



Л.И. Аткина
А.М. Морозов
М.В. Жукова
И.О. Николаева

СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛЫ

Екатеринбург
2015

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФБГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ландшафтного строительства

Л.И. Аткина
А.М. Морозов
М.В. Жукова
И.О. Николаева

СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛЫ

Методические указания (для изучения теоретического курса)
для студентов очной и заочной форм обучения
по дисциплине «Строительная физика»

Направления: 250700.62 «Ландшафтная архитектура» – бакалавриат,
250700 «Ландшафтная архитектура»

Печатается по рекомендации методической комиссии ИЛП.
Протокол № 1 от 16 октября 2014 г.

Рецензент – канд. с-х. наук доцент кафедры лесоводства А.С. Попов

Редактор Р.В. Сайгина
Оператор компьютерной верстки Т.В. Упорова

Подписано в печать 26.01.15		Поз. 45
Плоская печать	Формат 60×84 1/16	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 1,63	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

ВВЕДЕНИЕ

Курс «Строительное дело» направлен на изучение возможности применять современные научно-технические достижения, расширять использование эффективных видов строительных материалов и конструкций, более полно использовать вторичное сырье для производства строительных материалов и т.д.

Данные методические указания разработаны для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям: 250700.62 «Ландшафтная архитектура» – бакалавриат, 250700 «Ландшафтная архитектура».

Цель работы: расширение знаний студентов по терминам и определениям, полученных в процессе лекционных занятий по дисциплине «Строительное дело».

Задача работы - позволить подготовиться студентам УГЛТУ как к внутренним (промежуточным и итоговым аттестациям, приему экзаменов и зачетов), так и к внешним процедурам контроля качества знаний (ФЭПО, аккредитационному тестированию в рамках комплексной оценки деятельности образовательного учреждения, внеплановым контрольно-надзорным процедурам).

Данные методические указания разработаны на основе методических указаний разных авторов (см. список учебной литературы) и составлены в соответствии с программой обучения по специальностям дисциплины «Строительная физика».

Структура методических указаний состоит из общих теоретических положений, где изложены задачи и предмет изучения дисциплины, терминов и определений, используемых в строительной отрасли, и вопросов для подготовки к экзамену (зачету).

Работа с методическими указаниями подразумевает самостоятельное ознакомление студентов с теоретической частью и защиту данного материала путем ответа на контрольные вопросы преподавателя.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Предмет и задачи курса строительное дело

Строительное дело и материалы – данная дисциплина рассматривает виды строительных работ, способы их выполнения, строительные машины и механизмы, используемые на строительстве. При успешном освоении данной дисциплины студент должен уметь произвести расчет объема выполняемых работ, выбрать технически обоснованный и экономически целесообразный вид механизма для выполнения тех или иных видов строительных работ, определить ресурсную потребность работ, в том числе их трудоемкость и, наконец, владеть профессиональной лексикой.

Поэтому изучение дисциплины «Основы строительного дела» необходимо для умелого решения конкретных задач в строительной отрасли.

Основная задача строительного дела – обоснование технологии строительного производства, выбор строительных машин и механизмов, организация строительного-монтажных работ.

Предмет изучения «Строительного дела» – технология строительного производства как совокупность методов выполнения строительных и монтажных работ, это строительные машины и механизмы, используемые при выполнении строительных работ, их назначение, принципиальное устройство, технологические возможности, наконец, это основы организации строительного-монтажных работ на уровне «звено-бригада».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ*

Активность цемента - фактическая прочность на сжатие образцов из стандартного цементного раствора, изготовленных и испытанных в стандартных условиях, установленных нормативным документом.

Анкерный захват - захват, действие которого основано на удержании груза за счет фиксации закладного элемента захвата в полости груза.

Антипирен - вещества или смеси, добавляемые в материал (вещество) органического происхождения для снижения его горючести.

Антресошь - площадка внутри здания, на которой размещены помещения различного назначения (производственные, административно-бытовые или для инженерного оборудования).

Арболит - см. **Бетоны на органических заполнителях**

Арматурная сталь гладкая - круглые стержни с гладкой поверхностью, не имеющей рифления для улучшения сцепления с бетоном.

Арматурная сталь периодического профиля - стержни с равномерно расположенными на их поверхности под углом к продольной оси стержня поперечными выступами (рифлением) для улучшения сцепления с бетоном.

Асбестоцемент - композиционный строительный материал на основе асбеста и цемента.

Асфальтобетон - уплотненная асфальтобетонная смесь.

Балкон - выступающая из плоскости стены фасада огражденная площадка, служащая для отдыха в летнее время.

Белый портландцемент - портландцемент, содержащий белый портландцементный клинкер, гипс или его производные.

* Официальные термины и определения в строительстве, архитектуре и жилищно-коммунальном комплексе. 2-е издание. – М.: ФГУП ВНИИТПИ Госстроя России, 2004. – 228 с.

Бетон - искусственный камневидный материал, представляющий собой затвердевшую бетонную смесь. Различают следующие стадии готовности бетона: бетонная смесь, свежесуложенный бетон и затвердевший бетон.

Бетонная панель - панель, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается одним бетоном. Бетонная панель имеет конструктивную арматуру и может иметь расчетную арматуру, предназначенную для восприятия усилий, возникающих при изготовлении и транспортировании панели и при монтаже стены. Панель считается бетонной, если рабочая арматура имеется только на ограниченных участках (например, в опорных зонах, зонах концентрации напряжений от местной нагрузки; - панель с конструктивной арматурой, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается одним бетоном. К бетонным панелям относятся также панели, в которых рабочая арматура расположена только на ограниченных участках (например, в перемычке над проемом, консольном выступе, опорных зонах, зонах концентрации напряжений от местной нагрузки) и отсутствует вертикальная рабочая арматура.

Бетонополимеры - специальные бетоны на минеральном вяжущем, пропитанные мономерами или полимерами с их последующим отверждением.

Бетоны декоративные - специальные бетоны, предназначенные для отделки зданий и сооружений.

Бетоны жаростойкие - специальные бетоны, предназначенные для работы в условиях воздействия температур от 200 до 1800°С.

Бетоны конструкционные - бетоны несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, определяющими требованиями к качеству которых являются требования по физико-механическим характеристикам.

Бетоны крупнопористые - бетоны, у которых пространство между зернами крупного и мелкого заполнителя не полностью заполнено или совсем не заполнено мелкими заполнителями и затвердевшими вяжущими, поризованными добавками, регулирующими пористость в объеме не более 7 %.

Бетоны легкие - бетоны на цементном вяжущем, пористом крупном и пористом или плотном мелком заполнителе.

Бетоны мелкозернистые (пескобетон) - бетоны плотной структуры на цементном вяжущем и плотных мелких заполнителях.

Бетоны на гипсовых вяжущих - бетоны на основе полуводного гипса или ангидрита (включая гипсоцементно-пуццолановые и т.п. вяжущие).

Бетоны на известковых вяжущих - бетоны на основе извести в сочетании с гидравлическими активными и (или) кремнеземистыми компонентами (цемент, шлаки, золы, кварцевый песок и активные минеральные добавки).

Бетоны на органических заполнителях (арболит) - бетоны на цементном вяжущем и растительного происхождения органических заполнителей (измельченные древесина из отходов производства, стебли хлопчатника или рисовой соломы, костра конопли и льна).

Бетоны на плотных заполнителях - бетоны на заполнителях из плотных горных пород или шлаков.

Бетоны на пористых заполнителях - бетоны на искусственных и естественных минеральных пористых заполнителях, а также на пористых крупных и плотных мелких заполнителях.

Бетоны на цементных вяжущих (цементные бетоны) - бетоны на основе клинкерных цементов.

Бетоны на шлаковых вяжущих - бетоны на основе молотых шлаков и зол с активизаторами твердения (щелочными растворами, известью, цементом или гипсом).

Бетоны напрягающие - специальные бетоны на основе напрягающего цемента, расширяющиеся при твердении и предназначенные для создания предварительного напряжения (самонапряжения) в конструкции при его твердении.

Бетоны плотные - бетоны, у которых пространство между зернами крупного и мелкого или только мелкого заполнителя заполнено затвердевшим вяжущим и порами вовлеченного газа или воздуха, в том числе образующимися за счет применения добавок, регулирующих пористость в объеме не более 7%.

Бетоны радиационно-защитные - специальные бетоны, предназначенные для защиты от воздействия радиационных излучений.

Бетоны силикатные - бетоны на известковых вяжущих автоклавного и неавтоклавного твердения.

Бетоны специальные - бетоны, к которым предъявляются специальные требования в соответствии с их назначением.

Бетоны теплоизоляционные - специальные бетоны, предназначенные для тепловой изоляции конструкций, зданий и сооружений.

Бетоны тяжелые - бетоны плотные на цементном вяжущем и плотных крупных и мелких заполнителях.

Бетоны химически стойкие - специальные бетоны, предназначенные для работы в условиях воздействия агрессивных сред.

Бетоны цементно-полимерные - специальные бетоны на цементном вяжущем, заполнители которого перед изготовлением бетонной смеси обработаны полимерным составом.

Бетоны ячеистые - бетоны, у которых основную часть объема составляют равномерно распределенные поры в виде ячеек, полученных с помощью газо- или пенообразователей.

Биостойкость - стойкость паркетного изделия к разрушению биологическими агентами.

Благоустройство участка - комплекс мероприятий, обеспечивающих доступность маломобильных посетителей и включающих: создание искусственного ландшафта (озеленение), мощение дорожек для пешеходов и проезжей части, устройство наружного освещения, создание зон отдыха и развлечений на участке, а также информационное обеспечение посетителей.

Блок жилой - автономная часть блокированного жилого дома, включающая одну квартиру и, при необходимости, другие помещения.

Блок трубный - несколько узлов и элементов трубопровода, укрупненные перед началом монтажа на монтажной площадке.

Блоки стеклянные - цельностеклянные изделия неокрашенные или цветные, предназначенные для кладки светопрозрачных ограждающих конструкций зданий. Различаются: пустотелые с герметической воздушной полостью, образуемой при сварке двух полублоков; пустотелые с открытой воздушной полостью; сплошные без полости.

Бордюр - ограждение путей движения и пространств однородными элементами малой высоты, совмещающее функции по критериям безопасности и информативности.

Борт - оснаст. элемент формы, предназначенный для образования части наружного периметра изделия вне плоскости поддона.

Брусок (профиль) - окон. профильная деталь створки, коробки, обвязки полотна из любого материала или комбинации материалов (профилированная деревянная деталь, поливинилхлоридный профиль, металлический профиль (в том числе и комбинированный, с термовкладышем); - окон. мерный отрезок изделия, произведенного способом экструзии, с заданными формой и размерами сечения.

Вата стеклянная - материал в виде рыхлой массы из перепутанных неориентированных стеклянных волокон диаметром от 1 до 35, содержащий корольки и предназначенный для теплозвукоизоляции.

Вентиляция - обмен воздуха в помещениях для удаления избытков теплоты, влаги, вредных и других веществ с целью обеспечения допустимых метеорологических условий и чистоты воздуха в обслуживаемой или рабочей зоне при средней необеспеченности 400 ч/г - при круглосуточной работе и 300 ч/г - при односменной работе в дневное время.

Веранда - застекленное неотапливаемое помещение, пристроенное к зданию или встроенное в него.

Вертикальный мелиоративный дренаж - мелиоративный дренаж, состоящий из трубчатых колодцев.

Верхнее естественное освещение - естественное освещение помещения через фонари, световые проемы в стенах в местах перепада высот здания.

Верхнее покрытие - дор. завершающий слой конструкции дорожной одежды (верхний слой асфальтобетонного покрытия при многослойном покрытии, слой асфальтобетона при однослойном покрытии или бетонное покрытие), устраиваемый на прочном основании (щебеночном, гравийном, тощем бетоне и подобных им).

Внутреннее трение (вязкость) раствора - свойство растворов, характеризующее сопротивление действию внешних сил, вызывающих их течение.

Внутренний водопровод - система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, пожарным

кранам и технологическому оборудованию, обслуживающая одно здание или группу зданий и сооружений и имеющая общее водоизмерительное устройство от сети водопровода населенного пункта или промышленного предприятия.

Внутренний газопровод - участок газопровода от газопровода-ввода (при установке отключающего устройства внутри здания) или от вводного газопровода до места подключения прибора, теплового агрегата и др.

Внутренний отделочный слой панели - стен. констр. не основной слой панели, расположенный со стороны ее внутренней (обращенной в помещение) поверхности и служащий основанием, по которому производят последующую отделку стены и (или) наносят изоляционные и другие покрытия, или предназначенный для выполнения декоративных и защитных или только декоративных функций. Внутренний отделочный слой панели состоит из следующих одного или нескольких слоев: слоя из раствора (например, цементного или цементно-известкового на пористом или плотном песке), отделочного покрытия, гидро- или пароизоляционного покрытия и других слоев.

Внутренняя канализация - система трубопроводов и устройств в объеме, ограниченном наружными поверхностями ограждающих конструкций и выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных вод от санитарно-технических приборов и технологического оборудования и при необходимости локальными очистными сооружениями, а также дождевых и талых вод в сеть канализации соответствующего назначения населенного пункта или промышленного предприятия.

Водоотделение цемента - количество воды, отделившейся при расслоении цементного теста вследствие осаждения частиц цемента.

Водопоглощение керамической плитки - количество воды, проникающей в открытые поры черепка плитки при определенных условиях, выраженное в процентах к массе сухого образца.

Водопоглощение пластика - стойкость пластика к воздействию воды.

Водопоглощение раствора - способность затвердевшего строительного раствора поглощать воду.

Водоподготовка - технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей.

Водопотребность цемента - водоцементное отношение, при котором достигается нормированная подвижность стандартного цементного раствора.

Водопровод - комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей.

Водоредуцирующие добавки - бет. вещества, позволяющие получать бетонную смесь требуемой удобоукладываемости с пониженным расходом воды.

Водостойкость клеевого соединения - стойкость клеевого соединения к поглощению воды при выдерживании образцов в воде и кипячении.

Водоудерживающая способность - способность растворной смеси удерживать в своем составе воду при интенсивном отсосе ее пористым основанием.

Водоудерживающие добавки - бет. вещества, способствующие снижению водоотделения бетонной смеси.

Воздухопроницаемость оконного блока - свойство конструкции оконного блока пропускать воздух в закрытом состоянии при наличии разности давления воздуха на его наружных и внутренних поверхностях.

Воздушный затвор - вертикальный участок воздуховода, изменяющий направление движения дыма (продуктов горения) на 180° и препятствующий при пожаре прониканию дыма из нижерасположенных этажей в вышерасположенные.

Волнистый асбестоцементный лист - асбестоцементный лист, форма которого основана на повторяющемся чередовании выпуклых и вогнутых участков с прямыми продольными образующими.

Выносливость - бет. свойство материала противостоять многократно повторному нагружению; - число циклов деформаций, выдержанных образцом материала до разрушения.

Вязущее (связующее) - полимер. смола с отвердителем, а при необходимости - с пластификаторами.

Газообразующие добавки - бет. вещества способные выделять газ за счет химического взаимодействия с продуктами гидратации цемента.

Галерея - надземное, подземное или наземное, полностью или частично закрытое, горизонтальное или наклонное узкое и протяженное сооружение конвейерного транспорта, соединяющее отдельные погрузочные, разгрузочные и перегрузочные узлы и предназначенное для размещения и укрытия конвейера (конвейерной линии), а также для прохода обслуживающего его персонала.

Герметизирующие и уплотняющие материалы и изделия - материалы и изделия на основе полимеров, которые наносят или устанавливают в зазоры между сборными элементами с целью защиты стыковых соединений от проникания воздуха и (или) атмосферной влаги.

Герметики горячего применения - битумные, битумно-полимерные и битумно-резиновые герметизирующие материалы, разогреваемые при применении до рабочей температуры.

Герметики холодного применения - герметизирующие материалы на полимерной основе, отверждающиеся при смешении составляющих компонентов.

Гибкий асбестоцементный лист - изделие, обладающее повышенной пластичностью, используемое для облицовки поверхностей различной формы.

Гидратация цемента - химическое взаимодействие цемента с водой с образованием кристаллогидратов.

Гидроизоляционный слой - слой, препятствующий прониканию через пол сточных вод и других жидкостей, а также прониканию в пол грунтовых вод.

Гидрофобизация цемента - повышение устойчивости цемента к воздействию влаги воздуха путем введения специальных добавок, гидрофобизирующих поверхность зерен цемента.

Гидрофобизирующие добавки - бет. вещества, придающие стенкам пор и капилляров в бетоне гидрофобные (водоотталкивающие) свойства.

Гладкая декорированная керамическая плитка - плитка с гладкой лицевой поверхностью, с нанесенным цветным рисунком.

Гладкая керамическая плитка - плитка с гладкой поверхностью, не декорированная.

Глазурь - керам. тонкий стекловидный или частично закристаллизованный слой, покрывающий поверхность керамической плитки и закрепленный путем обжига при высоких температурах.

Глиноземистый (высокоглиноземистый) клинкер - клинкер, состоящий преимущественно из низкоосновных алюминатов кальция.

Глиноземистый (высокоглиноземистый) цемент - цемент, полученный на основе глиноземистого (высокоглиноземистого) клинкера.

Горючие (сгораемые) вещества и материалы - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Горючие жидкости с температурой вспышки не более 61 °С в закрытом тигле или 66 °С в открытом тигле, зафлегматизированных смесей, не имеющих вспышку в закрытом тигле, относят к легковоспламеняющимся. Особо опасными называют легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С.

Грунтовые строительные материалы - материалы естественного и техногенного происхождения, используемые для возведения земляных (грунтовых) сооружений.

Дверь - конструктивный элемент, служащий для заполнения проемов в ограждениях и состоящий из подвижных и неподвижных элементов, включая элементы крепления к ограждениям; - банк. устойчивое к взлому средство защиты банковское (СЗБ), представляющее собой элемент преграды и обеспечивающее закрывание и открывание проема в стене хранилища.

Декор - художественное оформление архитектурных объектов и их частей (пластическое, живописное, графическое); средство обеспечения информативности среды.

Добавка-наполнитель к цементу - минеральная добавка к цементу, которая в тонкоизмельченном состоянии является инертной или имеет слабые гидравлические или пуццоланические свойства.

Долговечность - характеристика (параметр) изделий, определяющая их способность сохранять эксплуатационные качества в течение заданного срока, подтвержденная результатами лабораторных испытаний и выражаемая в условных годах эксплуатации (срока службы); - жкх. свойство оборудования и тепловых сетей сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.

Железобетонная панель - панель, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается совместной работой бетона и арматуры. Железобетонная панель имеет рабочую арматуру и, как правило, конструктивную арматуру, а также может иметь расчетную арматуру, предназначенную для восприятия усилий, возникающих при изготовлении и транспортировании панели и при монтаже стены; - панель с рабочей арматурой, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается совместной работой бетона и арматуры (за исключением панели с рабочей арматурой, указанной в определении термина бетонная панель).

Защитные свойства - эксплуатационные свойства, характеризующие особенности и результаты процессов защиты от коррозии материалов, которые могут протекать при их контакте с агрессивной средой в присутствии топлива.

Защитный слой - элемент кровли, предохраняющий основной водоизоляционный ковер от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных факторов, солнечной радиации и распространения огня по поверхности кровли.

Здание - наземное строительное сооружение с помещениями для проживания и (или) деятельности людей, размещения производств, хранения продукции или содержания животных.

Изделие строительное - элемент строительной конструкции (или конструкция в целом), изготовленный вне места его применения (панель стены, балка стропильная, плита перекрытия, марш лестничный, звено воздуховода, кольцо колодца, доска подоконная, кабина санитарно-техническая и другие элементы и конструкции, поставляемые для использования в строительстве в готовом виде).

Износостойкость керамической плитки - способность плитки противостоять абразивным воздействиям при определенных условиях.

Испаряемость - эксплуатационное свойство, характеризующее особенности и результаты процессов перехода топлива из жидкого в газообразное состояние.

Истираемость паркетного изделия - изменение размеров, формы и массы паркетного изделия, возникающее от разрушения поверхностного слоя при трении.

Камень лицевой - камень стеновой, предназначенный для кладки и одновременной облицовки стен зданий и сооружений и имеющий одну или две лицевые грани.

Квартира - помещение, оборудованное и используемое для постоянного проживания, обособленное от других помещений, не имеющее с ними внутреннего сообщения и имеющее самостоятельный выход на лестничную клетку, в общий коридор или непосредственно наружу.

Керамическая плитка - изготовленное из керамической массы плоское, как правило, тонкостенное глазурованное или неглазурованное изделие, применяемое для наружной или внутренней облицовки стен и стеновых панелей, а также для настилки полов.

Керн - образец (столбик) грунта, образующийся в результате кольцевого разрушения грунта забоя скважины.

Класс бетона - одно из нормируемых значений унифицированного ряда данного показателя качества бетона, принимаемого с гарантированной обеспеченностью.

Класс пожарной опасности конструкции - классификационная характеристика пожарной опасности конструкции, определяемая по результатам стандартных испытаний.

Класс прочности стали - установленное стандартом нормируемое значение физического или условного предела текучести стали.

Класс прочности цемента - условное обозначение одного из значений параметрического ряда по прочности в максимальные сроки, установленные нормативным документом.

Клинкер (цементный клинкер) - продукт, получаемый обжигом до спекания или плавления сырьевой смеси надлежащего состава и содержащий, главным образом, высокоосновные силикаты и (или) высоко- или низкоосновные алюминаты кальция.

Композиционная добавка к цементу - добавка, состоящая из смеси двух и более минеральных добавок.

Конструкция строительная - часть здания, сооружения определенного функционального назначения, состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных и монтажных работ. Строительная конструкция выполняет в здании (сооружении) несущие, ограждающие или другие функции, либо совмещает некоторые из них (фундамент, стена, перекрытие, лестница, пол, воздуховод, санитарно-технический узел, колодец, резервуар и т.д.).

Кровельная асбестоцементная плитка - плоское асбестоцементное изделие, длина и ширина которого не более 600 мм, а толщина не более 5 мм.

Кровля - верхний элемент покрытия, предохраняющий здание от проникновения атмосферных осадков; - верхний элемент покрытия, защищающий здание от атмосферных осадков.

Крыльцо - наружная пристройка при входе в дом с площадкой и лестницей.

Купол - полусферическое покрытие здания (или его части) круглой, квадратной или многоугольной формы. Куполами называют также много-

частные сомкнутые своды. Название «купол» относят и к наружным покрытиям храмов.

Леса - оснаст. многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах.

Лестница - подмаш. конструкция, предназначенная для перемещения людей по высоте и создания кратковременных рабочих мест.

Лестнично-лифтовой узел - помещение, предназначенное для размещения вертикальных коммуникаций, -лестничной клетки и лифтов.

Ливнеотвод - трубопровод для отвода дождевых вод от ливнеспуска в приемник сточных вод.

Ливнеспуск - сооружение на канализационной сети для сброса избытков дождевых вод в приемник сточных вод.

Листы гипсоволокнистые - листовые изделия, получаемые из гипсового вяжущего и целлюлозного волокна (в том числе распушенной макулатуры).

Листы гипсокартонные - листовые изделия, состоящие из негорючего гипсового сердечника, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицованы картоном, прочно приклеенным к сердечнику.

Лифт грузовой выжимной - грузовой лифт, подъем кабины которого производится силой, действующей на нее снизу.

Лифтовой холл - помещение перед входами в лифты; - специальное помещение, располагаемое у входа в лифт.

Лоджия - перекрытое и огражденное в плане с трех сторон помещение, открытое во внешнее пространство, служащее для отдыха в летнее время и солнцезащиты.

Ложное схватывание цемента - преждевременная частичная или полная потеря подвижности цементным тестом, устраняемая с помощью механического воздействия.

Малоэтажная жилая застройка - жилая застройка этажностью до 4 этажей включительно с обеспечением, как правило, непосредственной связи квартир с земельным участком.

Мансарда (этаж мансардный) - этаж в чердачном пространстве, фасад которого полностью или частично образован поверхностью (поверхностями) наклонной или ломаной крыши, при этом линия пересечения плоскости крыши и фасада должна быть на высоте не более 1,5 м от уровня пола мансардного этажа; - этаж для размещения помещений внутри свободного чердачного пространства.

Марка бетона - одно из нормируемых значений унифицированного ряда данного показателя качества бетона, принимаемого по его среднему значению.

Мастики высыхающего типа (герметики, клей-герметики) - материалы, которые переходят в рабочее состояние за счет удаления входящих в их состав низкомолекулярных компонентов (растворителей).

Материалоемкость - количество материала в готовом изделии, отнесенное на 1 м² изделия; - количественная характеристика расхода материальных ресурсов на изготовление продукции.

Маты из стекловолокна - изделие в виде равномерного слоя перепутанных неориентированных стеклянных волокон, содержащее связующий материал, предназначенное для теплозвукоизоляции.

Местное освещение - освещение, дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах.

Мозаичный паркет - элемент покрытия пола, квадратной или прямоугольной формы, представляющий собой ковер, образованный наклеиванием на бумагу или другой эластичный материал паркетных планок, набранных в элементарные квадраты.

Монтажная поверхность керамической плитки - поверхность плитки, примыкающая при укладке к стене или полу.

Монтажные работы - оборуд. основные работы по сборке и установке в проектное положение машин, агрегатов, аппаратов и другого оборудования с закреплением его, присоединением к нему различных коммуникаций, подающих сырье, воду, пар, электроэнергию, готовую продукцию, средств контроля и управления.

Морозостойкость бетона - способность сохранять физикомеханические свойства при многократном переменном замораживании и оттаивании. Морозостойкость бетона характеризуют соответствующей маркой по морозостойкости F.

Морозостойкость керамической плитки - способность плитки выдерживать при определенных условиях определенное число циклов замораживания и оттаивания без последующего появления дефектов на глазурованной поверхности и (или) разрушения черепка.

Морозостойкость раствора - способность затвердевшего строительного раствора в увлажненном состоянии сопротивляться разрушающему воздействию попеременного замораживания и оттаивания; - способность растворов выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание в водонасыщенном состоянии без признаков разрушения.

Морозостойкость цемента - способность цементного камня противостоять многократному попеременному замораживанию и оттаиванию.

Муфта асбестоцементная напорная - муфта, предназначенная для использования в трубопроводах с избыточным (превышающим атмосферное) давлением транспортируемых жидкости или газа.

Муфтовая соединительная головка - пожарная соединительная головка с внутренней присоединительной резьбой.

Надзор в строительстве авторский - осуществление контроля проектными организациями-представителями за капитальным строительством: проверка соответствия выполненных работ проектным решениям,

соблюдения технологии и качества производства работ требованиям СНиП, соответствия сертификатов (паспортов) и другой технической документации на конструкции, детали, стройматериалы и оборудование стандартам, техническим условиям и проектным решениям, разработка предложений о снижении стоимости, улучшении качества, сокращении продолжительности строительства и совершенствовании организации и технологии производства работ. Заказчик и генеральный проектировщик заключают договор на осуществление авторского надзора на весь период строительства.

Надзор государственный - надзор за строительством объектов с целью выявления и устранения нарушений, отступлений от проекта и соблюдения требований нормативных документов и стандартов, осуществляемый соответствующими государственными органами по подведомственным им вопросам и видам работ.

Надзор технический - контроль качества выполняемых подрядчиком строительных, ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на конкретном объекте и соответствия их проектным решениям.

Ненесущая панель - жбк. панель, не предназначенная для опирания на нее конструкций здания (кроме оконных и дверных блоков и легких межоконных вставок); - панель, на которую не передаются вертикальные усилия от опирающихся на нее конструкций здания.

Несущие конструкции (элементы) - конструкции, воспринимающие постоянную и временную нагрузку, в том числе нагрузку от других частей зданий.

Общестроительный цемент - цемент, основным требованием к которому является обеспечение прочности и долговечности бетонов или растворов.

Объект архитектурный - здание, сооружение, комплекс зданий и сооружений, их интерьер, объекты благоустройства, ландшафтного или садово-паркового искусства, созданные на основе архитектурного проекта.

Объект незавершенного строительства - это вновь создаваемый объект недвижимости, строительство которого не завершено в соответствии с установленными строительными нормами и правилами и в отношении которого отсутствует надлежащим образом оформленный акт о вводе в эксплуатацию и акт сдачи-приемки.

Объект строительства - каждое отдельно стоящее здание или сооружение (со всем относящимся к нему оборудованием, инструментом и инвентарем, галереями, эстакадами, внутренними инженерными сетями водоснабжения, канализации, газопроводов, теплопроводов, электроснабжения, радификации, подсобными и вспомогательными надворными постройками, благоустройством и другими работами и затратами), на строительство, реконструкцию, расширение или техническое перевооружение которого разработаны и утверждены в установленном порядке проект и смета.

Объем зданий строительный общий - определяется как сумма строительного объема выше отметки плюс минус 0,00 (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть). Строительный объем надземной и подземной частей здания определяется в пределах ограничивающих поверхностей, проветриваемых подполий под зданиями, проектируемыми для строительства на вечномёрзлых грунтах. По жилым зданиям строительный объем отражается в соответствии с актом приемки.

Одноквартирный жилой дом - жилой дом, предназначенный для проживания одной семьи и имеющий приквартирный участок.

Опоры (стойки) - эл.трансп. специальные, отдельно стоящие конструкции для закрепления поддерживающих устройств контактной сети, питающих и усиливающих линий, сетей другого назначения.

Организация строительная - это организации различных организационно-правовых форм, выполняющие строительные работы и имеющие согласно законодательству Российской Федерации статус юридического лица.

Организация субподрядная - специализированная подрядная организация, привлекаемая на договорных началах для выполнения на возводимом объекте отдельных или комплексов монтажных и специальных строительных работ, либо специализированная проектная организация, привлекаемая для разработки отдельного проекта или его части.

Органоминеральная смесь - искусственная смесь, получаемая смешением на дороге или в смесительных установках щебня, гравия, песка и их смесей, а также минерального порошка (в том числе порошковых отходов промышленного производства) с органическими вяжущими (жидкими или вязкими битумами, битумными эмульсиями) и активными добавками и без них или с органическими вяжущими совместно с минеральными.

Основной раствор - цем. раствор с известной концентрацией элемента, приготовленный из основной навески. (См. Основная навеска)

Ответственность профессиональная - понимается материальная ответственность юридического или физического лица, предусмотренная действующим законодательством Российской Федерации, за причинение вреда третьим лицам в процессе или в результате строительной деятельности, проводимой Страхователем на основании специального разрешения (лицензии на осуществление строительной деятельности и работ) и требующей специальных знаний, опыта и квалификации его работников.

Пандус - сооружение, имеющее продольный уклон, повышающий уровень доступности и удобства при вертикальном перемещении.

Панель - оснаст. крупноразмерный элемент опалубки с плоской или криволинейной поверхностью, собираемый из отдельных элементов (в том числе из нескольких щитов).

Парапет - глухое ограждение перепада высот; конструктивный элемент, ограждающий пути движения и функциональные пространства, совмещающий функции по критериям безопасности и информативности.

Пенообразующие добавки - поверхностно-активные органические вещества, обеспечивающие возможность получения технической пены требуемых кратности и стойкости, которые при смешении с компонентами бетонной смеси позволяют получать бетоны ячеистой или поризованной структуры.

Пеностекло - материал в виде затвердевшей стеклянной пены с герметически закрытыми порами, заполненными смесью различных газов, изготавливаемый в виде блоков или плит и предназначенный для теплозвукоизоляции.

Период полного прекращения работ - понимается прекращение финансирования строительного-монтажных работ на неопределенное время и консервация объектов незавершенного строительства.

План генеральный - градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий городских и сельских поселений. Генеральный план разрабатывается в соответствии с утвержденной в установленном порядке градостроительной документацией федерального уровня и уровня субъекта Российской Федерации. Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий городских и сельских поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Пластификатор - полимер. вещество, вводимое в полимеры с целью повышения пластичности и эластичности полимербетона.

Площадка строительная - земельный участок, отведенный в установленном порядке, для постоянного размещения объектов строительства, а также складирования материалов и конструкций, размещения машин, временных зданий и сооружений на период строительства.

Погреб - заглубленное в землю сооружение для круглогодичного хранения продуктов; он может быть отдельно стоящим, расположенным под жилым домом, хозяйственной постройкой.

Подвижность растворной смеси - способность растворной смеси растекаться под действием сил собственного веса или приложенных внешних сил.

Подполье - предназначенное для размещения трубопроводов инженерных систем пространство между перекрытием первого или цокольного этажа и поверхностью грунта.

Покрытие - верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям; - верхнее ограждение здания для защиты помещений от внешних климатических факторов и воздействий. При наличии пространства (проходного или полупроходного) над перекрытием

верхнего этажа покрытие именуется чердачным; - верхняя ограждающая конструкция, одновременно выполняющая несущие, гидроизолирующие, а при бесчердачных (совмещенных) крышах и при теплых чердаках также теплоизолирующие функции.

Полимербетон - специальные бетоны на основе полимерного вяжущего, химически стойких минеральных заполнителей, наполнителей и добавок; - смесь терморезактивных смол, отвердителей и химически стойких наполнителей и заполнителей различной крупности.

Помещение - единица комплекса недвижимого имущества (часть жилого здания, иной связанный с жилым зданием объект недвижимости), выделенная в натуре, предназначенная для самостоятельного использования для жилых, нежилых или иных целей, находящаяся в собственности граждан или юридических лиц, а также Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований; - пространство внутри здания, имеющее определенное функциональное назначение и ограниченное строительными конструкциями; - пространство внутри дома, имеющее определенное функциональное назначение и ограниченное строительными конструкциями.

Продолжительность строительства - период времени от начала работ на строительной площадке до ввода в действие мощностей предприятий, их очередей, пусковых комплексов и отдельных объектов при полном выполнении состава работ, предусмотренных проектом.

Пролет (объемный) - часть объема одноэтажного здания или одного из этажей многоэтажного здания, расположенная между двумя смежными вертикальными основными координационными плоскостями, ограничивающими размер модульного пролета.

Пусконаладочные работы - комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования.

Пуццоланические свойства - способность тонкоизмельченного материала в присутствии извести проявлять гидравлические свойства.

Пуццолановая добавка (Пуццолана) - активная минеральная добавка к цементу, обладающая пуццоланическими свойствами.

Рабочее место - место, в котором работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя. ([06], [20], СНиП 12-03-2001); - место постоянного или временного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности.

Рабочее освещение - освещение, обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий.

Разрешение на строительство - основание для реализации архитектурного проекта, выдаваемое заказчику (застройщику) органами исполни-

тельной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления в целях контроля за выполнением градостроительных нормативов, требований утвержденной градостроительной документации, а также в целях предотвращения причинения вреда окружающей природной среде.

Раствор строительный - рационально составленная, однородно перемешанная смесь вяжущего вещества (цемент, известь, гипс и др.), воды, песка и добавок, приобретающая с течением времени камневидное состояние.

Растворы декоративные - растворы, применяемые при заводской отделке лицевых поверхностей строительных деталей и конструкций, а также для отделки фасадов зданий и интерьеров и отвечающие требованиям не только в отношении цвета и фактуры, но и обладающие высокой атмосферостойкостью.

Растворы жаростойкие - растворы, сохраняющие в заданных пределах свои общетехнические свойства при длительном воздействии высоких температур.

Растворы кислотостойкие - растворы, обладающие наряду с необходимыми показателями общетехнических свойств способностью в течение длительного эксплуатационного периода выдерживать без разрушения агрессивное воздействие концентрированных растворов кислот.

Растяжка - гибкое монтажное приспособление, не обладающее собственной устойчивостью, работающее только на растяжение.

Расфасовочная - производ. здание или сооружение, оборудованное приборами и устройствами, обеспечивающими выполнение операций по наливу нефтепродуктов в мелкую тару вместимостью до 40 л.

Расход материалов - количество материалов определенного вида (размеров, качества и т.п.), необходимое для изготовления 1 м² изделий.

Расход материалов - понимается их потребление непосредственно в процессе производства строительных работ.

Регламент градостроительный - совокупность установленных правилами застройки параметров и видов использования земельных участков и иных объектов недвижимости в городских и сельских поселениях, других муниципальных образованиях, а также допустимых изменений объектов недвижимости при осуществлении градостроительной деятельности в пределах каждой зоны.

Реконструкция жилого дома - комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей жилого дома (количества и площади квартир, строительного объема и общей площади дома) или его назначения и осуществляемых в целях улучшения условий проживания и приведения эксплуатационных показателей жилого дома к уровню современных требований. Реконструкция жилого дома может включать: изменение

планировки помещений, возведение надстроек, встроек, пристроек, а при наличии обоснований - частичную разборку здания; повышение уровня инженерного оборудования, включая наружные сети (кроме магистральных); замену изношенных и морально устаревших конструкций и инженерного оборудования на современные, более надежные и эффективные, улучшающие эксплуатационные показатели жилого дома; улучшение архитектурной выразительности здания, а также благоустройство прилегающей территории.

Ремонт зданий и сооружений капитальный - работы по восстановлению или замене отдельных частей зданий (сооружений) или целых конструкций, деталей и инженерно - технического оборудования в связи с их физическим износом и разрушением на более долговечные и экономичные, улучшающие их эксплуатационные показатели.

Ремонт здания текущий - ремонт здания с целью восстановления исправности (работоспособности) его конструкций и систем инженерного оборудования, а также поддержания эксплуатационных показателей.

Ремонтопригодность - жкх. свойство объекта, заключающееся в приспособлении к предупреждению и обнаружению причин возникновения его отказов, повреждений и устранению их последствий путем проведения технического обслуживания и ремонта.

Решение архитектурное - авторский замысел архитектурного объекта - его внешнего и внутреннего облика, пространственной, планировочной и функциональной организации, зафиксированный в архитектурной части документации для строительства и реализованный в построенном архитектурном объекте.

Самонапряжение раствора - сжимающие напряжения, возникающие в условиях стесненных деформаций при твердении строительного раствора на основе напрягающего цемента.

Самонесущие конструкции - конструкции, воспринимающие нагрузку только от собственного веса.

Саморегулируемая организация - некоммерческая организация, созданная путем объединения юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей и имеющая своей основной целью обеспечение добросовестного осуществления профессиональной деятельности членами саморегулируемой организации.

Световой фонарь - остекленная конструкция покрытия для освещения лестничной клетки или внутреннего двора.

Светопрозрачная ограждающая конструкция - ограждающая конструкция, предназначенная для освещения естественным светом помещений зданий; - строительная конструкция, предназначенная для обеспечения естественного освещения внутренних помещений здания или сооружения.

Светопрозрачное заполнение - окон. заполнение из прозрачного листового стекла или стеклопакета.

Свод правил (по проектированию и строительству) - нормативный документ, рекомендуемый технические решения или процедуры инженерных изысканий для строительства, проектирования, строительномонтажных работ и изготовления строительных изделий, а также эксплуатации строительной продукции и определяющий способы достижения ее соответствия обязательным требованиям строительных норм, правил и стандартов.

Секция жилого здания - часть здания, квартиры которой имеют выход на одну лестничную клетку непосредственно или через коридор, и отделенная от других частей здания глухой стеной. Длина коридоров, не имеющих освещения в торцах и примыкающих к лестничной клетке, не должна превышать 12 м. Общая площадь квартир на этаже секции не должна превышать 500 м².

Скат - наклонная поверхность кровли.

Слоистая панель - жбк. панель, имеющая несколько основных слоев, выполняемых из бетона или из бетона и небетонных теплоизоляционных материалов и изделий, в том числе панель с экраном.

Слой износа паркетного покрытия - верхний слой паркетной планки от лицевой стороны до верхней части гребня или паза, износ которого определяет срок службы паркетного покрытия.

Смесь бетонная - смесь вяжущих, заполнителей, затворителей и, при необходимости, добавок до ее укладки.

Смесь сухая бетонная - бетонная смесь без затворителя.

Смета - документ, определяющий на основе проектных данных сметную стоимость строительства объекта, в том числе необходимые затраты на выполнение отдельных видов строительномонтажных работ и приобретение оборудования, а также другие затраты, связанные с осуществлением строительства. При отсутствии иных указаний в договоре подрядчик обязан выполнять все работы в соответствии с проектно-сметной документацией.

Сооружение - объемная, плоскостная или линейная наземная, надземная или подземная строительная система, состоящая из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов различного вида, хранения материалов, изделий, оборудования, для временного пребывания людей, перемещения людей и грузов и т.д.

Средний уровень прочности бетона - среднее значение прочности бетона, устанавливаемое лабораториями предприятий и строков на определенный контролируемый период в соответствии с достигнутой однородностью бетона по прочности, на которое подбирают его состав и которое поддерживают в производстве.

Стоимость строительства 1 м² общей площади жилых домов средняя фактическая - определяется как сумма фактически произведенных

застройщиками капитальных затрат, приходящихся на 1 м² общей площади всех законченных строительством за отчетный период жилых домов (включая индивидуальные жилые дома, общежития, пристройки и надстройки, спальные корпуса домов-интернатов и детских домов, жилые помещения в нежилых зданиях) независимо от даты начала строительства, степени комфортности, этажности, включая дома, строительство которых осуществлялось с нарушением нормативных сроков.

Строительная индустрия - изготовление в промышленных условиях изделий для применения в качестве элемента строительных конструкций зданий и сооружений.

Строительная конструкция - часть здания или другого строительного сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции; - часть здания, сооружения определенного функционального назначения (каркас здания, покрытие, перекрытие и др.), состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ.

Строительная площадка - производственная территория, выделяемая в установленном порядке для размещения строительных сооружений, а также машин, материалов, конструкций, производственных и санитарно-бытовых помещений и коммуникаций, используемых в процессе возведения строительных зданий и сооружений.

Строительная продукция - законченные строительством здания и другие строительные сооружения, а также их комплексы.

Строительное изделие - изделие, предназначенное для применения в качестве элемента строительных конструкций зданий и сооружений; - элемент строительной конструкции (колонна, ферма, ригель, плита перекрытия, панель стены, арматурный каркас и др.), изготавливаемый вне места его установки.

Строительное производство - выполнение комплекса подготовительных и основных строительного-монтажных и специальных строительных работ при возведении и реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте всех типов зданий и сооружений в любых климатических зонах.

Строительное сооружение - единичный результат строительной деятельности, предназначенный для осуществления определенных потребительских функций.

Строительные нормы и правила - нормативный документ в области строительства, принятый органом исполнительной власти и содержащий обязательные требования. Строительные нормы и правила являются частным случаем технического регламента.

Строительный материал (в том числе штучный) - материал, предназначенный для создания строительных конструкций зданий и сооружений и изготовления строительных изделий.

Строительство - вид производственной деятельности, результатом которой являются строительная продукция или строительные материалы и изделия.

Стройка - совокупность зданий и сооружений (объектов), строительство, расширение и реконструкция которых осуществляется, как правило, по единой проектно-сметной документации, на которую в установленном порядке утверждается отдельный титул стройки (или заменяющий его документ).

Тепловыделение цемента - количество теплоты, выделяемое при гидратации цемента.

Теплоизоляционный слой - жбк. один из основных слоев слоистой панели, предназначенный, главным образом, для выполнения теплоизоляционных функций. Теплоизоляционный слой в двухслойных панелях сплошного сечения выполняется из теплоизоляционного или конструктивно-теплоизоляционного бетона, в трехслойных панелях - из небетонных теплоизоляционных изделий и материалов или из теплоизоляционного бетона. Теплоизоляционный слой панели может выполняться из нескольких слоев теплоизоляционных изделий и материалов одного или разных видов.

Тонкость помола цемента - характеристика дисперсности цемента, которая может быть выражена массовой долей остатка (прохода) на одном или нескольких контрольных ситах или величиной удельной поверхности.

Требуемая плотность бетона - максимально допустимое значение фактической плотности бетона в партии, устанавливаемое лабораториями предприятий и строек в соответствии с достигнутой ее однородностью.

Требуемая прочность бетона - минимально допустимое значение фактической прочности бетона в партии, устанавливаемое лабораториями предприятий и строек в соответствии с достигнутой ее однородностью.

Трещиностойкость (вязкость разрушения) бетона - способность бетона сопротивляться началу движения и развитию трещин при механических и других воздействиях.

Фактическая прочность бетона в партии - среднее значение прочности бетона в партии, определенное по результатам испытаний контрольных образцов или неразрушающими методами непосредственно в конструкции.

Фактическая прочность раствора - прочность затвердевшего строительного раствора, определяемая по результатам испытания контрольных образцов или образцов, взятых непосредственно из конструкций.

Физический износ здания (сооружения, оборудования, коммуникаций, объектов жилищно-коммунального назначения, элемента) - показатель, характеризующий изменение технического состояния здания (сооружения, оборудования, коммуникаций, объектов жилищно-коммунального назначения) по сравнению с первоначальным состоянием; -

величина, характеризующая степень ухудшения технических и связанных с ними других эксплуатационных показателей здания (элемента) на определенный момент времени.

Холл - проходной зал, как правило, примыкающий к коммуникационному помещению.

Холодная кладовая - кладовая площадью до 2 м², размещаемая в неотапливаемом объеме квартиры.

Холостой раствор - раствор, составленный из применяемых в конкретном анализе реактивов и воды, для учета их загрязнения и внесения поправок при обработке результатов анализа.

Художественное и цветное решение паркетного изделия - гармоническое единство частей и целого изделия, выраженное во взаимосвязи цветовых сочетаний с декоративными свойствами материалов.

Цельная панель - жбк. панель, цельность конструкции которой создается в процессе ее формования (без последующего соединения ее отдельных армированных бетонных или других основных элементов между собой); - панель, состоящая из одного бетонного или железобетонного элемента.

Цемент - порошкообразный строительный вяжущий материал, который обладает гидравлическими свойствами, состоит из клинкера и, при необходимости, гипса или его производных и добавок.

Цементное тесто - однородная пластичная смесь цемента с водой.

Цементный камень - материал, образующийся в результате гидратации и твердения цемента.

Цементный раствор - однородная смесь цемента, кварцевого песка и воды в любых соотношениях.

Чердак - пространство между поверхностью покрытия (крыши), наружными стенами и перекрытием верхнего этажа. - пространство между конструкциями кровли (наружных стен) и перекрытием верхнего этажа; - объем, ограниченный покрытием, фризowymi стенами и чердачным перекрытием.

Черепица стеклянная - изделие, изготовленное методом прессования, предназначенное для светопрозрачных покрытий зданий.

Черепок - основной материал керамической плитки, образовавшийся после обжига.

Шаг волны асбестоцементного листа - расстояние между двумя ближайшими образующими лицевой поверхности асбестоцементного волнистого листа, имеющими общую касательную.

Шаг поперечных выступов - арм.сталь расстояние между центрами двух последовательных поперечных выступов, измеренное параллельно продольной оси стержня.

Шаг элементов конструкций - расстояние между геометрическими осями двух смежных однотипных элементов конструкций (например, шаг

стропильных балок или ферм покрытия, балок или ригелей перекрытия, колонн и т.п.).

Шарнир упругий - соединение, в котором относительный поворот деталей достигается упругой деформацией соединительного звена.

Шахта для проветривания - защищенное вентиляционной решеткой полое вертикальное пространство на всю высоту здания с горизонтальным сечением не менее 1/30 общей площади всех проветриваемых квартир на этаже.

Ширина профиля - окон. наибольший размер поперечного сечения профиля между лицевыми поверхностями (наружными поверхностями внешних лицевых стенок).

Щелочестойкость керамической плитки - способность плитки противостоять воздействию заданной щелочи определенной концентрации при определенных условиях без последующего появления дефектов на глазурованной поверхности и (или) разрушения черепка.

Щербины и зазубрины - мелкие отколы на краях плитки.

Эластичные материалы и изделия - материалы и изделия, обладающие упругими свойствами, способные восстанавливать первоначальную форму после снятия нагрузки.

Элемент - мпн. составная часть чего-нибудь, архитектурный, технический или механический компонент участка, здания или помещения, например - рабочее место, место отдыха, душ, телефонная кабина, дверь, управляющее устройство, ручка, поручень и т.п.

Элемент конструкции кабины - составная часть конструкции кабины (стены, стеновые панели, потолок, пол, дверь, передаточный узел) и ее соединения, обеспечивающие требования по защите кабины. В качестве элементов конструкции могут быть использованы стены, потолок, пол и перекрытия здания при соответствии этих строительных элементов условиям защищенности.

Элемент строительной конструкции - составная часть строительной конструкции (ростверк, панель стены, плита перекрытия, марш лестничный, звено воздуховода, кольцо колодца, арматурный каркас монолитной железобетонной конструкции и т.д.).

Элемент схемы - составная часть схемы, которая выполняет определенную функцию в изделии и не может быть разделена на части, имеющие самостоятельное назначение и собственные условные графические и буквенно-цифровые обозначения (резистор, контакт реле, труба, насос, муфта и т.п.).

Элемент трубный - часть трубного узла, состоящая из двух-трех деталей, соединенных на сварке или резьбе (труба с фланцем, труба с отводом, труба с тройником, отвод с фланцем, тройник с задвижкой, отвод с задвижкой, отвод с переходом, труба с двумя фланцами, труба с фланцем и отводом и др.).

Элементарный квадрат мозаичного паркета - набор планок одинаковой длины и ширины, уложенных кромка к кромке, образующих квадрат.

Элементы здания - конструкции и технические устройства, составляющие здание, предназначенные для выполнения заданных функций.

Элементы трубопровода - патрубки (трубы), отводы, переходы, тройники, фланцы, компенсаторы, отключающая, регулирующая, предохранительная арматура, опоры, прокладки и крепежные изделия, устройства, устанавливаемые на трубопроводах для контроля и управления, конденсационные и другие детали и устройства.

Энергоемкость удельная - отношение расхода электроэнергии на технологические операции по подготовке изделия к трудоемкости изготовления.

Энергоноситель - вещество в различных агрегатных состояниях (твердое, жидкое, газообразное), либо иные формы материи (плазма, поле, излучение и т.д.), запасенная энергия которых может быть использована для целей энергоснабжения.

Эркер - выходящая из плоскости фасада часть помещения, частично или полностью остекленная, улучшающая его освещенность и инсоляцию.

Эскизный проект - совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципиальные конструктивные решения, дающие общее представление об устройстве и принципе работы изделия, а также данные, определяющие назначение, основные параметры и габаритные размеры разрабатываемого изделия. Эскизный проект после согласования и утверждения в установленном порядке служит основанием для разработки технического проекта или рабочей конструкторской документации.

Этаж надземный - этаж при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли.

Этаж первый - нижний надземный этаж дома.

Этаж подвальный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

Этаж технический - этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций. Может быть расположен в нижней (техническое подполье), верхней (технический чердак) или в средней части здания.

Этаж цокольный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

Этажерка - многоярусное каркасное сооружение (без стен), свободно стоящее в здании или вне его и предназначенное для размещения и обслуживания технологического и прочего оборудования.

Этажность здания - число этажей здания, включая все надземные этажи, технический и цокольный, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

Эталонный песок - кварцевый природный песок, содержащий прежде всего округленные зерна, с нормированным зерновым и химическим составом, предназначенный для сравнительных испытаний стандартного полифракционного песка.

Эффективное значение климатического фактора - условное постоянное значение фактора, принимаемое при расчетах номинальных параметров изделий, влияющих на срок службы и (или) сохраняемости, существенно зависящих от данного фактора и нормированных для длительной работы изделий (для работы в течение срока службы и (или) сохраняемости).

Ячейка (первичный объемно-планировочный элемент) - элементарная (первоначальная, основная) часть объема одноэтажного здания или одного из этажей многоэтажного здания, ограниченная основными координационными плоскостями и характеризующаяся ее основными координационными размерами (геометрическими параметрами) - модульными пролетом, шагом и высотой этажа, а также основными параметрами размещаемого в ней подвешного или опорного подъемно-транспортного оборудования.