

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к проекту национального стандарта  
**ГОСТ Р «Нормы проектирования зданий и сооружений  
газоперерабатывающей промышленности»**  
*(первая редакция, рассылаемая на отзыв)*

**1 Основание для разработки стандарта**

Основаниями для разработки национального стандарта являются:

- Перечень приоритетных научно-технических проблем ОАО «Газпром» на 2011-2020 годы, утвержденный Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б.Миллером (№ 01-114 от 04.10.2011), п.3.1 «Разработка технологий, технических средств и организационных мероприятий, направленных на повышение безопасности производственного комплекса Общества (экологической, промышленной, информационной, от противоправных действий и др.);
- Программа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ОАО «Газпром» на 2012 г., утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б.Миллером (№ 01-221 от 20.04.2012).

**2 Цели и задачи разработки стандарта**

Обеспечение безопасности зданий и сооружений на объектах переработки газа путем совершенствования нормативной базы в области требований к зданиям и сооружениям газоперерабатывающей промышленности.

**3 Данные о стандартизации объекта к началу разработки проекта стандарта**

Стандарт разрабатывается впервые.

**4 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются здания и сооружения предприятий газоперерабатывающей промышленности: административные здания, бытовые здания, производственные здания, здания компрессорных, здания



насосных, здания операторных, подземные сооружения, надземные сооружения, высотные сооружения.

Стандарт устанавливает требования к проектированию производственных зданий, помещений, подземных, надземных, высотных сооружений (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1), складских зданий и помещений, (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), административных и бытовых зданий и помещений (класс функциональной пожарной опасности Ф4.3 и Ф3.6), в том числе встроенных в здания или сооружения другой функциональной пожарной опасности предприятий газоперерабатывающей промышленности.

В приложениях к стандарту содержатся обязательные требования к обеспечению взрывобезопасности зданий и сооружений предприятий газоперерабатывающей промышленности:

- общие требования;
- требования к проектированию взрывоустойчивых зданий, которые могут подвергаться воздействию внешних аварийных взрывов;
- требования к объёмно-планировочным решениям взрывоустойчивых зданий, которые могут подвергаться воздействию внешних аварийных взрывов;
- требования к проектированию взрывоустойчивых зданий, которые могут подвергаться воздействию внутренних аварийных взрывов;
- требования к объёмно-планировочным решениям взрывоустойчивых зданий, которые могут подвергаться воздействию внутренних аварийных взрывов;
- требования к конструктивным решениям взрывоустойчивых зданий.

## **5 Научно-технический уровень объекта стандартизации**

В стандарте приведены требования соответствующие:

- ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;



- ГОСТ 12.2.022-80 Система стандартов безопасности труда. Конвейеры. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 23838-89 Здания предприятий. Параметры;
- ГОСТ 28984-2011 Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения;
- ГОСТ Р 53770-2010 (ИСО 4190-1:1999) Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры;
- ГОСТ Р 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования;
- СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- 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. Противопожарные требования;
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах;
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия;
- СП 21.13330.2012 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах;
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;



- СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты;
- СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах;
- СП 27.13330.2011 Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур;
- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии;
- СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий;
- СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт;
- СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий;
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания;
- СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение;
- СП 56.13330.2011 Производственные здания;
- СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
- СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения;
- СП 71.13330.2012 Изоляционные и отделочные покрытия;
- СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования.

#### **6 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта**

Стандарт будет применяться проектными организациями на стадии проектирования зданий и сооружений предприятий газоперерабатывающей промышленности.

Предполагаемый срок введения стандарта в действие – 2015 год

Разработка стандарта позволит повысить уровень безопасности зданий и сооружений предприятий газоперерабатывающей промышленности.



Предприятия газоперерабатывающей промышленности относятся к опасным производственным объектам, требования к которым изложены в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации. При проектировании зданий и сооружений предприятий газоперерабатывающей промышленности, помимо требований, установленных в СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий», СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания», СП 56.13330.2011 «Производственные здания» необходимо соблюдать требования пожарной, взрывопожарной, антитеррористической безопасности, учитывать особенности технологических процессов переработки природного газа и жидких углеводородов.

Целесообразность разработки стандарта обусловлена необходимостью соблюдения вышеуказанных требований при проектировании зданий и сооружений предприятий газоперерабатывающей промышленности.

#### **7 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации**

Проект стандарта разрабатывался согласно законодательству Российской Федерации в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 21 июля 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и следующих нормативных документов:



– ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения;

– ГОСТ Р 1.2-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены;

– ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

#### **8 Сведения о соответствии проекта стандарта международному (региональному) стандарту**

Проект национального стандарта не связан с международными (региональными) стандартами.

#### **9 Сведения о разработчике стандарта**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), 142717, Московская область, Ленинский район, поселок Развилка, ВНИИГАЗ, тел.: (498) 657-42-06, факс: (468) 657-96-05. e-mail: [vniigaz@vniigaz.gazprom.ru](mailto:vniigaz@vniigaz.gazprom.ru).

Соисполнитель: Открытое акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий» (ОАО «ЦНИИПромзданий»), 127238, г.Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корпус 2, тел.: (495) 482-45-06, факс (495) 482-43-06, e-mail: [cniipz@cniipz.ru](mailto:cniipz@cniipz.ru).

Заместитель Генерального директора  
по науке



А.В. Мамаев

Руководитель разработки



С.Н. Десяткин