

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
«Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей
документации архитектурных и конструктивных решений»

1 Основание для разработки проекта стандарта

Основанием для разработки проекта межгосударственного стандарта является Программа разработки национальных стандартов Российской Федерации на 2017 год по ТК 465 «Строительство» (шифр 1.13.465-2.055.17).

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Проект межгосударственного стандарта устанавливает состав и правила оформления рабочей документации архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений различного назначения, а также рабочей документации на строительные изделия.

Проект стандарта состоит из разделов, подразделов и приложений:

- 1 Область применения
 - 2 Нормативные ссылки
 - 3 Термины и определения
 - 4 Общие положения
 - 5 Архитектурные решения
 - 5.1 Общие требования
 - 5.2 Общие данные по рабочим чертежам
 - 5.3 Планы этажей
 - 5.4 Разрезы и фасады
 - 5.5 Планы полов и кровли (крыши)
 - 5.6 Схемы расположения элементов сборных перегородок, заполнения оконных и других проемов
 - 5.7 Спецификация оборудования, изделий и материалов
 - 6 Конструктивные решения
 - 6.1 Общие требования
 - 6.2 Общие данные по рабочим чертежам
 - 6.3 Схемы расположения элементов сборных конструкций
 - 6.4 Чертежи монолитных бетонных и железобетонных конструкций
 - 6.5 Спецификации к схемам расположения элементов сборных конструкций. Спецификации монолитных конструкций
 - 6.6 Ведомость расхода стали
 - 7 Рабочая документация на строительные изделия
 - 7.1 Общие требования
 - 7.2 Обозначение строительных изделий
 - 7.3 Применение рабочих чертежей типовых изделий
- Приложение А (обязательное) Формы ведомостей, экспликаций и спецификаций и указания по их заполнению
- Приложение Б (справочное) Примеры выполнения планов зданий
- Приложение В (справочное) Примеры выполнения ведомостей и спецификаций элементов
- Приложение Г (справочное) Примеры выполнения разрезов зданий
- Приложение Д (справочное) Примеры выполнения фасадов зданий
- Приложение Е (справочное) Пример выполнения плана полов
- Приложение Ж (справочное) Пример выполнения плана кровли
- Приложение И (справочное) Пример выполнения схемы расположения элементов сборных перегородок
- Приложение К (справочное) Пример выполнения схемы расположения элементов заполнения оконного проема
- Приложение Л (справочное) Примеры выполнения схем расположения элементов сборных конструкций
- Приложение М (справочное) Пример заполнения ведомости деталей
- Приложение Н (справочное) Пример заполнения ведомости расхода стали

Приложение П (справочное) Пример выполнения группового чертежа на сетки
Приложение Р (справочное) Примерный перечень металлических изделий, на которые рабочие чертежи выполняют в составе рабочей документации железобетонных конструкций
Приложение С (справочное) Пример выполнения чертежа изделия
Приложение Т (справочное) Пример выполнения чертежа типового изделия с дополнительными закладными изделиями

3 Обоснование разработки стандарта

Актуализация ГОСТ 21.501-2011 по истечении 5 лет его применения, увязка с вновь принятыми стандартами СПДС, устранение ошибок, допущенных при издании, а также усовершенствование заложенных в стандарт правил по результатам внедрения стандарта.

4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими стандартами

Проект стандарта взаимоувязан со стандартами Системы проектной документации для строительства (СПДС) и стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), устанавливающими состав и правила оформления рабочей документации архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений различного назначения, а также рабочей документации на строительные изделия.

5 Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, которые противоречат разрабатываемому стандарту

Предложения по пересмотру, отмене или по внесению изменений во взаимоувязанные стандарты не предусматриваются.

6 Перечень исходных документов, использованных при разработке стандарта

Проект стандарта разработан с учетом требований следующих действующих межгосударственных стандартов:

- ГОСТ 1.0–2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения;
- ГОСТ 1.2–2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены;
- ГОСТ 1.5–2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;
- ГОСТ Р 1.8–2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения;
- ГОСТ 2.109–73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам;
- ГОСТ 2.113–75 Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы;
- ГОСТ 2.306–68 Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах;
- ГОСТ 21.001–2013 Система проектной документации для строительства. Общие положения;
- ГОСТ 21.101–97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.110–2013 Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов;
- ГОСТ 21.113–88 Система проектной документации для строительства. Обозначения характеристик точности;
- ГОСТ 21.201–2011 Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций;
- ГОСТ 21.205–2016 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений;

- ГОСТ 21.302–2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;
- ГОСТ 21.501–2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений;
- ГОСТ 21.502–2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций;
- ГОСТ 21.504–2016 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации деревянных конструкций;
- ГОСТ 82–70 Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный. Сортамент;
- ГОСТ 103–2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент;
- ГОСТ 6727–80 Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия;
- ГОСТ 8510–86 Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент;
- ГОСТ 13015–2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения;
- ГОСТ 14098–91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры;
- ГОСТ 21780–2006 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности;
- ГОСТ 23009–2016 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки);
- ГОСТ 26633–2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия;
- ГОСТ 34028–2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия;
- ГОСТ Р 21.1101–2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

7 Сведения о разработке стандарта

Акционерное общество «Центр технического и сметного нормирования в строительстве» (АО «ЦНС»)

Адрес: 125057, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 63, этаж 6

Почтовый адрес: 125057, г. Москва, а/я 63

Сайт: www.aocns.ru

Начальник отдела стандартизации
проектных работ АО «ЦНС»

Н.В. Терентьева
8 (499) 1576066
gpcns_spds@mail.ru

Начальник технического отдела
ООО «Балтморпроект»

Н.И. Сорокин
+7 911 2403518
nsorokin@baltmp.ru