



**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО ПРОЕКТНЫХ КОМПАНИЙ «МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
АССОЦИАЦИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»**

Стандарт организации

Стандарты на процессы проектирования

Общие требования к качеству проектной документации

СТО СРО НП «МАП» 1.5-2012

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство строительных
компаний «Межрегиональный строительный комплекс»

Москва 2012

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН
Исполнительным органом управления
Саморегулируемой организации
Некоммерческого партнерства проектных
компаний «Межрегиональная ассоциация
проектировщиков»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН НА
УТВЕРЖДЕНИЕ
Правлением СРО НП «МАП»
- 3 УТВЕРЖДЁН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Протоколом общего собрания СРО НП «МАП»
№ 16 от 14 марта 2012г.
- 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН
Стандарт Некоммерческого партнерства
«Межрегиональное объединение
проектировщиков инженерного комплекса»
(общие требования к качеству проектной
документации), утвержден решением Общего
собрания Некоммерческого партнерства
«Межрегиональное объединение
проектировщиков инженерного комплекса».
Протокол №5 от 20.07.2009года.

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины, определения и сокращения.....	2
4 Общие требования к качеству проектной документации.....	4
5 Требования к организации контроля проектной документации	8
Библиография.....	10

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством

Введение

Настоящий стандарт Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» (общие требования к качеству проектной документации) (далее – Стандарт) устанавливает в соответствии с положениями Федерального закона от 1 декабря 2007 года № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» [1], Градостроительного кодекса Российской Федерации [2], постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [3], а также в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, Уставом Партнерства, Правилами саморегулирования Партнерства и иными документами Партнерства основные требования по обеспечению качества проектной документации, требования к организации контроля проектной документации, принятыми в Партнерстве и используемыми при осуществлении проектной деятельности членами Партнерства.

Стандарт разработан с учетом положений национальных стандартов Российской Федерации (далее – ГОСТ); а также утвержденных в установленном порядке федеральными органами государственной власти строительных норм и правил (далее – СНиП), и носит обязательный характер для членов Партнерства в части не противоречащей требованиям действующего законодательства.

Стандарты на процессы проектирования

Общие требования к качеству проектной документации

Дата введения 14.03.2012 года

1 Область применения

1.1 Требования распространяются ко всем членам Партнерства, осуществляющим производство проектной документации на строительство новых объектов, а также на реконструкцию и капитальный ремонт существующих объектов.

1.2 Настоящий Стандарт подлежит обязательному соблюдению членами Партнерства в соответствии с обязательствами, принимаемыми членами Партнерства по обеспечению норм саморегулирования в рамках деятельности Партнерства, а также условиями членства в Партнерстве. Наличие системы контроля качества проектной документации является одним из условий, предъявляемых Партнерством при выдаче свидетельств о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, и является одним из предметов рассмотрения Правил контроля в области саморегулирования Партнерства.

1.3 Ответственность в случае нарушения членами Партнерства положений настоящего Стандарта устанавливается Положением о дисциплинарной ответственности членов Партнерства.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1.5-2001 Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Общие положения.

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ Р ИСО 9001-2001 Система менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р 21.1001-2009 Система проектной документации для строительства. Общие положения.

ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с «Градостроительным кодексом Российской Федерации» [1], Федеральным законом «О техническом регулировании» [2], ГОСТ Р 1.4, а также термины с соответствующими определениями и сокращениями:

3.1 СРО НП «МАП» (Организация): Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков», основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование.

3.2 техническая документация (на продукцию), ТД: Совокупность документов необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.

3.3 проектная документация: Совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные,

функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства.

3.4 текстовые документы: Текстовая часть проектной и/или рабочей документации, имеющая самостоятельное обозначение и содержащая, в основном, сплошной текст или текст, разбитый на графы. [ГОСТ Р 21.1002, пункт 3.1.2]

3.5 графические документы: Графическая часть проектной и/или рабочей документации, имеющая самостоятельное обозначение, отображающая принятые технические и иные решения, выполняемые в виде различных видов изображений. [ГОСТ Р 21.1002, пункт 3.1.3]

3.6 технико-экономическое обоснование (ТЭО) - Анализ, расчет, оценка экономической целесообразности осуществления предлагаемого проекта строительства, сооружения предприятия, создания нового технического объекта, модернизации и реконструкции существующих объектов.

3.7 ремонтпригодность: Свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта

3.8 система теплоснабжения: Совокупность взаимосвязанных источников тепловой энергии, тепловых сетей и систем теплоснабжения.

3.9 тепловая сеть: Совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения теплоносителя и тепловой энергии.

3.10 заказчик: Физическое или юридическое лицо, обратившееся к поставщику с заявкой на поставку какого-либо товара и (или) выполнение каких-либо услуг.

3.11 гарантийные обязательства: Безвозмездное устранение недостатков, возникших по вине изготовителя продукции, при условии

СТО СРО НП «МАП» 1.5-2012
соблюдения правил монтажа и эксплуатации продукции предусмотренных действующей нормативно - технической документацией РФ.

3.12 пуско-наладочные работы: Комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и в период комплексного опробования оборудования. При этом понятие "оборудование" охватывает всю технологическую систему объекта, то есть комплекс технологического и всех других видов оборудования и трубопроводов, электротехнические, санитарно-технические и другие устройства и системы автоматизации, обеспечивающие выпуск первой партии продукции, предусмотренной проектом.

3.13 нормативная техническая документация: Технические условия, отраслевые и государственные стандарты.

3.14 техническая документация (на продукцию), (далее – ТД): Совокупность документов необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.

3.15 ТТЗ: технические требования заказчиков.

4 Общие требования к качеству проектной документации

4.1 Для обеспечения качества проектной документации проводятся работы по следующим основным направлениям:

- анализ технических возможностей и путей реализации технических требований заказчика ТТЗ (ТЗ) по проведению работ;
- определение принципиальных технических схем и решений по выполнению работ соответствующих требованиям ТТЗ (ТЗ);
- технико-экономический анализ расчетов, технико-экономическое обоснование выбранного варианта;
- формирование требований к оборудованию, комплектующим изделиям и материалам, необходимым для выполнения работ;
- обеспечение надежности и безопасности работ;

- отработка конструкторской документации (КД) на технологичность;
- анализ и предупреждение возможных отказов технических схем;
- управление системой проектирования, анализ и контроль проектной документации в процессе выполнения работ.

4.2 Анализ возможностей и путей реализации требований заказчика должен включать следующие основные работы:

- анализ ТТЗ (ТЗ) на возможность реализации требований и установление номенклатуры и значений показателей качества работ (назначения, надежности, безопасности, технико-экономических показателей и др.), которые должны быть использованы при выработке и принятии решений по обеспечению качества работ;
- определение основных тактико-технических (технологических) характеристик системы, проверяемых и подтверждаемых по работам;
- анализ и оценка возможности внедрения в производство новых прогрессивных конструкторско-технологических решений (КТР);
- определение четких условий и особенностей функционирования и эксплуатации системы, обеспечивающих безопасность персонала и защиту окружающей среды, разработка соответствующих предварительных мероприятий;
- анализ возможностей экспериментальной и производственной базы предприятия, в части реализации принимаемых КТР.

4.3 Для определения принципиальных технических схем и решений по выполнению работ, соответствующих ТТЗ (ТЗ), должны проводиться следующие основные работы:

- определение требований по обеспечению качества работ в виде качественных и количественных характеристик;
- проведение экономической оценки обеспечения качества при обосновании выбранного варианта технических решений;
- определение организационно-технических решений по обеспечению безопасности подготовки и проведения работ;

- проведение анализа соответствия применяемых изделий, оборудования и материалов условиям применения на создаваемом объекте;
- проведение анализа ремонтпригодности и взаимозаменяемости изделий или частей оборудования при эксплуатации объекта;
- анализ возможности применения типовых технических решений.

4.4 Техничко-экономический анализ возможных вариантов выполнения работ, обоснование выбранного варианта производства работ должны осуществляться на основе действующей технико-экономической нормативной базы с учетом выполнения требований по обеспечению качества с минимальными затратами ресурсов, времени и средств.

4.5 Формирование требований к оборудованию, устройствам, агрегатам, механизмам, средствам измерений, комплектующим изделиям и материалам, необходимым для выполнения проектных работ, должны быть выполнены совместно со следующими работами:

- оценка и выбор предприятий-соисполнителей и поставщиков, способных создавать и поставлять изделия, оборудование и иные ресурсы с заданным уровнем качества;
- использование при разработке проектной документации технических устройств и материалов, отвечающих действующим требованиям охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и эргономики;
- при разработке проектной документации в качестве используемых при строительстве материалов и оборудования применять ресурсы, гарантийные обязательства изготовителя на которые, при всех прочих равных условиях, будут максимальными;
- при разработке проектной документации на выполнение строительных работ на системах теплоснабжения предусматривать использование материалов и оборудования гарантийные обязательства изготовителя, на которые составляют не менее десяти лет. В случае отсутствия ресурсов с указанным гарантийным сроком предусматривать использование материалов

и оборудования, для которых его производителями установлены максимальные гарантийные сроки.

- использование при разработке проектной документации программных продуктов отвечающих требованиям действующего лицензионного законодательства.

4.6 Анализ и предупреждение возможных отказов технических схем в разрабатываемой системе в общем случае должно включать:

- анализ информации об отказах и неисправностях систем-аналогов, выявленных в процессе работ, в т.ч. результатов расследований, материалов по устранению причин и последствий отказов и неисправностей;

- определение перечня возможных отказов, нештатных и аварийных ситуаций;

- выявление элементов системы, сбой в работе которых может привести к нарушению работоспособности в целом, возникновению отказов, нештатных и аварийных ситуаций;

- выявление трудно управляемых и нестабильных техпроцессов, особо ответственных операций изготовления, сборки, монтажа, испытаний, пуско-наладки;

4.7 Управление производством работ должно осуществляться в процессе подготовки и производства работ, с целью обеспечения уверенности в том, что при внесении изменений в документацию, ТТЗ (ТЗ) выполняются. Для осуществления процессов управления системой проектирования необходимо:

- назначить руководителя работ, ответственных за координацию и управление работами;

- установить порядок разработки, согласования, анализа и внесения изменений в КД и ТД, обеспечивающих соответствие характеристик результатов работ требованиям ТТЗ (ТЗ) и действующего законодательства;

- осуществлять постоянный контроль за вносимыми в документацию изменениями, проводить анализ их влияния на итоговые характеристики результатов работ.

4.8. На предприятии должен быть установлен четкий порядок подготовки и передачи проектной документации в производство, предусматривающий:

- подготовку полного комплекта документации;
- процедуру проверки правильности оформления (в соответствии с действующим законодательством) и комплектности документации;
- процедуру сдачи-приемки документации.

5 Требования к организации контроля проектной документации, принятые в Партнерстве

5.1 Анализ и контроль проектной документации осуществляется с целью обеспечения ее соответствия заданным требованиям действующего законодательства и нормативно-технической документации и включает:

- проведение внутренних (поэтапных) проверок, включающих:
 - а) проверку полноты проектной, рабочей документации;
 - б) контроль отработанности проектной документации.

В процессе внутренних (поэтапных) проверок необходимо проводить контроль:

- применения современных схемных и КТР в разрабатываемой документации;
- соответствия технических характеристик и достаточности технических требований, соответствие требованиям ТЗ;
- соблюдения требований действующих НТД;
- применения материальных ресурсов;
- соблюдения метрологических требований.

5.2 Проверка полноты проектной документации направлена на полный анализ проведенных работ, создание уверенности в выполнении работ в

соответствие с действующим законодательством и с условиями, заданными в ТТЗ (ТЗ).

5.3 Контроль завершения разработки проектной документации включает:

- оценку полноты и своевременности устранения замечаний и недостатков, выявленных в процессе внутренних (позапных) проверок и при проведении анализа документации;
- соблюдение установленных требований в процессе идентификации документации;
- полноту, своевременность и согласованность проводимых доработок проектной документации, разрабатываемой соисполнителями;
- влияние проводимых доработок проектной документации на возможность достижения характеристик, установленных в ТЗ;
- полноты комплектации проектной документации для передачи в производство работ.

При этом должны учитываться данные контроля за соблюдением требований проектной документации, требований технологии, контроля за доработкой проектной документации и реализацией мероприятий по выявлению и предупреждению несоответствий.

5.4 По результатам контроля проектной документации, при необходимости, должны вноситься соответствующие изменения в документацию для обеспечения выполнения требований ТТЗ (ТЗ) и действующего законодательства.

5.5 Данные контроля документации и всех внесенных изменений должны регистрироваться и подвергаться анализу.

Библиография

- [1] Градостроительный кодекс Российской Федерации
- [2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [3] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «О безопасности зданий и сооружений»
- [4] Федеральный закон от 01 декабря 2007г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»
- [5] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации».
- [6] СНиП 10-01-94 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.