

06.02.2019

# Бури! Качай!



**Самое важное и интересное для профессионалов нефтегазовой отрасли**

---

## **Правила безопасности объектов сжиженного природного газа**

Утверждены новые ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности объектов сжиженного природного газа» (Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2018 года N 588).

Правила устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности ОПО СПГ, на которых осуществляются технологические процессы производства, хранения, приема/отгрузки, регазификации СПГ.

Новые Правила предназначены для применения при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации ОПО СПГ.

Правила не распространяются на:

- морские и речные транспортные средства для перевозки СПГ;
- резервуары/секции хранения СПГ единичным объемом более 160 тыс. м<sup>3</sup>;
- объекты малотоннажного производства СПГ (с резервуарами единичного объема менее 260 м<sup>3</sup> и/или производительностью менее 10 тонн СПГ в час).

Указанными Правилами утверждены:

- требования к технологическим процессам, связанным с обращением СПГ;
- требования к обеспечению безопасной эксплуатации ОПО СПГ;
- обслуживание и ремонт технологического оборудования и трубопроводов;
- требования к анализу опасностей технологических процессов и количественному анализу риска аварий.

**Дата вступления в силу — 26.03.2019**

Вам доступны новые Правила безопасности объектов сжиженного природного газа по ссылке



[Правила безопасности объектов сжиженного природного газа](#)

**Если у вас не подключена система «Техэксперт» по нефтегазовому комплексу, вы всегда можете получить бесплатный доступ, [заполнив простую форму регистрации](#), на странице издания.**

А знаете ли вы?

## Документы от ведущих разработчиков включены в системы «Техэксперт»

В системы «Техэксперт» включены новые документы ООО «НОРМА-РТМ» и АО «НПФ «ЦКБА».

Январь порадовал нас новогодним подарком — к уже включенным в системы документам, разработанным ООО «НОРМА-РТМ», добавлены новые стандарты организации (СТО), в их числе СТО 51246464-013-2016, СТО 51246464-015-2017, СТО 51246464-016-2015.

В системы «Техэксперт» включено 26 документов ООО «НОРМА-РТМ», в их числе информационные материалы и действующие СТО. Таким образом, в системах доступны все действующие СТО, разработчиком и правообладателем которых является ООО «НОРМА-РТМ».

ООО «НОРМА-РТМ» занимается разработкой технической документации (СТО, РМ, РТМ, ИМ) для проектирования, монтажа и наладки систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования зданий и сооружений, которые рекомендованы к применению в строительстве и других областях деятельности. ООО «НОРМА-РТМ» входит

в Ассоциацию Монтажавтоматика, документы которой также доступны в системах «Техэксперт», а именно 1 типовой технологический процесс (ТПП), 13 технологических карт (ТК), а также 8 стандартов организации (СТО) Ассоциации.

Но на этом ценные подарки не закончились, и в системы «Техэксперт» включены стандарты организации АО «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (АО «НПФ ЦКБА»). Всего в системы включен 31 СТ ЦКБА, а также карточки всех СТ ЦКБА с сопроводительной информацией.

АО «НПФ ЦКБА» специализируется на проектировании, стандартизации и производстве трубопроводной арматуры для различных отраслей промышленности, включая атомную энергетику, судостроение, нефтегазовую отрасль, химическую промышленность.

Отталкиваясь от потребностей специалистов и анализируя статистику запросов пользователей, был выделен ряд крупных организаций-правообладателей, документы которых после проведения переговоров и заключения договоров включаются в системы «Техэксперт».

The screenshot shows the website interface for 'Техэксперт Нефтегазовый комплекс'. At the top, there is a search bar with the text 'введите фразу для поиска' and a 'Найти' button. Below the search bar, there are navigation links for 'Служба поддержки пользователей', 'Обучение по продукту', and 'Онлайн-услуги'. A table displays document statistics: 'Количество документов: 1 668 084', 'Новые документы: 2 394', and 'Измененные документы: 1 477'. The main content area features a large banner with the text 'Техэксперт Нефтегазовый комплекс' and a background image of oil pumps. A dropdown menu is open, showing a list of categories: 'Регламенты, документы, стандарты', 'Обзоры, проекты', and 'Картотеки и указатели'. An orange arrow points to the item 'Нормы, правила, стандарты по техническому регулированию' under the first category. The page also includes a 'Новости' section with a date filter for 'Декабрь-январь 2019' and a 'Обратите внимание' section at the bottom.

Таким образом, документы ведущих российских разработчиков всегда под рукой: вы можете воспользоваться интеллектуальным поиском, при этом ввести наименование/обозначение конкретного стандарта или наименование утвердившей его организации. Кроме того,

документы доступны на главной странице систем, в блоке «Регламенты, документы стандарты» под кнопкой «Нормы, правила, стандарты по техническому регулированию».

Если у вас не подключена система «Техэксперт» для специалистов нефтегазовой отрасли, вы всегда можете получить бесплатный доступ, [заполнив простую форму регистрации](#).

## Вопрос-ответ



*Воронков А. Ю.*

### **Вопрос:**

В каком документе указана спецификация окраски мазутных резервуаров? Какими свойствами должна обладать краска по горючести, токсичности, воспламеняемости для окраски резервуаров, содержащих нефть и нефтепродукты (объем резервуаров 5000м — 4 шт.)?

### **Ответ:**

Положения законодательства в области пожарной безопасности в части регламентации показателей пожарной опасности (включая горючесть, токсичность, воспламеняемость) и областей применения лакокрасочных материалов распространяются только на пути эвакуации и зальные помещения зданий и сооружений.

Нормативные документы федерального уровня устанавливают лишь самые общие требования к окраске РВС и к подготовке их поверхностей к окраске. Конкретные требования в указанной области определены ведомственными нормативными документами.

### *Обоснование*

Лакокрасочные материалы относятся к строительным материалам.

1. Приведенные характеристики (горючесть, токсичность, воспламеняемость) нормируются в отношении строительных материалов ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ (далее — ФЗ N 123 от 22.07.2008, Федеральный закон) (ч.2 ст.13). В соответствии с ч.2 ст.10 ФЗ N 123 от 22.07.2008 классификация строительных материалов по пожарной опасности используется для установления требований пожарной безопасности к конструкции зданий, сооружений и системам противопожарной защиты.

При этом в соответствии со ст.134 ФЗ N 123 от 22.07.2008, применение строительных (в том числе и лакокрасочных материалов) в зависимости от их показателей пожарной опасности нормируется для зданий и сооружений.

Согласно ч.1 ст.133 и ч.3 ст.134 ФЗ N 123 от 22.07.2008 на строительные материалы должна разрабатываться техническая документация, содержащая информацию о показателях пожарной опасности этих материалов. Состав таких показателей в отношении материалов определен табл.27 Федерального закона.

Согласно указанной таблице покрытия из красок, эмалей, лаков входят в состав материалов для отделки стен и потолков зданий и сооружений.

Таблицами 28 и 29 Федерального закона определены и области применения строительных материалов, включая лакокрасочные материалы. Ими являются пути эвакуации и зальные помещения зданий и сооружений.

Таким образом, положения законодательства в области пожарной безопасности в части регламентации показателей пожарной опасности (включая горючесть, токсичность, воспламеняемость) и областей применения лакокрасочных материалов распространяются только на пути эвакуации и зальные помещения зданий и сооружений, следовательно, указанные положения на резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов не распространяются.

2. При этом в целях защиты от коррозии, а также от потерь при «малых дыханиях» указанные резервуары подлежат окраске лучеотражающими светлыми красками (п.1.10.13 Правил технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту (утв. Госкомнефтепродуктом СССР 26 декабря 1986 года), п.6.8 Правил технической эксплуатации нефтебаз (утв. Приказом Минэнерго России N 232 от 19.03.2003).

Процессу нанесения лакокрасочного покрытия на металлические поверхности РВС предшествует их подготовка, которая проводится в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».

На основании п.9.2.7 ГОСТ 34347-2017 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия» (распространяется также на сосуды под налив нефтепродуктов) выбор системы покрытий и лакокрасочных материалов для защиты сосудов проводят в зависимости от условий эксплуатации, категории размещения, транспортирования, хранения, монтажа, габаритов и других условий согласно нормативному документу.

В соответствии с п.5.2 ГОСТ 33290-2015 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия», область применения и условия формирования лакокрасочного покрытия должны быть приведены в нормативном документе или технической документации на ЛКМ конкретной марки. Согласно п.7.4.4 ПТЭ нефтебаз материалы, применяемые при антикоррозионной защите поверхностей резервуаров, должны быть стойкими к атмосферному воздействию (наружная защита) и стойкими к воздействиям нефтепродуктов, а также не ухудшать качество хранимых нефтепродуктов (внутренняя защита).

Таким образом, нормативные документы федерального уровня устанавливают только общие требования к окраске РВС и подготовке их поверхностей. В то же время относительно конкретные требования к окраске РВС указаны в ведомственных нормативных документах.

Например, согласно п.5.4.1 РД 05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров» (ОАО «АК «Транснефть», от 09.03.2005) защита от коррозии наружной поверхности резервуаров и крыши должна производиться лакокрасочными покрытиями, состоящими из одного слоя грунтовки ГФ-021 или ГФ-0163 и двух слоев эмали. Выбор цвета покрытия следует производить с учетом коэффициента отражения световых лучей.

То же указано в п.5.4.1 Правил технической эксплуатации резервуаров (Приказ АО «НК «Роснефть» N 9 от 28.01.2004). Кроме того, для долговременной защиты стенок резервуаров на прогрунтованную наружную поверхность резервуаров наносят эпоксидные битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики и полимерные ленты (п.5.4.2 указанных Правил).

© АО «Кодекс», 2022

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*