

ФГБОУ ВО «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

*Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова, А.Я. Сафонов*

# **ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА**

## **ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ**



Красноярск 2016

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный  
университет»

*Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова, А.Я. Сафонов*

**ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА**  
**ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ**

*ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ*

Красноярск 2016

*Рецензент*  
*С.А. Мамонтова, канд. экон. наук, доц.*  
*каф. землеустройства и кадастров*

***Миллер, Т.Т.***

**Основы строительного дела: термины и понятия**  
[Электрон. ресурс] / Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова,  
А.Я. Сафонов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. –  
111 с.

Разработано в соответствии с утвержденной программой курса «Основы строительного дела». Подробно изложен терминологический и понятийный аппарат данной дисциплины.

Предназначено для бакалавров 3-го курса Института землеустройства, кадастров и природообустройства, обучающихся по направлениям 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Городской кадастр») и 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Красноярского государственного аграрного университета

© Миллер Т.Т., Горбунова Ю.В.,  
Сафонов А.Я., 2016  
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный  
аграрный университет», 2016

## ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Основы строительного дела» включена в учебный план и в Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлениям подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Городской кадастр») и 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

Курс «Основы строительного дела» в соответствии с учебной программой охватывает конструктивные элементы зданий и сооружений от оснований и фундаментов, стен, перекрытий и до покрытий. Рассматриваются строительные материалы как классические, проверенные временем и климатическими условиями России, так и самые современные, созданные в последние годы. Приводится информация об объемно-планировочных системах и технологических процессах строительных работ. Издание «Основы строительного дела: термины и понятия» содержит весь необходимый для успешного освоения данного курса терминологический и понятийный аппарат дисциплины, согласно действующему на данный момент законодательству Российской Федерации.

В процессе изучения данной дисциплины у бакалавра формируются общекультурные и профессиональные компетенции. Студенты получают знания и навыки, необходимые для создания водохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения, а также профессиональной оценки зданий и сооружений как объектов недвижимости.

Издание будет способствовать формированию у выпускников навыков профессиональной терминологии, применяемой в сфере строительства.

## ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

*Абажур* – составная часть светильника; широко используется в дизайне интерьеров, художественном оформлении. По назначению подразделяются на два класса: для светильников бытового назначения и для светильников специального назначения (в общественных, производственных, лечебных, научных зданиях, для уличного освещения и для транспорта всех видов).

*Абразивный инструмент* – инструмент, изготовленный из абразивных материалов, выпускается в виде шлифовальных кругов, брусков, лент и т. д.

*Абразивы* – вещества, обладающие высокой твердостью (алмаз, корунд, наждак, карбид кремния и др.), используются для механической обработки (шлифования, полировки) поверхностей различных материалов. Абразивы имеют разную твердость, форму, размеры зерен и абразивную способность.

*Автобетононасос* – бетононасос (машина для транспортирования бетонной смеси по трубопроводам (шлангам) к месту ее укладки), смонтированный на автомобильном шасси.

*Автомобиль-вышка (автовышка)* – известный также как автогидроподъемник, представляет собой грузовой автомобильный транспорт с установленным на него подъемным устройством, оснащенным поворотной стрелой. Вместо авто могут использоваться шасси. Подъемник автовышки оборудован корзиной, в которой персонал и инструменты поднимаются к месту работы. Автовышки отличаются по грузоподъемности, вылету, рабочей высоте, времени подъема, максимальной высоте, скорости передвижения, мощности двигателя. Существует два основных типа автовышек – коленчатые и телескопические. Коленчатая автовышка появилась первой. В подъемнике используется принцип коленчатого сложения. Высота подъема всего 18–30 м.

*Автогрейдер* – самоходная колесная машина. Основной рабочий орган – приводимый в действие от двигателя полноповоротный отвал криволинейного профиля с механическим или гидравлическим управлением. Может оснащаться сменным оборудованием бульдозера, погрузчика, снегоочистителя и других машин. Автогрейдеры применяются для профилирова-

ния земляных насыпей, перемещения и разравнивания грунтов и строительных материалов при сооружении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, аэродромных покрытий, мелиоративных сооружений и т. д.

*Автоклав* – аппарат для проведения различных процессов при нагреве под давлением выше атмосферного (как правило, до 500 °С и 1500 кгс/см<sup>2</sup>), благодаря чему достигается ускорение реакции и увеличение выхода продукта. Представляет собой сосуд емкостью от нескольких десятков кубических сантиметров до сотен метров кубических. Автоклавы бывают вращающимися, качающимися, горизонтальными, вертикальными, колонными. Применяются в производстве стройматериалов (для термовлажностной обработки силикатного кирпича и силикатных изделий из ячеистого бетона).

*Автомат для дуговой сварки* – аппарат для автоматической дуговой сварки.

*Автоматическая установка пожаротушения (АУП)* – наряду с установкой пожарной сигнализации (УПС) входит в состав стационарно установленных на объекте и автоматически действующих средств обнаружения и (или) тушения пожара. Предназначена для защиты людей и материальных ценностей от опасных факторов пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.

*Авторский надзор* – контроль со стороны авторов проекта за соответствием строящегося объекта проектно-сметной документации. Авторский надзор осуществляется на протяжении всего периода строительства и приемки объекта.

*Аглопорит* – искусственный строительный материал из глины в виде щебня или гравия, заполнитель для легкого бетона, объемная масса 300–1000 кг/м<sup>3</sup>.

*Агрегат насосный* – совокупность устройств, состоящая обычно из насоса, двигателя и передачи.

*Административно-управленческий персонал (АУП)* – работники аппарата управления, служащие, входящие в администрацию фирмы, предприятия, организации, конторские работники, дирекция предприятий и учреждений.

*Акведук* – водопроводящее сооружение, возводимое на системах водохозяйственного назначения и предназначенное

для переброски воды через реки, овраги и тому подобное над ними.

*Акт приемки скрытых работ* – официальный документ, составляемый после приемки представителями заказчика, подрядчика и авторского надзора выполненных работ, скрывааемых последующими работами. Составление такого документа дает право на производство последующих работ.

*Акустический раствор* – легкий строительный раствор, обладающий хорошей звукоизоляцией.

*Алебастр* – обожженный строительный гипс, используемый при проведении штукатурных работ в смеси с известью и песком.

*Алмазный режущий инструмент* – инструмент, рабочая часть которого изготовлена из алмаза (монокристалла, поликристалла или алмазного порошка).

*Альков* – на арабском – маленькая комната. Ниша в стене. Может служить спальней, местом расположения внутриквартирной лестницы и т. д.

*Анкер* – крепежная деталь, предназначенная для соединения различных строительных изделий и конструкций, а также крепления оборудования. Термин «анкер» применяется также в смысле «промежуточная деталь» (анкерная связь, анкерная плита).

*Антикоррозийная гидроизоляция* – гидроизоляция, применяемая для защиты материала сооружений от химически агрессивных жидкостей и вод.

*Антипирен* – химическое вещество, защищающее деревянные изделия от возгорания.

*Антисептик* – химическое вещество, защищающее деревянные изделия от гниения.

*Антифльтрационная гидроизоляция* – гидроизоляция, применяемая для защиты от проникновения воды в подземные и подводные сооружения.

*Антресоль* – верхний полуэтаж, встроенный в объем основного этажа. Антресоли характерны для особняков и усадебных домов XVIII–XIX вв. В современном «звучании» – полка под потолком квартиры.

*Анфилада* – ряд помещений, площадей, дворов, парковых ландшафтных структур, последовательно примыкающих друг к

другу по одной прямой и имеющих единую открытую сквозную перспективу. Прием, характерный для барокко и классицизма.

*Анфиладная система* – объемно-планировочная система, когда предусматривается непосредственный переход из одного помещения в другое через проемы в стенах. Применяется в музеях, картинных галереях.

*Аппликация* – в малярной технике способ нанесения в цвете орнаментальных или тематических изображений.

*Арболит* – разновидность легкого бетона в составе минерального вяжущего, древесной дробленки, химических добавок и воды.

*Арка* – 1) брус с криволинейной осью; 2) криволинейное перекрытие проемов в стене или пролетов между опорами.

*Арматура* – стальные стержни, проволока, пряди, канаты или профили для получения железобетона.

*Арматура запорная* – промышленная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды.

*Арматура трубопроводная* – техническое устройство, устанавливаемое на трубопроводах и емкостях. Предназначено для управления (перекрытия, регулирования, распределения, смешивания, фазоразделения) потоком рабочей среды посредством изменения площади проходного сечения.

*Армированное стекло* – листовое стекло с закатанной внутрь металлической сеткой.

*Архитектура* – искусство проектирования и строительства сооружений, решающее эстетические и социальные задачи. Архитектура входит в триаду главных искусств: живопись, скульптура, архитектура.

*Архитектура ландшафтная* – вид искусства, целью которого является организация пространственной среды с помощью природного материала, приводящая к гармонии пластические особенности существующего рельефа.

*Асбест* – все минералы, относящиеся к классу силикатов, способные расщепляться на тонкие прочные волокна при механическом воздействии.

*Асбестоцементные изделия* – прессованные плитки для изготовления ограждающих конструкций, плоские листы для облицовки, волнистые стеновые и кровельные листы, а также

водопроводные и газопроводные трубы, вентиляционные коробки; обладают высокими физико-механическими свойствами.

*Асфальт* – смесь битумов с тонкоизмельченным минеральным наполнителем.

*Асфальтобетон* – бетон, получаемый путем смешивания в нагретом состоянии минерального порошка, щебня, песка и битума. Используется для дорожных покрытий.

*Асфальтовый раствор* – материал, получаемый смешиванием песка, минерального порошка и битума.

*Атриум* – помещение, высота которого составляет два и более этажей. Может напрямую сообщаться с помещениями, расположенными на этажах здания. Атриумы появились в Древнем Риме, где служили местом для размещения очага.

*Атриумная система* – объемно-планировочная система, когда имеется открытый или крытый внутренний двор.

*Аттик* – стенка над венчающим архитектурное сооружение карнизом (часто завершает триумфальные арки). Может быть украшен рельефами или надписями.

*Ацетилен* – ненасыщенный углеводород. Бесцветный мало растворимый в воде газ. Служит сырьем для синтеза целого ряда ценных промышленных продуктов (например, винилхлорида – исходного вещества для производства пластических материалов). При сжигании ацетилена выделяется большое количество тепла (до 14 000 ккал/м<sup>3</sup>), поэтому ацетиленокислородное пламя (максимальная температура выше 3000 °С) применяют для сварки и резки цветных и черных металлов. Ацетилен хранят и транспортируют в стальных баллонах под давлением в виде ацетонового раствора, поглощенного пористым материалом (например, древесным углем).

*Базальт* – горная порода с высоким пределом прочности на сжатие.

*Бак расширительный* – емкость, находящаяся в системе водяного отопления, предназначенная для приема избытка воды, возникающего при ее нагревании.

*Балка* – несущий конструктивный элемент, работающий преимущественно на изгиб, используемый при укладке фундамента, возведении стен, для перекрытий, бывают железобетонные, металлические и деревянные.

*Балкон* – консольно выступающая площадка на фасаде здания, огражденная перилами.

*Балочная клетка* – система несущих балок, образующих строительную площадку.

*Балясины* – элементы ограждающих конструкций лестниц, балконов, террас, поддерживающих перила.

*Безотказность* – свойство изделия сохранять работоспособность в определенных режимах и условиях эксплуатации в течение некоторого времени без вынужденных перерывов на ремонт.

*Бельведер* – круглая в плане надстройка над зданием. Беседка или павильон, как правило, на возвышенном месте.

*Бензоинструмент (или бензомоторный инструмент)* – мотоинструмент с двигателем внутреннего сгорания и различными съемными органами, которые крепятся непосредственно к корпусу двигателя или к прикрепленной к нему штанге.

*Берма* – уступы на откосах гидротехнических сооружений: земляных и каменных плотинах (берма плотины – площадка с незначительным уклоном для отвода вод), каналов, укрепленных берегов и т. д., служащие для придания устойчивости вышележащих частей сооружений, а также улучшения условий их эксплуатации. Бермами также называют уступы в карьерах. Бермы шириной до 15 м используются для размещения транспортных коммуникаций (например, автомобильных дорог), соединяющих забои с поверхностью, бермы шириной до 10 м служат для периодического удаления осыпающихся горных пород, а предохранительные бермы шириной до 5 м – для предотвращения обрушения бортов карьеров.

*Бескаркасная система* – конструктивная система (с несущими стенами), представляет собой жесткую устойчивую коробку из взаимосвязанных наружных и внутренних стен и перекрытий. Наружные и внутренние стены воспринимают нагрузки от междуэтажных перекрытий.

*Бетон* – композиционный материал из цемента, песка, щебня или гравия и воды.

*Бетон легкий* – плотность 500–1800 кг/м<sup>3</sup>.

*Бетон особо легкий* – плотность < 500 кг/м<sup>3</sup>.

*Бетон особо тяжелый* – плотность более 2500 кг/м<sup>3</sup>.

*Бетон теплоизоляционный* – плотность < 500 кг/м<sup>3</sup>.

*Бетон тяжелый (обычный)* – плотность 1800–2500 кг/м<sup>3</sup>.

*Бетонные работы* – вид строительных работ, выполняемых при возведении бетонных конструкций.

*Бетоновоз* – специальный автомобиль, оборудованный емкостью для перевозки бетонной смеси.

*Бетононасос* – машина для транспортирования бетонной смеси по трубопроводам (шлангам) к месту ее укладки. Различают стационарные и автобетононасосы (бетононасосы, смонтированные на автомобильном шасси).

*Бетонополимер* – затвердевший бетон, пропитанный полимером.

*Бетоносмеситель* – строительный механизм, предназначенный для приготовления бетонной смеси посредством перемешивания ее компонентов (вяжущего, заполнителей и воды).

*Битум* – твердая или жидкая водонерастворимая смесь углеводородов и их кислородных, сернистых и азотистых производных.

*Битумная черепица* – черепица произведена из стекловолокна и полиэстера, нанесенных на битумную плитку.

*Благоустройство* – комплекс инженерных мероприятий, направленных на улучшение санитарного, гигиенического и эстетического состояния городской среды, включающих устройство коммуникаций, водо- и электроснабжение, отвод поверхностных вод, строительство дорог и их обустройство, осушение и пр.

*Блок* – конструктивный элемент, используемый при возведении стен, фундаментов и других частей здания.

*Блок балконный дверной* – светопрозрачная конструкция, предназначенная для обеспечения сообщения внутреннего помещения с балконом (лоджией), естественного освещения помещения и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Состоит из сборочных единиц: коробки, дверного полотна и, в отдельных случаях, фрамуги.

*Блоки фундаментные* – бетонные или железобетонные изделия (выполняются как армированными, так и неармированными, в зависимости от несущей нагрузки). Применяются в строительстве для возведения сборных фундаментов, стен подвалов и технических помещений. При производстве бетонных блоков используется тяжелый бетон, реже керамзитобетон и плотный силикатный бетон.

*Бойлер* – устройство для получения горячей воды с помощью пара, проходящего по трубам, расположенным внутри резервуара.

*Бокс* – транспортабельное здание (или его часть) из легких строительных конструкций, вписывающихся в габариты погрузки.

*Болгарка* – электрический углошлифовальный и отрезной инструмент.

*Бордю́р* – в дорожном строительстве – бортовые камни, отделяющие проезжую часть дороги от обочин, тротуаров и т. п.

*Брандмауэр* – кирпичная или каменная стена, разделяющая здание в противопожарных целях.

*Брус* – деревянный материал, имеющий толщину или ширину 100–250 мм, при отношении ширины к толщине менее двух, два размера которого во много раз меньше третьего.

*Брусок* – пиломатериал толщиной до 100 мм, имеющий отношение ширины к толщине менее двух.

*Брусчатка* – дорожно-строительный материал из прочных горных пород (гранит, базальт, диабаз и пр.) в виде брусков, имеющих форму, близкую к параллелепипеду. Применяется для устройства покрытий на отдельных участках автомобильных дорог и мощения городских улиц и площадей.

*Брусчатый камень* – колотый камень, применяется для дорожных покрытий, имеет форму прямоугольного параллелепипеда.

*Бульдозер* – самоходная колесная или гусеничная машина с рабочим оборудованием, имеющая либо бульдозерное оборудование, которое срезает, перемещает и распределяет материал за счет движения машины вперед, либо навесное оборудование, используемое для реализации напорного или тягового усилия.

*Бункер* – саморазгружающаяся емкость конической формы.

*Буроклиновой способ* – способ отделения природного камня от массива, когда его обуривают по контуру, а затем гидравлическими или механическими клиньями откалывают.

*Бут (бутовый камень)* – строительный камень, получаемый при взрывании залежей сплошных пород, таких как гранит, плотный известняк, песчаник и др. Бут применяется для возведения фундаментов, подпорных стенок, оград и т. п. Крупные (40–50 кг) куски.

*Быстротвердеющий цемент* – цемент, который характеризуется интенсивным нарастанием прочности в начальный период твердения.

*Вагонка* – строганая доска, предназначенная для обшивки стен и потолков в различных помещениях.

*Валик* – в малярном деле – инструмент для нанесения и равномерного распределения лакокрасочных материалов по окрашиваемой поверхности. Корпуса валиков, как правило, изготавливаются из полиэтилена высокой плотности или алюминиевых сплавов.

*Вальма* – скат шатровой крыши, имеющий треугольную форму и расположенный с торцевой стороны здания.

*Вальмовая, или шатровая, крыша* – крыша прямоугольного здания, имеющая четыре ската, два из которых – трапециевидные (по длинным скатам), два – треугольные (по коротким скатам).

*Вантовые конструкции* – висячие покрытия, кровли, мосты и иные конструкции, основанные на сочетании работы жестких опор и растяжении стальных тросов/стержней.

*Ванты* – прямолинейные гибкие стержни, применяемые для крепления висячих конструкций.

*Ввод объекта* – юридическое оформление заказчиком законченного строительства объекта в органах исполнительной власти.

*Венец* – в деревянном строительстве венец – один ряд горизонтальных бревен или брусьев сруба.

*Вентиляция* – инженерные коммуникации, служащие для отведения из здания воздуха.

*Веранда* – остекленная неотапливаемая пристройка к зданию дачного типа. В большинстве случаев веранда одноэтажная. Иногда встречаются двухэтажные веранды.

*Вермикулит* – теплоизоляционный материал, получают кратковременным обжигом природного материала.

*Вестибюль* – помещение между входом и внутренним пространством. Использовался еще в древнеримской архитектуре (например, в зданиях бань). Но особую важность приобрел в странах с холодным климатом для защиты от теплопотерь. В России применительно к частным домам чаще употреблялись названия «прихожая» или «крытые сени», а слово «вестибюль» использовалось для общественных зданий.

*Ветровое давление на сооружение* – давление или разрежение, создающиеся на поверхности сооружения обтекающим его ветром.

*Вибратор* – любая система, служащая для возбуждения механических, электромагнитных или иных колебаний. В строительных технологиях – устройство для получения механических колебаний, используемое самостоятельно или как узел вибрационных машин и оборудования. Важнейшая область применения – уплотнение бетонных смесей при проведении бетонных работ или изготовлении бетонных и железобетонных изделий. Кроме того, вибраторы используются для механизации выгрузки материалов из емкостей, уплотнения грунтов и дорожных покрытий, в виброконвейерах, вибростендах для испытания конструкций.

*Вибрирование бетона* – уплотнение бетонной массы путем воздействия на ее частицы колебаниями различной частоты и амплитуды.

*Виброкаток* – дорожный каток, один из вальцов которого совершает колебательные движения.

*Вибропрессование* – способ уплотнения бетонной смеси путем приложения к ней вибрационных нагрузок и статического давления.

*Виньетка* – небольшая лепная орнаментальная или сюжетная композиция на фасаде здания или стене (потолке) помещения.

*Висячее крыльцо* – крыльцо, опирающееся на консольные выпуски бревен-кронштейнов.

*Висячая оболочка* – монолитное или сборное, с последующим замоноличиванием железобетонное покрытие, опертое на систему висячих вант.

*Влагоотдача* – свойство материала отдавать влагу окружающей среде при соответствующих условиях (нагрев, движение воздуха).

*Внецентренно-сжатые элементы* – элементы, в которых сжимающая сила действует не по центру тяжести, а с эксцентриситетом  $e_0$ , или, что равнозначно, одновременно приложены продольная сжимающая сила  $N$  и изгибающий момент  $M$ , при этом полагается, что  $e_0 = M/N$ .

*Вододисперсионная краска* – это краска, в состав которой входят пленкообразующие полимеры, пигменты, пластификаторы, эмульгаторы, диспергаторы и др.

*Водозабор* – гидротехническое сооружение для забора воды в целях водоснабжения, ирригации.

*Водонапорная башня* – сооружение, предназначенное для регулирования напора воды в водопроводной сети и обеспечения бесперебойного снабжения водой.

*Водопоглощение* – способность материала впитывать и удерживать в порах воду.

*Водопроницаемость* – способность материалов пропускать воду под давлением.

*Водоснабжение* – инженерные коммуникации, служащие для обеспечения холодной и горячей водой.

*Воды грунтовые* – подземные воды ближайшего к поверхности земли водоносного горизонта.

*Войлок строительный* – прокладочный теплоизоляционный материал, получаемый валянием грубых шерстяных волокон. Не горит, не тлеет, обладает высокой водопоглощающей способностью.

*Волоковое окно* – небольшое окно, вырубленное в двух расположенных друг над другом бревнах деревянного сруба. Волоковое окно изнутри закрывается (заволакивается) тесовой задвижкой, выполненной из доски.

*Ворота* – подвижная ограждающая конструкция, предназначенная для обеспечения функциональной связи между двумя смежными пространствами (помещениями, территориями). Ворота для зданий (сооружений) – конструкция подвижного ограждения стенового проема, предназначенная для обеспечения транспортных и других функциональных связей между внутренними помещениями и прилегающей территорией (или между собой).

*Восьмерик* – бревенчатый восьмигранный сруб. В деревянном зодчестве восьмерик – конструктивное решение перехода от кубического объема сооружения к куполу.

*Временные нагрузки* – нагрузки, которые в отдельные периоды строительства и эксплуатации могут отсутствовать.

*Время твердения* – применительно к бетонной смеси время, через которое бетон теряет пластичность и приобретает необходимую прочность.

*Врубка* – сопряжение элементов деревянных конструкций, при котором вынуденный объем древесины в одном элементе замещается соответствующим объемом другого элемента.

*Вспомогательные помещения* – применительно к промышленным предприятиям это помещения, предназначенные для бытового обслуживания занятых на предприятии рабочих и служащих, а также для размещения административно-хозяйственных и технических служб.

*Вторая группа предельных состояний* – предельные состояния по непригодности к нормальной эксплуатации.

*Вынос трассы в натуру* – полевые геодезические работы по прокладке на местности оси здания, сооружения, линейного объекта.

*Высота* – расстояние по вертикали от уровня пола ниже-расположенного этажа до уровня пола вышележащего этажа.

*Вышка* – 1) грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в вертикальном направлении (вверх, вниз); 2) передвижная конструкция, предназначенная для кратковременных работ на высоте.

*Вяжущие материалы* – 1) минеральные вещества, которые при смешивании с водой могут переходить в тестообразное состояние, а затем вновь в твердое; 2) вещества органического происхождения, обладающие способностью переходить из пластичного состояния в твердое или полупластичное под воздействием физических или химических процессов.

*Габарит* – предельные внешние контуры архитектурного сооружения или его части.

*Газобетон* – для его получения в цементное тесто вводят добавку извести-пушонки и алюминиевого порошка, в результате чего происходит вспучивание цементного теста, которое затвердевает, сохраняя пористую структуру. Для ускорения процесса состав подогревают до 30–50 °С.

*Газопровод* – инженерные коммуникации, служащие для подачи в здание природного газа.

*Газопроницаемость* – способность материалов пропускать воздух под давлением.

*Галерея* – крытый проход, расположенный по наружному периметру здания, опирающийся на несущие стены, колонны, аркады.

*Галерея висячая* – галерея, поддерживаемая консольными выпусками из здания.

*Генеральный план городского округа* – основной градостроительный документ, определяющий условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий городского округа.

*Генеральный подрядчик* – организация, являющаяся главным исполнителем договора подряда на проведение строительно-монтажных работ.

*Генеральный проектировщик* – проектная организация, ответственная за выполнение комплекса изыскательских и проектных работ на основании договора с заказчиком.

*Гигроскопичность* – способность строительных материалов поглощать водяные пары из окружающего воздуха.

*Гидрант* – стационарное устройство для отбора воды на пожарные нужды из наружной водопроводной сети.

*Гидродинамическое давление* – давление, создающееся в процессе фильтрации воды в грунте.

*Гидроизол* – гидроизоляционный рулонный беспокровный материал из асбестового картона, пропитанного нефтяным битумом.

*Гидроизоляционный раствор* – цементный раствор состава 1:1–1:3.5, в который добавлен алюминат натрия, нитрат кальция или битумная эмульсия.

*Гидроизоляция* – защита зданий и сооружений от агрессивного воздействия воды.

*Гидротехнические сооружения* – конструкции и сооружения, находящиеся постоянно или периодически под воздействием водной среды.

*Гипс* – нетвердый материал, водная сернокислая соль кальция.

*Гипсобетонные плиты* – плиты, используемые для перегородок, состоящие из гипса, гипсоцементнопуццоланового вяжущего, опилок или шлака.

*Гипсокартон* – сухая штукатурка, изготавливается из гипса, обклеенного тонким картоном.

*Глина* – строительный материал, осадочная горная порода, состоящая из глинообразующих минералов и примесей.

*Горбыль* – материал, срезанная наружная часть бревна.

*Горизонт водоносный* – горизонт, насыщенный водой, залегающий между двумя водоупорными пластами.

*Горная порода* – называют закономерно построенную совокупность минералов, которая характеризуется составом, структурой и текстурой.

*Городская граница* – это внешняя граница городских земель, которая отделяет их от земель других категорий и одновременно служит административной границей города, не обладает свойством непрерывности.

*Гостиница* – здание для кратковременного проживания.

*Государственные градостроительные нормативы и правила* – нормативно-технические документы, разработанные и утвержденные уполномоченными субъектами Российской Федерации и подлежащие обязательному исполнению при осуществлении градостроительной деятельности всех видов.

*Гравий* – рыхлый материал скатанной формы, образовавшийся при естественном разрушении горных пород.

*Градирня* – инженерная конструкция, часто в виде усеченного конуса или пирамиды, предназначенная для охлаждения воды в системе технологического теплоотводящего водоснабжения.

*Градостроительная документация* – документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений, а также об их застройке.

*Градостроительное зонирование* – зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов.

*Градостроительное зонирование определяет:*

- жилые зоны;
- общественно-деловые зоны;
- производственные зоны;
- зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зоны рекреационного назначения;
- зоны особо охраняемых территорий;
- зоны специального назначения;
- зоны размещения военных объектов;
- иные виды территориальных зон.

*Градостроительный регламент* – это система ограничений, таких как запрет на строительство промышленных предприятий в жилых кварталах или ограничение уровня шума, загрязнения окружающей среды, плотности застройки, этажности.

*Гражданские здания* – предназначенные для проживания и обеспечения бытовых, общественных и культурных потребностей человека.

*Гранит* – изверженная горная порода с высоким пределом прочности на сжатие, содержит включения слюды.

*Грейдер* – прицепная землеройно-планировочная машина, которая с помощью отвала вырезает или перемещает грунт.

*Грохот* – один из основных видов технологического оборудования дробильно-сортировочных заводов и обогатительных фабрик, служащий для механической сортировки сыпучих материалов по крупности частиц (кусков).

*Грунт* – обобщенное название горных пород, залегающих преимущественно в зоне выветривания земли.

*Грунт глинистый, разновидности по показателю текучести:*

Наименование грунтов	Консистенция
Супеси: твердые пластичные текучие	$I_L < 0$ $0 \leq I_L \leq 1$ $I_L > 1$
Суглинки и глины: твердые полутвердые тугопластичные мягкопластичные текучепластичные текучие	$I_L < 0$ $0 \leq I_L \leq 0,25$ $0,25 < I_L \leq 0,5$ $0,5 < I_L \leq 0,75$ $0,75 < I_L \leq 1$ $I_L > 1$

*Грунт глинистый, типы по числу пластичности:*

Наименование типов	Число пластичности
Супесь	$0,01 \leq I_p \leq 0,07$
Суглинок	$0,07 < I_p \leq 0,17$
Глина	$I_p > 0,17$

*Грунт песчаный, виды по гранулометрическому составу:*

Вид грунта	Размер частиц, мм крупнее	Содержание в массе сухого грунта, %
Песок:		
гравелистый	> 2	> 25
крупный	> 0,5	> 50
средней крупности	> 0,25	> 50
мелкий	> 0,1	≥ 75
пылеватый	> 0,1	< 75

*Грунт песчаный, виды по плотности при коэффициенте пористости:*

Песок	Степень плотности песка		
	плотный	средней плотности	рыхлый
Гравелистый, крупный, средней крупности	< 0,55	0,55–0,70	> 0,70
Мелкий	< 0,60	0,60–0,75	> 0,75
Пылеватый	< 0,60	0,60–0,80	> 0,80

*Грунтовка* – материал, образующий нижний слой лакокрасочного покрытия с целью обеспечения прочного сцепления лакокрасочного покрытия с подложкой.

*Грунтотматериалы* – строительные материалы, изготовленные из связных грунтов (глины, суглинка, супеси) без обжига.

*Гудрон* – остаток после отгонки из мазута масляных фракций, сырье для получения нефтяных битумов.

*Гусварблок* – отделочный материал, в отличие от вагонки имеет огромное разнообразие профилей.

*Дальномер лазерный* – геодезический прибор, применяемый для измерения габаритов зданий и сооружений.

*Дверь* – элемент здания, служащий для сообщения между помещениями.

*Двухкантный брус* – деревянный брус, опиленный с двух противоположных сторон.

*Декор* – система украшений (именно так это и переводится с латинского) фасадов и интерьеров зданий и сооружений или

изделий. Примерами декора являются одноцветная и многоцветная покраска, художественная роспись, фактурная обработка поверхности, выполненные из различных материалов орнаменты, скульптурные изображения и т. д. Декор призван помогать акцентировать выразительность архитектурных решений. И, кроме того, это одно из средств зрительного объединения в ансамбль отдельных зданий или предметов.

*Дерево* – экологически чистый строительно-отделочный материал.

*Деревянные конструкции* – конструкции из досок и брусьев, изготавливаемые с помощью клея или без него.

*Дефлектор* – вытяжное устройство, устанавливаемое на конце наружной части трубы, для отсоса загрязненного воздуха из помещения.

*Деформационный шов* – шов, устраиваемый в конструкции здания для обеспечения возможности взаимного смещения смежных частей здания, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях, без нарушения его свойств.

*Диабаз* – горная порода с высоким пределом прочности на сжатие.

*Диатомит* – теплоизоляционный керамический материал, объемная масса 100–735 кг/м<sup>3</sup>.

*Добавка* – вещество для придания определенных свойств лакокрасочным материалам.

*Договор* – соглашение сторон, по которому передается имущество, производится работа или оказывается услуга. Договор включает в себя три обязательные, последовательно развивающиеся стадии: заключение, исполнение и прекращение (ответственность), т. е. установление, изменение и прекращение определенных имущественных отношений и связанных с ними неимущественных прав и обязанностей.

*Дозатор* – устройство для автоматического отмеривания (дозирования) заданных массы или объема жидких и сыпучих материалов.

*Доковые конструкции* – применяются в регуляторах, быстротоках, перепадах, речных гидроузлах, камерах шлюзов.

*Долговечность* – прочность, устойчивость и сохранность как здания в целом, так и его элементов во времени. Строительные нормы и правила делят здания по долговечности на

четыре степени: I – срок службы более 100 лет; II – от 50 до 100 лет; III – от 20 до 50 лет; IV – от 5 до 20 лет.

*Дом блокированный* – малоэтажный жилой дом, состоящий из нескольких квартир с отдельными входами.

*Доска* – материал, полученный продольным распиливанием бревен по нескольким параллельным между собой плоскостям.

*Доступность* – экономическое свойство природного материала, зависящее главным образом от удаленности карьера и условий транспортировки к месту строительства.

*Древесно-волоконистые плиты (ДВП)* – теплоизоляционные плиты получают путем горячего прессования с пропитками синтетическими смолами отходов древесины и др. (соломы, камыша). Средняя плотность их 150–250 кг/м<sup>3</sup>. Применяются для теплоизоляции стен, потолков, перегородок, акустической изоляции театров, концертных залов и др.

*Дрель* – электрический сверлильный инструмент.

*Дренаж* – система траншей, борозд, труб (дрен), колодцев, предназначенных для сбора избыточной грунтовой влаги с осваиваемой территории.

*Дуплекс* – обои, состоящие из двух слоев бумаги.

*Дымник* – верхняя надкровельная часть печной дымовой трубы.

*Дымоход* – канал дымовой трубы.

*Дюбель* – крепежное изделие. Предназначен дюбель для закрепления в твердых сплошных стеновых или потолочных материалах. Принцип крепления дюбеля: трение, возникающее за счет распора дюбеля при установке в него шурупа или винта, создающее удерживающую силу.

*Дюкер* – водопроводящее сооружение в виде закрытого трубопровода, возводимое на системах водохозяйственного назначения и предназначенное для переброски воды по дну через реки, овраги и т. п.

*Дюралюминий* – алюминиевый сплав, обрабатываемый давлением.

*Евровагонка* – в отличие от обычной вагонки изготавливается из более качественных пород древесины, без сучков. С тыльной стороны имеются продольные канавки.

*Египетский треугольник* – прямоугольный треугольник с соотношением сторон 3:4:5. Сумма указанных чисел (3 + 4 + 5 = 12) с

древних времен использовалась как единица кратности при построении прямых углов с помощью веревки, размеченной узлами на 3/12 и 7/12 ее длины. Применялся египетский треугольник в архитектуре средних веков для построения схем пропорциональности.

*Единая модульная система (ЕМС)* – совокупность правил координации размеров зданий и их элементов на основе кратности этих размеров установленной единице, т. е. модулю.

*Естественные основания* – основания, состоящие из грунтов природного сложения.

*Жалюзи-роллеты* (то же, что и роллеты, рольставни) – устройство для установки в оконных, дверных, гаражных и иных проемах зданий и сооружений с целью предотвращения несанкционированного доступа в помещения, сохранности имущества и обеспечения безопасности личности. Главная часть конструкции – полотно, собранное из подвижно скрепленных между собой профилей, перемещающееся вверх-вниз по направляющим шинам и наматываемое приводом на вал. Привод может быть механическим или электромеханическим.

*Железобетон* – комплексный строительный материал, в котором совместно работают бетон и стальная арматура. Бетон, армированный металлическими сетками.

*Железобетонные конструкции* – элементы зданий и сооружений, изготавливаемые из железобетона, и сочетания этих элементов.

*Железобетонный резервуар* – сооружение, применяемое в системе водоснабжения для хранения воды.

*Жесткость* – способность конструкции осуществлять свои статические функции с малыми, заранее заданными величинами деформации.

*Жесткость несущего остова здания* – неизменность формы несущего остова (пространственное сочетание несущих элементов здания, определяющее его форму, прочность и устойчивость) в процессе восприятия нагрузок.

*Жидкие обои* – своеобразная конструкция из натуральных целлюлозных или хлопковых волокон с высококачественными красителями и клеевой смеси.

*Жидкое стекло* – получают при сплавлении в стекловаренных чанах чистого кварцевого песка с содой ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) с последующим растворением паром до консистенции вязкого раствора. По составу бывает натриевое и калиевое.

*Жилое здание* – здание, предназначенное для постоянного проживания.

*Завертка оконная* – элемент оконной фурнитуры, служащий для запираания окон с одной стороны при помощи вращения ручки.

*Заготовка* – доски и бруски, прирезанные применительно к заданным размерам и качеству древесины.

*Зальная система* – объемно-планировочная система, когда имеется одно помещение, определяющее функциональное назначение здания.

*Замедлители схватывания растворов* – искусственные или естественные добавки, которые вводятся в состав строительных растворов для замедления процесса схватки. К ним относятся животный клей, известь гашеная и т. д.

*Замок, замковый камень* – завершающий свод или арку верхний центральный камень. Представляет собой клиновидный блок или кирпич, несколько выступающий из плоскости.

*Заплот, заплотная ограда* – забор, представляющий собой сплошную деревянную ограду из бревен или теса.

*Заполнители для бетонов и растворов* – природные или искусственные материалы, составляющие основную часть бетонной массы.

*Заступ* – большая металлическая лопата для земляных работ. Состоит из железной лопасти и рукоятки. На верхнем конце ручки имеется костьль. Форма лопасти может быть прямоугольной со скошенными или закругленными краями, трапецеидальной и трехугольной.

*Затворы* – подвижные конструкции, с помощью которых закрывают и открывают водопропускные отверстия гидротехнических сооружений.

*Здание* – наземное сооружение, имеющее внутреннее пространство, предназначенное для различных видов человеческой деятельности.

*Земляное полотно* – сооружение, служащее основанием верхнего строения железнодорожного пути или дорожной одежды автомобильной дороги. Служит для восприятия и равномерного распределения на нижележащий естественный грунт нагрузки от транспортных средств, а также рельсов, шпал и балласта (на железной дороге) и дорожной одежды (на авто-

мобильной дороге). Один из главных элементов дороги, от состояния которого во многом зависит исправность железнодорожного пути и дорожной одежды.

*Земляные работы* – строительные работы, включающие в себя выемку, укладку, а также разравнивание грунта.

*Зензубель* – столярный инструмент для выборки и зачистки четвертей, фальцев, пазов, а также острожки перпендикулярных поверхностей. Может иметь одиночный или двойной нож, по форме напоминающий лопатку.

*Зимние работы* – строительные работы, выполняемые в зимний период времени.

*Золотое сечение* – издревле используется при нахождении максимально уравновешенных пропорций между архитектурными частями зданий или частями архитектурных сооружений. Принцип золотого сечения заключается в следующем: деление целого на две неравные части пропорционально в том случае, когда меньшая часть – минор (примерно 38 %) относится к большей части – майор (примерно 62 %), так, как большая (майор) к целому и наоборот.

*Изверженные породы* – образованы из расплавленных магматических масс. В зависимости от условий образования их делят на глубинные породы (граниты, сиениты и др.), медленно затвердевшие под большим давлением в толще Земли и излившиеся, твердевшие на поверхности земли (диабазы, базальты и др.).

*Известняк* – камень, осадочная порода, состоит в основном из карбоната кальция.

*Известь* – продукт умеренного обжига природных карбонатных пород при температуре 900–1300 °С.

*Изгиб* – вид деформации.

*Изделие* – общее название сборных железобетонных панелей и конструкций, оконных и дверных блоков.

*Изделие строительное* – элементы заводского изготовления, поставляемые на строительство в готовом виде: окна, ворота и т. д.

*Изделия сварные закладные* – используются при изготовлении и монтаже сборных и возведении монолитных железобетонных конструкций. В зависимости от расположения анкерных стержней относительно плоского элемента различают заклад-

ные изделия с перпендикулярным, наклонным, параллельным или смешанным расположением анкерных стержней. Различают закладные изделия открытого и закрытого типов.

*Износ* – свойство материала сопротивляться одновременному воздействию истирания и ударов.

*Изол* – гидроизоляционный безосновный эластичный рулонный материал из битумно-резинового вяжущего, наполнителя, пластификатора и антисептика.

*Изыскательские работы для капитального строительства* – комплекс экономических и технических исследований, позволяющих обосновать целесообразность и местоположение строительства и представляющих необходимые данные для проектирования.

*Импост* – завершающая часть колонны или стены, имеющая вид полочки или фигурного карниза, являющаяся опорой для вышерасположенной арки. Перемычка над оконным или дверным проемом того же назначения.

*Интерьер* – внутреннее пространство помещения. Функциональное назначение интерьера определяет его архитектурное решение – размер, пропорции и т. д.

*Испытания* – экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействий на него при его функционировании, а также при моделировании объекта и (или) воздействий. Экспериментальное определение характеристик свойств объекта при испытаниях может проводиться путем использования измерений, аналогов, диагностирования, органолептических методов, путем регистрации определенных событий при испытаниях (отказы, повреждения) и т. д.:

– *приемосдаточные испытания* – контрольные испытания продукции при приемочном контроле;

– *периодические испытания* – контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

*Ил* – водонасыщенный современный донный осадок преимущественно морских акваторий, содержащий органическое вещество в виде растительных остатков и гумуса.

*Индустриализация* – превращение строительного производства в механизированный поточный процесс сборки и монтажа зданий из крупноразмерных конструкций, их элементов и блоков, имеющих максимальную готовность.

*Инсектицид* – химическое вещество, защищающее деревянные изделия от поражения насекомыми.

*Инсоляция* – облучение прямыми солнечными лучами различных объектов, например, внутренних помещений в зданиях.

*Интернат* – здание для постоянного проживания инвалидов и престарелых.

*Искусственные материалы* – материалы, получаемые из природного и искусственного сырья по специальным технологиям.

*Искусственные основания* – основания, состоящие из уплотненных, закрепленных или замененных грунтов.

*Истираемость* – свойство материала уменьшаться в объеме и массе под действием истирающих усилий.

*Кабель* – кабельное изделие, содержащее одну или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься соответствующий защитный покров.

*Кабель греющий* – электрический кабель, используемый для обогрева. Будучи весьма удобными в монтаже и неприхотливыми в обслуживании, они все используются в инженерных системах зданий (так называемые теплые полы). Регулируя сопротивление кабеля, можно гибко управлять степенью нагрева.

*Кабельная галерея* – надземное/наземное/подземное горизонтальное/наклонное протяженное проходное сооружение, предназначенное для прокладки электрических кабелей.

*Кабельная шахта* – вертикальное кабельное сооружение, у которого высота в несколько раз больше стороны сечения, снабженное скобами или лестницей для передвижения людей.

*Кабельный канал* – закрытое и заглубленное в грунт, пол, перекрытие и тому подобное непроходное сооружение, предназначенное для размещения в нем электрических кабелей.

*Кабельный лоток* – открытая конструкция, предназначенная для прокладки проводов и кабелей.

*Каменные конструкции* – составные части зданий и сооружений из каменной кладки: фундаменты, стены и т. д.

*Каменные материалы* – естественные и искусственные камни, отвечающие определенным требованиям по прочности, теплопроводности, морозостойкости, водопоглощению и др.

*Каменные работы* – вид строительных работ, выполняемых при возведении конструкций из штучных камней и блоков.

*Камин* – открытый очаг, предназначенный для обогрева помещения. К основным частям камина относятся: топливник – ниша, в которой происходит сгорание топлива; под – своего рода колосник, на который укладывают топливо; дымоход – дымовая труба, отводящая продукты сгорания; зольник – выдвижная металлическая емкость для сбора золы. Камин обладает малым КПД (5–20 %), поэтому имеет в основном декоративное значение. К положительным качествам камина можно отнести усиленную вытяжку комнатного воздуха, что хорошо вентилирует помещение.

*Камышит* – теплоизоляционный строительный материал в виде плит, спрессованных из стеблей камыша и скрепленных стальной оцинкованной проволокой.

*Канализация* – инженерные коммуникации, служащие для отведения из здания использованной воды.

*Канелюры* – вертикальные и горизонтальные желоба на колоннах (вертикальные) и базах колонн (горизонтальные).

*Канефора* – органично вписанное в архитектуру здания скульптурное изображение женской фигуры, играющее конструктивную роль. Канефора выполняет функции колонны.

*Капитальное строительство* – строительство любых объектов, для возведения которых требуется проведение земляных и строительного-монтажных работ по устройству заглубленных фундаментов, возведению несущих и ограждающих конструкций, подводке инженерных коммуникаций.

*Капитальный ремонт* – комплекс строительных и организационно-технических мероприятий, направленных на устранение физического износа сооружения, не связанный с изменением основных технико-экономических показателей здания и его функционального назначения.

*Капитель* – верхняя часть вертикальной опоры (стойки, колонны, пилястры), воспринимающая нагрузку от горизон-

тальных балок перекрытия. Из античной архитектуры известны четыре основных типа: капитель дорическая, капитель ионическая, капитель коринфская и, являющаяся сочетанием последних двух, – композитная капитель.

*Каптаж* – колодец или приемная камера для сбора подземных родниковых вод в местах их выхода на поверхность.

*Каре* – квадратное в плане здание с прямоугольным внутренним двором.

*Каркас* – представляет собой систему, состоящую из *стержневых* несущих элементов – вертикальных (колонн) и горизонтальных балок (ригелей), объединенных жесткими горизонтальными дисками перекрытий и системой вертикальных связей.

*Каркасная система* – конструктивная система для массовых и уникальных общественных зданий до 25 этажей и производственных зданий.

*Карниз* – горизонтальный профилированный выступ на стене, поддерживающий крышу здания и защищающий стену от стекающей воды.

*Картуш* – украшение в виде щита или не до конца развернутого свитка, на котором помещается герб, эмблема или надпись.

*Карьер* – место добычи полезных ископаемых, строительных материалов открытым способом.

*Каска строительная* – пластмассовая, предназначена для защиты головы работающих от механических повреждений, воды и электрического тока при производстве строительных, строительномонтажных и ремонтно-строительных работ. Изготавливаются каски строительные двух размеров со ступенями регулирования длины несущей ленты не более 10 мм: I – от 54 до 58 см; II – от 58 до 62 см. По требованию потребителя допускается изготавливать каски больших размеров от 62 до 64 см. В зависимости от условий эксплуатации имеют несколько видов комплектности, куда помимо каски могут включаться пелерина, подшлемник на ватине или шерстяной.

*Каток дорожный* – механизм для уплотнения укатыванием грунтов, дорожных оснований и покрытий.

*Качество* – совокупность свойств материала, обуславливающих его способность удовлетворять определенным требованиям в соответствии с его назначением.

*Квадр* – отесанный каменный блок, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда. Квадр – элемент каменной стены.

*Квартал* – ограниченная с четырех сторон улицами часть застроенной территории населенного пункта, предполагающая целостность архитектурного замысла и соблюдение экономических, противопожарных и санитарно-гигиенических требований.

*Кельма* – инструмент для выполнения каменных работ. Стальная лопатка с деревянной ручкой. Существует несколько типов кельм. КБ (кельма для бетонных и каменных работ) – применяется для разравнивания раствора и бетонной смеси, заполнения вертикальных швов и подрезки раствора, выступающего из швов. КП (кельма для печных и каменных работ) – применяется для разравнивания раствора, заполнения вертикальных швов и подрезки раствора, выступающего из швов; для разравнивания раствора при кладке вентиляционных и дымовых каналов. КШ (кельма для штукатурных работ) – применяется для набрасывания и разравнивания раствора. КО (кельма для отделочных работ) – применяется для набрасывания, разравнивания раствора и выполнения других операций при производстве отделочных работ.

*Керамзит* – ячеистый материал из обожженной глины в виде гравия, щебня или песка, объемная масса 150–180 кг/м<sup>3</sup>.

*Керамические пустотелые камни* – размер 250 × 120 × 128 мм и укрупненные 250 × 250 × 138.

*Керамические строительные материалы плотные* – имеющие водопоглощение < 5 %.

*Керамические строительные материалы пористые* – имеющие водопоглощение > 5 %.

*Керамические теплоизоляционные изделия* – высокопрочные изделия, получаемые из глин, перлитов, диатомитов путем формовки, сушки и обжига. Имеют форму камней, кирпичей, плит и скорлуп.

*Керамический материал* – искусственный каменный материал и изделие, полученные в процессе технологической обработки минерального сырья и последующего обжига.

*Кинотеатр* – общественное здание для коллективного просмотра фильмов.

*Кирпич, основные характеристики:*

Кирпич	Марки по прочности	Марки по морозостойкости (циклы)	Объемная масса, кг/м <sup>3</sup>
1. Глиняный: обыкновенный пустотелый	75–300 75–250	15–50 15–50	1800 1300–1450
2. Из трепелов и диатомитов	75–200	15–35	700–1300
3. Шлаковый	25–75	10	1400

*Кирпич строительный* – наиболее распространенное в строительстве изделие из обожженной глины, размеры и масса которого позволяют укладывать его в конструкции одной рукой.

*Киянка* – столярный инструмент, молоток из дерева твердых пород. Используется для работы с долотами и стамесками, что предохраняет рукоятки режущих инструментов от повреждений.

*Кладка* – способ размещения кирпичей при возведении стен, фундаментов и т. д.

*Кладочный раствор* – строительный раствор, который используют при кладке каменных стен, подземных сооружений.

*Клеевые составы* – вспомогательные материалы, применяемые при строительстве. Делятся на клеи и мастики.

*Клееный брус* – специальный строительный материал из древесины, получаемый составлением отдельных досок (ламель) в пакеты и склеенных по плоскости.

*Клей* – материал, обладающий высокой клеящей способностью и водостойкостью.

*Клеть* – прямоугольный в плане бревенчатый сруб. Также клеть – холодная (без отопления) изба, кладовая, амбар.

*Клинкер* – 1) цементный – полупродукт, получаемый при обжиге тонкоизмельченной смеси известняка с глиной; 2) дорожный – высокопрочный кирпич, получаемый из специальных глин путем обжига до спекания.

*Клинкерный кирпич* – кирпич, полученный обжигом глин до полного спекания, но без остекловывания поверхности.

*Кляммеры* – полоски перфорированной оцинкованной стали, служащие для соединения деревянных деталей при помощи саморезов.

*Койланаглиф* – рельеф с углубленным контуром и выпуклой моделировкой, встречающийся в архитектуре Древнего Египта, античности и древнего Востока.

*Кокора* – в деревянном зодчестве ствол, как правило – ели, с одним ответвленным корнем, образующим крюк. Кокора использовалась в качестве стропила при устройстве безгвоздевых кровель.

*Коллектор* – в коммунальном хозяйстве – участок канализационной сети, собирающий сточные воды из бассейнов канализования. Подразделяются на: коллекторы бассейна канализования (принимают сточные воды из канализационной сети одного бассейна); главные коллекторы (собирают сточные воды из двух или нескольких коллекторов бассейнов канализования); загородные, или отводные, коллекторы (отводят сточные воды транзитом (без присоединений) за пределы объекта канализования к насосным станциям, очистным сооружениям или к месту выпуска в водоем).

*Кольца бетонные и железобетонные* – или, более точно, конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей (иногда называемые элементами колодцев), изготавливают из тяжелого бетона.

*Композиционный материал* – материал (гетерофазная система), получаемый из двух и более компонентов с сохранением индивидуальности каждого из них.

*Конвектор* – отопительный прибор, основанный на принципе рециркуляции горячего и холодного воздуха.

*Кондуктор* – пространственное монтажное приспособление, обладающее собственной устойчивостью и служащее для временного закрепления и выверки одного или группы элементов конструкций.

*Конек* – угол, который образуется при соединении двух скатов в верхней точке крыши.

*Консоль* – балка или плита, закрепленная с одного конца.

*Консольный перепад* – применяется в качестве сопрягающего сооружения концевых сбросов каналов.

*Контроль технический* – проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям. Различают:

– *входной контроль* – контроль продукции поставщика, поступающей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции;

– *операционный контроль* – контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;

– *приемочный контроль* – контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к поставкам и (или) использованию.

*Конструктивная арматура* – арматура, предназначенная для обеспечения целостности конструкции.

*Конструктивная схема балки* – схема, в которой отражены материал, форма и размеры сечения, а также специальные устройства (анкеры, болты, приварка и т. д.). Вид действующей нагрузки и метод крепления балки.

*Конструкции ограждающие* – строительные конструкции, предназначенные для изоляции внутренних объемов зданий и сооружений от внешней среды с учетом нормативных требований к прочности, теплоизоляции, гидроизоляции и др.

*Контрфорс* – вертикальная опора, расположенная с наружной стороны стены и воспринимающая боковой распор. Сечение контрфорса увеличивается по мере приближения к основанию по треугольнику или ступенчато. В случае возникновения сравнительно небольших нагрузок сечение контрфорса может быть постоянным, что внешне приближает контрфорс к пилястре.

*Координационные линии* – линии (оси), проведенные на плане здания во взаимно перпендикулярных направлениях и определяющие расположение вертикальных несущих конструкций.

*Коридорная система* – объемно-планировочная система, когда связь между основными помещениями осуществляется через галереи или коридоры.

*Коррозия* – процесс разрушения металла вследствие химического и электрохимического взаимодействия с внешней средой.

*Косоур* – наклонная несущая балка, на которую опираются ступени лестничного марша. В промышленном домостроении сборный лестничный марш изготавливается из железобетона полностью (и косоуры, и ступени) и также называется косоур.

*Котлован* – выемка, выполняемая в грунте для возведения фундамента или других целей.

*Коттедж* – загородный индивидуальный одно-, двухэтажный жилой дом с приусадебным участком.

*Кошелек* – распространенный в северных территориях России тип крестьянского дома. Кошелек подразумевает параллельное расположение жилой и хозяйственной зон, находящихся под одной несимметричной крышей.

*Коэффициент застройки участка* – коэффициент, показывающий соотношение между площадью здания и земли.

*Коэффициент надежности по материалу ( $\gamma_m$ )* – коэффициент, учитывающий возможные отклонения сопротивления материала в неблагоприятную сторону от нормативных значений,  $\gamma_m > 1$ .

*Коэффициент надежности по нагрузкам ( $\gamma_f$ )* – коэффициент, учитывающий возможные отклонения нагрузок в неблагоприятную (большую или меньшую) сторону от их нормативных значений. Как правило,  $\gamma_f > 1$ .

*Коэффициент условий работы ( $\gamma_c$ )* – учитывает особенности работы материалов, элементов и соединений конструкций, а также зданий и сооружений в целом, если эти особенности имеют систематический характер, но не отражаются в расчетах прямым путем (учет температуры, влажности).

*Кран* – 1) водоразборное устройство, обеспечивающее получение воды из системы водоснабжения и регулирование расхода воды потребителем; 2) тип арматуры, у которой запирающий или регулирующий элемент, имеющий форму тела вращения или его части, поворачивается вокруг собственной оси, произвольно расположенной по отношению к направлению потока рабочей среды. В зависимости от формы запирающего или регулиющего элемента различают краны цилиндрические, конусные, шаровые.

*Кран грузоподъемный* – машина циклического действия, предназначенная для подъема и перемещения груза в пространстве, подвешенного с помощью крюка или удерживаемого другим грузозахватным органом.

*Крановая эстакада* – инженерное сооружение, состоящее из ряда опор и горизонтальных пролетных строений, по которым перемещаются мостовые краны.

*Краска* – различные белила и цветные красочные составы, приготовленные на натуральных или комбинированных олифах, доведенные до малярной консистенции.

*Красные линии* – линии, которые обозначают существующие, планируемые границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи, трубопроводы, автомобильные дороги и другие подобные сооружения.

*Креномер* – прибор, показывающий угол наклона подъемника.

*Крепкие материалы* – класс прочности природных материалов, слабо затронутых выветриванием.

*Кровельные материалы* – строительные материалы, предназначенные для устройства кровель зданий.

*Кровля* – верхний водонепроницаемый слой крыши.

*Кромка* – продольная узкая сторона пиломатериала.

*Кроющая способность* – в малярных работах способность краски закрывать цвет поверхности, на которую она нанесена.

*Кругляк* – бревна длиной 3–5 м.

*Круглые лесоматериалы* – представляют собой очищенные от коры и сучков отрезки древесных стволов и в зависимости от диаметра в верхнем торце подразделяются:

– *на бревна* – диаметр не менее 14 см, длина 4–6,5 м;

– *подтоварник* – диаметр 8–13 см, длина 3–9 м;

– *жерди* – диаметр 3–7 см, длина 3–9 м.

*Кружала* – деревянная форма, поддерживающая опалубку, по которой возводятся арочные, сводчатые и купольные конструкции. Кружала также используют при возведении сводчатой части каминов.

*Крыша* – конструктивный элемент, защищающий помещения и конструкции здания от атмосферных осадков.

*Кряжи* – короткие отрезки ствола дерева (1,3–2,6 м).

*Ксилолит* – искусственный строительный материал, состоящий из смеси магнезиального вяжущего, древесных опилок с добавлением тонкодисперсных минеральных веществ и щелочестойких пигментов.

*Ксилолитовые полы* – бесшовный пол или основание под пол из синтетических материалов на основе магнезиального вяжущего.

*Купол* – покрытие в форме полушария или опрокинутой чаши, возведенное над круглым или многоугольным в плане сооружением.

*Курдонер* – ограниченный главным корпусом и боковыми флигелями парадный двор перед особняком. По красной линии курдонер отделяется от наружного пространства сквозной оградой с воротами.

*Лаги* – горизонтально расположенные бревна, брусья или металлические балки. Лаги являются опорой для полов здания или помостов.

*Лак* – раствор пленкообразующих веществ в органическом растворителе, образующий твердую прозрачную пленку, прочно удерживающийся на подложке.

*Лакокрасочные материалы* – вязкие жидкости, которые после нанесения превращаются в твердую пленку на поверхности окрашиваемого материала.

*Ламбрекен* – резное деревянное украшение на верхней части оконного или дверного проема.

*Ламинат* – отделочный материал, изготовленный из ДВП (ДСП), с верхними слоями из бумаги. Составляющие запрессованы и пропитаны меламиновыми смолами.

*Лампа точечная* – лампа повышенной яркости, служащая точечным источником света.

*Лапа, рубка в лапу* – один из способов рубки углов бревенчатых строений. Рубка в лапу, или без остатка, характерна тем, что торцы соединяемых в углах бревен (брусьев) не выходят за наружную плоскость стены. По сравнению с рубкой в обло менее эффективна с точки зрения теплосбережения.

*Легкоплавкие материалы* – строительные материалы, выдерживающие действие температур выше 1350 °С (обыкновенный глиняный кирпич).

*Лента ФУМ* – неспеченная пленка из фторопласта-4Д. Изготавливается путем раскатки жгута. Цвет – белый с различными оттенками. Предназначается для уплотнения резьбовых соединений трубопроводов из всех материалов, работающих в интервале температур от минус 60 до плюс 200 °С и давлении

до 9,8 МПа, используемых для перекачки как концентрированных, так и разбавленных растворов кислот и щелочей.

*Лес* – длинные отрезки ствола дерева, очищенные от сучьев.

*Леса строительные* – временные вспомогательные сооружения для размещения рабочих и материалов при выполнении строительно-монтажных, отделочных и других работ преимущественно снаружи здания. Получили свое название, когда материалом для их изготовления служил круглый или вчерне обработанный лес. В настоящее время изготавливаются металлическими. В конструктивном отношении представляют собой пространственную каркасную систему, выполненную из унифицированных элементов, что делает возможным их универсальное использование независимо от очертаний в плане зданий (сооружений) и рельефа местности. Различают инвентарные стоечные, подвесные (висячие), передвижные и иные типы строительных лесов.

*Лестница* – элемент здания для сообщения между этажами и для эвакуации людей из здания.

*Лещадь* – тонкие каменные плиты, применяющиеся для верхнего настила пола.

*Линолеум* – рулонный полимерный материал, используемый для покрытия полов.

*Листовые конструкции* – сплошные тонкостенные пространственные конструкции в виде различной формы оболочек, обычно совмещающих несущие и ограждающие функции.

*Лифт* – электромеханическое устройство в здании для сообщения между этажами.

*Лицензирование строительной деятельности* – разрешение, которое выдают уполномоченные компетентные органы на ведение изыскательских, проектных, строительно-монтажных и тому подобных работ.

*Лицензия* – документ, выдаваемый Федеральным лицензионным центром при Госстрое России, наделяющий их владельца правом осуществления определенного вида деятельности.

*Лобовая доска* – в деревянном зодчестве украшенная резьбой доска, закрывающая переход от бревен стены к доскам фронтона дома.

*Лоджия* – часть здания, открытая с одной или нескольких сторон (балкон или вход, углубленные в стену).

*Ложковые ряды* – ряды кирпичей, уложенные вдоль стены.

*Лощеная фактура* – гладкая фактура природного камня, бархатисто-матовая с выявленным рисунком и цветом камня, но не имеющая блеска.

*Люкарна* – чердачное окно.

*Люлька* – площадка, имеющая ограждение, предназначенная для размещения людей с инструментом и материалами.

*Люнет* – ограниченный горизонтально снизу арочный проем в своде или стене.

*Магазин* – здание для торговли товарами различного назначения.

*Магматические породы* – породы, образовавшиеся при остывании поднявшейся из глубин земли расплавленной магмы.

*Магнезиальные вяжущие материалы* – получают обжигом горной породы магнезита или доломита. Порошок. Обладает способностью прочного сцепления с древесными опилками, стружками, камышом и другими органическими заполнителями, которые при этом в изделии не подвергаются загниванию.

*Малахит* – мелкокристаллический водный карбонат меди, один из красивейших минералов. Малахит характерен широкой гаммой зеленых тонов – от светло-зеленого с голубизной (бирюзовый) до черно-зеленого. Используется малахит для облицовки колонн, столешниц, каминов, ваз, торшеров и т. п.

*Малярные работы* – работы, окраска поверхностей специальными составами.

*Мансардный этаж* – этаж, расположенный в пределах чердака.

*Марблит* – цветное стекло с полированной лицевой поверхностью рифленой тыльной, применяется для облицовки фасадов и внутренней отделки помещений.

*Марка* – показатель строительных материалов, устанавливаемый техническими нормами по основной эксплуатационной характеристике или по комплексу главных свойств материала.

*Марш* – конструктивный наклонный элемент лестницы со ступенями.

*Массив* – конструкция, в которой все размеры одного порядка.

*Мастика* – полимерная композиция, способная покрывать поверхности конструкций, заполнять щели и раковины, склеивать различные материалы.

*Матица* – в деревянных постройках главная несущая балка, поддерживающая потолочный настил.

*Мауэрлат* – брус, служащий опорой наклонных деревянных стропил и предназначенный для распределения нагрузки, создаваемой крышей сооружения. Мауэрлат располагается на верхнем внутреннем обресе каменных стен.

*Машина грузоподъемная* – подъемное устройство циклического действия с возвратно-поступательным движением грузозахватного органа.

*Машина ручная* – технологическая машина, снабженная встроенным двигателем, при работе которой вес машины полностью или частично воспринимается руками оператора. В зависимости от привода бывают пневматические, электрические (сетевые и аккумуляторные), реже гидравлические. По исполнению делятся на прямые (оси рабочего органа и привода параллельны или совпадают) и угловые (оси рабочего органа и привода расположены под углом для обеспечения возможности работы в труднодоступных местах), и реверсивные и нереверсивные.

*Мегаполис* – очень крупный город, как по занимаемой площади, так и по численности населения, образовавшийся за счет присоединения соседних населенных пунктов.

*Мезонин* – надстройка над средней частью небольшого жилого дома. Часто мезонин выполняется с балконом.

*Мел* – тонкозернистый мягкий известняк, применяемый в производстве цемента, извести и стекловарении.

*Мелкий наполнитель* – песок должен иметь размер зерен не более 5 мм.

*Металлические изделия* – детали общего назначения. К ним относят стальные проволочные сетки, стальные канаты, высокопрочные болты с гайками и шайбами, металлические профили и т. д.

*Металлические конструкции* – общее название строительных конструкций, изготавливаемых из стали.

*Металлочерепица* – лист оцинкованной стали с полимерным покрытием.

*Метаморфические породы* – породы, образовавшиеся из изверженных и осадочных под влиянием высоких температур и давления в процессе поднятия и опускания земной коры.

*Микроклимат помещения* – состояние внутренней среды помещения, характеризуемое следующими показателями:

- температура воздуха помещения;
- радиационная температура помещения;
- скорость движения воздуха в помещении;
- относительная влажность воздуха в помещении.

Сочетание значений показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека обеспечивают нормальное тепловое состояние организма при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, создавая ощущение теплового комфорта не менее чем у 80 % людей, находящихся в помещении, носит название оптимальных микроклиматических условий.

*Минеральная вата* – теплоизоляционный строительный материал, получаемый переработкой расплавов металлургических шлаков или некоторых горных пород.

*Модерн* – архитектурный стиль конца XIX – начала XX вв. Стиль модерн появился благодаря применению новых технико-конструктивных средств. Модерн характеризуется свободной планировкой, что создает подчеркнуто индивидуальный облик зданий.

*Модуль (М)* – принятая величина 100 мм. Все размеры здания для унификации должны быть кратны модулю.

*Модуль упругости (модуль Юнга)* – прочностная характеристика материала, представляющая собой коэффициент пропорциональности между напряжением и величиной упругой деформации.

*Мозаика* – изображение или узор, выполненные из цветных камней, смальты (разноцветных кусочков стеклянных сплавов), цветной керамической плитки и т. п. Используется мозаика в основном для украшения зданий.

*Молдинг* – переходный декоративный профиль, служащий для заделки стыков декоративных облицовочных плит, панелей и т. п.

*Молотковая окраска* – декоративное лакокрасочное покрытие, характер рисунка окраски имеет как бы чеканную поверхность со следами удара молотком.

*Молоток* – ручной инструмент для разных видов строительных работ. Состоит из собственно молотка (головки) и рукоятки.

*Молоток зачистной пневматический (электрический)* – пневматический (электрический) молоток для удаления ржавчины, окалины и старой краски с металлических поверхностей. Могут быть прямыми и пистолетного типа. В качестве инструмента применяются пучки металлических стержней (так называемых игл, такие молотки называют пучковыми зачистными молотками) или зубило (зубильный зачистной молоток).

*Молоток клепальный* – ручная машина ударного действия. Применяется для выполнения клепки – соединения элементов конструкций заклепками, в результате которого образуется неразъемное заклепочное соединение. Позволяет производить клепку в труднодоступных местах конструкций. Используется в сборочных приспособлениях. Клепальные молотки могут быть прямые и угловые. Привод: пневматический, пневмогидравлический, электрический.

*Монтаж* – основной процесс возведения зданий и сооружений из сборных конструктивных элементов и деталей.

*Монтажная арматура* – арматура, обеспечивающая проектное положение рабочей арматуры и служащая для создания жестких каркасов.

*Мооса шкала* – шкала твердости минералов.

*Мороз* – декоративное лакокрасочное покрытие, напоминает по внешнему виду узоры, образуемые кристаллами льда на стекле.

*Морозостойкость* – способность материала в насыщенном водой состоянии выдерживать попеременно многократные замораживания и оттаивания без видимых признаков разрушения.

*Мост* – 1) инженерное сооружение, перекинутое через препятствие (река, овраг, дорога). Состоит из опор и пролетов. Промежуточные опоры называются быками, крайние – устоями; 2) в деревянном зодчестве – перекрытие, пол деревянного рубленого строения.

*Мрамор* – карбонатная горная порода, образующаяся при перекристаллизации известняков. Мрамор хорошо полируется. Применяется мрамор в качестве строительного материала для

наружной и внутренней облицовки стен и устройства покрытий полов общественных зданий.

*Мраморная крошка* – заполнитель для штукатурных растворов и декоративных бетонов. Мраморная крошка состоит из отходов, получаемых при разработке мраморных карьеров и изготовлении мраморных изделий.

*Мусоропровод* – инженерные коммуникации, служащие для удаления из здания бытового мусора.

*Мягкие материалы* – класс прочности природных материалов, в состав которых входят минералы с твердостью 2–3 по шкале Мооса (пористые известняки, доломиты известняковые, тонкопленчатые песчаники).

*Набухание* – увеличение размера материала при его насыщении водой.

*Навесная стена* – наружная стена здания, выполненная из легких панелей, опирающихся на каркас здания.

*Надежность* – общее свойство, характеризующее проявление всех остальных свойств изделия в процессе эксплуатации.

*Накат* – уложенные сплошным настилом на стены и балки бревна или пластины, составляющие часть плоского покрытия.

*Наличник* – деревянная (пластиковая) профилированная рамка. Наличник обрамляет дверной или оконный проемы.

*Напильник* – многолезвийный инструмент с множеством рядов относительно мелких лезвий, работающих при поступательном или вращательном главном движении резания и движении подачи в любом направлении. Выделяют следующие типы напильников: плоские, квадратные, трехгранные, ромбические, ножовочные, полукруглые и круглые.

*Наплавленный рубероид* – рулонный кровельный материал с утолщенным слоем битума, наплавленного на заводе. Наносят при нагреве.

*Наполнитель* – нерастворимое в дисперсионных средах сухое неорганическое вещество, добавка к пигментам для их экономии и удешевления.

*Насос* – машина для создания потока жидкой среды.

*Насос погружной* – насос, устанавливаемый под уровнем подаваемой жидкой среды.

*Насос центробежный* – динамический насос, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии.

*Настил* – конструктивный элемент, который устанавливается на опорные конструкции: стены, балки.

*Нащельник* – узкая деревянная (пластиковая) рейка. Нащельник прикрывает щели между досками покрытия или обшивки сооружения.

*Насыпной грунт* – грунт, образующий пласты.

*Некапитальное строительство* – строительство объектов из легких сборных конструкций, не предусматривающих устройство заглубленных фундаментов и подземных помещений.

*Ненесущая стена* – внутренняя стена здания, служащая перегородкой.

*Необрезная доска* – доска с неопиленной кромкой.

*Неоднородные основания* – это основания, состоящие из нескольких пластов.

*Нервюры* – выпуклые ребра свода, образующие каркас. Нервюры упрощают кладку свода и уменьшают его распор.

*Несгораемые материалы* – материалы на основе минеральных вяжущих, не поддающиеся горению.

*Несущая стена* – капитальная стена здания.

*Несущие конструкции* – конструктивные элементы, воспринимающие основные нагрузки зданий и сооружений и обеспечивающие их прочность, устойчивость и жесткость.

*Несущий пласт грунта* – пласт, непосредственно воспринимающий нагрузки от фундамента.

*Нивелир* – геодезический прибор, применяемый для передачи высот на заданную отметку.

*Нивелирная рейка* – деревянный брус прямоугольного или двутаврового сечения длиной 3–4 м с нанесенной на лицевую поверхность шкалой.

*Нивелирный репер* – геодезический знак, определяющий пункт нивелирной сети.

*Ниша* – в архитектуре – углубление в стене здания или сооружения, служащее для размещения скульптурных украшений, мебели и т. д.

*Нормативная нагрузка* – нагрузка, рассчитываемая по проектным размерам конструкций или принимаемая в соответствии с нормативными документами.

*Нормативное сопротивление материала* – представляет собой основной параметр сопротивления материалов внешним воздействиям, устанавливается нормативными документами.

*Нулевая привязка* – привязка, когда наружные грани крайних колонн и внутренние поверхности стен совмещают с продольными координационными осями.

*Обвалование* – возведение земляных дамб вокруг местности, подверженной потенциальному затоплению поверхностными водами.

*Обвязочные балки* – конструкции для опирания кирпичных стен в местах перепадов высот смежных пролетов.

*Обзол* – часть поверхности бревна, оставшаяся на пиломатериале.

*Облегченная кладка* – это когда часть конструкций из основного материала заменяют теплоизоляционным материалом.

*Облицовка* – конструкция из штучных материалов или панелей и листов, образующая наружный слой элементов зданий и сооружений и их поверхности.

*Облицовочные работы* – отделка поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений внутри и снаружи.

*Обои* – рулонный отделочный материал для стен и потолков на основе бумаги.

*Оболочка* – сплошная конструкция (или элемент), две ограничивающие криволинейные поверхности, которые отстоят друг от друга на весьма малое расстояние, во много раз меньше, чем прочие размеры.

*Оболочковая система* – конструктивная система, применяется для уникальных высотных (более 40 этажей) административных и жилых зданий.

*Обрезная доска* – доска с опиленной кромкой по всей длине.

*Обрешетка* – несущая часть кровли здания, служит основанием для гидроизоляции.

*Обшивка* – облицовка деревянного здания снаружи досками.

*Общежитие* – здание, предназначенное для длительного проживания.

*Общественное здание* – здание, в котором протекают процессы общественной жизнедеятельности людей.

*Объемно-планировочное решение здания (ОПР)* – расположение (компоновка) помещений заданных размеров и формы в едином комплексе, подчиненное функциональным, техническим, архитектурно-художественным и экономическим требованиям.

*Огнестойкость* – способность материала выдерживать без разрушения действие высоких температур.

*Огнеупорность* – свойство материала выдерживать длительное воздействие высоких температур, не расплавляясь и не деформируясь.

*Огнеупорные материалы* – строительные материалы, выдерживающие действие температур выше 1580 °С (шамотный кирпич).

*Ограждающие элементы* – элементы конструкций, составляющие наружную оболочку здания или разделяющие его на отдельные помещения.

*Однородные основания* – это основания, состоящие из одного слоя грунта (пласта).

*Окно* – элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, их вентиляции, защиты от атмосферных, шумовых воздействий. Состоит из оконного проема с откосами, оконного блока, системы уплотнения монтажных швов, подоконной доски, деталей слива и облицовок.

*Оконница* – оконный переплет в виде металлической решетки со слюдяным или стеклянным заполнением. В древних постройках оконница выполнялась в виде доски с прорезанными в ней отверстиями.

*Оконный блок* – светопрозрачная часть окна, предназначенная для освещения и проветривания помещения. Оконный блок состоит из коробки, створчатых элементов и встроенных систем проветривания.

*Оконный проем* – проем для монтажа одного или нескольких оконных блоков.

*Олифа* – традиционное пленкообразующее вещество на основе растительных масел.

*Ондулин* – гибкие волнистые листы, отформованные из целлюлозных волокон и пропитанные битумом. С лицевой стороны листы покрыты защитно-декоративным красочным слоем различных цветов. Ондулин внешне напоминает асбестоцементные листы, но значительно легче их и лишен хрупкости.

*Опалубка* – 1) временная вспомогательная конструкция для придания бетонной смеси заданной формы и размеров; 2) съемная конструкция при производстве монолитных конструкций.

*Опилкобетон* – материал, легкий бетон на основе опилок, песка и портландцемента.

*Опора* – несущий вертикальный элемент (колонна, столб, стойка), передающий нагрузку от перекрытия и других элементов здания на фундамент.

*Ортогональ* – в архитектурном проектировании – система изображений плана или фасада. Ортогональ выполняется в прямых линиях, без учета перспективных сокращений.

*Ортостат* – вертикальные плиты нижней части каменной стены. Иногда на ортостате выполняются скульптурные рельефы.

*Осадочные породы* – образованы в результате разрушения и отложения горных пород различного происхождения, а также в результате осаждения солей в морских водоемах (химические осадки) и скопления остатков растительного и животного происхождения.

*Осадочный шов* – шов, устраиваемый в конструкции здания для предотвращения осадочных деформаций.

*Основание* – толща грунта или скальных пород, расположенных под фундаментом и непосредственно воспринимающих нагрузку от здания или сооружения.

*Основные сочетания нагрузок* – сочетания нагрузок, состоящие из постоянных, длительных и кратковременных нагрузок.

*Особое сочетание нагрузок* – сочетание, состоящее из постоянных, длительных, возможных кратковременных и одной из особых нагрузок.

*Отбойный молоток* – механический ручной инструмент ударного действия, служащий в горном деле для разрушения некрепких горных пород, и в строительстве – для разрыхления мерзлых грунтов, разборки бетонных фундаментов, асфальтовых и бетонных покрытий и т. п. Исполнительный орган – пика, долото или лопата в зависимости от вида выполняемых работ и характеристики разрушаемого массива. Отбойные молотки бывают пневматическими, электрическими, гидравлическими и с приводом от бензинового двигателя внутреннего сгорания.

*Отвес* – простейший геодезический инструмент, применяемый для контроля вертикальных элементов сооружений.

*Отделочные материалы* – материалы, используемые для создания покрытий поверхностей строительных изделий, конструкций и сооружений.

*Отказ* – событие, при котором система, элемент или изделие полностью или частично теряют работоспособность.

*Отлив* – козырек, предназначенный для защиты нижней части окна и удаления влаги.

*Отмостка* – неширокая полоса, расположенная под уклоном по всему периметру дома, предназначенная для отвода дождевых вод от фундамента.

*Относительная деформация* – это отношение удлинения экспериментального образца к его первоначальной длине.

*Отопление* – инженерные коммуникации, служащие для обеспечения здания теплом.

*Отрицательные формы рельефа* – относительно пониженные участки поверхности суши или дна водоемов: долины, впадины, овраги, строительные котлованы и др.

*Охлупень* – коньковое бревно с выбранным снизу пазом. Охлупень прикрывает верхний (коньковый) стык тесин деревянной кровли. Комлевой частью охлупень выходит на фасад дома и украшается резным изображением коня, птицы и т. п.

*Оцилиндрованные бревна* – строительный материал стандартной формы, произведенный с применением современной технологии.

*Очки защитные* – средство индивидуальной защиты глаз от воздействия вредных и опасных производственных факторов. Характеризуются большим разнообразием. Выпускают защитные очки со светофильтрами, темными и цветными стеклами, а также двумя видами очковых стекол.

*Падуга* – сферическая поверхность, расположенная над карнизом в помещении. Падуга создает переход от плоскости стены к поверхности потолка.

*Паз, или желоб* – желоб в местах соединения элементов строительных конструкций (брусьев, бревен, досок). В паз вставляется соединительная рейка или гребень смежного элемента.

*Пазик* – инструмент для выборки пазов в элементах деревянных конструкций.

*Палисад* – стена из врытых в землю и соединенных между собой столбов высотой в несколько метров.

*Пальметта* – декоративный орнамент в виде стилизованных пальмовых листьев, соединенных в гирлянду. Орнамент пальметта был довольно популярен в Риме, позже – в искусстве классицизма.

*Пандатив* – скульптурное лепное украшение, расположенное (висящее) в вершине свода.

*Пандус* – сооружение, представляющее собой наклонную плоскость (уклон 10–12°), заменяющее лестницу и предназначенное для перехода или переезда с одного уровня на другой.

*Панель* – 1) дорожка для пешеходов, вымощенная камнем, асфальтобетоном и т. п.; 2) деревянная обшивка нижней части стен внутри здания; 3) плоский крупногабаритный элемент сборной строительной конструкции.

*Панно* – заполненная художественным изображением часть стены, обрамленная лентой орнамента или лепной рамкой. Также панно – деревянные резные, лепные или мозаичные композиции.

*Парапет* – многоугольное завершение верха стены над крышей для безопасного передвижения по крыше.

*Паркет* – материал в виде тонких строганых планок (клепок) из твердых пород древесины, служащий для покрытия полов. Различают штучный паркет, щитовой и наборный.

*Паркетная доска* – заменитель натурального паркета. Паркетная доска имеет трехслойную структуру, при этом волокна среднего слоя расположены перпендикулярно волокнам верхнего и нижнего слоев.

*Паропроницаемость* – способность материалов пропускать пар под давлением.

*Паруса* – треугольные сферические элементы купольной конструкции. С помощью паруса возводится купол над четырехугольным в плане помещением.

*Пендельтюр* – дверь на качающихся петлях, открывающаяся в обе стороны.

*Пенодекор* – среднего размера стеклянные плиты толщиной до 40 мм, с гладкой лицевой стороной, покрытой цветной стекловидной пленкой, для внутренней и наружной облицовки.

*Пенопласт* – пластмасса пористой и ячеистой структуры средней плотности 30–300 кг/м<sup>3</sup>.

*Пенополистирол* – твердый утеплитель, изготовленный беспрессовым способом из суспензионного вспенивающегося полистирола.

*Пенополиуретан* – утеплитель, получают из полиэфиров с добавкой антипирена, используют в виде панелей, сегментов, скорлуп.

*Пеностекло* – неорганический теплоизоляционный материал из стекла, прошедший термообработку при температуре 700–800 °С.

*Первая группа предельных состояний* – предельные состояния по потере несущей способности или непригодности к эксплуатации.

*Первоначальная стоимость* – фактические затраты на строительство здания или сооружения на начало его эксплуатации.

*Пергамин* – рубероид, рулонный кровельный материал, не имеющий минеральной посыпки по слою битума.

*Перекрытие* – горизонтальная несущая конструкция между этажами.

*Перемычка* – конструктивный элемент, перекрывающий оконный или дверной проем.

*Переруб* – внутренняя бревенчатая (брусовая) стена, выполненная одновременно с основным срубом, врубленная с остатком. Конструкция сруба с использованием переруба называется пятистенком.

*Перила* – ограждение для безопасного передвижения по лестницам.

*Перлит вспученный* – теплоизоляционный материал, получают кратковременным обжигом природного кремнеземистого материала вулканического происхождения, объемная масса 100–500 кг/м<sup>3</sup>.

*Перфоратор ручной* – пневматическая (электрическая или гидравлическая) ручная машина ударно-поворотного действия для образования размерных отверстий в горных породах и строительных конструкциях, рабочий орган которой при работе воспринимает силовые импульсы и одновременно совершает непрерывное или прерывистое вращение.

*Перхлорвиниловая краска* – тонкоперетертая смесь пигментов с перхлорвиниловым лаком, применяемая для наружных окрасок фасадов зданий.

*Пескоструйная обработка* – обработка поверхностей под механическим воздействием зерен песка.

*Песок* – рыхлый материал с размерами зерен 0,16–5 мм, образовавшийся при естественном разрушении горных пород.

*Песчаник* – камень, обладает лучшими характеристиками среди натуральных камней по прочности на сжатие, на истираемость, морозостойкость, водонепроницаемость.

*Петля* – изделие, служащее для соединения дверей и окон с коробками и обеспечивающее открывание и закрывание дверей, окон, фрамуг и форточек.

*Пигмент* – тонко измельченный цветной порошок, не растворимый в воде и органических растворителях, но способный равномерно смешиваться с ними, передавая составу свой цвет.

*Пиленая фактура* – гладкая фактура природного камня с шероховатостью не более 1 мм.

*Пиление* – способ отделения природного камня от массива, когда его режут фрезами, дисками или металлическими канатами.

*Пиломатериал* – материал, результат продольной распиловки бревен.

*Пилон* – мощная опора, поддерживающая перекрытия, своды, арки, устои мостов.

*Пилястра* – вертикальное утолщение стены прямоугольного сечения, повышающее их устойчивость.

*Пирон* – короткий металлический стержень или брусок. Пирон скрепляет по вертикали блоки каменной кладки.

*План* – изображение горизонтального разреза здания на плоскости в определенном масштабе.

*Пластины* – материал, полученный при продольном распиливании бревен на две половины.

*Пластификатор* – нелетучее органическое вещество, вводится в пленкообразующее для придания лакокрасочным материалам эластичности.

*Пластичность* – способность материала изменять под воздействием внешних сил свою форму, размеры и сохранять их после прекращения действия внешних сил.

*Пластмасса* – полимер, представляет собой сложную композицию, состоящую из нескольких веществ.

*Пласть* – продольная широкая сторона пиломатериала.

*Плинт* – квадратная массивная плита, уложенная в основании колонны.

*Плинтус* – профилированная деревянная или пластиковая рейка. Плинтус предназначен для прикрытия щелей между полом и стеной. Плинтус можно рассматривать и как элемент архитектурного оформления помещения.

*Плита* – элемент, в котором один размер во много раз меньше двух других. Плита является частным случаем более общего понятия – оболочки, которая, в отличие от плиты, имеет криволинейные очертания.

*Плитка* – керамическое изделие из тугоплавких глин для настилки полов и облицовки стен.

*Плотничные работы* – строительные работы по изготовлению деревянных конструкций и деталей с грубой обработкой.

*Плотность* – масса единицы объема строительного материала в абсолютно плотном состоянии, без пор и пустот.

*Плотность строительных материалов:*

Материал	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
Гранит	2500–2700
Известняк	1800–2400
Песок	1450–1650
Гравий	1400–1700
Кирпич глиняный	1600–1900
Бетон тяжелый	1800–2400
Бетон легкий	500–1800
Цемент	700–1300
Сталь	7800–7850
Дуб	700–900
Сосна	400–600
Минеральная вата	200–300

*Площадка* – конструктивный горизонтальный элемент лестницы.

*Площадь* – архитектурно организованная, незастроенная часть территории населенного пункта, органично включенная в уличную сеть.

*Площадь застройки* – земельный участок, занятый сооружением.

*Повал* – в деревянном зодчестве верхняя расширенная часть сруба. Повал служит основанием для шатровых и скатных крыш.

*Погонные нагрузки* – поверхностные нагрузки, распределенные по длине.

*Погрузчик* – самоходный подъемно-транспортный механизм, предназначенный для погрузки, разгрузки и штабелирования грузов.

*Подбалка* – отрезок бруса, расположенный между несущей балкой и опорными стойками. Подбалки предназначены для распределения вертикальной нагрузки.

*Подвальные этажи* – загублены ниже поверхности земли, тротуара или отмостки, – более чем на 1/2 высоты помещения.

*Подволока* – в деревянном зодчестве – чердачное помещение.

*Подклеть* – нижний нежилой этаж деревянного или каменного дома. Подклеть предназначена для хозяйственных нужд.

*Подкос* – работающий на сжатие наклонный брус в строительных конструкциях. Подкос поддерживает горизонтальные элементы конструкции (балки, перекрытия). Подкос опирается на вертикальные элементы (стойки, колонны).

*Подкрановая балка* – монорельс.

*Подкрановые балки* – конструкции для установки мостовых кранов.

*Подмости* – конструкция, предназначенная для выполнения работ, производимых на небольшой высоте.

*Подпорная стенка* – сложенная на раствор или всухую каменная стенка, железобетонная, металлическая или деревянная конструкция для опоры склона или террасы. Подпорная стенка удерживает от обрушения находящийся за ней массив грунта.

*Подступенок* – конструктивная деталь лестницы: вертикальный элемент ступени.

*Подъемник* – грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в пределах зоны обслуживания.

*Подъемник передвижной несамоходный* – подъемник, передвигаемый вручную по рабочей площадке и перевозимый на механизированном транспортном средстве по дорогам.

*Подъемник передвижной самоходный* – подъемник, оборудованный механизмом передвижения по рабочей площадке и транспортируемый на механизированном транспортном средстве по дорогам.

*Подъемники передвижные* – подъемники, транспортируемые на механизированном транспортном средстве.

*Подъемники самоходные* – подъемники, оборудованные механизмом для передвижения по рабочей площадке и по дорогам.

*Покрытие здания* – верхняя ограждающая конструкция, отделяющая помещения здания от наружной среды.

*Полимер* – материал, природное или синтетическое высокомолекулярное органическое соединение.

*Полимербетон* – композиционный материал, изготавливаемый преимущественно на основе терморезистивных полимеров и бетона.

*Полированная фактура* – гладкая фактура природного камня с зеркальным блеском, полностью выявляющая цвет и структуру камня.

*Полица* – пологая нижняя часть шатровой или двускатной кровли. Полица предназначена для отвода дождевой воды.

*Половняк* – разбитый пополам (или на более мелкие части) кирпич.

*Полуколонна* – колонна, выступающая из плоскости стены на половину своего диаметра. Конструктивно полуколонна – контрфорс, увеличивающий устойчивость сооружения.

*Полутерок* – ручной штукатурный инструмент. Продолговатый прямоугольный деревянный щиток с ручкой. Служит для намазывания, разравнивания и разглаживания строительных смесей.

*Полы* – верхний слой, укладываемый по несущей конструкции перекрытия или по грунту.

*Полы наливные* – монолитные покрытия полов, выполняемые из подвижных полимерсодержащих составов по предварительно подготовленному основанию или стяжке.

*Помещение* – пространство внутри здания, ограниченное строительными конструкциями, которое имеет определенное функциональное назначение.

*Поперечные оси* – оси, пересекающие пролеты.

*Пористость* – степень заполнения объема материала порами, или отношение объема пор к объему материала.

*Поропласт* – пластмасса пористой и ячеистой структуры средней плотности более 300 кг/м<sup>3</sup>.

*Порошковая краска* – тонкодисперсионная пигментированная композиция на основе полимеров для получения защитно-декоративных покрытий методом высокотемпературного напыления.

*Портал* – архитектурно оформленный и богато украшенный резьбой и тому подобное дверной проем монументального здания.

*Портик* – образованная несущими колоннами галерея. Порттик располагается перед входом в здание.

*Портландцемент* – самое распространенное в строительстве порошкообразное гидравлическое вяжущее вещество, твердеющее в воде и на воздухе, состоит в основном из силикатов кальция. Начало схватывания наступает через 1–2 часа, конец через 4–6 часов.

*Постоянные нагрузки* – нагрузки, которые при строительстве и эксплуатации сооружения действуют постоянно (собственный вес конструкций).

*Потайной зуб* – прямоугольный выступ в верхнем бревне, входящий в соответствующий паз нижнего бревна венца сруба.

*Потерна* – коридор (галерея) внутри массивного сооружения. Потерна устраивается, например, в теле плотин для наблюдения за состоянием их внутренних частей.

*Поток* – бревно с выдолбленным желобом, служащее для отвода воды с кровли. Одновременно поток является опорой для нижних концов кровельного теса.

*Потолок натяжной* – прочное полотно из термопластичного ПВХ, которое монтируется ниже черного потолка и скрывает его неровности.

*Потолок подвесной* – совокупность конструктивно-отделочных элементов, образующих дополнительное укрытие, подвешиваемое к основному потолку.

*Поясок* – горизонтальный выступ в стене (кроме венчающего карниза).

*Предел огнестойкости* – сопротивление воздействию огня (в часах) до потери прочности или устойчивости либо до образования сквозных трещин или повышения температуры на поверхности конструкций со стороны, противоположной действию огня, до 140 °С (в среднем).

*Предельное состояние* – потеря конструкцией способности сопротивляться внешним нагрузкам и воздействиям при получении недопустимых деформаций или местных повреждений.

*Предельные состояния* – это такие состояния для здания, сооружения, а также основания или отдельных конструкций, при которых они перестают удовлетворять заданным эксплуатационным требованиям, а также требованиям, заданным при их возведении.

*Предохранительный пояс* – средство индивидуальной защиты, закрепляемое на теле человека и применяемое автономно или совместно с другими средствами защиты для предотвращения падения человека с высоты или эвакуации его из опасных зон.

*Просадочные грунты* – характеризуются быстрым протеканием уплотнения при замачивании и воздействии внешних нагрузок.

*Привязка* – расстояние от координационной оси до грани или геометрической оси конструктивного элемента.

*Природные материалы* – материалы, получаемые из природного сырья путем несложной обработки, без изменения первоначального строения.

*Прируб* – органически включенная в общую композицию второстепенная и более низкая часть срубного здания.

*Причелина* – украшенные резьбой фронтоновые доски. Причелина прикрывает торцы слег тесовой кровли.

*Прогон* – балка в системе несущих конструкций здания, то же, что и ригель. Прогон опирается непосредственно на опорные части сооружения – стены, колонны, пилоны.

*Продольные оси* – оси, идущие вдоль пролетов зданий и располагающиеся параллельно нижней кромке чертежа.

*Продух* – небольшое отверстие в цоколях, стенах, перекрытиях здания. Продухи предназначены для естественной вентиляции замкнутых пространств сооружения.

*Проем* – отверстие в стене для окон, проездов, дверей и т. д.

*Производственные здания* – здания, предназначенные для обеспечения нормальных условий производственных процессов, для защиты оборудования и работающих на производстве.

*Пролет* – расстояние между координационными (разбивочными) осями несущих стен или опор в направлении, соответствующем длине основной несущей конструкции перекрытия или покрытия.

*Промерзание* – переход грунта из талого состояния в мерзлое.

*Пропиловка, пропильная резьба* – ажурная сквозная резьба по дереву, выполненная специальной пилой. Пропиловкой оформляются наличники, карнизы, причелины и прочее в деревянном зодчестве.

*Простенок* – часть стены, расположенная между оконными проемами.

*Проступь* – верхний горизонтальный элемент ступени.

*Противопожарные мероприятия* – комплекс проектных, строительных и эксплуатационных мер, направленных на предотвращение пожаров.

*Профнастил* – холодногнутые листовые профили с трапециевидной формой гофра, изготовленные из оцинкованной стали или алюминиевых сплавов.

*Прочность* – 1) способность конструкции воспринимать силовые воздействия без разрушения и существенных остаточных деформаций; 2) способность материалов сопротивляться разрушению под механическим воздействием.

*Прямой изгиб балки* – это изгиб, возникающий при действии внешних сил в одной (вертикальной) плоскости и перпендикулярно к оси балки.

*Путепровод* – конструктивно – аналог моста, эстакады, служащий для организации непрерывного движения в местах пересечения транспортных коммуникаций.

*Пьедестал* – художественно оформленное основание для скульптуры, вазы, обелиска, колонны.

*Работы строительно-монтажные* – работы, выполняемые при возведении зданий и сооружений.

*Рабочая арматура* – арматура, устанавливаемая по расчету, предназначенная для восприятия растягивающих (сжимающих) усилий.

*Разбавитель* – хорошо совмещающаяся с красочным составом жидкость, образующая с ним устойчивую смесь.

*Разжелобок* – стык двух скатов кровли с желобом между ними.

*Разрез архитектурный* – фронтальная проекция здания или архитектурной детали, условно рассеченная плоскостью.

*Ракурс* – перспективное сокращение архитектурных форм, изображенных фигур и предметов.

*Ракушечник* – пористый известняк, состоящий почти полностью из целых или раздробленных раковин морских организмов.

*Рама* – стержневая система с соединением элементов жесткими узлами.

*Рама железобетонная* – железобетонная конструкция, состоящая из колонн, жестко закрепленных в фундаментах, и балок.

*Рантовая лента* – полоса из вспененного полиэтилена толщиной не менее 5 мм и шириной 120–180 мм, служащая для компенсации температурного расширения стяжки.

*Раскос* – строительный элемент, соединяющий два узла каркаса, фермы и т. п. Раскос располагается по диагонали замкнутого контура и обеспечивает жесткость конструкции.

*Раскреповка* – вертикальное членение объема, проходящее по всей его высоте. Создавая небольшие выступы-утолщения в стене, раскреповка членит все пересекаемые элементы: карниз, фронтоны, цоколь и т. п.

*Распор* – горизонтальная составляющая вертикальной нагрузки, возникающая в конструкциях, работающих на распор (арках, сводах и т. п.).

*Раствор* – тщательно отдозированная мелкозернистая смесь из неорганического вяжущего вещества, мелкого заполнителя, воды и добавок.

*Раствор легкий* – если его плотность менее  $1500 \text{ кг/м}^3$ .

*Раствор тяжелый* – если его плотность более  $1500 \text{ кг/м}^3$ .

*Растворитель* – летучая жидкость, образующая со связующими веществами истинные растворы, стабильные во времени.

*Растворная смесь* – это незатвердевший раствор.

*Расчетная нагрузка* – нагрузка, принимаемая в расчете конструкций, определяемая путем умножения нормативной нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке ( $\gamma_f$ ).

*Расчетная схема* – это схема, полученная на основе конструктивной схемы с учетом принятых упрощений.

*Расчетное сопротивление материала* – определяется путем деления величины нормативного сопротивления на коэффициент надежности по материалу.

*Расшивка* – 1) (гл.) – придание определенной формы листовым швам кирпичной или каменной кладки; 2) (сущ.) – инструмент для производства указанных работ.

*Расщебенка* – заполнение щебнем пустого пространства, как правило, между элементами фундаментных конструкций.

*Ребро* – пересечение пласти и кромки пиленой продукции.

*Режущий инструмент* – инструмент для обработки резанием.

*Резервуары* – это сосуды, предназначенные для приема, хранения, технологической обработки и отпуска нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов.

*Реконструкция* – обновление, модернизация, перестройка зданий, улиц, площадей, городов.

*Реконструкция объекта* – строительные работы в отдельных помещениях объекта, проводимые в целях частичного изменения фасадной части и/или несущих конструкций здания, предусматривающие один из видов работ (или их комплекс).

*Релин* – двухслойный материал для покрытия полов, верхний слой из цветной резины на синтетическом каучуке, а нижний – из смеси старой дробленой резины и битума.

*Ремонтпригодность* – свойство изделия, характеризующее его приспособленность к восстановлению исправности и сохранению заданной технической характеристики в результате предупреждения, выявления и устранения отказов.

*Ригель* – уложенная по колоннам балка, на которую опираются перекрытия.

*Ростверк* – плита, объединяющая свайные фундаменты.

*Ростральная колонна* – отдельная, самостоятельная колонна, ствол которой украшен рострами – скульптурными изображениями носовой части корабля.

*Ротонда* – круглая в плане постройка (зал, беседка, павильон), окруженная колоннами и покрытая куполом.

*Рубанок* – столярный инструмент, предназначенный для ручного строгания древесины. Состоит из деревянной или металлической колодки, резца (ножа) и зажимного клина. Имеет несколько разновидностей, например, *горбач* (рубанок со съемными колодками, использующийся для ручного строгания выпуклых и вогнутых деталей), *шлифтик* (рубанок с укороченным корпусом, применяемый для зачистки древесины, имеющей задиры и свилеватость, а также для зачистки торцов).

*Рубероид* – рулонный кровельный материал из картона, пропитанного нефтяным битумом, с двух сторон битум присыпан слоем талька или слюды.

*Рубка углов в иглу* – один конец бревна соединяется в простую чашу, другой – затесывается на два канта и вставляется в паз, выбранный в боку другого бревна.

*Рубка углов в лапу* – в углах концы бревен соединяются потайным зубом и их торцы не выходят за плоскость перпендикулярной стены.

*Рубка углов в обло (в чашу)* – снизу вдоль вышележащего бревна вырубается полукруглая выемка по диаметру нижележащего бревна. В углах торцы бревен выходят за плоскость перпендикулярной стены. Чаша выбирается в половину бревна.

*Рубка углов в реж* – чаша вырубается не в половину, а в четверть бревна таким образом, что между бревнами остается просвет. Такой способ применяется при рубке неоттапливаемых помещений в целях экономии леса (хозяйственные постройки и т. п.).

*Рулонные кровельные материалы* – материалы, применяемые в строительстве для покрытия кровель и в целях гидроизоляции.

*Рундук* – крытая площадка наружной деревянной лестницы.

*Руст* – рельефная кладка или облицовка стен камнями с грубо отесанной или выпуклой лицевой поверхностью.

*Ручка* – изделие, служащее для открывания, закрывания и перемещения дверей или окон.

*Рыбий пузырь* – в поздней готике: оконный проем сложной криволинейной формы.

*Ряжи* – заполненные камнем и песком прямоугольные бревенчатые конструкции. Ряжи устраиваются при строительстве гидротехнических сооружений (шлюзов, плотин, мостов).

*Саман* – сырцовый кирпич из глины с добавлением резаной соломы, мякины и др.

*Самовосстанавливающийся бетон* – бетон со специальными микрокапсулами, в которых содержатся сульфатредуцирующие бактерии.

*Самовольная застройка* – строительство здания или иного сооружения на земельном участке, не выделенном в порядке, установленном законом. Лицо, осуществившее такую застройку, не приобретает права собственности на возведенные объекты.

*Самцовая (безгвоздевая) крыша* – конструкция крыши, в которой тес укладывается на горизонтальные бревна – следи. Концы слег врубаются в поперечные бревна сруба, образующие фронтоны.

*Самцовый фронтон* – бревенчатый фронтон.

*Сандрик* – маленький козырек над окном или дверью.

*Сантехника* – керамические изделия санитарно-технического назначения.

*Сапропель* – пресноводный ил, образовавшийся на дне застойных водоемов из продуктов распада растительных и животных организмов и содержащий более 10 % (по массе) органического вещества в виде гумуса и растительных остатков.

*Саркофаг* – первоначально название породы известняка, способствующего разложению тела и употреблявшегося для изготовления гробов. Отсюда переносное значение саркофага – гроб, небольшая гробница.

*Свайные фундаменты* – группа свай, объединенная сверху конструкцией в виде плиты или балки.

*Сварка* – процесс получения неразъемных соединений металлических деталей в узлах и целых конструкциях, осуществляемый за счет межатомных сил сцепления.

*Сварочная установка* – установка, состоящая из источника питания, сварочного аппарата или машины для сварки и механизмов относительного перемещения сварочной аппаратуры и изделия.

*Сварочный пост* – специально оборудованное рабочее место для сварки.

*Свая* – несущий элемент, погруженный готовым в грунт или изготовленный в пробуренной скважине, для передачи нагрузки от здания или сооружения на более прочные слои грунта.

*Свая оболочка* – полая круглая свая диаметром от одного до трех метров.

*Сверло* – осевой режущий инструмент, служащий для образования отверстия в сплошном материале и (или) увеличения диаметра имеющегося отверстия.

*Свод* – строительная конструкция криволинейной формы, служащая для перекрытия помещения. Различают части свода: *пята* – опорная часть свода; *замок* – верхняя часть свода; *шелыга* – линия, проходящая в замковой части свода и соединяющая его верхние точки; *пролет* – расстояние между пятами свода; *стрела подъема* – отвесная линия из замковой части до прямой, соединяющей пяты; *щека*, или *люнет* – торей, срез свода.

*Свойство* – характеристика материала, проявляющаяся в процессе его обработки, применения или эксплуатации.

*Связи* – элементы конструкции, обеспечивающие устойчивость здания, воспринимают ветровую и крановую нагрузку и передают на фундамент.

*Сграффито, граффито* – способ декоративной отделки фасадов, заключающийся в нанесении на поверхность стены двух тонких разноцветных слоев штукатурки и последующем процарапывании металлическим инструментом высохшего верхнего слоя до нижнего – фонового.

*Секционная система* – объемно-планировочная система, когда имеется ряд повторяющихся и изолированных друг от друга частей.

*Сени* – нежилая часть, как правило, деревенского дома, примыкающая к жилой части дома. Используются сени для хозяйственных нужд, летом – для ночлега.

*Септик* – сооружение для очистки небольших количеств (до 25 м<sup>3</sup>, реже до 50 м<sup>3</sup> в сутки) бытовых сточных вод.

*Сертификация* – процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям.

*Сетка арматурная* – один из видов арматуры железобетонных конструкций. В зависимости от диаметра стержней сетки подразделяют на тяжелые и легкие. К тяжелым относят сетки, имеющие в одном направлении стержни диаметром 12 мм и более. К легким – сетки с продольными и поперечными стержнями диаметром от 3 до 10 мм включительно.

*Сетка рабица* – металлическая плетеная одинарная сетка, изготовленная сплетением в одну перевивку плоских спиралей из стальной проволоки (реже используются сплавы цветных металлов) и применяемая для устройства ограждений, теплоизоляционных работ, крепления горных выработок на шахтах и рудниках, просеивания материалов. По форме ячеек сетка рабица подразделяется на ромбическую (острый угол ромба 60 градусов) и квадратную. По виду поверхности – без покрытия, из проволоки оцинкованной, с полимерным покрытием.

*Сетки стеклянные* – армирующие элементы штукатурок и стяжек полов. Основа сеток стеклянных – стекловолокнистые нити.

*Сигнализация пожарная* – совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте, для обнаружения пожара, а также обработки и представления в заданном виде извещения о пожаре на этом объекте и выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения.

*Сиккатив* – мыльное соединение некоторых металлов в растворителях или соединения в виде оксидов, ускоряют процесс высыхания лакокрасочных материалов.

*Силикатная краска* – смесь мела, талька, цинковых белил, пигментов тонкого помола, разведенная жидким стеклом.

*Силикатный кирпич* – кирпич, изготовленный в автоклаве при высокой температуре, из песка и известкового вяжущего.

*Симплекс* – обои, имеющие один слой бумаги.

*Система вентиляции естественная* – техническая установка, состоящая из конструктивных элементов, предназначенная для обеспечения в помещении заданной чистоты воздуха.

*Система вентиляции механическая* – техническая установка, состоящая из комплекта оборудования, связанного между собой конструктивными элементами, предназначенная для обеспечения в помещении заданной чистоты воздуха.

*Система кондиционирования воздуха* – техническая установка, состоящая из комплекта оборудования, связанного между собой конструктивными элементами, предназначенная для создания и автоматического поддержания в помещении или отдельной зоне обеспечения хотя бы одного показателя микроклимата и чистоты воздуха.

*Ситалл* – стекло с добавлением специального состава катализаторов кристаллизации.

*Ситолл* – ситалл, подвергшийся дополнительной тепловой обработке.

*Сифон* – гидравлическое устройство, представляет собой стеклянную или резиновую трубку в форме перевернутого U с коленами разной высоты.

*Скарпель* – круглый или граненый стальной стержень. Один его конец расширяется в виде лопаточки с острозаточенным краем, по другому (тупому) концу наносят удары молотком. Используется скульпторами, а также при производстве ремонтно-строительных работ.

*Скаты* – плоскости, находящиеся под наклоном, необходимые для защиты и отвода атмосферных осадков.

*Скелет грунта* – совокупность твердых частиц, состоящих из минерального вещества.

*Скребок* – стальной ручной штукатурный инструмент с деревянной ручкой. Аналог шпателя. Лезвие с прямоугольной кромкой. Используется для очистки неровностей с поверхности.

*Скрепер* – самоходная или прицепная колесная машина, имеющая открытый ковш с режущей кромкой, расположенный

между передней и задней осями, который срезает, загружает, транспортирует, выгружает и распределяет материал при движении вперед. Загрузке материала при движении машины вперед может способствовать снабженный приводом механизм элеваторной загрузки, установленный на ковше скрепера.

*Скрепер прицепной* – несамоходный скрепер, управляемый буксирующей машиной; пульт оператора установлен на буксирующем устройстве.

*Слеги* – горизонтальные бревна, брусья. На слеги настилается пол.

*Слобода* – пригородное поселение, расположенное вдоль дороги, ведущей в город.

*Смальта* – мозаика из прокаленного непрозрачного стекла.

*Смеситель* – водоразборное устройство, обеспечивающее смешение холодной и горячей воды, а также регулирование ее расхода и температуры потребителем.

*Смешанная система* – объемно-планировочная система, когда имеются элементы различных систем.

*СНиП (строительные нормы и правила)* – нормативный документ в области строительства, содержащий обязательные к выполнению требования. Заменяется в последнее время документом, называемым свод правил (СП).

*Совмещенная крыша* – крыша, объединенная с перекрытием верхнего этажа.

*Соединение резьбовое* – соединение двух деталей с помощью резьбы, в которой одна из деталей имеет наружную резьбу, а другая – внутреннюю.

*Соединение фланцевое* – неподвижное разъемное соединение оболочек, герметичность которого обеспечивается путем сжатия уплотнительных поверхностей непосредственно друг с другом или посредством расположенных между ними прокладок из более мягкого материала, сжатых крепежными деталями.

*Сокол* – ручной штукатурный инструмент. Небольшой легкий квадратный щиток из дерева или металла, имеющий ручку на нижней поверхности. На сокол кельмой выкладывается небольшая порция смеси и износится на стену. Служит также для выравнивания раствора.

*Сооружение* – все искусственно возведенное человеком для удовлетворения материальных и духовных потребностей общества.

*Сооружение водозаборное* – гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника. Различают несколько типов водозаборных сооружений:

- *поверхностные* – водозаборные сооружения, при помощи которых забирают воду на уровне свободной поверхности;
- *глубинные* – водозаборные сооружения, при помощи которых забирают воду под уровнем свободной поверхности;
- *донные* – водозаборные сооружения, при помощи которых забирают воду с самой низкой части русла водотока;
- *ярусные* – водозаборные сооружения, при помощи которых забирают воду с нескольких уровней в зависимости от уровня воды в водоеме или водотоке и от качества воды на разных глубинах.

*Сопротивление удару* – способность материала сопротивляться ударным воздействиям.

*Сортамент* – 1) набор сортов с указанием формы, профиля, веса и других данных, необходимых для расчета конструкций; 2) перечень прокатных профилей с указанием их формы, геометрических характеристик, массы, единицы длины и других данных.

*Состав полов:*

- *покрытие* – верхний слой, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям;
- *прослойка* – промежуточный соединительный (клеевой) слой, связывающий покрытие с нижележащим элементом пола;
- *стяжка* – выравнивающий слой;
- *изоляционные слои* (влаго-, тепло- или звуко-);
- *подстилающий слой (подготовка)* – в полах на грунте;
- *основание* – перекрытие или грунт.

*Сохраняемость* – свойство изделия сохранять обусловленные эксплуатационные показатели в течение и после срока хранения транспортирования, установленного технической документацией.

*Специальные работы* – работы, включающие изоляцию, укрепление грунтов, монтаж технологического оборудования и др.

*Спецификация* – для оборудования, изделий и материалов текстовый проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов, предназначенный для комплектования, подготовки и осуществления строительства.

*Сплит-система* – кондиционер раздельного типа, состоящий из двух и более блоков, наружного и одного или нескольких внутренних.

*Средние материалы* – класс прочности природных материалов, в состав которых входят минералы с твердостью не выше 5 по шкале Мооса.

*Средства подмащивания* – устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве строительномонтажных работ на высоте (глубине) более 1,3 м от уровня земли или перекрытия. Средства подмащивания разделяют на:

– *свободно стоящие средства* – обладающие собственной устойчивостью в рабочем положении и не требующие крепления к несущим конструкциям зданий и сооружений;

– *приставные* – устойчивое положение которых обеспечивается креплением их к конструкциям зданий и сооружений;

– *переставные* – перемещаемые вдоль фронта работ путем перестановки их краном или вручную (в т. ч. с частичной или полной разборкой и последующей сборкой);

– *передвижные* – перемещаемые вдоль фронта работ передвижением на колесных опорах;

– *подвесные* – прикрепляемые к конструкциям зданий и сооружений гибкими подвесками;

– *навесные* – неподвижно прикрепляемые к конструкциям зданий и сооружений специальными деталями.

*Средство грузозахватное* – устройство, предназначенное для обеспечения надежного и эффективного соединения груза с рабочим органом грузоподъемной машины.

*Сруб, стопа* – стены рубленого деревянного сооружения, собранные из соответствующим образом обработанных бревен. Бревна укладываются в клеть – одно на другое и в углах соединяются в обло (в чашу), в лапу и т. д.

*Сталь* – сплав железа с углеродом (до 2 %).

*Сталь арматурная периодического профиля* – стальные стержни с равномерно расположенными на их поверхности под углом к продольной оси стержня поперечными выступами (рифлением) для улучшения сцепления с бетоном.

*Стамеска* – столярный инструмент, предназначенный для резания материала небольшой толщины. Например, для зачистки гнезд и пазов, прирезки и подгонки соединений; снятия фасок, выдалбливания гнезд. В зависимости от формы и заточки рабочей части различают плоские и полукруглые стамески. У полукруглых стамесок полотно имеет изгиб. В зависимости от степени изогнутости полотна полукруглые стамески подразделяются на отлогие, средние, крутые и церазики. Полукруглые стамески используются при выполнении резьбы. В зависимости от характера работы они затачиваются как снаружи, так и изнутри.

*Станция компрессорная* – комплекс, включающий в себя одну или более компрессорных установок, здание, в котором они размещены, шасси, кузов, платформу, навес, систему управления и необходимое вспомогательное оборудование.

*Ствольная система* – конструктивная система, применяется при строительстве многоэтажных (более 20 этажей) жилых и общественных зданий.

*Стекло* – переохлажденный расплав сложного состава из смеси силикатов и других веществ, прозрачное.

*Стеклоблок* – пустотелое стеклянное строительное изделие, полученное путем сварки двух стеклянных плиток.

*Стеклодекор* – небольшие стеклянные плитки толщиной до 4 мм, используемые для создания декоративных панно, декоративной облицовки стен помещений.

*Стеклопакет* – два и более склеенных по периметру листов стекла, между которыми образуется заданных размеров воздушное пространство, обеспечивающее требуемые тепло-технические качества.

*Стеклопластик* – композиционный листовый материал из стеклянных волокон или тканей, связанных полимером.

*Стеклополотно* – лист закаленного утолщенного стекла для заполнения дверных проемов в общественных зданиях.

*Стеклопрофилит (профильное стекло)* – длинноразмерное стеклянное изделие, получаемое методом проката.

*Стеклорубероид* – рубероид, рулонный кровельный материал, вместо картона используют стекловолокнистый холст.

*Стемалит* – листовое стекло различной фактуры, покрытое с одной стороны глухими керамическими кристаллами различного цвета. Для облицовки зданий.

*Стена* – вертикальное ограждение здания и помещений.

*Стойка (столб, колонна)* – конструкция, работающая преимущественно на сжатие, представляющая собой вертикальные стержневые элементы, передающая нагрузку от вышерасположенных конструкций на фундамент или на нижерасположенные конструкции.

*Стойкость* – свойство природного камня, зависит в основном от пористости материала.

*Стойкость материала* – способность строительных материалов противостоять неблагоприятным воздействиям мороза, излишне высоких температур, влаги, микроорганизмов и различного рода агрессивных химических веществ и др.

*Столп* – в архитектуре – столб, колонна.

*Столярные работы* – работы, связанные с изготовлением столярных изделий и деталей.

*Стрельня* – башня в древнерусском крепостном зодчестве.

*Строительные материалы* – материалы, применяемые для строительства и ремонта зданий и сооружений.

*Строительство* – отрасль материального производства, в которой создаются основные фонды производственного и непроизводственного назначения: готовые к эксплуатации здания, сооружения и их комплексы.

*Стропила* – несущие конструкции скатной кровли. Стропила состоят из наклонных стропильных ног, вертикальных стоек и наклонных подкосов. При необходимости стропила связываются понизу горизонтальными подстропильными балками.

*Строчная застройка* – расположение домов с разрывом между зданиями. При строчной застройке дома располагаются не по одной линии, а уступами.

*Струбцина* – зажимное приспособление для крепления деталей, используемое при склеивании и монтаже деревянных конструкций.

*Структура* – это размер, форма и количественное соотношение слагающих породу частиц.

*Стук (стюк, стукко)* – высший сорт штукатурки, в состав которой входят тонко просеянный гипс с мраморной пудрой, квасцы, клей. При застывании приобретает очень высокую прочность.

*Стусло* – столярное приспособление, предназначенное для распиливания пиломатериалов под заданным углом.

*Стяжка* – 1) основание под покрытие; 2) – слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия. Стяжка придает покрытию пола на перекрытии заданный уклон. С помощью стяжки укрываются различные трубопроводы, распределяются нагрузки по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

*Сувальда замка* – деталь замка, служащая для застопоривания засова замка в определенном положении и приводимая в действие ключом.

*Сухая кладка* – каменная кладка, выполняемая с перевязкой швов, но без применения кладочного раствора. Для скрепления блоков применяются металлические анкеры.

*Сухие смеси* – сыпучие, рационально подобранные смеси вяжущего, заполнителя, наполнителей и специальных добавок (регуляторы схватывания и твердения, адгезивы, пластификаторы и др.). Сухие смеси предназначены для приготовления строительных растворов, смесей для выравнивания бетонных полов, приклеивания строительных плиток, приготовления грунтовок, шпаклевок, штукатурок и затирок. Сухие смеси затворяются водой на месте производства работ.

*Схема зонирования* – составная часть генерального плана и проектов планировки и застройки населенного пункта, определяющая функциональное назначение территории и отдельных объектов недвижимости.

*Сырьевые материалы* – природные каменные материалы, применяемые в качестве заполнителей для бетонов и растворов или для изготовления вяжущих.

*Сэндвич-панели* – слоистая структура, состоящая из нескольких типов материалов, для внешних слоев – жесткого материала (алюминий, оцинкованная сталь и т. д.), между которыми помещается утеплитель.

*Таль* – подвесное грузоподъемное устройство с ручным или механическим приводом, состоящее из подвижного и неподвижного блоков и троса.

*Тамбур* – помещение небольшой площади внутри здания или наружная пристройка у входных дверей. Тамбур препятствует переохлаждению основных помещений.

*Таунхаус* – от английского townhouse – комплекс малоэтажных коттеджей с отдельными входами, которые совмещены друг с другом боковыми стенками и обычно располагают собственными небольшими земельными участками (размером 1–4 сотки).

*Тахеометр* – точный геодезический прибор, применяемый для контроля деформаций в ответственных сооружениях.

*Твердость* – способность материала сопротивляться проникновению в него другого более твердого материала.

*Твердые материалы* – класс прочности природных материалов, в состав которых входят минералы с твердостью 6–7 по шкале Мооса.

*Тегула* – кровельная черепица. Также тегула крыша; кров; кровля.

*Текстильные обои* – обои, лицевой поверхностью в которых служит ткань, нанесенная на бумажную или флизелиновую основу.

*Текстура* – пространственное расположение элементов грунта, определяющее его строение.

*Тектоника* – соотношение несущих и несомых частей сооружения, выраженное в пластических формах. Тектоника – художественное выражение закономерностей, присущих конструктивной системе здания.

*Телефонизация* – инженерные коммуникации, служащие для обеспечения телефонной связью.

*Температурный шов* – шов, устраиваемый в конструкции здания для обеспечения возможности взаимного смещения смежных частей здания под воздействием температур без нарушения его свойств.

*Тендер* – конкурсная форма проведения подрядных торгов, представляющая собой соревнование представленных претендентами оферт с точки зрения их соответствия критериям, содержащимся в тендерной документации; предложение на строительство, управление объектом, оказание услуг или поставку товаров при проведении торгов; закрытый конкурс.

*Теодолит* – геодезический прибор, применяемый для разбивки осей сооружения.

*Тепловая завеса* – аэродинамический агрегат, экономящий тепло в помещении путем образования на входе заслонов из теплого воздуха.

*Теплоемкость* – способность материала поглощать теплоту при нагревании или отдавать ее при охлаждении.

*Теплоизоляционные работы* – строительные работы, связанные с изоляцией и тепловой защитой наружных стен и перекрытий.

*Теплоизоляционный материал* – материал, обладающий малой теплопроводностью и предназначенный для тепловой изоляции строительных конструкций.

*Теплоизоляция* – защита зданий от нежелательного теплового обмена с окружающей средой.

*Теплопроводность* – количество теплоты, проходящее через материал толщиной в один метр, площадью  $1 \text{ м}^2$  за 1 час при разности температур по обе стороны материала в  $1 \text{ }^\circ\text{C}$ .

*Терка* – ручной штукатурный инструмент, используемый для первичного выравнивания и затирки нанесенного на стену раствора. Похожа на сокол и полутерок и отличается от них размером.

*Терракота* – неглазурованные керамические изделия строительного, бытового и художественного назначения. Терракота известна со времен неолита.

*Терраса* – 1) естественная или искусственно устроенная на склоне местности горизонтальная площадка для возведения зданий, прокладки дорожек и т. д.; 2) открытая с трех сторон неотапливаемая пристройка к зданию, соединенная с ним дверью.

*Территориальные зоны* – зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты.

*Тетива* – наклонная несущая конструкция лестницы. Доски, образующие ступени, врезаются в боковые стороны тетивы. В железобетонных лестницах ступени составляют единое целое с тетивами.

*Тетрапилон* – триумфальная арка с двумя взаимно пересекающимися проездами.

*Тимпан* – внутреннее поле фронтона. Треугольный или полуциркулярный участок над окном или дверью, выделенный рельефом.

*Типизация* – отбор лучших с технической и экономической стороны решений отдельных конструкций и целых зданий,

предназначенных для многократного применения в массовом строительстве.

*Толь* – рулонный кровельный материал, изготовленный из картона, пропитанного дегтевым вяжущим с крупнозернистой посыпкой или без посыпки.

*Торец* – 1) поперечная сторона пиломатериала; 2) прямоугольный или шестиугольный короткий брусок (торцовая шашка), предназначенный для устройства полов или мощения дорожных покрытий.

*Торкретирование* – 1) процесс бетонирования или оштукатуривания под действием сжатого воздуха с использованием цемент-пушки; 2) способ бетонирования, при котором бетонная смесь послойно наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха.

*Торф* – органический грунт, образовавшийся в результате естественного отмирания и неполного разложения болотных растений в условиях повышенной влажности при недостатке кислорода и содержащий 50 % (по массе) и более органических веществ.

*Трансформатор* – статическое электромагнитное устройство, имеющее две или более индуктивно связанных обмоток и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного тока в одну или несколько других систем переменного тока.

*Трап* – воронкообразный элемент системы водоотвода из влажных помещений.

*Трепел* – теплоизоляционный материал, объемная масса 100–735 кг/м<sup>3</sup>.

*Трескающееся покрытие* – декоративное лакокрасочное покрытие, напоминает по внешнему виду крокодиловую кожу.

*Трехчетвертная колонна* – колонна, выступающая из плоскости стены на 3/4 своего диаметра.

*Трещиностойкость* – сопротивление образованию и раскрытию трещин в результате приложенной нагрузки.

*Тротуар* – элемент городской магистрали или улицы; дорожное полотно шириной не менее 2 м.

*Труба стальная* – изделие из стали кольцеобразного, овального, многоугольного или иной формы полого поперечного сечения относительно большой длины.

*Трубоукладчик* – самоходная колесная или гусеничная машина, имеющая укладочное оборудование с главной рамой, механизм подъема груза, боковую стрелу, поворачивающуюся в вертикальной плоскости, и противовес. Предназначена главным образом для подъема и укладки труб.

*Трубы бетонные и железобетонные* – выполненные из бетона или железобетона полые (пустотелые) цилиндрические или профильные изделия, имеющие большую по сравнению с сечением длину. Различаются на напорные и безнапорные:

– *безнапорные трубы* – трубы, предназначенные для сооружения трубопроводов, по которым транспортируют жидкости самотеком, неполным сечением (до 0,95 внутреннего диаметра трубы);

– *напорные трубы* – трубы, предназначенные для сооружения трубопроводов, по которым транспортируют жидкости под давлением.

*Трудносгораемые материалы* – материалы, тлеющие под воздействием огня, но после прекращения действия огня их горение или тление прекращается.

*Трюмо* – 1) украшенный орнаментом простенок между окнами; 2) высокое зеркало, расположенное в простенке.

*Тугоплавкие материалы* – строительные материалы, выдерживающие действие температур от 1350 °С до 1580 °С (гжельский кирпич, гжельская керамика).

*Турбокомпрессор* – компрессор динамического действия, в котором воздействие на поток сжимаемого газа осуществляется вращающимися решетками лопаток. Турбокомпрессор, имеющий один ротор, называется однороторным турбокомпрессором, а имеющий два или более роторов – многороторным турбокомпрессором.

*Турбонасос* – насосный агрегат с приводом от турбины, узлы которой входят в конструкцию насоса.

*Тычковые ряды* – ряды кирпичей, уложенные поперек стены.

*Узорит* – облицовочный материал из отходов производства стекла.

*Уклон* – показатель рельефа территории, характеризующий наклон отдельных поверхностей по отношению к горизонту; рассчитывается по отношению превышения на данном участке к дли-

не проложения участка; выражается в долях от единицы, процентах, промилле и градусах.

*Укосина* – раскос, подпорка, стоящая наклонно к стойке.

*Укрывистость* – способность лакокрасочного состава при равномерном нанесении на одноцветную поверхность скрыть ее первоначальный цвет.

*Улица* – пространство между двумя рядами домов в населенном пункте, предназначенное для прохода и проезда.

*Универсальность* – применение одного и того же типоразмера деталей для сооружения различных видов зданий.

*Унификация* – приведение многообразных видов типовых деталей к небольшому числу определенных типов, единообразных по форме и размерам.

*Упругость* – способность материала изменять свою форму под нагрузкой и принимать после прекращения действия нагрузки первоначальную форму.

*Уровень* – простейший геодезический прибор, применяемый для горизонтирования элементов сооружений.

*Усадка* – уменьшение размера материала при его высыхании.

*Устойчивость* – способность конструкции сохранять равновесие при внешних воздействиях.

*Фальц* – вид шва при соединении листов металлической кровли. Наиболее герметичным и влагонепроницаемым является двойной стоячий фальц. Это продольное соединение, выступающее над плоскостью кровли между двумя прилегающими кровельными картинами, кромки которых имеют двойной загиб.

*Фальцевая кровля* – кровля из листов гладкой стали.

*Фальшпол* – сборно-разборные полы промышленных зданий с вентилируемым подпольем. В фальшполе прокладываются электротехнические и прочие коммуникации.

*Фанера* – многослойный строительный материал, изготовленный из специально подготовленного шпона.

*Фасад* – 1) внешняя вертикальная поверхность сооружения; 2) изображение на чертеже наружного вида сооружения.

*Фасад вентилируемый* – в настоящее время все большее распространение получает конструкция фасада вентилируемого с применением панелей и дополнительного утеплителя. Та-

кой фасад вентилируемый сочетает быстроту монтажа, высокое качество теплозащиты, долговечность, привлекательный внешний вид.

*Фасонное отверстие* – отверстие, форма которого отличается от круглой.

*Фахверк* – стойки или опоры, предназначенные для крепления стенового ограждения. Фахверк играет не только конструктивную, но и декоративную роль, визуальное расчленяя фасад.

*Фаянс* – изделия тонкой керамики, покрытые прозрачной или глухой глазурью. Водопоглощение составляет 9–12 %. В отличие от фарфора содержит больше глины, а также мел или известняк. Применяется для изготовления плитки, сантехнических изделий.

*Ферма стропильная* – решетчатая несущая конструкция, служащая для перекрытия больших пролетов.

*Фибра* – применительно к бетонному производству фиброй называют волокна из самых различных материалов (стальные, базальтовые, полипропиленовые и т. д.), используемые для так называемого дисперсного армирования бетона. Армированный фиброй бетон называют фибробетоном. При применении фибры уменьшается образование трещин при усадке, улучшается качество поверхности бетона, повышается водонепроницаемость, устойчивость к проникновению химических веществ, сопротивление удару, морозостойкость.

*Фибробетон* – конструкционный материал, получаемый на основе мелкозернистого бетона, армированного тонкодисперсным синтетическим или стеклянным волокном, а также металлической сечкой-фибррой.

*Фибролит* – спрессованные и затвердевшие плиты из древесных стружек, обработанных минерализаторами, с минеральным вяжущим веществом. Теплоизоляционный материал в виде плит размером 550 × 240 × 10 см.

*Филенка* – 1) выделенные тонкими профилированными рамками участки стены; 2) щиток из тонких досок, фанеры или пластика, закрывающий просвет в каркасе полотна двери.

*Фитинг* – соединительная часть трубопровода, устанавливаемая в местах его разветвлений, поворотов и переходов на другой диаметр.

*Фланец* – металлический плоский диск на концах труб, служащий для скрепления их между собой при помощи болтов или заклепок.

*Флеп-диск* – шлифовальное устройство, представляющее собой абразивный материал в виде листьев, прикрепленных к армированному стеклотканью кругу. Флеп-диски обладают целым рядом преимуществ перед фибровыми, особенно при полировке тонких металлических листов. Они не требуют применения жесткой подложки и могут надеваться непосредственно на станок; не оставляют нагара, работают без шума и вибрации; имеют большую производительность и износостойкость.

*Флигель* – боковая (или отдельно стоящая) пристройка к основному зданию.

*Флизелиновые обои* – обои из бумажных и тканевых волокон, укрепленных специальным вяжущим составом.

*Флюгарка* – устройство, предназначенное для измерения направления ветра, в виде одной или двух расположенных под углом пластинок, при вращении вокруг вертикальной оси устанавливаемых противовесом навстречу ветру.

*Флюгер* – прибор для определения направления и скорости ветра в виде поворачивающегося под воздействием ветра металлического флажка, установленного на вертикальной оси. Противовес флажка направлен в сторону, откуда дует ветер. Сила ветра определяется по углу отклонения от вертикали укрепленной на флюгере перпендикулярно направлению ветра свободно качающейся металлической дощечке.

*Фляга* – транспортная тара, предназначенная для многократного применения, имеющая корпус цилиндрической формы и цилиндрическую горловину, диаметр которой меньше диаметра корпуса, с приспособлением для переноса и крышкой с затвором.

*Фонари* – остекленные надстройки на покрытии здания, предназначенные для верхнего естественного освещения производственных зданий.

*Фотообои* – обои с определенным сюжетом, чаще с реальным фотоизображением или репродукцией живописных полотен.

*Фреска* – живопись водяными красками по свеженанесенной, сырой штукатурке.

*Фронтон* – завершение фасада здания, портика, колоннады, ограниченное по бокам скатами, как правило, треугольная часть стены, ограждающая чердак и обрамленная снизу карнизом.

*Фуганок* – ручной столярный инструмент, предназначенный для окончательного чистового строгания, выравнивания больших поверхностей, прифуговки (пригонки) отдельных деталей. Конструктивно устроен как длинный рубанок с двойным ножом.

*Фундамент* – подземная конструкция, воспринимающая всю нагрузку от здания и передающая ее на грунт основания.

*Функциональный блок* – основная структурная часть наземного объекта, имеющая единое общее функциональное назначение.

*Хозяйственный способ строительства* – форма организации строительных работ, при которой работы выполняются собственными силами застройщика, без привлечения сторонних подрядных организаций.

*Хоры* – верхняя открытая галерея или балкон внутри парадного зала здания.

*Хрупкость* – свойство строительных материалов мгновенно разрушаться под действием внешних сил при незначительных деформациях.

*Царга* – рама, соединяющая ножки стола или стула. Для сосудов – обечайка, имеющая фланцы для присоединения других частей.

*Цемент* – собирательное название большой группы гидравлических вяжущих материалов.

*Цемент быстротвердеющий* – цемент, который характеризуется интенсивным нарастанием прочности в начальный период твердения.

*Цемянка* – мелкотолченый красный кирпич или керамика. Цемянка добавляется в известковый раствор для придания ему розового оттенка.

*Центрально-сжатые элементы* – элементы, нагрузка на которые действует по центру тяжести сечения (в колоннах с симметричным сечением центр тяжести сечения принимается совпадающим с геометрическим центром).

*Цепная (двухрядная) кладка* – кирпичная кладка, перевязка в которой осуществляется чередованием тычковых и ложковых рядов с перекрытием всех вертикальных швов.

*Циклопическая кладка* – кладка стен сооружений из больших отесанных каменных глыб без применения связующего раствора.

*Цоколь* – нижняя надземная выступающая часть стены здания, расположенная непосредственно на фундаменте, или верхняя, надземная, часть ленточного фундамента.

*Цокольные (полуподвальные) этажи* – загублены ниже поверхности земли, тротуара или отмостки, не более чем на 1/2 высоты помещения (считая от пола до потолка).

*Черепица* – плитка небольшого размера из глиняной массы, прошедшая процесс формования и обжига в печи.

*Чердак* – как правило, неотапливаемое помещение, ограниченное крышей и верхним (чердачным) перекрытием здания.

*Черный пол* – настил по балкам перекрытия, на который укладывается утеплитель.

*Черный потолок* – настил по потолочным балкам, закрытый снизу слоем облицовки.

*Четверик* – четырехугольный в плане бревенчатый сруб.

*Четвертины* – материал, полученный при продольном распиливании бревен по двум взаимно перпендикулярным диаметрам.

*Четырехбитный брус* – деревянный брус, опиленный с четырех сторон.

*Чистый пол* – верхняя видимая поверхность пола.

*Чистый потолок* – нижняя видимая поверхность потолка.

*Чугун* – железоуглеродистый сплав с содержанием углерода 2–6,67 %.

*Чурак* – короткомерный круглый сортимент, длина которого соответствует размерам, необходимым для обработки на деревообрабатывающих станках.

*Шаг* – расстояние между координационными (разбивочными) осями, которые расчленяют здание на планировочные элементы и определяют расположение вертикальных несущих конструкций здания.

*Шагрень* – декоративное лакокрасочное покрытие, напоминает по внешнему виду фактуру шагреновой кожи.

*Шанец* – колодец, оставляемый в бетонном фундаменте или полу. Шанец служит для установки анкерных болтов или оборудования.

*Шахта лифта* – сооружение, в котором движется кабина и (или) противовес.

*Шахты лифтов* – железобетонные конструкции и изделия, предназначенные для устройства шахт пассажирских лифтов в зданиях. Изготавливаются из тяжелого или легкого конструкционного бетона.

*Шельга* – линия, соединяющая верхние точки арки или свода.

*Шерхебель* – столярный инструмент, предназначенный для первоначального грубого строгания вдоль, поперек и под углом к волокнам древесины. Нож шерхебеля имеет закругленный конец, который оставляет после себя неглубокие желобки.

*Шестерик* – шестиугольный в плане бревенчатый сруб.

*Шефмонтаж* – организационно-техническое руководство монтажом оборудования поставщиком этого оборудования при выполнении монтажных работ специалистами заказчика.

*Шибер* – в трубопроводной арматуре запирающий элемент, выполненный в виде пластины.

*Шифер* – цементный композиционный материал, упроченный асбестовым волокном.

*Шкант* – шип, вставляемый на клею в соответствующие гнезда деревянных деталей. Шкант скрепляет детали между собой.

*Шкаф-купе* – пристенный или встроенный в нишу шкаф с раздвижными дверями.

*Школа* – здание, предназначенное для обучения детей.

*Шлакопортландцемент* – гидравлическое вяжущее вещество, твердеющее в воде и на воздухе, состоит из клинкера, доменного шлака и гипса.

*Шлакоциталл* – стекломасса из расплава шлака с добавками, подвергшаяся термической обработке, служит в качестве облицовки конструкций, находящихся в агрессивной среде.

*Шлифованная фактура* – гладкая фактура природного камня, равномерно шероховатая, с глубиной рельефа менее 0,5 мм.

*Шпала* – деревянная продукция, близкая к брусьям, применяется в железнодорожном строительстве.

*Шпатлевка* – пастообразный лакокрасочный материал, применяемый для выравнивания поверхности перед нанесением на нее краски.

*Шпингалет* – задвижка для запираания окон и дверей. Как правило, выполняется из металла. Один из видов оконной (дверной) фурнитуры.

*Шпон* – облицовочный материал в виде тонких листов древесины, получаемый строганием брусьев ценных пород (строганный) или лущением коротких пропаренных бревен из березы, ольхи, сосны на шпонострогательных станках (лущеный). Тонкий срез дерева по периметру, применяется для изготовления фанеры и имитации натурального дерева.

*Шпунт* – 1) в столярном деле – продольный вырез в ребре доски для плотного соединения досок между собой; 2) инструмент для обработки камня – стальной четырехгранный или круглый стержень с острым концом.

*Шпунтовая свая* – получила распространение в строительной практике, применяется при устройстве ограждений гидротехнических сооружений, котлованов и траншей.

*Шпунтовое ограждение* – водонепроницаемая сплошная стена, образованная забитыми в грунт деревянными, железобетонными или стальными шпунтовыми сваями.

*Штроба* – канавка в бетоне или кирпиче, предназначенная для прокладки элементов инженерных систем зданий (труб, кабеля и проч.). Делается с помощью зубил, перфораторов или штроборезов.

*Штукатурка* – гладкий, ровный или рельефный слой затвердевшего раствора, нанесенного в пластичном состоянии на поверхность, или облицовка внутренних конструкций листами гипсокартона.

*Штукатурные работы* – процесс выполнения защитно-отделочных работ.

*Штукатурный раствор* – строительный раствор, наносимый на выполненную кладку.

*Штуковый рельеф* – гипсовые лепные украшения на поверхности стен.

*Штульп* – пластиковый профиль, подобно импосту, служащий для соединения двух оконных створок. Но, в отличие от импоста, в штульповом соединении одна створка, не имея оконной ручки, при открывании зависима от другой (то есть ее можно открыть, лишь открыв основную створку с ручкой). Преимущество штульпового соединения перед импостом заключается в том, что при полностью открытых двух створках проем полностью свободен, поскольку в отличие от импоста штульп крепится не к раме, а к створке.

*Штуцер* – 1) деталь трубопровода. Втулка, один из концов которой имеет внутреннюю или наружную резьбу для крепления к различным емкостям или другим трубопроводам; 2) также штуцером называют отрезок трубы небольшого диаметра для выпуска воды или воздуха, а также отбора жидкости из трубопровода с целью измерения ее давления; 3) устройство, предназначенное для присоединения с помощью резьбовых, сварных или паяных соединений к сосуду трубопроводов, трубопроводной арматуры, контрольно-измерительных приборов и т. п. Используется также для спуска из трубопроводов воды, масла, газа и иных перекачиваемых сред, а также для их отбора с целью замера давления, температуры и других параметров.

*Шуруп* – металлический стержень цилиндрической или конической формы с винтовой нарезкой и заборным конусом в нижней части для лучшего ввинчивания. При ввертывании в дерево или иной мягкий материал, деформируя его, он сам формирует резьбу. Головку шурупа обычно выполняют сферической или плоской (потайной); шлиц на головке – прямым или крестообразным.

*Шуруп потайной* – шуруп с потайной головкой.

*Шуруповерт* – резьбозавертывающая ручная машина для завинчивания (отвинчивания) винтов и шурупов, как правило, с электрическим приводом. В строительстве применяется, например, при монтаже гипсокартонных перегородок по деревянному каркасу. Для удобства работы в труднодоступных местах используют удлинители, переходные втулки, сменные патроны для крепления инструмента: отверток под плоский и крестовый шлиц шурупов и ключей. В современных моделях шуруповертов крепеж подается автоматически из сменных кассет.

*Щебень* – рыхлая обломочная порода из неокатанных обломков горных пород, шлаков и так далее размером от 10 до 100 мм. Щебень может иметь как природное, так и искусственное происхождение. Получают дроблением скальных пород.

*Щека* – передняя и задняя плоскости арки.

*Щипец* – верхняя часть торцовой стены здания, ограниченная скатами крыши. В отличие от фронтона щипец не отделяется карнизом от плоскости всей стены.

*Эклектизм* – формальное, механическое использование в композиции и художественной отделке зданий элементов стилей прошлых эпох.

*Экседра* – полукруглая глубокая ниша в здании или отдельное полуоткрытое полукруглое сооружение.

*Экскаватор* – самоходная машина на колесном, гусеничном или шагающем ходу, имеющая верхнюю часть, способную поворачиваться на 360°, со смонтированным рабочим оборудованием, предназначенная главным образом для копания с помощью ковша без перемещения ходовой части в течение всего рабочего цикла машины. Рабочий цикл экскаватора включает в себя копание, подъем, перемещение с поворотом и разгрузку материала.

*Экскаватор непрерывного действия* – машина, непрерывно разрабатывающая грунт с одновременной погрузкой его в транспортное средство или укладкой в отвал. По назначению выделяют траншейные экскаваторы (траншеекопатели), экскаваторы-канавокопатели, дренаукладчики (траншейные экскаваторы непрерывного действия для устройства дренажа), карьерные экскаваторы непрерывного действия. По типу основного рабочего органа – цепные, роторные и шнекороторные экскаваторы непрерывного действия.

*Экстерьер* – внешний облик здания.

*Электрокалорифер* – отопительный электроприбор с теплоотдачей преимущественно естественной конвекцией. То же, что и электроконвектор.

*Электрокамин* – представляет собой декоративный электрический очаг с имитацией эффекта пламени настоящего камина.

*Электрооборудование* – совокупность устройств, обеспечивающих здание искусственным освещением.

*Электроосвещение* – совокупность электротехнических приемов, способствующих равномерно рассеянному освещению.

*Электрорубанок* – электроинструмент, предназначенный для строгания древесины различных пород вдоль и поперек волокон. Состоит из корпуса с ручкой-упором; передней опоры с механизмом регулировки глубины строгания; электродвигателя; редуктора и кабеля со штепсельной вилкой. Рабочим органом электрорубанка является ножевой барабан с двумя съемными ножами, расположенный внутри корпуса на опорной плите (лыже).

*ЭЛУР* – высокотехнологичный двухкомпонентный полиуретановый герметик (основная паста и отверждающий компонент), предназначенный для долговременной герметизации стыков и швов строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений, а также для текущего и капитального ремонта межпанельных швов. Полимеризуется при естественной температуре окружающей среды, превращаясь в резиноподобный, эластичный, водостойкий, безусадочный материал.

*Эмаль* – краска, получаемая введением пигментов и наполнителей в лак.

*Энергоснабжение* – инженерные коммуникации, служащие для подачи в здание электрического тока.

*Эпистиль* – нижняя деталь балочной конструкции. Эпистиль опирается непосредственно на опору.

*Эркер* – выступающая часть здания из плоскости наружных стен, является закрытым балконом, ограниченным стенами.

*Эстакада* – открытое горизонтальное инженерное сооружение, состоящее из ряда опор и пролетных конструкций, предназначенное для надземной прокладки трубопроводов и других коммуникаций.

*Эффективный возраст объекта недвижимости* – определяется на основе хронологического возраста, с учетом физического состояния, внешнего вида, накопленного износа, экономических факторов эксплуатации и пр. В зависимости от особенностей эксплуатации объекта эффективный возраст может отличаться от хронологического в большую или меньшую сторону.

*Юстировка* – (от нем. justieren – вымерять) – совокупность операций по выравниванию конструкций и конструктивных элементов (поверхностей, столбов, стоек и так далее) вдоль некоторого направления (осевого), а также по приведению меры, измерительного или оптического прибора, механизмов (или их части) в рабочее состояние, обеспечивающее точность, правильность и надежность их действия.

*Ярус* – часть здания или сооружения по высоте, которую возводят с одного рабочего места.

*Ячеистый бетон* – широко распространенная разновидность легкого бетона.

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абазур	4
Абразивный инструмент	4
Абразивы	4
Автобетононасос	4
Автомобиль-вышка (автовышка)	4
Автогрейдер	4
Автоклав	5
Автомат для дуговой сварки	5
Автоматическая установка пожаротушения (АУП)	5
Авторский надзор	5
Аглопорит	5
Агрегат насосный	5
Административно-управленческий персонал (АУП)	5
Акведук	5
Акт приемки скрытых работ	6
Акустический раствор	6
Алебастр	6
Алмазный режущий инструмент	6
Альков	6
Анкер	6
Антикоррозийная гидроизоляция	6
Антипирен	6
Антисептик	6
Антифльтрационная гидроизоляция	6
Антресошь	6
Анфилада	6
Анфиладная система	7
Аппликация	7
Арболит	7
Арка	7
Арматура	7
Арматура запорная	7
Арматура трубопроводная	7
Армированное стекло	7
Архитектура	7
Архитектура ландшафтная	7

Асбест	7
Асбестоцементные изделия	7
Асфальт	8
Асфальтобетон	8
Асфальтовый раствор	8
Атриум	8
Атриумная система	8
Аттик	8
Ацетилен	8
Базальт	8
Бак расширительный	8
Балка	8
Балкон	8
Балочная клетка	9
Балясины	9
Безотказность	9
Бельведер	9
Бензоинструмент (или бензомоторный инструмент)	9
Берма	9
Бескаркасная система	9
Бетон	9
Бетон легкий	9
Бетон особо легкий	9
Бетон особо тяжелый	9
Бетон теплоизоляционный	9
Бетон тяжелый (обычный)	9
Бетонные работы	9
Бетоновоз	10
Бетононасос	10
Бетонополимер	10
Бетоносмеситель	10
Битум	10
Битумная черепица	10
Благоустройство	10
Блок	10
Блок балконный дверной	10
Блоки фундаментные	10
Бойлер	10
Бокс	11

Болгарка	11
Бордюр	11
Брандмауэр	11
Брус	11
Брусок	11
Брусчатка	11
Брусчатый камень	11
Бульдозер	11
Бункер	11
Буроклиновой способ	11
Бут (бутовый камень)	11
Быстротвердеющий цемент	12
Вагонка	12
Валик	12
Вальма	12
Вальмовая, или шатровая, крыша	12
Вантовые конструкции	12
Ванты	12
Ввод объекта	12
Венец	12
Вентиляция	12
Веранда	12
Вермикулит	12
Вестибюль	12
Ветровое давление на сооружение	13
Вибратор	13
Вибрирование бетона	13
Виброкаток	13
Вибропрессование	13
Виньетка	13
Висячее крыльцо	13
Висячая оболочка	13
Влагоотдача	13
Внецентренно-сжатые элементы	13
Вододисперсионная краска	14
Водозабор	14
Водонапорная башня	14
Водопоглощение	14
Водопроницаемость	14

Водоснабжение	14
Воды грунтовые	14
Войлок строительный	14
Волоковое окно	14
Ворота	14
Восьмерик	14
Временные нагрузки	14
Время твердения	14
Врубка	15
Вспомогательные помещения	15
Вторая группа предельных состояний	15
Вынос трассы в натуру	15
Высота	15
Вышка	15
Вяжущие материалы	15
Габарит	15
Газобетон	15
Газопровод	15
Газопроницаемость	15
Галерея	15
Галерея висячая	16
Генеральный план городского округа	16
Генеральный подрядчик	16
Генеральный проектировщик	16
Гигроскопичность	16
Гидрант	16
Гидродинамическое давление	16
Гидроизол	16
Гидроизоляционный раствор	16
Гидроизоляция	16
Гидротехнические сооружения	16
Гипс	16
Гипсобетонные плиты	16
Гипсокартон	16
Глина	16
Горбыль	16
Горизонт водоносный	17
Горная порода	17
Городская граница	17

Гостиница	17
Государственные градостроительные нормативы и правила	17
Гравий	17
Градирня	17
Градостроительная документация	17
Градостроительное зонирование	17
Градостроительное зонирование определяет	17
Градостроительный регламент	18
Гражданские здания	18
Гранит	18
Грейдер	18
Грохот	18
Грунт	18
Грунт глинистый, разновидности по показателю текуче- сти	18
Грунт глинистый, типы по числу пластичности	18
Грунт песчаный, виды по гранулометрическому составу	19
Грунт песчаный, виды по плотности при коэффициенте пористости	19
Грунтовка	19
Грунтоматериалы	19
Гудрон	19
Гусварблок	19
Дальномер лазерный	19
Дверь	19
Двухкантный брус	19
Декор	19
Дерево	20
Деревянные конструкции	20
Дефлектор	20
Деформационный шов	20
Диабаз	20
Диатомит	20
Добавка	20
Договор	20
Дозатор	20
Доковые конструкции	20
Долговечность	20

Дом блокированный	21
Доска	21
Доступность	21
Древесно-волоконистые плиты (ДВП)	21
Дрель	21
Дренаж	21
Дуплекс	21
Дымник	21
Дымоход	21
Дюбель	21
Дюкер	21
Дюралюминий	21
Евровагонка	21
Египетский треугольник	21
Единая модульная система (ЕМС)	22
Естественные основания	22
Жалюзи-роллеты (роллеты, рольставни)	22
Железобетон	22
Железобетонные конструкции	22
Железобетонный резервуар	22
Жесткость	22
Жесткость несущего остова здания	22
Жидкие обои	22
Жидкое стекло	22
Жилое здание	23
Завертка оконная	23
Заготовка	23
Зальная система	23
Замедлители схватывания растворов	23
Замок, замковый камень	23
Заплот, заплотная ограда	23
Заполнители для бетонов и растворов	23
Заступ	23
Затворы	23
Здание	23
Земляное полотно	23
Земляные работы	24
Зензубель	24
Зимние работы	24

Золотое сечение	24
Изверженные породы	24
Известняк	24
Известь	24
Изгиб	24
Изделие	24
Изделие строительное	24
Изделия сварные закладные	24
Износ	25
Изол	25
Изыскательские работы для капитального строитель-	
ства	25
Импост	25
Интерьер	25
Испытания	25
– приемосдаточные испытания	25
– периодические испытания	25
Ил	25
Индустриализация	26
Инсектицид	26
Инсоляция	26
Интернат	26
Искусственные материалы	26
Искусственные основания	26
Истираемость	26
Кабель	26
Кабель греющий	26
Кабельная галерея	26
Кабельная шахта	26
Кабельный канал	26
Кабельный лоток	26
Каменные конструкции	27
Каменные материалы	27
Каменные работы	27
Камин	27
Камышит	27
Канализация	27
Канелюры	27
Канефора	27

Капитальное строительство	27
Капитальный ремонт	27
Капитель	27
Каптаж	28
Каре	28
Каркас	28
Каркасная система	28
Карниз	28
Картуш	28
Карьер	28
Каска строительная	28
Каток дорожный	28
Качество	29
Квадр	29
Квартал	29
Кельма	29
Керамзит	29
Керамические пустотелые камни	29
Керамические строительные материалы плотные	29
Керамические строительные материалы пористые	29
Керамические теплоизоляционные изделия	29
Керамический материал	29
Кинотеатр	30
Кирпич, основные характеристики	30
Кирпич строительный	30
Киянка	30
Кладка	30
Кладочный раствор	30
Клеевые составы	30
Клееный брус	30
Клей	30
Клеть	30
Клинкер	30
Клинкерный кирпич	30
Кляммеры	31
Койланаглиф	31
Кокора	31
Коллектор	31
Кольца бетонные и железобетонные	31

Композиционный материал	31
Конвектор	31
Кондуктор	31
Конек	31
Консоль	31
Консольный перепад	31
Контроль технический	32
– входной контроль	32
– операционный контроль	32
– приемочный контроль	32
Конструктивная арматура	32
Конструктивная схема балки	32
Конструкции ограждающие	32
Контрфорс	32
Координационные линии	32
Коридорная система	32
Коррозия	32
Косоур	33
Котлован	33
Коттедж	33
Кошель	33
Коэффициент застройки участка	33
Коэффициент надежности по материалу	33
Коэффициент надежности по нагрузкам	33
Коэффициент условий работы	33
Кран	33
Кран грузоподъемный	33
Крановая эстакада	34
Краска	34
Красные линии	34
Креномер	34
Крепкие материалы	34
Кровельные материалы	34
Кровля	34
Кромка	34
Кроющая способность	34
Кругляк	34
Круглые лесоматериалы	34
– бревна	34

– подтоварник	34
– жерди	34
Кружала	34
Крыша	34
Кряжи	34
Ксилолит	34
Ксилолитовые полы	35
Купол	35
Курдонер	35
Лаги	35
Лак	35
Лакокрасочные материалы	35
Ламбрекен	35
Ламинат	35
Лампа точечная	35
Лапа, рубка в лапу	35
Легкоплавкие материалы	35
Лента ФУМ	35
Лес	36
Леса строительные	36
Лестница	36
Лещадь	36
Линолеум	36
Листовые конструкции	36
Лифт	36
Лицензирование строительной деятельности	36
Лицензия	36
Лобовая доска	36
Лоджия	37
Ложковые ряды	37
Лощеная фактура	37
Люкарна	37
Люлька	37
Люнет	37
Магазин	37
Магматические породы	37
Магнезиальные вяжущие материалы	37
Малахит	37
Малярные работы	37

Мансардный этаж	37
Марблит	37
Марка	37
Марш	37
Массив	37
Мастика	38
Матица	38
Мауэрлат	38
Машина грузоподъемная	38
Машина ручная	38
Мегаполис	38
Мезонин	38
Мел	38
Мелкий наполнитель	38
Металлические изделия	38
Металлические конструкции	38
Металлочерепица	38
Метаморфические породы	39
Микроклимат помещения	39
Минеральная вата	39
Модерн	39
Модуль (М)	39
Модуль упругости (модуль Юнга)	39
Мозаика	39
Молдинг	39
Молотковая окраска	39
Молоток	40
Молоток зачистной пневматический (электрический)	40
Молоток клепальный	40
Монтаж	40
Монтажная арматура	40
Мооса шкала	40
Мороз	40
Морозостойкость	40
Мост	40
Мрамор	40
Мраморная крошка	41
Мусоропровод	41
Мягкие материалы	41

Набухание	41
Навесная стена	41
Надежность	41
Накат	41
Наличник	41
Напильник	41
Наплавленный рубероид	41
Наполнитель	41
Насос	41
Насос погружной	42
Насос центробежный	42
Настил	42
Нащельник	42
Насыпной грунт	42
Некапитальное строительство	42
Ненесущая стена	42
Необрезная доска	42
Неоднородные основания	42
Нервюры	42
Несгораемые материалы	42
Несущая стена	42
Несущие конструкции	42
Несущий пласт грунта	42
Нивелир	42
Нивелирная рейка	42
Нивелирный репер	42
Ниша	42
Нормативная нагрузка	43
Нормативное сопротивление материала	43
Нулевая привязка	43
Обвалование	43
Обвязочные балки	43
Обзол	43
Облегченная кладка	43
Облицовка	43
Облицовочные работы	43
Обои	43
Оболочка	43
Оболочковая система	43

Обрезная доска	43
Обрешетка	43
Обшивка	43
Общежитие	44
Общественное здание	44
Объемно-планировочное решение здания (ОПР)	44
Огнестойкость	44
Огнеупорность	44
Огнеупорные материалы	44
Ограждающие элементы	44
Однородные основания	44
Окно	44
Оконница	44
Оконный блок	44
Оконный проем	44
Олифа	45
Ондулин	45
Опалубка	45
Опилкобетон	45
Опора	45
Ортогональ	45
Ортостат	45
Осадочные породы	45
Осадочный шов	45
Основание	45
Основные сочетания нагрузок	45
Особое сочетание нагрузок	45
Отбойный молоток	46
Отвес	46
Отделочные материалы	46
Отказ	46
Отлив	46
Отмостка	46
Относительная деформация	46
Отопление	46
Отрицательные формы рельефа	46
Охлупень	46
Оцилиндрованные бревна	46
Очки защитные	46

Падуга	47
Паз, или желоб	47
Пазик	47
Палисад	47
Пальметта	47
Пандатив	47
Пандус	47
Панель	47
Панно	47
Парапет	47
Паркет	47
Паркетная доска	47
Паропроницаемость	47
Паруса	48
Пендельтюр	48
Пенодекор	48
Пенопласт	48
Пенополистирол	48
Пенополиуретан	48
Пеностекло	48
Первая группа предельных состояний	48
Первоначальная стоимость	48
Пергамин	48
Перекрытие	48
Перемышка	48
Переруб	48
Перила	48
Перлит вспученный	48
Перфоратор ручной	49
Перхлорвиниловая краска	49
Пескоструйная обработка	49
Песок	49
Песчаник	49
Петля	49
Пигмент	49
Пиленая фактура	49
Пиление	49
Пиломатериал	49
Пилон	49

Пилястра	49
Пирон	49
План	49
Пластины	49
Пластификатор	50
Пластичность	50
Пластмасса	50
Пласть	50
Плинт	50
Плинтус	50
Плита	50
Плитка	50
Плотничные работы	50
Плотность	50
Плотность строительных материалов	50
Площадка	51
Площадь	51
Площадь застройки	51
Повал	51
Погонные нагрузки	51
Погрузчик	51
Подбалка	51
Подвальные этажи	51
Подволока	51
Подклеть	51
Подкос	51
Подкрановая балка	51
Подкрановые балки	51
Подмости	51
Подпорная стенка	51
Подступенок	52
Подъемник	52
Подъемник передвижной несамоходный	52
Подъемник передвижной самоходный	52
Подъемники передвижные	52
Подъемники самоходные	52
Покрытие здания	52
Полимер	52
Полимербетон	52

Полированная фактура	52
Полица	52
Половняк	52
Полуколонна	52
Полутерок	52
Полы	53
Полы наливные	53
Помещение	53
Поперечные оси	53
Пористость	53
Поропласт	53
Порошковая краска	53
Портал	53
Портик	53
Портландцемент	53
Постоянные нагрузки	53
Потайной зуб	53
Потерна	53
Поток	53
Потолок натяжной	54
Потолок подвесной	54
Поясок	54
Предел огнестойкости	54
Предельное состояние	54
Предельные состояния	54
Предохранительный пояс	54
Просадочные грунты	54
Привязка	54
Природные материалы	54
Прируб	54
Причелина	54
Прогон	55
Продольные оси	55
Продух	55
Проем	55
Производственные здания	55
Пролет	55
Промерзание	55
Пропиловка, пропильная резьба	55

Простенок	55
Проступь	55
Противопожарные мероприятия	55
Профнастил	55
Прочность	55
Прямой изгиб балки	56
Путепровод	56
Пьедестал	56
Работы строительно-монтажные	56
Рабочая арматура	56
Разбавитель	56
Разжелобок	56
Разрез архитектурный	56
Ракурс	56
Ракушечник	56
Рама	56
Рама железобетонная	56
Рантовая лента	56
Раскос	56
Раскреповка	56
Распор	57
Раствор	57
Раствор легкий	57
Раствор тяжелый	57
Растворитель	57
Растворная смесь	57
Расчетная нагрузка	57
Расчетная схема	57
Расчетное сопротивление материала	57
Расшивка	57
Расщебенка	57
Ребро	57
Режущий инструмент	57
Резервуары	57
Реконструкция	57
Реконструкция объекта	57
Релин	57
Ремонтопригодность	58
Ригель	58

Ростверк	58
Ростральная колонна	58
Ротонда	58
Рубанок	58
Рубероид	58
Рубка углов в иглу	58
Рубка углов в лапу	58
Рубка углов в обло (в чашу)	58
Рубка углов в реж	58
Рулонные кровельные материалы	59
Рундук	59
Руст	59
Ручка	59
Рыбий пузырь	59
Ряжи	59
Саман	59
Самовосстанавливающийся бетон	59
Самовольная застройка	59
Самцовая (безгвоздевая) крыша	59
Самцовый фронтон	59
Сандрик	59
Сантехника	59
Сапропель	59
Саркофаг	59
Свайные фундаменты	60
Сварка	60
Сварочная установка	60
Сварочный пост	60
Свая	60
Свая оболочка	60
Сверло	60
Свод	60
Свойство	60
Связи	60
Сграффито, граффито	60
Секционная система	61
Сени	61
Септик	61
Сертификация	61

Сетка арматурная	61
Сетка рабица	61
Сетки стеклянные	61
Сигнализация пожарная	61
Сиккатив	61
Силикатная краска	62
Силикатный кирпич	62
Симплекс	62
Система вентиляции естественная	62
Система вентиляции механическая	62
Система кондиционирования воздуха	62
Ситалл	62
Ситолл	62
Сифон	62
Скарпель	62
Скаты	62
Скелет грунта	62
Скребок	62
Скрепер	62
Скрепер прицепной	63
Слеги	63
Слобода	63
Смальта	63
Смеситель	63
Смешанная система	63
СНиП (строительные нормы и правила)	63
Совмещенная крыша	63
Соединение резьбовое	63
Соединение фланцевое	63
Сокол	63
Сооружение	64
Сооружение водозаборное	64
– поверхностные	64
– глубинные	64
– донные	64
– ярусные	64
Сопротивление удару	64
Сортамент	64
Состав полов:	64

– покрытие	64
– прослойка	64
– стяжка	64
– изоляционные слои	64
– подстилающий слой (подготовка)	64
– основание	64
Сохраняемость	64
Специальные работы	64
Спецификация	65
Сплит-система	65
Средние материалы	65
Средства подмащивания	65
– свободно стоящие средства	65
– приставные	65
– переставные	65
– передвижные	65
– подвесные	65
– навесные	65
Средство грузозахватное	65
Сруб, стопа	65
Сталь	65
Сталь арматурная периодического профиля	65
Стамеска	66
Станция компрессорная	66
Ствольная система	66
Стекло	66
Стеклоблок	66
Стеклодекор	66
Стеклопакет	66
Стеклопластик	66
Стеклополотно	66
Стеклопрофилит (профильное стекло)	66
Стеклорубероид	66
Стемалит	66
Стена	67
Стойка (столб, колонна)	67
Стойкость	67
Стойкость материала	67
Столп	67

Столярные работы	67
Стрельня	67
Строительные материалы	67
Строительство	67
Стропила	67
Строчная застройка	67
Струбцина	67
Структура	67
Стук (стюк, стукко)	67
Стусло	68
Стяжка	68
Сувальда замка	68
Сухая кладка	68
Сухие смеси	68
Схема зонирования	68
Сырьевые материалы	68
Сэндвич-панели	68
Таль	68
Тамбур	68
Таунхаус	69
Тахеометр	69
Твердость	69
Твердые материалы	69
Тегула	69
Текстильные обои	69
Текстура	69
Тектоника	69
Телефонизация	69
Температурный шов	69
Тендер	69
Теодолит	69
Тепловая завеса	69
Теплоемкость	70
Теплоизоляционные работы	70
Теплоизоляционный материал	70
Теплоизоляция	70
Теплопроводность	70
Терка	70
Терракота	70

Терраса	70
Территориальные зоны	70
Тетива	70
Тетрапилон	70
Тимпан	70
Типизация	70
Толь	71
Торец	71
Торкретирование	71
Торф	71
Трансформатор	71
Трап	71
Трепел	71
Трескающееся покрытие	71
Трехчетвертная колонна	71
Трещиностойкость	71
Тротуар	71
Труба стальная	71
Трубоукладчик	72
Трубы бетонные и железобетонные	72
– безнапорные трубы	72
– напорные трубы	72
Трудносгораемые материалы	72
Трюмо	72
Тугоплавкие материалы	72
Турбокомпрессор	72
Турбонасос	72
Тычковые ряды	72
Узорит	72
Уклон	72
Укосина	73
Укрывистость	73
Улица	73
Универсальность	73
Унификация	73
Упругость	73
Уровень	73
Усадка	73
Устойчивость	73

Фальц	73
Фальцевая кровля	73
Фальшпол	73
Фанера	73
Фасад	73
Фасад вентилируемый	73
Фасонное отверстие	74
Фахверк	74
Фаянс	74
Ферма стропильная	74
Фибра	74
Фибробетон	74
Фибролит	74
Филенка	74
Фитинг	74
Фланец	75
Флеп-диск	75
Флигель	75
Флизелиновые обои	75
Флюгарка	75
Флюгер	75
Фляга	75
Фонари	75
Фотообои	75
Фреска	75
Фронтон	76
Фуганок	76
Фундамент	76
Функциональный блок	76
Хозяйственный способ строительства	76
Хоры	76
Хрупкость	76
Царга	76
Цемент	76
Цемент быстротвердеющий	76
Цемянка	76
Центрально-сжатые элементы	76
Цепная (двухрядная) кладка	77
Циклопическая кладка	77

Цоколь	77
Цокольные (полуподвальные) этажи	77
Черепица	77
Чердак	77
Черный пол	77
Черный потолок	77
Четверик	77
Четвертины	77
Четырехбитный брус	77
Чистый пол	77
Чистый потолок	77
Чугун	77
Чурак	77
Шаг	77
Шагрень	77
Шанец	78
Шахта лифта	78
Шахты лифтов	78
Шельга	78
Шерхебель	78
Шестерик	78
Шефмонтаж	78
Шибер	78
Шифер	78
Шкант	78
Шкаф-купе	78
Школа	78
Шлакопортландцемент	78
Шлакоситалл	78
Шлифованная фактура	78
Шпала	79
Шпатлевка	79
Шпингалет	79
Шпон	79
Шпунт	79
Шпунтовая свая	79
Шпунтовое ограждение	79
Штроба	79
Штукатурка	79

Штукатурные работы	79
Штукатурный раствор	79
Штуковый рельеф	79
Штульп	80
Штуцер	80
Шуруп	80
Шуруп потайной	80
Шуруповерт	80
Щебень	81
Щека	81
Щипец	81
Эклектизм	81
Экседра	81
Экскаватор	81
Экскаватор непрерывного действия	81
Экстерьер	81
Электрокалорифер	81
Электрокамин	81
Электрооборудование	81
Электроосвещение	82
Электрорубанок	82
ЭЛУР	82
Эмаль	82
Энергоснабжение	82
Эпистиль	82
Эркер	82
Эстакада	82
Эффективный возраст объекта недвижимости	82
Юстировка	83
Ярус	83
Ячеистый бетон	83

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бердник, М.М. Строительные конструкции: учеб. пособие / М.М. Бердник, Н.С. Вишневецкая; Ухтинский гос. ун-т. – Ухта, 2013. – 76 с.
2. Волосухин, В.А. Строительные конструкции: учебник / В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, Т.Н. Меркулова. – Ростов н/Д: Феликс, 2013. – 523 с.
3. Геодезия: учеб. для вузов / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов и др. – М.: Академический проект; Гаудеамус, 2011. – 409 с.
4. Гончаров, Ю.М. Механика грунтов, основания и фундаменты: учеб. пособие / Ю.М. Гончаров; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – 712 с.
5. Гончаров, Ю.М. Основы строительного дела: учеб. пособие / Ю.М. Гончаров, О.П. Орел; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2002. – 495 с.
6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 28.12.2013 с изменениями, вступившими в силу с 01.01.2014) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
7. Далматов, Б.И. Проектирование фундаментов зданий и промышленных сооружений: учеб. пособие для вузов / Б.И. Далматов. – М.: Высшая школа, 2002.
8. Дедюх, Р.И. Материаловедение и технологии конструкционных материалов. Технология сварки плавлением: учеб. пособие / Р.И. Дедюх. – М.: ЮРАЙТ, 2016. – 169 с.
9. Дукарский, Ю.М. Инженерные конструкции: учебник / Ю.М. Дукарский, В.Ф. Расс, В.Б. Семенов. – М.: Колос, 2008. – 364 с.
10. Кривошапко, С.Н. Строительная механика: учебник и практикум / С.Н. Кривошапко. – М.: ЮРАЙТ, 2015. – 391 с.
11. Практикум по геодезии: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. Г.Г. Поклада. – М.: Академический Проект; Фонд «Мир», 2015. – 487 с.
12. Пьянков, С.А. Механика грунтов, основания и фундаменты: методические указания к практическим занятиям / С.А. Пьянков, З.К. Азизов. – Ульяновск, 2008. – 24 с.

13. Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение: учебник в 2 т. / И.А. Рыбьев. – М.: ЮРАЙТ, 2014. – 700 с.
14. Смирнов, В.А. Строительная механика: учебник / В.А. Смирнов, А.С. Городецкий. – М.: ЮРАЙТ, 2015. – 423 с.
15. СП 16.13330.2011 СНиП II-23-81\* Стальные конструкции. – М., 2011.
16. СП 20.13330.2011 СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия. – М., 2011.
17. СП 23.13330.2011 СНиП 2.02.01.85\* Основание зданий и сооружений. – М., 2011.
18. СП 50-101–2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. – М.: ГП ЦПП, 2005. – М., 2011.
19. СП 64.13330.2011 СНиП II-25-80\* Деревянные конструкции. – М., 2011.
20. Соловьев, А.К. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник / А.К. Соловьев. – М.: ЮРАЙТ, 2015. – 458 с.
21. Трутнев, Э.К. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации / Л.Е. Бандорин. – М.: Проспект, 2010.

# ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

*Миллер Татьяна Тимофеевна  
Горбунова Юлия Викторовна  
Сафонов Александр Яковлевич*

*Электронное издание*

*Редактор И.В. Пантелеева*

Подписано в свет 21.11.2016. Регистрационный номер 101  
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета  
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117  
e-mail: rio@kgau.ru