

23.05.2023

Бури! Качай!



Самое важное и интересное для профессионалов нефтегазовой отрасли

Новый ТК по сосудам и аппаратам, работающим под давлением

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии создан новый технический комитет по стандартизации N 270 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением» (ТК 270).

Важность сферы деятельности нового комитета определяется широким применением сосудов и аппаратов, работающих под давлением, практически во всех отраслях промышленности. Сосуды и аппараты под давлением составляют более 60% всего технологического оборудования предприятий химической промышленности, производства минеральных удобрений, газо-нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности, являются вспомогательным оборудованием в металлургической, пищевой промышленности, железнодорожной отрасли, машиностроении и других отраслях.

Большинство объектов химической промышленности, переработки углеводородов в настоящее время построено с применением импортного оборудования, изготовленного по зарубежным нормам и правилам, с применением импортных материалов. Деятельность технического комитета в этих условиях направлена на разработку стандартов с учетом международных и региональных стандартов в сфере деятельности комитета для решения вопросов технологической независимости и возможности обновления фонда эксплуатируемого в настоящее время оборудования в процессе текущего и капитального ремонта технологических производств. В задачи нового комитета будет также входить

и развитие действующего фонда стандартов на оборудование, работающее под давлением, который насчитывает на сегодняшний день более 50 документов, основная часть которых — межгосударственные стандарты.

Создание нового комитета позволит консолидировать отрасли химического и нефтяного машиностроения, проектных и конструкторских организаций, эксплуатирующих предприятий в целях совершенствования процесса разработки и актуализации комплекса стандартов в области сосудов и аппаратов, работающих под давлением, повышения технического уровня и качества выпускаемой продукции. Работа ТК 270 связана с деятельностью смежных технических комитетов в области нефтяной и газовой промышленности, в первую очередь, с техническим комитетом N 023 «Нефтяная и газовая промышленность», а также комитетов в области сварки и неразрушающего контроля. Совместная деятельность по стандартизации позволит расширить номенклатуру применяемых материалов для современных процессов переработки углеводородов, разработать стандарты в области сварки и методов неразрушающего контроля с учетом специфики технологического процесса изготовления сосудов и аппаратов, разрабатывать стандарты в области контроля качества, изготовления оборудования для опасных производственных объектов ТЭК.

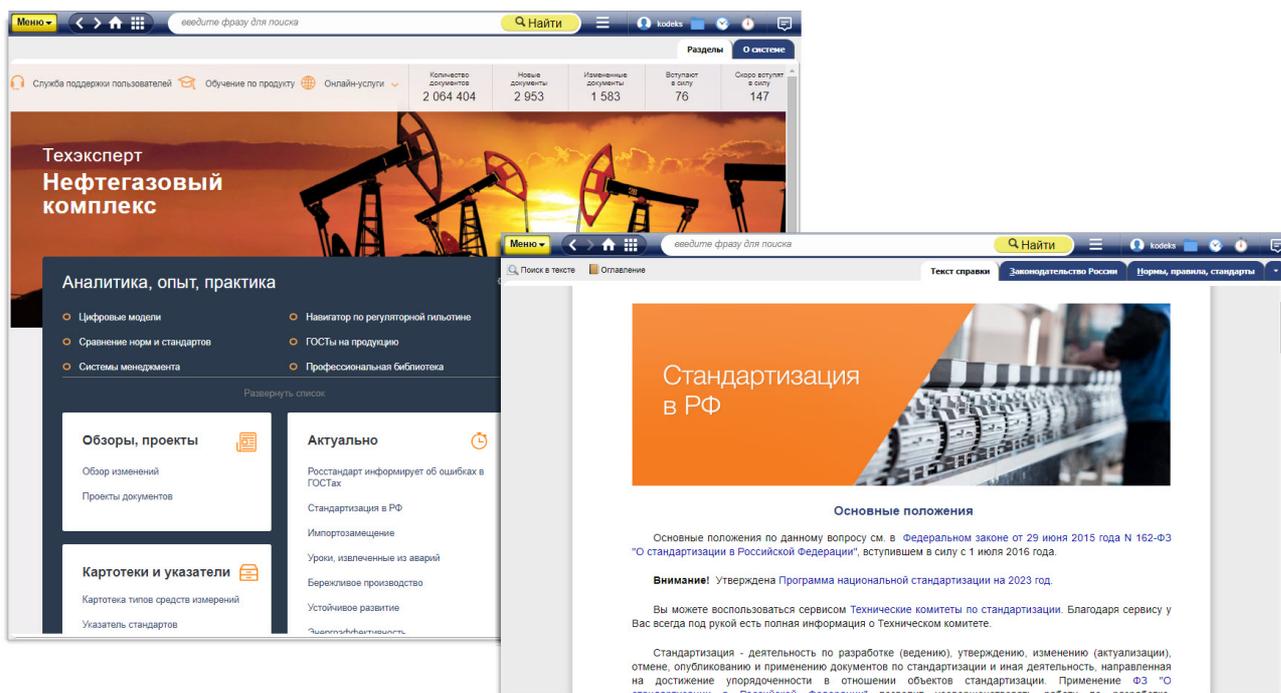
Функции по ведению дел секретариата нового проектного технического комитета по стандартизации возложены на Ассоциацию предприятий химического и нефтяного машиностроения, а председателем назначен президент Ассоциации «Химмаш» Владимир Головачев. В состав технического комитета вошли более 20 участников, в том числе интегрированные компании (ПАО «ГАЗПРОМ», ПАО «ГАЗПРОМ нефть», ПАО «Сургутнефтегаз»), научно-исследовательские организации (ВНИИПО МЧС России, АО «ВНИКТИнефтехимоборудование», АО «НИИхиммаш»), образовательные учреждения (Губкинский Университет, «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»), производители оборудования, работающего под давлением, и отраслевые объединения.

Источник: <https://www.rst.gov.ru/>

Ищете информацию о стандартизации на территории Российской Федерации? Обратитесь к справочному материалу «Стандартизация в РФ» системы «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», в котором содержится информация об:

- основных положениях по стандартизации;
- документах, регламентирующих стандартизацию в РФ;
- условиях внесения поправок в национальные стандарты;
- технических комитетах по стандартизации.

Вся важная информация по теме собрана в единый справочный материал, который содержит ссылки на нормативную документацию и регулярно актуализируется. Воспользуйтесь справочными материалами «Техэксперт» в своей работе!



Еще не работаете с «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс»?



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

А знаете ли вы?

Практика применения «бережливого производства» на российских предприятиях

В систему «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс» включены новые статьи, в которых рассмотрен опыт внедрения принципов бережливого производства на крупных промышленных предприятиях:

- Конкурс «Принцип 5с в субботнике»: опыт Архангельского ЦБК;
- Работа без сбоев: автономное обслуживание оборудования в Концерне «Калашников»;
- 5 шагов к Совершенству: опыт «Сахалинской Энергии»;
- 5S, JIT и другие лин-инструменты как фундамент производственной культуры АО «КМО»;
- «ММК-МЕТИЗ»: проект «Совершенствование операционной эффективности»;

- Работа для робота: цифровые технологии в ОЦО УП РУСАЛа;
- Роботы в помощь: как поднять организационную эффективность в авиастроении?;
- Как оптимизировать движение заводского транспорта: опыт «Камаза».

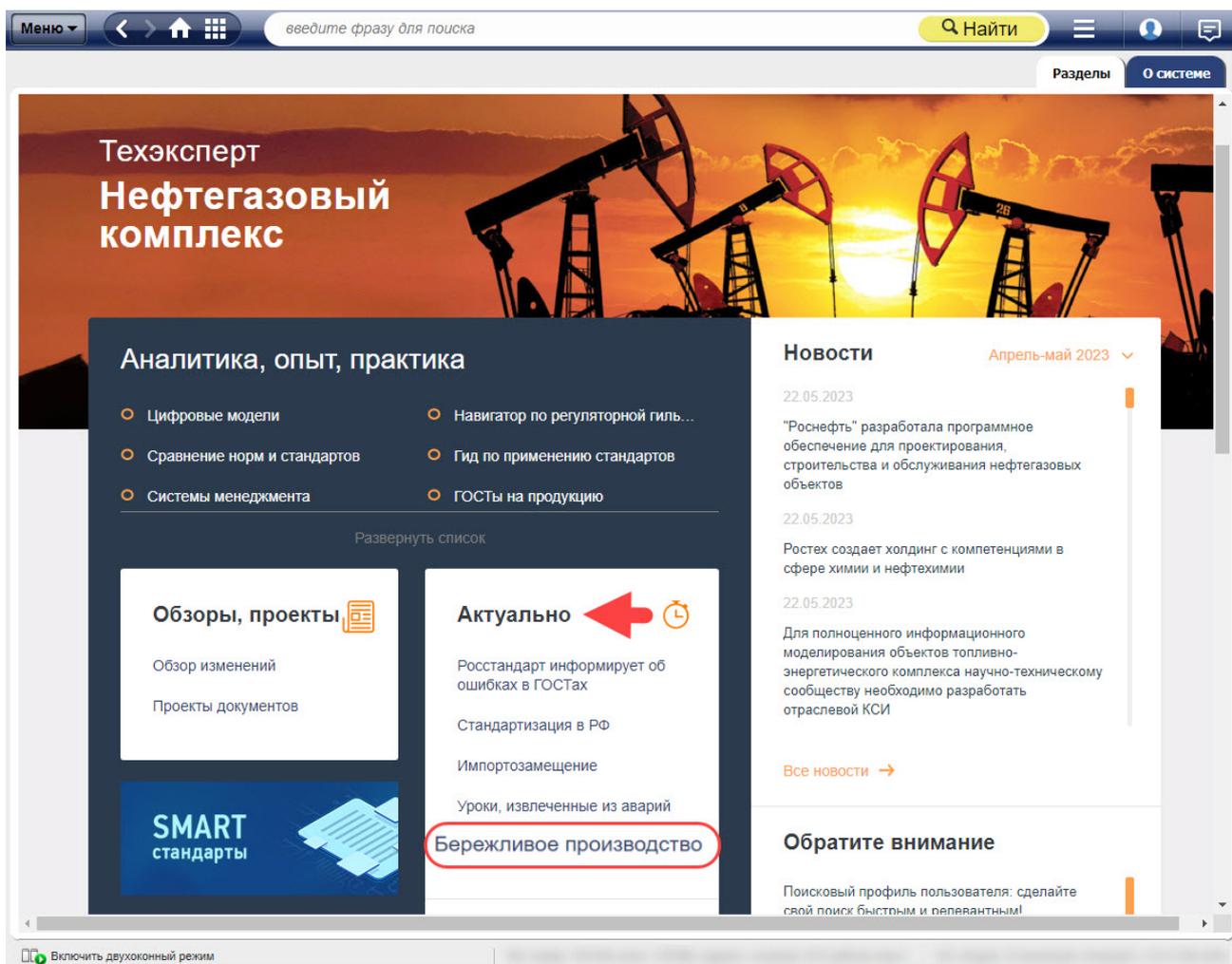
Бережливое производство — это концепция управления предприятием, основная цель которой — искоренить потери всех видов и вовлечь в процесс оптимизации бизнес-процессов каждого сотрудника.

Пользователям систем «Техэксперт» помимо обширной базы статей и аналитических материалов по теме бережливого производства доступен **справочный материал**, который поможет разобраться в нюансах внедрения системы бережливого производства на вашем предприятии. С его помощью вы получите ответы на вопросы о применении концепции, завоевавшей признание во всем мире.

Информация поможет избежать потерь и достичь высокого уровня качества продукта.

Подборку аналитических статей по данному направлению развития предприятия вы найдете на ярлыке «Комментарии, консультации». Одна из последних новинок — статья «Работа без сбоев: автономное обслуживание оборудования в Концерне „Калашников“», которая рассказывает о мерах по своевременному обнаружению и устранению неисправностей оборудования. В материале описан опыт формирования ответственного отношения к технике на каждом рабочем месте, в том числе все ключевые моменты — от уборки, чистки станка до разработки стандартов, которые помогают сохранить его работоспособность. Ознакомиться с материалом вы можете также по запросу в интеллектуальном поиске.

Доступ к справочному материалу находится на главной странице системы в блоке «Актуально».



Оптимизируйте производственные процессы вместе с «Техэксперт»!



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

Вопрос-ответ



Воронков Алексей
Юрьевич

Вопрос:

Обязан ли технический заказчик при строительстве магистрального газопровода производить первичное техническое освидетельствование сосуда (камеры приема внутритрубных устройств 1400 мм, PN 10 МПа) с занесением данных в паспорт, если в рабочей документации отражены требования только к испытанию всего узла в составе с камерой приема ВТУ с проверкой на прочность и герметичность, что и было проведено?

Ответ:

Поскольку камеры пуска/приема СОД в качестве оборудования, работающего под избыточным давлением, под требования ФНП ОРПД не подпадают, их отдельное испытание на прочность и герметичность не регламентируется. Таким образом, у технического заказчика обязанность выполнять первичное техническое освидетельствование камеры приема внутритрубных устройств, отсутствует.

Обоснование:

Подпунктом «а» п.394 ФНП ОРПД установлено, что оборудование под давлением, перечисленное в пункте 3 ФНП, первично до ввода в эксплуатацию после монтажа должно подвергаться первичному техническому освидетельствованию (комплекс периодически проводимых работ по определению фактического состояния оборудования под давлением в целях определения его работоспособности и соответствия промышленной безопасности в процессе применения в пределах срока безопасной эксплуатации).

Оборудование, на которое распространяются требования ФНП ОРПД, перечислено в пункте 3 указанных Правил. К нему относятся различные котлы (паровые, водогрейные и пароводогрейные, энерготехнологические котлы, котлы-утилизаторы, котлы передвижных и транспортабельных установок, котлы паровые и жидкостные, электродкотлы), трубопроводы пара и горячей воды, сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей, баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов, а также для жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения, барокамеры и оборудование под давлением, применяемое при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения на опасных производственных объектах ГК «Росатом».

Согласно п.п.3.5, 3.6 ГОСТ 34568-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Камеры пуска и приема средств очистки и диагностирования. Общие технические условия» камерой приема/пуска СОД является техническое устройство, обеспечивающее прием/пуск внутритрубных очистных, диагностических, разделительных и герметизирующих устройств в потоке перекачиваемой рабочей среды из магистрального трубопровода/в магистральный трубопровод.

Если предположить, что камеры запуска/приема СОД допустимо рассматривать в качестве сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей, то определение сосуда, данное в п.4 ТР ТС 032/2013 (герметически закрытая емкость (стационарно установленная или передвижная), предназначенная для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки газообразных, жидких и других веществ), отнести к таковым камеры пуска/приема СОД не позволяет.

Таким образом, камеры пуска/приема СОД в качестве оборудования, работающего под избыточным давлением, на которое распространяются требования ФНП ОРПД, не рассматриваются. Следовательно, их отдельное испытание на прочность

и герметичность не регламентируется. Таким образом, у технического заказчика обязанность выполнять первичное техническое освидетельствование камеры приема внутритрубных устройств отсутствует.

© АО «Кодекс», 2023

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных