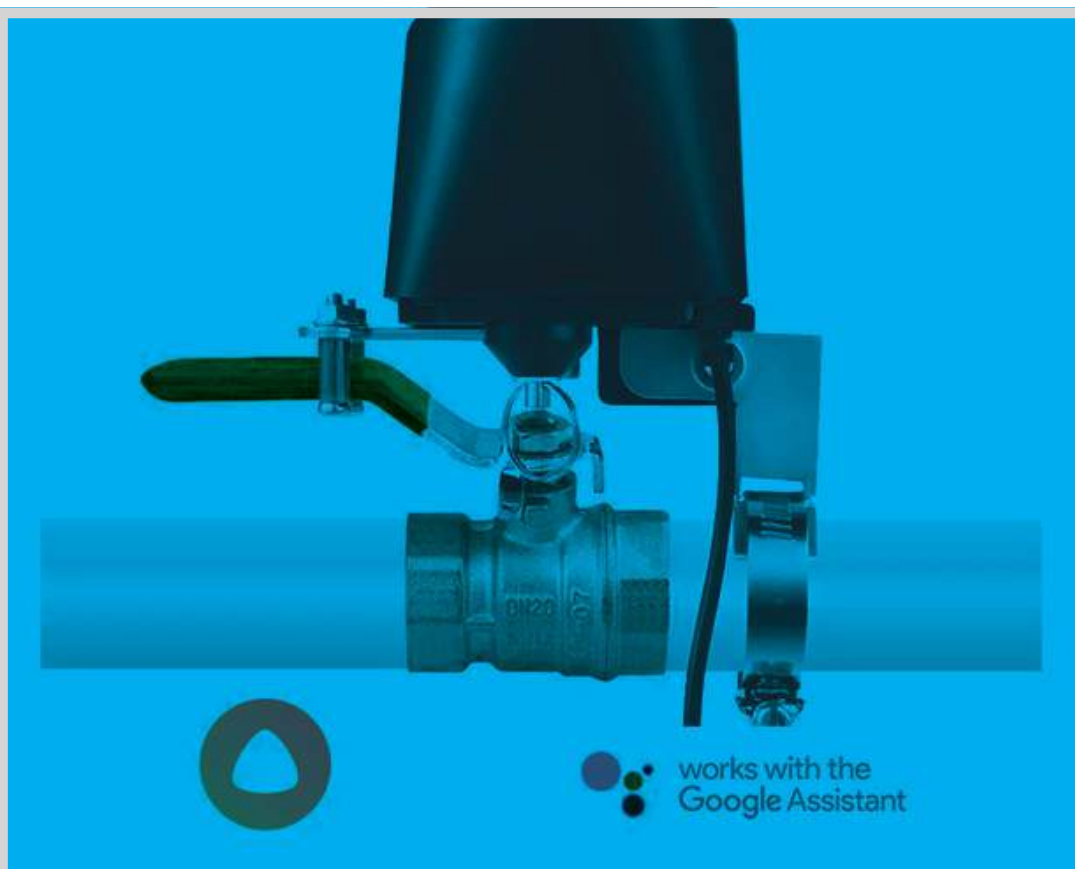
Сигнализатор газа — это специальный электронный прибор, призванный в автоматическом режиме контролировать наличие и уровень концентрации токсичного, взрыво- и пожароопасного газа в помещении.

Данный компактный датчик устанавливается вблизи газового оборудования. В процессе работы он регулярно анализирует химический состав воздуха. Если в нем обнаруживается повышенная концентрация метана, то срабатывает аварийный сценарий.

УМНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЗА, НА ШАРОВЫЙ КРАН ZIGBEE, АЛИСОЙ GOOGLE HOME

Умный привод перекрытия газа. Превосходное решение для вашего дома, обеспечивающее безопасность и удобство. Этот привод позволяет вам полностью контролировать газ в вашем доме.

С поддержкой технологий TuYa, он работает беспроводно и может быть интегрирован в вашу умную систему дома, обеспечивая безопасность и управление удаленно. Умный привод имеет уникальный WIFI модуль, который обеспечивает стабильную связь на расстоянии до 45 метров. Простая установка и конструкция делают его незаменимым элементом в вашем умном доме.



УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления. Дизельное хозяйство

- 1
Дистанционное управление
дизельным котлом
- 2
Дистанционное управление
дизельным генератором



Умное управление дизельным хозяйством включает в себя использование передовых технологий и методов для оптимизации работы дизельного оборудования и повышения эффективности производства. Некоторые из ключевых аспектов умного управления дизельным хозяйством включают в себя:

1. Мониторинг и диагностика:

Установка датчиков и систем мониторинга для непрерывного контроля параметров работы дизельного оборудования, таких как расход топлива, температура и давление.

2. Удаленное управление:

Использование систем удаленного мониторинга и управления, которые позволяют операторам контролировать и управлять дизельным оборудованием из любой точки с помощью мобильных устройств или компьютеров.

3. Энергосбережение и экологическая устойчивость:

Внедрение энергоэффективных технологий и методов, таких как использование альтернативных источников энергии, уменьшение выбросов и оптимизация работы дизельного оборудования для снижения негативного воздействия на окружающую среду.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНЫМ КОТЛОМ

Управление

GSM+Wi-Fi модуль Ипро «Котел, ОК 3,0»
Контроль за температурой. Включение/выключение электроприборов с телефона.
Контроль отключения/включения электричества с оповещением.

При отключении электричества прибор работает на резервном аккумуляторе до 24 часов.

Доступны приложения для Android и IOS.

Для настройки gsm Wi Fi модуля необходимо просто позвонить на номер СИМ-карты установленной в прибор.

Управление gsm Wi Fi модулем осуществляется SMS командами или через сеть Wi Fi с телефона. На каждую команду, прибор присылает подтверждение о её выполнении.

Для того, чтобы узнать температуру в доме достаточно просто позвонить на прибор или зайти в приложение.



ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР (DG)

Дизельные генераторы на раме (открытого типа) PCM Energy DG3500E и DG6500E представляют собой современный автономный источник электропитания с функцией удаленного запуска/останова.

Оборудование изготовлено на одном из лучших профильных предприятий Китая с использованием материалов высокого качества и современных технологий.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления Теплоснабжение.

- 1
Тригенерация системой
удаленного мониторинга
- 2
Дистанционное управление
газовыми и
электрическими
котлами
- 3
Дистанционное управление
твердотоплевыми
котлами



Умное теплоснабжение – это система, которая использует передовые технологии и алгоритмы для оптимизации процесса теплоснабжения зданий. Это позволяет улучшить энергоэффективность системы, снизить расходы на отопление и обеспечить более комфортные условия для жителей.

Умное теплоснабжение может включать в себя использование датчиков для мониторинга температуры и влажности, автоматизация процесса регулирования теплопотребления, использование систем управления нагревом и потреблением энергии, а так же интеграцию с другими умными технологиями, такими как умный дом или умный город.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОВЫМИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КОТЛАМИ

Беспроводной терморегулятор для электрических и газовых котлов с Wi-Fi - это современное и функциональное устройство, которое позволяет поддерживать необходимую температуру в помещении. С его помощью вы сможете управлять котлом отопления из любой точки мира через интернет, что делает его незаменимым помощником в быту. Термостат оснащен сенсорным управлением и поддерживает различные настройки температуры и заданных значений. Благодаря встроенному датчику температуры, устройство автоматически определяет фактическую температуру в помещении и начинает работу при необходимости. Терморегулятор имеет ЖК-цифровой дисплей и поддерживает программирование. Это позволяет вам экономить энергию, поддерживая нужную температуру по заранее составленному расписанию.



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫМ КОТЛОМ

Терморегулятор YML-C (tr) WiFi 2.4 ГГц для управления котлом через интернет в Android приложении и/или Web-инт. + C3Y 5B Type C

Терморегулятор YML-C WiFi 2,4 ГГц - это надежный и удобный инструмент для управления отоплением в вашем доме. Он позволяет контролировать температуру в помещении из любой точки мира, где есть доступ к Интернету. Благодаря Wi-Fi-соединению, вы можете легко настроить график обогрева и получать уведомления о любых изменениях в системе отопления.

YML CONTROL имеет широкий спектр совместимости с различными моделями котлов, что делает его универсальным решением для любого дома. Также совместимы с Автоматикой для твердотопливных котлов Prond Proton/Krypton и котлом «Градиент» (автоматика terneo BeeRT).

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления

Горячее водоснабжение

- Умный водонагреватель накопительный 1
- Умный газовый водонагреватель 2



Умное горячее водоснабжение представляет собой систему, которая автоматически регулирует температуру горячей воды в доме, основываясь на потребностях и привычках жителей. Это позволяет не только сэкономить энергию, но и предотвратить возможные аварии, связанные с перегревом или падением давления в системе. Такие системы обычно оснащены датчиками и управляются с помощью специального приложения на смартфоне или планшете. Умное горячее водоснабжение делает жизнь более удобной и безопасной для жителей дома



УМНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ELECTROLUX EWH 30 SMARTINVERTER

Electrolux серии EWH SmartInverter электрический накопительный водонагреватель с внутренним баком из нержавеющей стали, инверторным управлением и максимальным классом энергоэффективности - B.

Все приборы серии сделаны в России с применением самых передовых технологий на современном оборудовании и имеют премиальную гарантию на внутренние баки – 8 лет. Технология digital INVERTER

Уникальная технология впервые реализованная в водонагревателях, направлена на снижение нагрузки на электрическую сеть и ТЭНы благодаря автоматическому изменению мощности ТЭНов. Другим словами ТЭНы сами подстраиваются и подогревают воду внутри водонагревателя на такой мощности, которая в данный отрезок времени объективно необходима.



УМНЫЙ ГАЗОВЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ XIAOMI VIOMI INTERNET GAS WATER HEATER WHITE 16L (JSQ30-VGW166)

Приложение

В приложении MiHome вы можете настроить периоды работы водонагревателя, чтобы избежать длительного нагревания и перерасхода газа. Водонагреватель можно синхронизировать с умными гаджетами Viomi.

Мгновенная подача горячей воды

Благодаря циркуляционному насосу водонагреватель достаточное давление и быструю подачу горячей воды. За счет постоянной циркуляции происходит смешивание остывшей воды с горячей и при открытии крана не нужно долго ждать. Это позволяет существенно снизить расходы

воды и сэкономить на оплате коммунальных услуг. На передней панели расположен дисплей для вывода информации о текущей температуре. Вы всегда будете в курсе состояния воды и можете не бояться, что она внезапно закончится. Водонагреватель подойдет даже для жителей высоких этажей.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления

Холодное водоснабжение



Умное холодное водоснабжение – это система, которая использует современные технологии для оптимизации потребления воды в доме или здании. Такие системы могут автоматически контролировать расход воды, устанавливать индивидуальные настройки для каждого пользователя, выявлять утечки и предупреждать о них, а также анализировать данные для оптимизации работы системы. Умное холодное водоснабжение помогает экономить воду, сокращать расходы на коммунальные услуги и делать потребление воды более эффективным и удобным.



УМНЫЕ СЧЕТЧИКИ MERIDIAN ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПОКАЗАНИЙ ПО WI-FI (СМАРТ УСТРОЙСТВО + 2 ИМПУЛЬСНЫХ СЧЕТЧИКА ВОДЫ)

Комплект из контроллера Wi-Fi и двух счетчиков с импульсным выходом позволит вам автоматизировать передачу показаний счетчиков в управляющую компанию. Кроме того, этот модуль позволит подключить ещё 6 устройств, так как у него 8 выходов, а это значит, что перед вами - полноценное устройство для системы умного дома.

Также в комплект умных счетчиков воды входит датчик протечки — надежный и эффективный инструмент для обеспечения безопасности дома или офиса от возможных протечек.

Датчик прост в установке и не требует специального оборудования.

Умные устройства Meridian — это:



ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ ВОДЫ AQARA FLOOD SENSOR

Беспроводной датчик вовремя предупредит о протечке воды и поможет сохранить мебель. В нижней части датчика расположены 2 металлических контакта. Когда они касаются воды, датчик отправляет сигнал на Aqara Hub. Тот включает сигнализацию и отправляет оповещение на смартфон. Стандарт защиты IP67 означает полную защиту датчика от пыли и воды при погружении на глубину до 1 метра сроком до получаса. Если добавить к датчику умную розетку или выключатель Aqara, он сможет управлять клапаном, через который поступает вода. Тогда умный дом не только сообщит об аварии, но и сам перекроет воду.



ВСТРАИВАЕМЫЙ ДАТЧИК КЛАПАН ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДЫ ДЛЯ УМНОГО ДОМА WI-FI

Встраиваемый датчик клапан перекрытия воды для умного дома WI-FI - это уникальное устройство, которое позволяет контролировать поток воды в вашем доме или офисе. Это устройство оснащено умным шаровым краном, который можно управлять удаленно с помощью Wi-Fi. Это означает, что вы можете открыть или закрыть кран, не вставая с кресла. Одной из основных особенностей этого устройства является его способность к автоматическому поливу. С помощью контроллера автополива wifi, вы можете настроить расписание полива ваших растений, и датчик автоматически откроет и закроет клапан воды wifi в заданное время.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ WIFI СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ ONVIZ, G 1/2, G 3/4, БЫСТРЫЙ МОНТАЖ, БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ, УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА, АЛИСА, МАРУСЯ

Быстрый монтаж! Устанавливается на кран без разбора системы водоснабжения! Управление со смартфона, голосовой помощник Алиса и Маруся! Приложения Smart Life, Tuya.

Система защиты от протечек Onviz предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системах водоснабжения и отопления. Система Onviz блокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии. Система протечек Onviz обеспечит круглосуточный контроль по обнаружению и локализации протечек воды в системах водоснабжения и отопления. Система Onviz блокирует подачу воды до устранения причин

протечки и проинформирует о возникшей аварии. Система протечек Onviz обеспечит круглосуточный контроль по обнаружению и локализации протечек в системах водоснабжения жилых и не жилых помещений (квартир, домов, коттеджей, подвалов). Проинформирует вас и перекроет систему подачи воды (антифриз, тосол) с помощью привода крана.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления. Отопление.

- 1 "Умный" термостат для водяных теплых полов и радиаторов отопления
- 2 "Умный" терморегулятор для электрического теплого пола
- 3 "Умный" датчик температуры и влажности



Умное отопление – это интеллектуальная система управления отоплением, которая позволяет оптимизировать потребление энергии и обеспечить комфортное и эффективное отопление помещений. Она обычно включает в себя сенсоры, термостаты и другие устройства, которые автоматически регулируют температуру в помещении в зависимости от внешних условий и предпочтения пользователя.

Умное отопление также может быть интегрировано с другими системами умного дома, такими как умное освещение и умные замки, для создания единой системы управления всеми устройствами в доме.

УМНЫЙ ТЕРМОСТАТ, ТЕРМОГОЛОВКА НА РАДИАТОР ДЛЯ АЛИСЫ + ШЛЮЗ TUYA ZIGBEE + WIFI ДЛЯ ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ И РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

Благодаря этому компактному устройству, пользователь имеет возможность дистанционно, с помощью приложения, отслеживать температуру в помещении и регулировать ее при необходимости. Также прибор может автоматически выставлять температурный режим в зависимости от времени суток, дня недели, влажности воздуха и т. д. Устройство отображает температуру воздуха и текущее состояние отопительной системы.



Беспроводной терморегулятор быстро и просто устанавливается на радиатор и имеет питание от 2 батареек типа АА. Для подключения и управления требуется шлюз ZIGBEE. Он в комплекте. Шлюз это устройство которое необходимо для связи различных устройств, работающих по технологии ZigBee (датчики, выключатели, контроллеры, манипуляторы). Данный прибор обеспечивает работу различных сценариев взаимодействия между устройствами (терморегуляторами) которые к нему подключены.



УМНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TUYA С WI-FI ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЕПЛОГО ПОЛА И КОНВЕКТОРОВ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ GOOGLE HOME, ALEXA, TUYA

Терморегулятор программируемый сенсорный Warm Life с функцией Wi-Fi - это современное устройство, которое позволяет управлять температурой в вашем доме. Он оснащен сенсорным управлением и зеркальной поверхностью, что делает его стильным дополнением к любому интерьеру.

Терморегулятор имеет возможность подключения к системе «умный дом», что позволяет управлять им с помощью смартфона или голосового помощника. Вы сможете настроить его работу в соответствии с вашими предпочтениями и создать комфортный микроклимат в помещении. Устройство имеет проводной тип связи и монтируется в розетку.



УМНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ OWLER SMART CLIMATE SENSOR

Owler Smart Climate Sensor - это датчик температуры и влажности, который обеспечивает точное измерение и контроль параметров микроклимата в помещении. Он оснащен беспроводным подключением и работает в системе умного дома Tuuya Smart.

Одной из главных особенностей Owler Smart Climate Sensor является его способность подключаться к интернету через домашнюю сеть WiFi. Это позволяет вам организовать охрану, управление и мониторинг любого объекта недвижимости, используя различные устройства, поддерживающие интернет-подключение. Датчик оснащен дисплеем, на котором отображается информация о температуре и влажности.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления.
Вентиляция.



Умная вентиляция дома – это система, которая контролирует и реагирует воздухообмен внутри помещения с помощью современных технологий. Такие системы могут автоматически регулировать приток и вытяжку воздуха, основываясь на уровне влажности, температуры, уровня загрязнения воздуха и других параметрах.



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА ДО 30М2 С WIFI FUNAI KOCHI ERW-60X, УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА

КОЧИ (Кочи) - восточный ветер в Японии. Традиционно характеризует наступление весны и окончание холодов. Funai Kochi - это инновационный рекуператор, разработанный для обеспечения комфортного и здорового микроклимата в доме или офисе. Этот умный прибор выполняет две функции - удаление загрязненного воздуха из небольших рабочих и жилых помещений (таких как квартиры, дома) и подачу свежего и чистого воздуха из внешней среды, обеспечивая комфорт в течение всего года. Процесс рекуперации, который лежит в основе работы прибора, позволяет наполнять помещение теплым воздухом при минимальном энергопотреблении. Приточно-вытяжная

установка Funai Kochi имеет 2 рабочих режима: Режим вентиляции. Вентилятор работает на приток или вытяжку на выбранной пользователем скорости. При синхронизации двух установок они работают в противоположных фазах - одна на приток, другая на вытяжку. Режим рекуперации. Вентилятор работает поочередно на приток и вытяжку, циклы сменяются каждые 75 секунд. Кроме того, вентиляционная установка имеет стильный дизайн, световая LED индикация и легко вписывается в любой интерьер.



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА (РЕКУПЕРАТОР) ASPIRVELO 2.0 SMART WI-FI AP19992 + КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Вентиляционная установка ASPIRVELO 2.0 SMART - это умная комнатная вентиляционная установка с рекуперацией тепла, которая контролирует качество воздуха, чтобы обеспечить благополучие, чистый воздух и комфорт в вашем доме. - Дистанционное управление через приложения на iOS, Android и Huawei. - Еженедельное программирование работы и возможность голосового управления с умными колонками Google Home и Amazon Alexa. - Наличие датчиков расхода воздуха, температуры, влажности, яркости и летучих органических соединений. Настройка автоматического режима с помощью Smart Auto Sensor. - Ночной режим, 3 скорости + Boost (форсировка) для быстрой работы установки.



НАСТЕННЫЙ ПРОВЕТРИВАТЕЛЬ VAKIO OPEN AIR, ПРОВЕТРИВАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАСЛОНКОЙ, УМНЫЙ ДОМ, ЯНДЕКС АЛИСА, ПРИЛОЖЕНИЕ, ФИЛЬТР F5

Настенный проветриватель с вентилятором Vakio OpenAir - эффективная установка для притока чистого воздуха в ваш дом. Если вы хотите раз и навсегда решить проблему попадания пыли, грязи в детскую или спальню, то вакио OpenAir решит эту задачу. Шум с улицы, как при проветривании с помощью открытого окна, вам тоже больше не страшен. Приточная установка оснащена эффективными фильтрами, которые очищают поступающий воздух от аллергенов (больше не нужно запырывать все окна, когда цветет то, на что у вас аллергия). Vakio OpenAir — это тишина и чистый свежий воздух даже в городской квартире.



УМНАЯ ВЫТЯЖКА XIAOMI MIJA SMART FREQUENCY CONVERSION LIFTING RANGE HOOD S1 (CXW-120- MJ03)

Инфракрасный датчик фиксирует движение ладони и позволяет отрегулировать работу устройства простым взмахом руки.

Простое управление

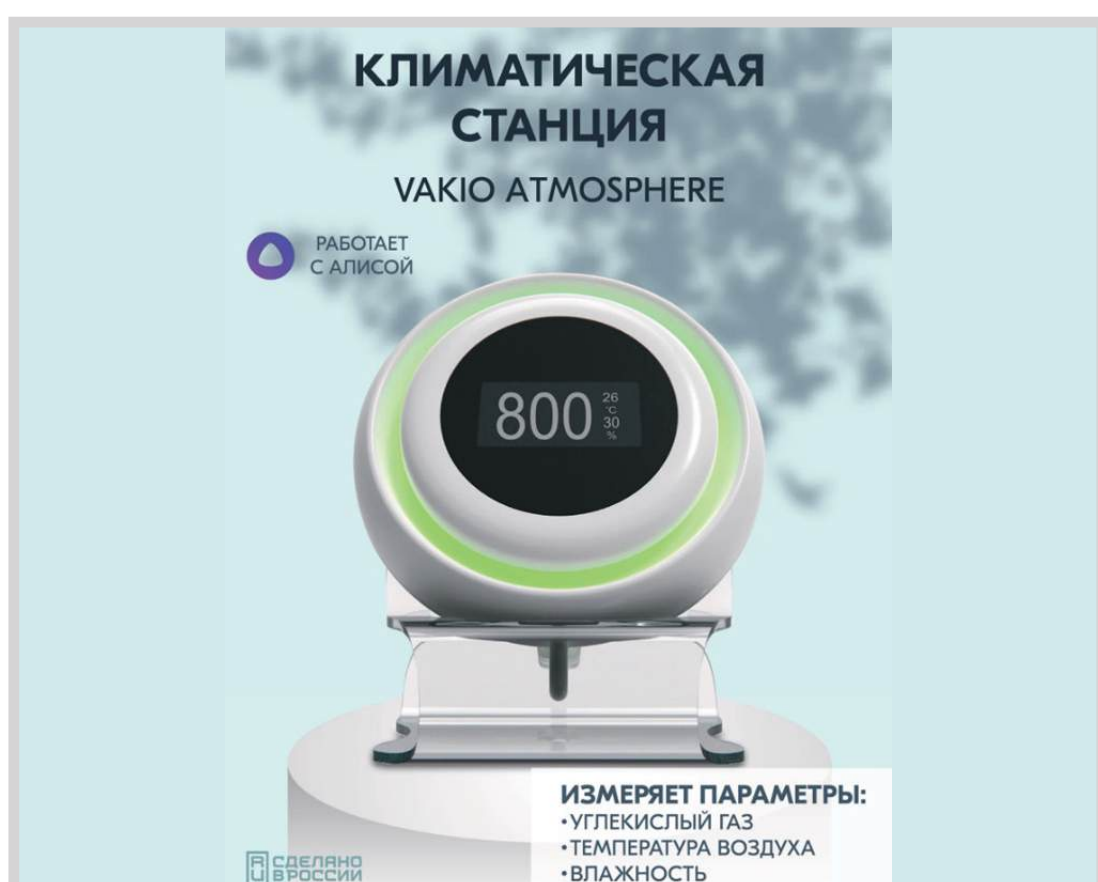
Максимальное давление вытяжки – 900 Па, что обеспечивает интенсивную работу, нижняя часть вытяжки выдвигается при необходимости.

Дисплей

На корпусе вытяжки расположен OLED-дисплей, на котором отображаются параметры работы и время.

Эффективное удаление дыма

Интеллектуальное оснащение вытяжки способно точно регулировать объемы всасываемого воздуха. В верхней и нижней части вытяжки находятся двойные отверстия для всасывания воздуха, за счет чего обеспечивается качественная работа системы. Вытяжка автоматически переключает мощности, в зависимости от данных с интеллектуальной системы обнаружения дыма. Всего предусмотрено 10-ступеней интенсивности и 4 режима регулировки.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОР КАЧЕСТВА ВОЗДУХА С ДАТЧИКОМ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА CO₂, МЕТЕОСТАН- ЦИЯ, УМНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ VAKIO ATMOSPHERE

Слабость, утомляемость, сонливость, головные боли - всё это может быть следствием повышенного уровня углекислого газа CO₂ в помещении.

Монитор качества воздуха вакио ATMOSPHERE - это климатическое устройство для измерения температуры, влажности воздуха и уровня углекислого газа. Затем монитор передает эти данные другим устройствам, отвечающим за состояние воздуха в помещении в время. (например, VAKIO Window Smart, Base Smart, OpenAir) и тем самым поддерживает чистоту и температуру воздуха в помещении без вашего участия!

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления. Холодоснабжение.

- 1 Умный инверторный кондиционер сплит-система
- 2 Умный увлажнитель воздуха



Умное холодоснабжение дома – это система, которая управляет процессом охлаждения помещения с использованием современных технологий и умных устройств. Эта система может включать в себя умный термостат, который регулирует температуру в помещении в автоматическом режиме, а также умные датчики, которые могут определить, когда и в какой комнате необходимо включить кондиционер или вентилятор.

Умное холодоснабжение может значительно повысить энергоэффективность и комфортность жилья, так как оно позволяет оптимизировать потребление электроэнергии и предотвращать излишнее охлаждение или перегрев помещения. Кроме того, данная система позволяет дистанционно управлять температурой в доме с помощью мобильного приложения, что делает управление комфортом еще более удобным и эффективным.



Wi-Fi



УФ-лампа



Совместим
с приложением MI Home



Работает
с Яндекс Алисой

ИНВЕРТОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР СПЛИТ-СИСТЕМА VIOMI CROSS 9000BTU

Интеллектуальный инверторный кондиционер с функцией охлаждения и обогрева и технологией 3D AirFlow. Шторка кондиционера имеет рельеф, напоминающий мяч для гольфа, — такое творческое конструктивное решение делает обдув мягче. Интеллектуальное охлаждение и обогрев. Инверторная конструкция позволяет автономно поддерживать температуру на заданном уровне: после достижения установленного значения, кондиционер автоматически поддерживает стабильную и экономичную работу, повышая эффективность и продлевая срок службы устройства. Голосовое управление и управление через приложение. Встроенное голосовое управление Viomi отличается Встроенное

Встроенное голосовое управление Viomi отличается высокой скоростью распознавания, а также быстрой активацией сценариев умного дома. Работает с голосовыми помощниками Алиса и Google Assistant. Подключение к приложению MiHome, совместимость с последними системами Android и IOS. Фоточувствительный стерилизационный УФ-модуль имеет излучение в диапазоне 260 ~ 280 нм.

ЗДОРОВЬЕ И РЕЛАКС

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА

timberk

T-HU4-A100E-WF

HOME
intellect

Работает
с Алисой



Большой бак



Верхний залив



Управление
с телефона



Высокая
производитель-
ность



Аромакапсула



Встроенный
гигростат



УМНЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА TIMBERK T-HU4-A100E-WF

Сенсорное электронное управление

Верхний залив воды без выемки внутреннего резервуара

Производительность – 400 мл/ч

Объем резервуара – 4 литра

Wi-Fi функция для управления через приложение

Инновационная конструкция - верхний залив воды не снимая крышки

Увлажнение по расписанию - возможность установки графика работы через приложение

Гигростат для регулировки уровня влажности

Аромакапсула для насыщения кислорода фитонцидами, подавляющими рост и развитие бактерий

Деминерализующий фильтр-картридж

Таймер на отключение

Три скорости подачи пара

Ночной режим для отключения подсветки дисплея

Автоматическое отключение при отсутствии воды

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления.

Пожарная безопасность

- Комплект стоп-пожар 1
- Wi-Fi датчик дыма 2
- Датчик утечки газа 3



Умная пожарная безопасность – это современный подход к предотвращению и обнаружению пожаров в доме. С использованием современных технологий и устройств, таких как умные датчики дыма, умные розетки и выключатели, а так же система автоматической пожарной сигнализации, можно обеспечить надежную защиту от пожаров.

Умные датчики дыма и угарного газа могут автоматически срабатывать при обнаружении опасных веществ в воздухе и уведомлять вас о возможной угрозе.

Система автоматической пожарной сигнализации обеспечивает быстрое реагирование на пожар и вызов пожарной службы, что может спасти жизни и предотвратить большие материальные потери.



КОМПЛЕКТ СТОП-ПОЖАР

Комплект стоп-пожар служит для предотвращения задымлений, пожаров и взрывов бытового газа. Мозговым центром всего комплекта является контроллер стоп-беда. Это электронный прибор с процессором и умной программой-прошивкой внутри как у смартфона. К нему беспроводным способом подключаются до 30 датчиков разных типов. Это могут быть стандартные радио-датчики бытового газа, угарного газа и дыма, работающие на частоте 433 МГц.

Если ваше жилище газифицировано, то при первых тревожных признаках беды — в воздухе появился дым, угарный газ, газ — необходимо быстро перекрыть поступление газа в жилище и полностью его обесточить. Это сделает контроллер стоп-беда, который примет сигнал опасности от одного из

датчиков и даст команду одному или двум манипуляторам «механическая рука». Те, в свою очередь, перекроют газ, а система может отключить электрическую плиту. Для этого рекомендуем вместе со стоп-пожаром приобрести интернет-шлюз стоп-беда или сигнализацию с выходом в интернет. Они не только включают очень громкую сирену при тревоге, но и известят хозяина push-уведомлением, SMS-кой и звонком. Могут вызвать пожарных.



WI-FI ДАТЧИК ДЫМА, СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ TUYA

1. Дымовой извещатель обнаруживает возгорание на начальной стадии и формирует предупреждающий сигнал, благодаря чему владелец может быстро устранить возгорание и обезопасить помещение от последствий огня.
2. Модель оснащена модулем WiFi, позволяющим интегрировать ее в систему умного дома, включить в сценарии автоматизации и получать уведомления в телефоне при наличии интернета.
3. Можно использовать и без подключения к сети, в этом случае сирена будет просто довольно громко пищать и мигать индикатором при обнаружении задымленности



ДАТЧИК УТЕЧКИ ГАЗА TUYA С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ, УМНЫЙ WI-FI ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ ГАЗА, ПИТАНИЕ USB TYPE-C, ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

Сигнализатор утечки газа

Способ установки: настенная / всасывающая крышка

Рабочее напряжение: 5V

Режим питания: тип C

Звук напоминания: 90dB

Настройка напоминания (скорректирована приложением): 20ppm (значение по умолчанию)

Стандарт Wi-Fi: IEEE 802.11b / n / g 2.4G

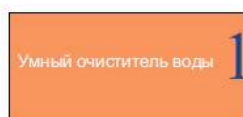
Обнаруженные газы: природный газ, сжиженный нефтяной газ, биогаз, метан

Приложение: Smart Life или TuyaSmart

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления.

Водоочистка



Умная водоочистка – это система очистки воды, оснащенная современными технологиями и функциями, которые позволяют эффективно очищать воду от загрязнений и сделать ее безопасной для питья и использования. Такие системы часто имеют возможность мониторинга качества воды, автоматической регулировки процесса очистки и управления через смартфон или другие устройства. Такие системы обычно так же более энергоэффективны и экологически чисты, по сравнению с традиционными методами водоочистки.



УМНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ВОДЫ XIAOMI WATER PURIFIER 600G (MR652-B) И

Благодаря приложению Mi Home вы можете контролировать состояние фильтра, просматривать информацию о качестве воды на входе и выходе, расход воды и другие данные.

6 уровней фильтрации

Шестиступенчатая система очистки включает в себя 2 фильтра — композитный фильтр PPC и фильтр обратного осмоса RO 600H. Композитный фильтр избавляет воду от крупных примесей, ржавчины, остаточный хлор, предотвращает образование осадка на фильтре обратного осмоса и продлевает его срок службы. RO-фильтр обеспечивает высокоточную фильтрацию частиц размером 0,0001 мкм, очищает воду от вредных веществ, вирусов, бактерий, тяжелых металлов,

антибиотиков, органических веществ. Его срок службы составляет 3 года.

Производительность

Соотношение сточных и чистых вод составляет 2:1, производительность достигает 68.5%. Скорость потока чистой воды — 1,58 л/мин позволяет наполнить стакан воды объемом 150 мл всего за 5,7 секунд.

УПРАВЛЕНИЕ "УМНЫМ" ДОМОМ

Система управления и "умные" решения инженерного направления. Канализация

Умный септик для дома 1

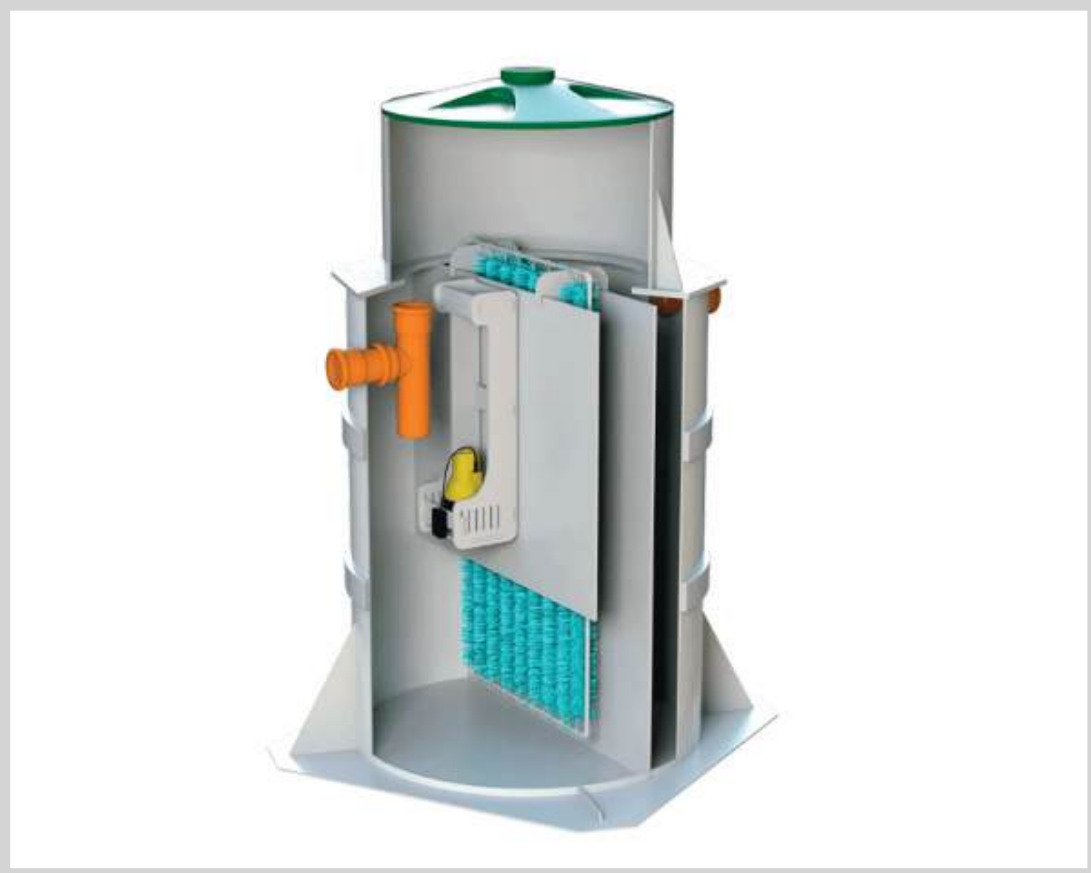


Умная канализация для дома – это система управления сточными водами, которая обеспечивает более эффективное и удобное использование канализационных коммуникаций в доме.

Такие системы могут включать в себя различные функции, такие как:

1. Умные датчики и мониторинг: датчики, установленные в канализационной системе дома, могут контролировать уровень сточных вод, давление и температуру, обнаружить утечки и предотвращать их.
2. Система очистки воды: умные канализационные системы могут быть оснащены интегрированными системами очистки воды, которые позволяют очищать сточные воды перед их выбросом в водные источники.
3. Дистанционное управление: с помощью канализации можно контролировать и управлять системой удаленно через мобильное приложение или веб-интерфейс.

Умная канализация для дома может помочь сделать использование канализационной системы более удобным, безопасным и экологически чистым.



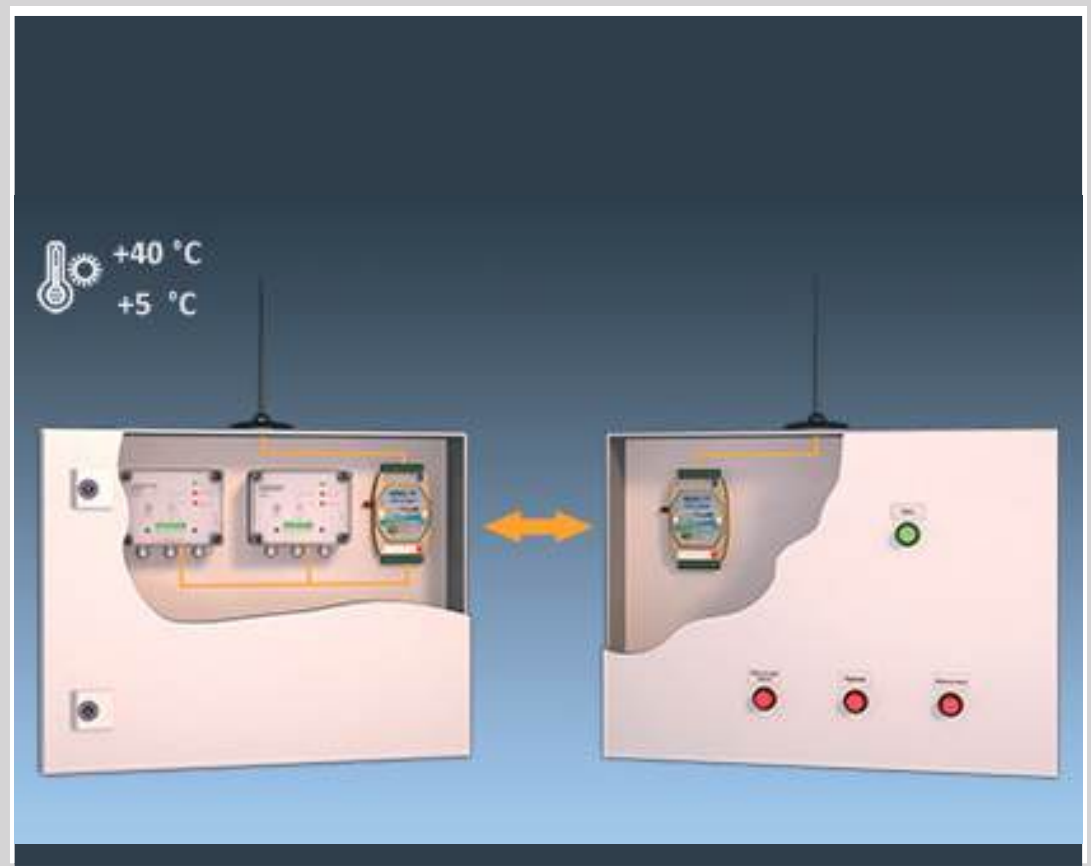
УМНЫЙ СЕПТИК ДЛЯ ДОМА

Современные септики для частного дома позволяют полностью решить проблему с отсутствием канализации на загородном участке. Устройства производят качественную переработку и очистку бытовых отходов с полным расщеплением всех органических соединений. Очищенную жидкость можно использовать в технических целях в саду, например для полива растений. Современные высокотехнологические канализационные системы позволяют добиться максимального уровня очистки сточных вод, достигающего 98%.

Абсолютно любой современный септик с биологической очисткой может быть улучшен и модифицирован с помощью установки дополнительных умных датчиков, которые позволяют:

- контролировать любые утечки;
- оптимизировать работу биологической станции;
- предотвратить переполнение;
- интегрировать септик в уже имеющуюся систему умного дома;
- отслеживать текущую концентрацию ила, температурный режим и давление кислорода в камерах, который подается компрессором;
- получать уведомления на телефон при возникновении любых поломок.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЛИВНЕВЫХ СООРУЖЕНИЙ



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА GSM-LC/(X) INSIDE/OUTSIDE

Готовое решение на базе GSM-модема MMG-77. Компания «Арматех» предлагает законченное техническое решение GSM-LC/(x) inside/outside для удаленного мониторинга ливневых очистных сооружений. Данное решение работает через GSM-канал на базе GSM-модема MMG-77 с установленными сигнализаторами уровня LC2-1, не требует каких-либо настроек и сразу после монтажа готово к работе. Система GSM-LC/(x) inside/outside предназначена для сбора и передачи данных о работе ливневых очистных сооружений на диспетчерский пульт, который может быть установлен на любом расстоянии от шкафа с сигнализаторами. Обслуживающий персонал будет своевременно проинформирован о необходимости очистки очистных сооружений от донных отложений или переполнении жиромаслобензоотделителя, а также снижении эффективности работы сорбционных блоков.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

4-6 СТР.



ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

7-75 СТР.



ИНЖЕНЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

76-107 СТР.



ВНУТРЕННЕЕ НАПОЛНЕНИЕ

108-209 СТР.



УПРАВЛЕНИЕ «УМНЫМ» ДОМОМ И ПРОЕКТОМ

210-241 СТР.



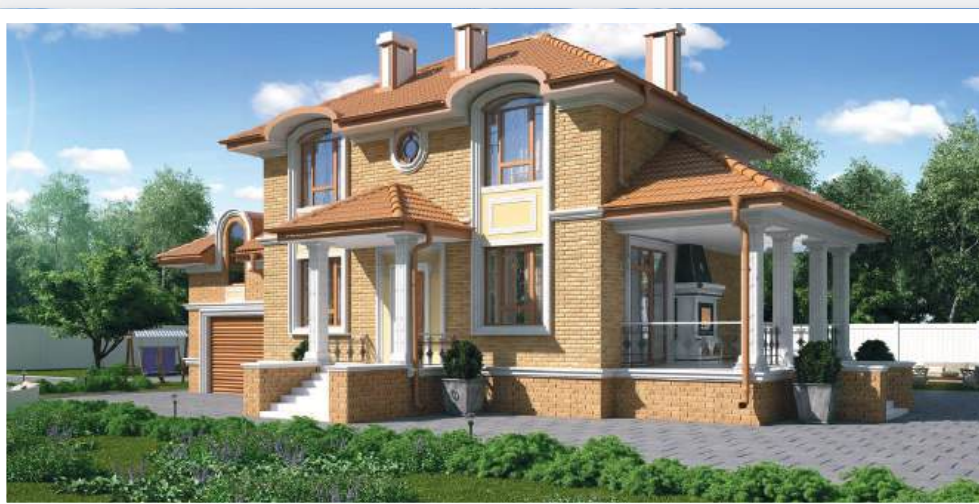
**КОМПЛЕКТАЦИЯ ДОМА,
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА**

242-244 СТР.



ДОМОКОМПЛЕКТ - ЭТО СВОЕОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ БЫСТРОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА. ГЛАВНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ ТАКОГО КОМПЛЕКТА ЯВЛЯЮТСЯ ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСЬЯ И СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ. ГОТОВЫЙ ДОМОКОМПЛЕКТ - ЭТО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КАРКАСНОГО ДОМА.

ВАРИАНТЫ ДОМОКОМПЛЕКТОВ



Характерно то, что каждая деталь домокомплекта, сделанная на заводе, помечается определённым серийным номером для удобства. Эти же номера используются в чертеже для того, чтобы было понятно, куда, как и в какой последовательности надо монтировать. Стены из СИП-панелей достаточно легки и тонки, а потому весь домокомплект можно доставить за одну «ходку», если площадь дома не превышает 200 квадратных метров. Так как речь идёт о готовом комплекте, это исключает такой неприятный момент, как необходимость докупать строительные материалы в процесстроительства.



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА RIM GROUP



Компания ТЕПЛОСТРОЙПРОЕКТ-С
ЧР, С. Валерик, Ул. Гайрбекова, Д. 1



Офис: ЧР, Г. Грозный,
ул. Жуковского, Д. 111



ЧР, г. Грозный, ул. Умара Димаева
д. 14, 14 этаж. Офис RIM GROUP
(комплекс «Грозный-Сити»)



г. Москва



г. Стамбул



ТЕЛ.: 8(800)333-93-83

WWW.RIMGROUP.RU

INFO@RIMGROUP.RU