

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к окончательной редакции проекта изменения № 1 СП 240.1311500.2015
«Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной
безопасности»

1. Основание разработки проекта изменения СП

Разработка окончательной редакции проекта изменения № 1 СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности» выполняется в соответствии с пунктом 4 раздела III Плана НИОКР, утвержденного Приказом МЧС России от 21 декабря 2021 г. № 893 (переходящей с 2021 года НИР в соответствии с пунктом 13 раздела III Плана НИОКР МЧС России на 2021 г. и плановый период 2022 и 2023 годов, утвержденного приказом МЧС России от 29 января 2021 г. № 37).

2. Обоснование целесообразности разработки изменений СП

Целесообразность разработки проекта изменения № 1 СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности» обусловлена необходимостью совершенствования нормативных требований к обеспечению пожарной безопасности объектов с обращением сжиженного природного газа (СПГ) путем разработки изменений в своды правил по пожарной безопасности.

Актуальность работы обусловлена:

- Планом мероприятий («дорожной карты») по развитию рынка малотоннажного СПГ и газомоторного топлива в Российской Федерации на период до 2025 года (утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2021 №350-р), разработка которого обусловлена назревшей необходимостью расширения применения технологий малотоннажного производства СПГ в целях газификации регионов России и в качестве газомоторного топлива для сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники, на автомобильном, железнодорожном и водном транспорте.

- современными мировыми тенденциями увеличения масштабов производства и расширением областей использования различных энергоресурсов, в том числе СПГ.

3. Характеристика изменений, вносимых в СП

Окончательная редакция проекта изменения № 1 СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности» включил в себя следующие изменения:

- актуализированы ссылки на обновленные нормативно-правовые акты и нормативные документы;

- произведена корректировка раздела «Требования к размещению и генеральным планам»;

- произведена корректировка раздела Требования к технологическому оборудованию и резервуарам хранения сжиженного природного газа;

- произведена корректировка разделов «Требования к инженерному оборудованию» и «Требования к системам противопожарной защиты».

4. Описание ожидаемой эффективности применения СП

Проект настоящего изменения в СП направлен на совершенствование нормативной базы по обеспечению пожарной безопасности хранилищ СПГ.

Разработка свода правил позволит повысить рациональность, надежность и эффективность проектных и строительных решений при выборе средств и способов обеспечения пожарной безопасности хранилищ СПГ, а также эффективность органов государственного пожарного надзора в осуществлении пожарного надзора на этапе эксплуатации объектов.

Применение положений свода правил позволит обеспечить нормативный уровень пожарной безопасности хранилищ СПГ.

5. Сведения о соответствии проекта изменения СП действующему законодательству Российской Федерации

Проект изменений № 1 в СП 240.1311500.2015 разработан в поддержку Федерального закона 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и постановления Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил».

6. Сведения о соответствии проекта изменений свода правил действующему международному законодательству

Исходными данными для выполнения работы являются отдельные требования, содержащиеся в зарубежных (в переводе) нормативных документах:

Международными и иностранными стандартами, в которых встречаются требования пожарной безопасности для хранилищ СПГ, являются:

NFPA 57, Liquefied Natural Gas (LNG) Fuel Systems Code, 1999 Edition.

NFPA 58, Стандарт на хранение и транспортировку сжиженных нефтяных газов, издание 1992 г.

NFPA 59, Стандарт на хранение и транспортировку сжиженных нефтяных газов на энергетических установках. Издание 1992 г.

NFPA 59A, Стандарт на получение, хранение и обращение со сжиженным природным газом (СПГ). Издание 1994 г.

NFPA 72A, Государственные правила пожарной сигнализации. Издание 1993 г. NFPA 77, Рекомендуемая практика по статическому электричеству. Издание 1993 г.

API 620 -1990, Проектирование и конструкция крупных сварных емкостей-хранилищ низкого давления.

API 2510, Проектирование и изготовление установок сжиженного нефтяного газа.

BSEN 1474:1997 Европейский/Британский стандарт. Установки и оборудование для сжиженного природного газа. Проектирование и испытания наливных/разгрузочных трубопроводов.

EN1160 Европейский стандарт. Установки и оборудование для сжиженного природного газа. Основные характеристики сжиженного природного газа.

AS 3961-1991 Австралийский стандарт. Сжиженный природный газ. Правила хранения и обращения.

BSEN 1473:1997 Британский стандарт. Установки и оборудование для сжиженного природного газа. Проектирование береговых установок.

7. Сведения о публикации уведомлений

Уведомление о разработке первой редакции проекта изменения № 1 СП 240.1311500.2015 опубликовано на сайте Росстандарта 23.03.2022.

За время публичного обсуждения было получено 22 замечания от 4 организаций. Из них 12 замечаний было принято, 10 мотивировано отклонено. Составлена сводка отзывов и предложений.

8. Сведения о разработчике:

Разработчик: ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Адрес: 143903, Московская область, г. Балашиха, мкрн. ВНИИПО, д. 12.

Телефон: (495) 524-82-03 (Мордвинова А.В.); e-mail: 3.5.3@vniipo.ru