



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Технология вяжущих веществ, бетонов  
и строительной керамики»

**Методические указания**  
для обучающихся по направлению подго-  
товки 08.04.01 «Строительство», профиль  
подготовки «Производство строительных  
материалов, изделий и конструкций»

**Практическое занятие №2**  
по дисциплине  
**«Система нормативно-  
технической документации  
в современном  
строительстве»**

Автор  
Романенко Е.Ю.

Ростов-на-Дону, 2017

## Аннотация

Практическое занятие № 2 по дисциплине «Система нормативно-технической документации в современном строительстве»: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Содержат рекомендации к практическому занятию № 2, направленному на изучение и освоение целей и задач стандартов СПДС и СПКПС в современном строительстве.

Разработаны в соответствии с образовательным стандартом. Содержат информацию для практических занятий, направленных на развитие творческого подхода к изучению дисциплины с учетом требований национальной базы по стандартизации и Федерального закона «О техническом регулировании».

## Автор

К.Т.Н., доцент  
кафедры «ТВВБиСК»  
Романенко Е.Ю.





## Оглавление

<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2 Цель и задачи СПДС и СПКПС</b>	
.....	<b>4</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>8</b>

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2**

### **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СПДС И СПКПС**

В соответствии с основными положениями по установлению объектов стандартизации в строительстве разработан целый ряд комплексов организационно-методических и общетехнических стандартов. Некоторые из этих комплексов являются частями единых организационно-методических систем (например, система показателей качества, система безопасности труда), а другие – самостоятельными системами (СПДС).

Целью Системы проектной документации для строительства (индекс 21) является установление единых правил выполнения, оформления и обращения проектной документации для строительства. Программа обеспечивает взаимосвязь всех объектов стандартизации проектной документации для строительства, включая уровни стандартизации – международный, государственный и отраслевой.

Главным стандартом комплекса стандартов СПДС является ГОСТ 21.001, в соответствии с которым формирование комплекса осуществляется по следующим классификационным группам:

- 0 – общие положения;
- 1 – общие правила оформления чертежей и текстовых документов;
- 2 – условные обозначения и изображения на чертежах и схемах;
- 3 – правила выполнения документации инженерных изысканий;
- 4 – правила выполнения технологической проектной документации;
- 5 – правила выполнения архитектурно-строительной проектной документации;
- 6 – правила выполнения проектной документации инженерного обеспечения зданий и сооружений;
- 7 – правила выполнения проектной документации инженерных сооружений, наружных сетей и коммуникаций;
- 8 – правила выполнения планировочной и градостроительной проектной документации;
- 9 – прочие стандарты.

Группа стандартов «0» предусматривает регламентацию общих положений по составу исходных данных и заданиям на проектирование, унификацию терминологии, установление видов проектных документов.

В группе «1» разрабатываются стандарты, устанавливающие общие правила выполнения чертежей общих видов нетиповых конструкций и нестандартизированного оборудования, в том числе единые правила внесения изменений, привязки, учета и хранения проектной документации.

В стандартах группы «2» установлены единые правила выполнения условных обозначений и изображений на схемах и чертежах.

В группе «3» предусматривается разработка стандартов на правила, регламентирующие:

- выполнение документации инженерно-геологических изысканий, включающей материалы, необходимые для проектирования планировочных, вскрышных и земляных работ;
- выполнение документации инженерно-гидрометеорологических изысканий, включающей материалы, необходимые для проектирования берегоукрепительных, водосборных, водопропускных и других сооружений;
- выполнение документации инженерно-гидрологических изысканий, включающей материалы, необходимые при проектировании зданий и сооружений на прибрежных территориях.

В основу перечня государственных стандартов группы «4» на правила выполнения проектной технологической документации положена документация на: монтаж технологического оборудования, коммуникаций и конструкций; монтаж средств автоматического контроля и управления технологическими процессами; тепловую изоляцию оборудования и коммуникаций; защиту от коррозии оборудования и коммуникаций.

Технологическая проектная документация рассматривается как комплект текстовых и графических материалов, содержащих все технические решения, необходимые для заказа, монтажа и эксплуатации технологической системы объекта строительства. В рамках СПДС предусмотрена стандартизация только технологической документации для производства строительно-монтажных работ и строительной продукции.

Группа «5» обеспечивает унификацию правил выполнения проектной документации архитектурно-строительных чертежей, чертежей детальной планировки города.

Группа «6» устанавливает единые правила выполнения рабочих чертежей наружных сетей газоснабжения, освещения, линий электропередач, подстанций, открытых распределительных устройств и др.

В группе «7» устанавливаются правила выполнения наружных сетей водо-, газо-, теплоснабжения и др.

Стандарты группы «8» устанавливают общие требования к правилам выполнения планировочной и градостроительной проектной документации.

Рассмотрим Систему показателей качества продукции. Строительство (СПКПС). Это комплекс государственных стандартов, устанавливающих номенклатуру показателей качества конкретных групп и видов промышленной продукции, применяемой в строительстве, и номенклатуру показателей качества отдельных зданий и сооружений массового строительства и их элементов, а также область применения критериев и показателей качества, предусмотренных этими стандартами.

СПКПС определяет единые критерии и номенклатуру показателей качества продукции, применяемые при:

- разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;
- выборе оптимального варианта новой продукции;
- аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;
- разработке систем управления качеством;
- представлении отчетности и информации о качестве.

Стандарты СПКПС, как правило, содержат:

- номенклатуру показателей качества, необходимых для характеристики потребительских свойств продукции; перечень видов продукции, на которые устанавливается номенклатура показателей качества;
- указания по определению количественных значений показателей качества;
- указания по применению показателей качества в зависимости от вида решаемых задач.

### **Контрольные вопросы**

1. Что является целью Системы проектной документации для строительства?
2. Что включает комплект технологической проектной документации?
3. Что включает система показателей качества продукции в строительстве?
4. Что содержат стандарты СПКПС?
5. Что определяет СПКПС?

## ЛИТЕРАТУРА

1) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2013).

2) Ушаков И. Е. Законодательная метрология и технология разработки нормативной документации: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Метрология, стандартизация и сертификация». СПб.: СЗТУ, 2003.

3) Электронная библиотечная система РГСУ: [http://lib.rgsu.ru /MegaPro /Web](http://lib.rgsu.ru/MegaPro/Web).

4) Электронная библиотечная система: [www.znaniyum.com](http://www.znaniyum.com).

5) Указатель нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации. М.: 1999.

6) Перечень нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации, имеющих в фонде информационного центра ВНИИНТПИ. М.: ВНИИНТПИ, 1996.