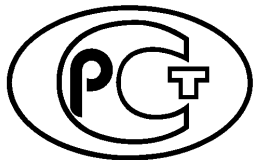


---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
58179—  
2018

---

# ИНЖИНИРИНГ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## Термины и определения

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2018

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «ПМСОФТ» совместно с Частным учреждением Государственной корпорации «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства», Национальной ассоциацией инженеров-консультантов в строительстве, Университетом управления проектами Группы компаний «ПМСОФТ», Автономной некоммерческой организацией «Институт безопасности труда»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 55 «Терминология, элементы данных и документация в бизнес-процессах и электронной торговле»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 июля 2018 г. № 416-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

|   |    |
|---|----|
| 1 Область применения . . . . .                              | 1  |
| 2 Термины и определения . . . . .                           | 1  |
| Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .    | 9  |
| Алфавитный указатель терминов на английском языке . . . . . | 10 |
| Библиография . . . . .                                      | 11 |

## Введение

Целями инжиниринга в строительстве являются разработка, изменение (в целях улучшения) и контроль реализации организационно-технических (МД-3.02-2000 Технологические правила проектирования объектов строительства), управленческих и финансово-экономических моделей систем (объектов) и процессов в соответствии с поставленными целями на протяжении жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта.

Назначение инжиниринга в строительстве:

- разработка проектной документации объекта или процесса;
- разработка конструкторской документации объекта или процесса;
- разработка организационно-технической (технологической) документации объекта или процесса;
- разработка рекомендаций, проведение консультаций и аудита проектной, конструкторской или организационно-технической (технологической) документации объекта или процесса;
- выполнение функций технического заказчика;
- ведение авторского надзора за ходом строительства;
- выбор и заказ основного оборудования;
- руководство пусконаладочными работами;
- обучение эксплуатационного персонала.

Настоящий стандарт по терминологии инжиниринга в строительстве отвечает требованиям развития инжиниринга, обеспечивает гармонизацию (сопоставимость) терминологии инжиниринга национального и международного уровней; устраняет недостатки терминологии, используемой в документации и литературе в сфере инжиниринга; органично дополняет создаваемую правовую и нормативно-техническую базу в области инжиниринга в строительстве.

Приведенные в настоящем стандарте термины ранжированы в следующем порядке:

- общие понятия инжиниринга в строительстве, содержащие основные термины в области инжиниринга в строительстве;
- термины из сферы инжиниринга в строительстве, содержащие понятия, использованные в определениях основных терминов в области инжиниринга в строительстве. Данные понятия включены для более четкого понимания терминосистемы инжиниринга в строительстве.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области инжиниринга в строительстве. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

## ИНЖИНИРИНГ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## Термины и определения

Construction engineering. Terms and definitions

Дата введения —2018—09—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области инжиниринга применительно к строительной отрасли.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в строительной отрасли, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

**2 Термины и определения****Общие понятия инжиниринга в строительстве**

1

|   |             |
|---|-------------|
| <p><b>инжиниринг:</b> Инженерно-консультационная деятельность, содержанием которой является решение инженерных задач, связанных с созданием или совершенствованием продукции, систем и (или) процессов.</p> | engineering |
|---|-------------|

**Примечание** — Предметом инжиниринга является не продукция (конечный результат производства), не проектирование и не производство продукции, а интеллектуальный процесс решения творческих (инженерных) задач, связанных с проектированием и организацией процессов производства продукции (выполнения работ, оказания услуг).

[ГОСТ Р 57306—2016, статья 3.1.1]

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <p><b>2 инжиниринг в строительстве:</b> Инженерно-консультационные услуги в инвестиционно-строительной деятельности, осуществляемые инженерами-консультантами в строительстве и/или инжиниринговыми организациями по контрактам с заказчиками и имеющие конечной целью получение наилучших результатов от капитальных вложений или иных затрат, связанных с реализацией инвестиционно-строительных проектов.</p> | construction engineering |
|--|--------------------------|

**Примечания**

1 Инжиниринг в строительстве является комплексным инжинирингом, представляющим собой совокупность двух направлений интеллектуальной деятельности: технико-технологический инжиниринг в области капитального строительства и организационно-управленческий инжиниринг в области реализации инвестиционно-строительных проектов.

2 Техничко-технологический инжиниринг включает в себя: технологический инжиниринг, проектно-конструкторский инжиниринг, строительно-технологический инжиниринг, производственно-строительный инжиниринг, инжиниринг в области материально-технического обеспечения, контрольно-надзорный инжиниринг.

3 Организационно-управленческий инжиниринг включает в себя: концептуальный инжиниринг, инвестиционно-финансовый инжиниринг, стоимостной инжиниринг, организационно-строительный инжиниринг, инжиниринг в области управления проектами, информационно-технологический инжиниринг.

**3 технологический инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги, целью которых является решение технологических задач, связанных с созданием или совершенствованием продукции, технологии изготовления, систем и(или) процессов, подтвержденных инженерно-технологическими расчетами. technological engineering

**4 проектно-конструкторский инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области проектирования объектов капитального строительства и авторского надзора за соблюдением в процессе строительства требований проектной и рабочей документации. design engineering

**5 строительно-технологический инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области разработки проектов организации строительства и проектов производства работ для объектов капитального строительства. constructional and technologic engineering

**6 производственно-строительный инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области разработки строительных материалов и строительной техники, средств механизации труда, инструментов, приспособлений и средств защиты. production and construction engineering

**7 инжиниринг в области материально-технического обеспечения:** Инженерно-консультационные услуги в области разработки системы материально-технического обеспечения строящихся объектов капитального строительства, включая графики поставок и маршруты движения строительных материалов, оборудования, техники и трудовых ресурсов, подтвержденные расчетами. material and technical support engineering

**8 контрольно-надзорный инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области строительного контроля и технического надзора за выполнением инвестиционно-строительного проекта, в том числе с участием государственных уполномоченных органов. supervisory engineering

**9 концептуальный инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области формирования концепции инвестиционно-строительного проекта. conceptual engineering

Примечание — Концептуальный инжиниринг включает: анализ рынков, передовых технологий и техники, выработку рекомендаций по инвестициям для принятия решений о возможности и обоснованности дальнейшей проработки инвестиционно-строительных проектов, подтвержденных расчетами.

**10 инвестиционно-финансовый инжиниринг:** Инженерно-консультационные услуги в области разработки инвестиционной модели проекта, определения ключевых показателей эффективности проекта для принятия решений о дальнейшей проработке инвестиционно-строительного проекта, разработки инструментов привлечения финансирования и резервирования финансовых источников, анализа финансовых рисков проекта и механизмов их нивелирования, подтвержденных расчетами. investment and finance engineering

|  |   |
|--|---|
| <p><b>11 стоимостной инжиниринг:</b> Инженерно-консультационные услуги в области разработки и применения научных принципов и методов для решения задач управления стоимостью.</p>  | cost engineering                                |
| <p><i>Примечание</i> — Стоимостной инжиниринг включает: планирование; ценностный, экономический и финансовый анализ; оценку, аудит, контроль, оптимизацию, управление результативностью, изменениями и рисками стоимости на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний, подтвержденных расчетами.</p>  |   |
| <p><b>12 организационно-строительный инжиниринг:</b> Инженерно-консультационные услуги в области организации функционирования строительной площадки.</p>   | organizational engineering in construction site |
| <p><b>13 инжиниринг в области управления проектами:</b> Инженерно-консультационные услуги в области управления инвестиционно-строительными проектами в полном объеме реализации процессов управления интеграцией, сроками, стоимостью, качеством, персоналом, рисками, изменениями, контрактами, коммуникациями, заинтересованными сторонами.</p>  | project management engineering                  |
| <p><b>14 информационно-технологический инжиниринг:</b> Инженерно-консультационные услуги в области создания, внедрения и сопровождения специализированных для строительной отрасли программных продуктов, средств связи и коммуникации, направленных на эффективную реализацию инвестиционно-строительных проектов.</p>  | information technology engineering              |
| <p><b>15 предметная область инжиниринга в строительстве:</b> Процессы реализации инвестиционно-строительных проектов, ориентированных на строительство, техническое перевооружение, реконструкцию линейных объектов, реконструкцию объектов капитального строительства, капитальный ремонт объектов капитального строительства, капитальный ремонт линейных объектов.</p>  | construction engineering subject area           |
| <p><b>16 инженерно-консультационные услуги в строительстве:</b> Инженерно-консультационные услуги в области инжиниринга в строительстве, включающие консультирование инвестора, заказчика, технического заказчика для выполнения одного или нескольких этапов жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта и(или) жизненного цикла объекта капитального строительства.</p>   | construction engineering consulting services    |
| <p><i>Примечание</i> — Этапы жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта включают: концептуальные исследования и прогнозирование; предварительное проектирование (финансовые, экономические, технические, социальные, экологические и прочие аспекты); бизнес-планирование и моделирование жизненного цикла; технологическое, базовое и рабочее проектирование; проектирование устойчивого развития; архитектуру и дизайн; логистику и комплектацию производственных ресурсов; управление проектом, рисками, сроками, стоимостью, требованиями, поставками, строительством, качеством, вводом в эксплуатацию; послепусковое сопровождение; системную инженерию и другие сопутствующие названным услугам действия.</p> |   |
| <p><b>17 инженер-консультант в строительстве:</b> Субъект реализации инженерно-консультационных услуг в строительстве, осуществляющий услуги по договорам с заказчиками и другими участниками инвестиционно-строительных проектов.</p>   | consulting engineer in construction             |
| <p><i>Примечания</i></p>   |   |
| <p>1 Инженер-консультант в строительстве представляет собой либо юридическое лицо — инжиниринговую организацию, либо физическое лицо — независимого инженера-консультанта.</p>   |   |

2 Независимый инженер-консультант в строительстве должен иметь подтверждение профессиональной квалификации и опыта прохождением аттестации/сертификации в уполномоченном органе на право исполнять инженерно-консультационные услуги в области строительства.

**18 инжиниринговая организация:** Юридическое лицо, имеющее официально подтвержденное соответствующими уполномоченными органами право на оказание инженерно-консультационных услуг в строительстве. engineering organization

**19 инвестиционно-строительный проект:** Проект, связанный с осуществлением капитальных вложений, направленный на решение инвестиционной задачи и ориентированный на строительство, техническое перевооружение, реконструкцию линейных объектов и объектов капитального строительства, капитальный ремонт объектов капитального строительства и линейных объектов. investment construction project

20

|  |   |
|--|---|
| <p><b>инвестиционно-строительная деятельность:</b> Деятельность, направленная на привлечение, вложение и управление инвестициями (инвестирование) для целей строительства, реконструкции и капитального ремонта, организацию (планирование), ввод в действие объектов производственного и непроизводственного назначения, а также линейных сооружений.</p> | <p>investment and construction activity</p> |
|--|---|

[ГОСТ Р 57363—2016, пункт 1]

#### Термины из сферы инжиниринга в строительстве

**21 жизненный цикл объекта капитального строительства:** Период существования объекта капитального строительства, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, техническое перевооружение, реконструкция линейных объектов, реконструкция объектов капитального строительства, капитальный ремонт объектов капитального строительства, капитальный ремонт линейных объектов, ликвидация объекта. life cycle of a capital construction object

22

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <p><b>жизненный цикл проекта:</b> Набор последовательных фаз проекта, от момента начала до завершения проекта, количество и состав которых определяются содержанием проекта и потребностями управления проектом.</p> | <p>project life cycle</p> |
|--|---------------------------|

*Примечание* — Жизненный цикл проекта включает фазы инициирования, проектирования и планирования, реализации проекта (включая поставку материально-технических ресурсов и оборудования, строительство, пусконаладочные работы и сдачу в эксплуатацию), завершения проекта.

[ГОСТ Р 56715.5—2015, статья 63]

23

|   |                 |
|---|-----------------|
| <p><b>здание:</b> Результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, имеющую надземную и (или) подземную части, включающую в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных.</p> | <p>building</p> |
|---|-----------------|

[1, статья 2, пункт 2]



24

|   |            |
|---|------------|
| <p><b>инвестиции:</b> Денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта.</p> <p>[2, статья 1]</p> | investment |
|---|------------|

25

|   |                    |
|---|--------------------|
| <p><b>инженерные изыскания:</b> Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>[3, статья 1, пункт 15]</p> | engineering survey |
|---|--------------------|

26

|  |                    |
|--|--------------------|
| <p><b>капитальные вложения:</b> Инвестиции в основной капитал (основные средства), в том числе затраты на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты.</p> <p>[2, статья 1]</p> | capital investment |
|--|--------------------|

27

|  |  |
|--|--|
| <p><b>капитальный ремонт объектов капитального строительства</b> (за исключением линейных объектов): Замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.</p> <p>[3, статья 1, пункт 14.2]</p> | major repairs of capital construction object |
|--|--|

28

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <p><b>капитальный ремонт линейных объектов:</b> Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.</p> <p>[3, статья 1, пункт 14.3]</p> | major repairs of linear objects |
|--|---------------------------------|

29

|   |                |
|---|----------------|
| <p><b>линейные объекты:</b> Линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.</p> <p>[3, статья 1, пункт 10.1]</p> | linear objects |
|---|----------------|

30

**объект капитального строительства:** Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее — объекты незавершенного строительства), за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.

capital construction object

[3, статья 1, пункт 10]

31

**проект:** Целенаправленная деятельность временного характера, предназначенная для создания уникального продукта или услуги. Реализации проекта присущи специфические способы организации работ и управления.

project

**Примечание 1** — Проекты направлены на достижение конкретных целей. Однако в некоторых проектах цели и требования к результатам могут уточняться по мере выполнения проекта.

**Примечание 2** — Степень уникальности может значительно отличаться от одного проекта к другому. Уникальность может быть связана как с конечными целями проекта, так и с условиями их достижения.

**Примечание 3** — Как правило, проекты предполагают необходимость координированного выполнения взаимосвязанных действий несколькими исполнителями.

**Примечание 4** — Проект предполагает создание временной организационной структуры для достижения поставленной цели.

**Примечание 5** — Крупный проект может состоять из нескольких проектов (подпроектов).

[ГОСТ Р 56715.5—2015, статья 3.44]

**32 проектирование:** Создание модели объекта на основе описания этого объекта и (или) алгоритма его функционирования или алгоритма процесса его преобразования, в ряде случаев неоднократного на протяжении всего жизненного цикла объекта, с выдачей заказчику документации, в т. ч. проектной и рабочей документации, позволяющей создать этот объект.

design

33

**проектная документация:** Документация, содержащая материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта.

project documentation

[3, статья 38, пункт 2]

34

**реконструкция линейных объектов:** Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (мощности, грузоподъемности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

linear objects  
reconstruction

[3, статья 1, пункт 14.1]

35

**реконструкция объектов капитального строительства:** Изменение параметров объекта капитального строительства (за исключением линейных объектов), его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов.

capital construction objects reconstruction

[3, статья 1, пункт 14]

36

**сооружение:** Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов.

structure

[1, статья 2, пункт 2]

37

**строительство:** Создание зданий, строений, сооружений, в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства.

construction

Примечания

1 Процесс строительства включает в себя все организационные, изыскательские, проектные, строительные-монтажные и пусконаладочные работы, связанные с созданием, изменением или сносом объекта, а также взаимодействие с компетентными органами по поводу производства таких работ.

2 Результатом строительства является объект капитального строительства (27).

[3, статья 1, пункт 13]

38

**техническое перевооружение:** Комплекс мероприятий по повышению технико-экономических показателей основных средств или их отдельных частей на основе внедрения передовой техники и технологии, механизации и автоматизации производства, модернизации и замены морально устаревшего и физически изношенного оборудования новым, более производительным.

technical re-equipment

[4, статья 257, пункт 2]

39

**управление проектом:** Планирование, организация и контроль трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов проекта, направленные на эффективное достижение целей проекта.

project management

[ГОСТ Р 54869—2011, пункт 3.17]

40

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <p><b>управление строительством:</b> Организация строительного производства на объекте, включая: планирование, контроль, оценку и управление рисками, координацию работ подрядных и строительско-монтажных организаций, авторского надзора, строительного контроля, других участников строительства, реконструкции или капитального ремонта.</p> <p>[ГОСТ Р 57363—2016, пункт 3.7]</p> | construction management |
|--|-------------------------|

41

|  |                 |
|--|-----------------|
| <p><b>управляющий проектом в строительстве (руководитель проекта, менеджер проекта):</b> Ответственное лицо, которому застройщик (инвестор) делегирует полномочия по руководству работами, планированию, контролю и координации работ участников проекта, распоряжению, контролю за финансовыми средствами, оценку и управление рисками.</p> <p>Примечание — Управляющий проектом представляет управляющую компанию или непосредственно организацию застройщика (инвестора).</p> <p>[ГОСТ Р 57363—2016, пункт 3.6]</p> | project manager |
|--|-----------------|

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

|   |    |
|---|----|
| вложения капитальные                                      | 26 |
| деятельность инвестиционно-строительная                   | 20 |
| документация проектная                                    | 33 |
| здание  | 23 |
| изыскания инженерные                                      | 25 |
| инвестиции  | 24 |
| инженер-консультант в строительстве                       | 17 |
| инжиниринг  | 1  |
| инжиниринг в области материально-технического обеспечения | 7  |
| инжиниринг в области управления проектами                 | 13 |
| инжиниринг в строительстве                                | 2  |
| инжиниринг инвестиционно-финансовый                       | 10 |
| инжиниринг информационно-технологический                  | 14 |
| инжиниринг контрольно-надзорный                           | 8  |
| инжиниринг концептуальный                                 | 9  |
| инжиниринг организационно-строительный                    | 12 |
| инжиниринг проектно-конструкторский                       | 4  |
| инжиниринг производственно-строительный                   | 6  |
| инжиниринг стоимостной                                    | 11 |
| инжиниринг строительно-технологический                    | 5  |
| инжиниринг технологический                                | 3  |
| область инжиниринга в строительстве предметная            | 15 |
| объект капитального строительства                         | 30 |
| объекты линейные  | 29 |
| организация инжиниринговая                                | 18 |
| первооружение техническое                                 | 38 |
| проект  | 31 |
| проект инвестиционно-строительный                         | 19 |
| проектирование  | 32 |
| реконструкция линейных объектов                           | 34 |
| реконструкция объектов капитального строительства         | 35 |
| ремонт линейных объектов капитальный                      | 28 |
| ремонт объектов капитального строительства капитальный    | 27 |
| сооружение  | 36 |
| строительство   | 37 |
| управление строительством                                 | 40 |
| управление проектом                                       | 39 |
| управляющий проектом в строительстве                      | 41 |
| услуги в строительстве инженерно-консультационные         | 16 |
| цикл объекта капитального строительства жизненный         | 21 |
| цикл проекта жизненный                                    | 22 |

## Алфавитный указатель терминов на английском языке

|   |    |
|---|----|
| building  | 23 |
| capital construction object                     | 30 |
| capital construction objects reconstruction     | 35 |
| capital investment                              | 26 |
| conceptual engineering                          | 9  |
| construction                                    | 37 |
| construction engineering                        | 2  |
| construction engineering consulting services    | 16 |
| construction engineering subject area           | 15 |
| construction management                         | 40 |
| constructional and technologic engineering      | 5  |
| consulting engineer in construction             | 17 |
| cost engineering                                | 11 |
| design  | 32 |
| design engineering                              | 4  |
| engineering                                     | 1  |
| engineering organization                        | 18 |
| engineering survey                              | 25 |
| information technology engineering              | 14 |
| investment                                      | 24 |
| investment and construction activity            | 20 |
| investment and finance engineering              | 10 |
| investment construction project                 | 19 |
| life cycle of a capital construction object     | 21 |
| linear objects                                  | 29 |
| linear objects reconstruction                   | 34 |
| major repairs of capital construction object    | 27 |
| major repairs of linear objects                 | 28 |
| material and technical support engineering      | 7  |
| organizational engineering in construction site | 12 |
| production and construction engineering         | 6  |
| project   | 31 |
| project documentation                           | 33 |
| project life cycle                              | 22 |
| project management                              | 39 |
| project management engineering                  | 13 |
| project manager                                 | 41 |
| structure                                       | 36 |
| supervisory engineering                         | 8  |
| technical re-equipment                          | 38 |
| technological engineering                       | 3  |

### Библиография

- [1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [2] Федеральный закон от 25 февраля 1999 года № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»
- [3] Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [4] Федеральный закон от 5 августа 2000 года № 117-ФЗ «Налоговый кодекс Российской Федерации»

Ключевые слова: инжиниринг, строительство, термины, определения

---

**БЗ 3—2018/45**

Редактор *Л.С. Зимилова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Л.С. Лысенко*  
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 17.07.2018. Подписано в печать 18.07.2018. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
123001 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)