

Приложение 1

Документы API, опубликованные в 2019 - 2020 годах

Таблица 1- Документы API, опубликованные в 2019 - 2020 годах

	Наименование стандарта	Краткое содержание
1.	Стандарт API 2350, 5-е изд. «Предотвращение переполнения резервуаров для хранения на нефтяных объектах». API Standard 2350, 5th Edition, Overfill Prevention for Storage Tanks in Petroleum Facilities	Стандарт API 2350, 5-е издание, помогает владельцам и операторам резервуаров для хранения нефти внедрить комплексную систему предотвращения переполнения, которая обеспечивает безопасную транспортировку нефти и других нефтепродуктов в резервуары для хранения. Новое издание дает рекомендации по сокращению времени реагирования на сигналы тревоги и акцентирует внимание на профилактических программах и системах управления.
2.	Стандарт API 2510, 9-е изд. «Проектирование и строительство установок сжиженного нефтяного газа» API Standard 2510, 9th Edition, Design and Construction of LPG Installations	Стандарт API 2510, 9-е издание, охватывает проектирование, строительство и размещение установок хранения сжиженного нефтяного газа (СУГ) и погрузочно-разгрузочных сооружений. Изменения в API 2510 помогают решить проблему безопасности установок для хранения сжиженного газа путем использования инженерной практики, как при проектировании, так и при строительстве этих объектов, а также касаются охраны окружающей среды.
3.	Стандарт API 521 «Системы сброса и разгерметизации давления». API Standard 521, Pressure-Relieving and Depressurizing Systems	Стандарт API 521 содержит руководство, рекомендации и альтернативы для проектирования систем сброса давления и разгерметизации паров на терминалах сжиженного природного газа, нефтехимических предприятиях, газовых заводах и других объектах нефтедобычи.
4.	RP1182, «Строительство, эксплуатация и техническое обслуживание газосборных линий большого диаметра». RP 1182, Construction, Operation, and Maintenance of Large Diameter Rural Gas Gathering Lines RP 80 «Определение наземных газосборных линий». RP 80, Definition of Onshore Gas Gathering Lines	Рекомендуемые практики 1182 и 80 были опубликованы совместно для повышения безопасности и эксплуатационной эффективности сборных трубопроводов большого диаметра. RP1182 дополняется 2-м изданием RP 80. Рекомендуемые методы помогут обеспечить надлежащее внедрение методов управления целостностью в соответствии с нормативными требованиями и требованиями безопасности.
5.	Стандарт API 650, «Сварные резервуары для хранения нефти», тринадцатое издание. API Standard 650, Welded Tanks for Oil Storage, Thirteenth Edition	Опубликован для обеспечения безопасности, устойчивости и экологических характеристик резервуаров для хранения нефти. Обновленный стандарт поможет сохранить высокое качество работы и доверие между операторами и производителями.

6.	Рекомендуемая практика API 1169, инспекция строительства трубопроводов, 2-е издание, API Recommended Practice 1169, Pipeline Construction Inspection, 2nd Edition	Рекомендуемая практика 1169, 2-е издание была опубликована для повышения безопасности и устойчивости при строительстве трубопровода. В последнем обновлении излагаются вопросы, которые инспекторы трубопроводов должны рассматривать во время строительства, с новым акцентом на создание эффективных рабочих отношений между операторами, инспекторами и подрядчиками. Объем мероприятий расширен во 2-м издании для охвата всех аспектов строительства трубопроводов.
7.	API Рекомендуемая Практика, «Рекомендуемая практика для системы управления безопасностью и охраной окружающей среды для морских операций». API Recommended Practice 75, Recommended Practice for a Safety and Environmental Management System for Offshore Operations and Assets	Рекомендуемая Практика 75 4-е издание, содержит руководство по созданию, внедрению, поддержанию и постоянному совершенствованию системы управления безопасностью для морских нефтегазовых операций. Новое издание расширяет охват системы управления безопасностью окружающей среды по всему миру, включая подрядчиков и субподрядчиков, а также учитывает достижения в области технологий и улучшения управления рисками.
8.	API RP 2MIM «Mooring Integrity Management», First Edition. «Управление целостностью швартовки», Первое издание. API RP 2RIM «Integrity Management of Risers from Floating Production Systems», First Edition. «Управление целостностью райзеров плавучих добычных систем», первое издание. API RP 2FSIM «Floating Systems Integrity Management», First Edition. «Управление целостностью плавучих систем», первое издание	Новые стандарты управления целостностью API для добычи нефти и природного газа на шельфе. Стандарты управления целостностью могут помочь обеспечить непрерывную, надежную и эффективную работу морских добывающих платформ, включая объекты, предназначенные для добычи нефти и природного газа, и экспорта сжиженного природного газа. Эти новые рекомендуемые методы (RP 2MIM, RP 2RIM и RP 2FSIM) дополняют набор существующих стандартов по управлению целостностью и решают необходимость принятия системного подхода при разработке и эксплуатации морских объектов.
9.	API Recommended Practice 2001 «Fire Protection in Refineries», 10th Edition. «Противопожарная защита на нефтеперерабатывающих заводах»	10-е издание API «Противопожарная защита на нефтеперерабатывающих заводах» основывается на отраслевом опыте, накопленном за семь десятилетий, и включает в себя: важные изменения в анализе опасности, новые способы улучшения конструкции нефтеперерабатывающих заводов для предотвращения пожаров, а также новую информацию об управлении потенциальным воздействием на окружающую среду противопожарных пенопластов и морского пожаротушения. API создала экспертов по всей

		газовой и нефтяной промышленности и сотрудничала с важными заинтересованными сторонами, включая Национальную Ассоциацию противопожарной защиты (NFPA) и береговую охрану Соединенных Штатов, по важным обновлениям, внесенным в этот стандарт безопасности.
10.	API Recommended practice 1160 «Managing system integrity for hazardous liquid pipelines» Рекомендуемая практика API 1160 «Управление целостностью системы для трубопроводов опасных жидкостей».	Американский институт нефти выпустил третье издание API Recommended Practice 1160 (RP 1160), которое обеспечивает процесс установления безопасной эксплуатации трубопроводов, включая надежную оценку потенциальных рисков и создание систем для безопасного и устойчивого управления ими в повседневной деятельности Третье издание RP 1160 включает в себя недавний отраслевой опыт в области трубопроводной механики, а также строгий, упреждающий подход к безопасной эксплуатации трубопроводов
11.	API Recommended practice 1160 «Managing system integrity for hazardous liquid pipelines» Рекомендуемая практика API 1160 «Управление целостностью системы для трубопроводов опасных жидкостей».	Американский институт нефти выпустил третье издание API Recommended Practice 1160 (RP 1160), которое обеспечивает процесс установления безопасной эксплуатации трубопроводов, включая надежную оценку потенциальных рисков и создание систем для безопасного и устойчивого управления ими в повседневной деятельности Третье издание RP 1160 включает в себя недавний отраслевой опыт в области трубопроводной механики, а также строгий, упреждающий подход к безопасной эксплуатации трубопроводов
12.	API RP 54: «Occupational Safety and Health for Oil and Gas Well Drilling and Servicing Operations» API RP 54: «Охрана труда и гигиена труда при бурении и обслуживании нефтяных и газовых скважин»	Документ распространяется на роторные буровые установки, буровые установки для обслуживания скважин и специальные службы, связанные с операциями на месте. Впервые опубликованный в 1981 году. Значительный пересмотр в этом издании рекомендуемой практики 54 включает новый раздел об операциях обратного потока, который является ключевым для безопасного тестирования скважин, пересмотренные требования к оценке и смягчению рисков на объектах и площадках, а также введение официальных оценок рисков, а также расширенные положения для морских операций.

13.	Specification 6A, «Wellhead and Tree Equipment», 21st edition. Технические условия 6А, «Оборудование устья скважины и фонтанная арматура»	Доработка документа включает в себя: - Полную реорганизацию документа— требования к качеству теперь сгруппированы по конкретным видам деятельности; - Единообразие в компоновке раздела, относящегося к конкретному продукту; - Полный пересмотр всех таблиц калибровки, включая соответствующие рисунки, чтобы обеспечить более четкое понимание требований; - Таблицы существуют в единицах Си (метрических) и в единицах ОСК (имперских); - Единообразное использование терминов продукта во всем документе.
14.	Specification 5L, Line Pipe Технические условия 5L «Трубопроводы»	Это новое издание содержит технические обновления, которые отражают цель программы стандартов API по обеспечению безопасности и конкурентоспособности отрасли. Ключевые изменения. - Обновленные и расширенные требования к соединениям труб (избегать загрязнения окружающей среды сварочными расходными материалами; требовать квалификационных стандартов, новых требований к технологическим испытаниям; уточнять требования к смещению и подрезу; стандартизировать требования к маркировке; ссылаться на приложение по ремонту сварных швов); - Обновленные требования к прямоугольности концов труб; - Обновленные требования к испытанию твердости на трубе; - Новое приложение для требований к конструкции на основе деформации.
15.	API Specification 5 CT, 10th Edition Casing and Tubing, Технические условия 5СТ «Обсадные колонны и трубы»	Ключевыми изменениями, которые следует выделить для технических условий 5СТ, являются: - Область применения для ссылки на RP 5C6 для новых требований к обсадным трубам большого диаметра, специально не охватываемому техническими условиями 5СТ (например, корпус проводника); - Новое содержание преобразования USC в единицы измерения Си для коэффициента интенсивности напряжений; - Обновленные требования к длине диапазона труб для перевозки; - Обновление требований к трубам со специальной концевой резьбой; - Обновление способа группировки марок материалов по всему документу.

		Исключение дополнительного требования 15 (сертификаты испытаний) и добавление вместо него новых требований к протоколам испытаний /сертификатам; Расширение круга требований к маркировке; -Обновление требований к твердости для марок L80, C90, T95 и C110 в результате NACE MR0175 -Исключен пункт о сокращении муфт; -Обновлены требования к подготовке внутренней поверхности L80 13Cr; -Расширены требования к сертификации персонала неразрушающего контроля; - Полное исключение марки M65 из технических условий. Ключевыми изменениями, которые необходимо выделить для TR 5C3, являются: -Увеличение толщины стенок OD соединения кожуха на 4-1/2, 5 и 5-1/2 дюйма, и обновление TR; -Обновление использования номинальной линейной массы в расчетах и удаление уравнения для расчета теоретической массы; -Корректирующие обновления массовой плотности стали и связанных с ней уравнений и расчетов.
--	--	--