

**НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ**

Стандарт организации

Система стандартизации
Национального объединения изыскателей и проектировщиков

**ПРОЦЕССЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

СТО НОПРИЗ П-002-20__

Первая редакция

Ассоциация саморегулируемых организаций Общероссийская
негосударственная некоммерческая организация – общероссийское
межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение
саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций,
основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной
документации»

Москва 2019

Предисловие

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | РАЗРАБОТАН | Обществом с ограниченной ответственностью
«Национальный образовательный центр» |
| 2 | ПРЕДСТАВЛЕН
НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Комитетом по конструктивным, инженерным и
технологическим системам Национального
объединения изыскателей и проектировщиков |
| 3 | УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | Решением Совета Национального объединения
изыскателей и проектировщиков
от «__» _____ 20__ Протокол № __ |
| 4 | ВВЕДЕН | ВПЕРВЫЕ |

© Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, 2019

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных Национальным объединением изыскателей и проектировщиков

Содержание

Введение.	
1. Область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3. Термины и определения.....	4
4. Общие положения по подготовке проектной документации по обеспечению пожарной безопасности.....	5
6. Контроль качества работ по подготовке проектной документации.....	13
7. Учет и хранение проектной документации.....	13
Библиография.....	15

Введение

Настоящий стандарт разработан в целях реализации требований Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] о необходимости разработки и утверждения Национальным объединением изыскателей и проектировщиков стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации.

**СТАНДАРТ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ**

**Система стандартизации Национального объединения
изыскателей и проектировщиков**

**ПРОЦЕССЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Дата введения – 20__ – __ – __

1. Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на подготовку проектной документации по обеспечению пожарной безопасности.

1.2 Стандарт применим в целях контроля саморегулируемой организацией за деятельностью своих членов.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты и своды правил:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 21.001-2013. Система проектной документации для
строительства (СПДС). Общие положения

ГОСТ 21.002-2014. Система проектной документации для
строительства (СПДС). Нормоконтроль проектной и рабочей
документации

СТО НОПРИЗ П-002-20__

ГОСТ 21.110-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Спецификация оборудования, изделий и материалов

ГОСТ 21.114-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий

ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям

ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

ГОСТ 21.502-2016 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций

ГОСТ Р 21.1003-2009 Система проектной документации для строительства (СПДС). Учет и хранение проектной документации

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальных сайтах национального органа Российской Федерации по стандартизации и НОПРИЗ в сети интернет или по ежегодно издаваемым информационным указателям, опубликованным по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться новым (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с со статьей 2 Федерального закона [2], Градостроительным кодексом [1], со статьей 2 Федерального закона [3], ГОСТ 21.001:

3.1 пожарная безопасность объекта защиты: Состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

[ФЗ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», [статья 2, пункт 20]

3.2 проектная документация: документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта.

[Градостроительный кодекс РФ, статья 48, ч.2]

3.3 рабочая документация: Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.

[ГОСТ 21.001-2013, пункт 3.1 б]

3.4 стандарт организации: Документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.

[ФЗ от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», [статья 2, пункт 13]

4. Общие положения по подготовке проектной документации по обеспечению пожарной безопасности

4.1 Разработка проектной документации по обеспечению пожарной безопасности осуществляется в соответствии с Градостроительным кодексом [1], Федеральным законом [2], Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [4], действующими нормативными документами в области разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, заданием на проектирование.

4.2 Стадийность проектирования.

Выделяют две стадии проектирования:

«П» - проектная документация;

«Р» - рабочая документация.

Рабочая документация может выполняться как одновременно с подготовкой проектной документации, так и после.

Проектная документация утверждается заказчиком. В случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом, заказчик до утверждения проектной документации направляет ее на экспертизу.

При этом проектная документация утверждается заказчиком при наличии положительного заключения экспертизы проектной документации.

Экспертиза проектной документации проводится в форме государственной экспертизы или негосударственной экспертизы [5], [6].

4.3 Для разработки проектной документации по обеспечению пожарной безопасности основными исходными данными являются:

- Схема планировочной организации земельного участка (ситуационный план, генеральный план);

- Архитектурно-планировочные решения (поэтажные планы, разрезы, фасады в случае применения сложных фасадов, ведомость отделки помещений);

- Конструктивные решения (сведения о конструктивной пожарной опасности, предел огнестойкости);

- Технологические решения (данные по штатам, сведения о категории по пожарной и взрывопожарной опасности, технологические планы);

- Внутренние системы инженерно-технического обеспечения в составе: системы автоматического пожаротушения, системы пожарной сигнализации, системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре, системы внутреннего противопожарного водоснабжения, системы противодымной защиты;

- Наружное водоснабжение и канализация;

- Наружное электроснабжение (включая данные по трансформаторным подстанциям);

- Наружное газоснабжение

- Проекты наружных установок (при наличии);

- Специальные технические условия (при наличии).

4.4 Алгоритм разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В соответствии с ГОСТ 12.1.004 пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и имущества [2], а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность имущества;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и имущества одновременно.

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений, на требуемом уровне.

В ходе разработке проекта мероприятий по обеспечению пожарной безопасности выполняют:

4.4.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства в соответствии с требованиями ФЗ [2].

4.4.2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства по ФЗ [2], СП 4.13.130.

Обоснование противопожарных расстояний (требуемых и фактических) до соседних зданий, строений, сооружений.

СТО НОПРИЗ П-002-20__

4.4.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники по ФЗ [2], СП 4.13130, СП 8.13130.

-Обоснование расходов (из каких условий выбран расход) на наружное пожаротушение здания.

-Количество и характеристики ПГ (вид сети, диаметр), места установки, наличие указателей.

-Документы (технические условия или решения) подтверждающие возможность обеспечения требуемых расходов и давления в сети наружного водопровода.

-С какой улицы осуществляется подъезд (въезд) к проектируемому участку.

-Характеристика проходов, проездов и подъездов для пожарной техники, их ширина, тип покрытия, расстояние от здания и т.д.

4.4.4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, предел огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций по ФЗ [2], СП 2.13130, СП 4.13130.

-Основные характеристики здания (площадь, объем, этажность, высота здания).

-Классификация здания (сооружения, пожарный отсек, части здания), помещений или группы помещений по функциональной пожарной опасности.

-Конструктивная схема здания, вид кровли.

-Конструктивное исполнение и пределы огнестойкости строительных конструкций (материалы и документы, подтверждающие эти данные) требуемые и фактические, их класс пожарной опасности.

-Предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности здания.

-Места установки и типы противопожарных преград (конструктивное исполнение и пределы огнестойкости), предусмотренных для ограничения распространения опасных факторов пожара (в пределах этажа, между этажами и т.д.).

-Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах.

-Мероприятия по предотвращению распространения пожара в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными системами.

-Мероприятия по предотвращению распространения пожара по шахтам лифтов, каналам и шахтам для прокладки коммуникаций (в том числе описание узлов пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием), системам мусороудаления, пылеуборки, пневмопочты, бельепроводами и др.

-Другие мероприятия предусмотренные проектом для предотвращения распространения опасных факторов пожара в смежные этажи и помещения.

4.4.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара по ФЗ [2], СП 1.13130, СП 2.13130.

-Соответствие принятых путей эвакуации требованиям

-Количество, типы лестниц и лестничных клеток, а также лифтов, эскалаторов, траволаторов, подъемников применяемых в здании для вертикальной связи.

-Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, этажа, здания.

-Длина и ширина путей эвакуации, проходов на путях эвакуации.

-Требования к применяемым строительным, декоративно-отделочным и облицовочным материалам в зданиях и сооружениях.

СТО НОПРИЗ П-002-20__

-Наличие оконных проемов (их площадь) в наружных стенах лестничных клеток.

-Наличие и характеристики ограждений лестниц, балконов, кровли.

-Другие мероприятия предусмотренные проектом для обеспечения безопасности людей при возникновении пожара.

4.4.6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара по ФЗ [2], СП 4.13130.

-Время прибытия подразделений пожарной охраны, расстояние до пожарной части.

-Данные, подтверждающие техническую возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания (сооружения).

-Наличие лифтов для транспортировки пожарных подразделений, требования к их размещению.

-Количество и исполнение выходов на кровлю и в чердак зданий.

-Наличие лестниц в местах перепада высот кровли и пожарных лестниц для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

-Другие мероприятия предусмотренные проектом для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

4.4.7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности по ФЗ [2], СП 12.13130.

Категории производственных (технических помещений, электрощитовых, машинных помещений лифтов) и складских (кладовых и т.д.) помещений.

4.4.8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и

оборудованию автоматической пожарной сигнализацией по ФЗ [2], СП 5.13130.

Перечень, вид системы, характеристики применяемого оборудования.

4.4.9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) по ФЗ [2], СП 3.13130, СП 5.13130, СП 7.13130, СП 10.13130.

Обоснование выбора систем противопожарной защиты (где, почему, вид, тип):

-АПС/АУПТ (тип извещателей, время работы и др.);

-СОУЭ (тип/где, время функционирования, наличие бесперебойных источников питания);

-ВППВ (расход, число струй, напор, ПК в чердаке и подвале/ наличие насосных установок, электрифицированной задвижки, места установки пусковых кнопок / установка диафрагм для снижения давления, кольцевание пожарных стояков, выведенные наружу патрубки с соединительными головками);

-ПДВ (где и почему предусмотрено устройство ВПДВ и ППДВ, предел огнестойкости воздухопроводов и клапанов, время функционирования, места установки пусковых элементов ПДВ, время задержки включения ППДВ);

-другие мероприятия предусмотренные проектом для обоснования систем противопожарной защиты.

4.4.10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара

СТО НОПРИЗ П-002-20__

и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии) по СП 3.13130, СП 5.13130, СП 6.13130, СП 7.13130, СП 10.13130.

Место установки приборов АПС/АУПТ, СОУЭ (требования к помещению пожарного поста, к местам установки приборов).

Места установки вентиляторов систем ПДВ, требования к их размещению.

Алгоритм работы систем противопожарной защиты, в том числе взаимодействие с лифтами, вентиляцией и др. системами здания.

4.4.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства по ФЗ [2], Постановлению [7].

4.4.12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.

4.4.13 Подраздел «Требования к безопасной эксплуатации объекта в части пожарной безопасности» согласно требованиям п.п 6.7, 6.8 СП 255.1325800.2016

4.4.14 Разработка чертежей:

-ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда пожарной техники к объектам, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения пожарных насосных станций;

-схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;

-структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода);

-структурные схемы АПС/АУПТ, СОУЭ, ВППВ, ПДВ;

-иные чертежи (при необходимости).

4.5 Проектную документацию по обеспечению пожарной безопасности выполняют в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [3], ГОСТ Р 21.1101.

Рабочую документацию по обеспечению пожарной безопасности выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101 и другими взаимосвязанными стандартами Системы проектной документации для строительства

5. Контроль качества работ по подготовке проектной документации

5.1 Виды контроля, последовательность проведения, контролируемые параметры, объемы контроля устанавливаются в нормативной документации – стандартах организации (члена СРО) в соответствии с требованиями технических регламентов, национальных стандартов.

5.2 Нормоконтроль проектной документации проводят в соответствии с установленными требованиями и правилами по ГОСТ 21.002.

6. Учет и хранение проектной документации

Учет и хранение документов в бумажной и (или) электронной форме регламентируется ГОСТ Р 21.1003-2009 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Учет и хранение проектной документации».

Библиография

- [1] Градостроительный кодекс Российской Федерации
- [2] Федеральный закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [3] Федеральный закон Российской Федерации №162-ФЗ от 29 июня 2015 г. «О стандартизации в Российской Федерации»
- [4] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- [5] Постановление Правительства РФ от 05 марта 2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
- [6] Постановление Правительства РФ от 31 марта 2012 года №272 «Об утверждении Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»
- [7] Постановление Правительства от 25.04.2012 РФ №390 «О противопожарном режиме»