

25.12.2019

Бури! Качай!



Самое важное и интересное для профессионалов нефтегазовой отрасли

«Регуляторная гильотина»: перечень планируемых к отмене документов в области безопасности ТЭК

Опубликован проект постановления Правительства РФ, согласно которому отмене подлежит ряд нормативно-правовых актов в сфере безопасности ТЭК. Среди прочих нормативно-правовых документов, акты Минэнерго России и Росгвардии, которые содержат устаревшие обязательные требования в сфере обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса. Проект разработан по методу «Регуляторной гильотины».

Напомним, что «Регуляторная гильотина» предусматривает масштабный анализ и пересмотр действующих правовых актов. Целью механизма «Регуляторной гильотины» в сфере обеспечения безопасности объектов ТЭК является обновление нормативной базы, сохранение только тех документов, которые отвечают современным требованиям. При этом сохранение безопасности объектов ТЭК остается обязательным условием.

Важно! Ознакомиться с перечнем нормативных актов, планируемых к отмене, могут авторизированные пользователи на официальном портале по [ссылке](#).

Разработчиком документа является Минэнерго России.

Предполагаемая дата вступления проекта в силу — 1 января 2021 г.

Дата окончания публичного обсуждения проекта — 12 декабря 2019 г.

Разобраться в сути реформы контрольно-надзорного регулирования и в применении механизма «Регуляторная гильотина» поможет справочный материал. Справка доступна по ссылке:



[Реформа контрольно-надзорной деятельности.](#)

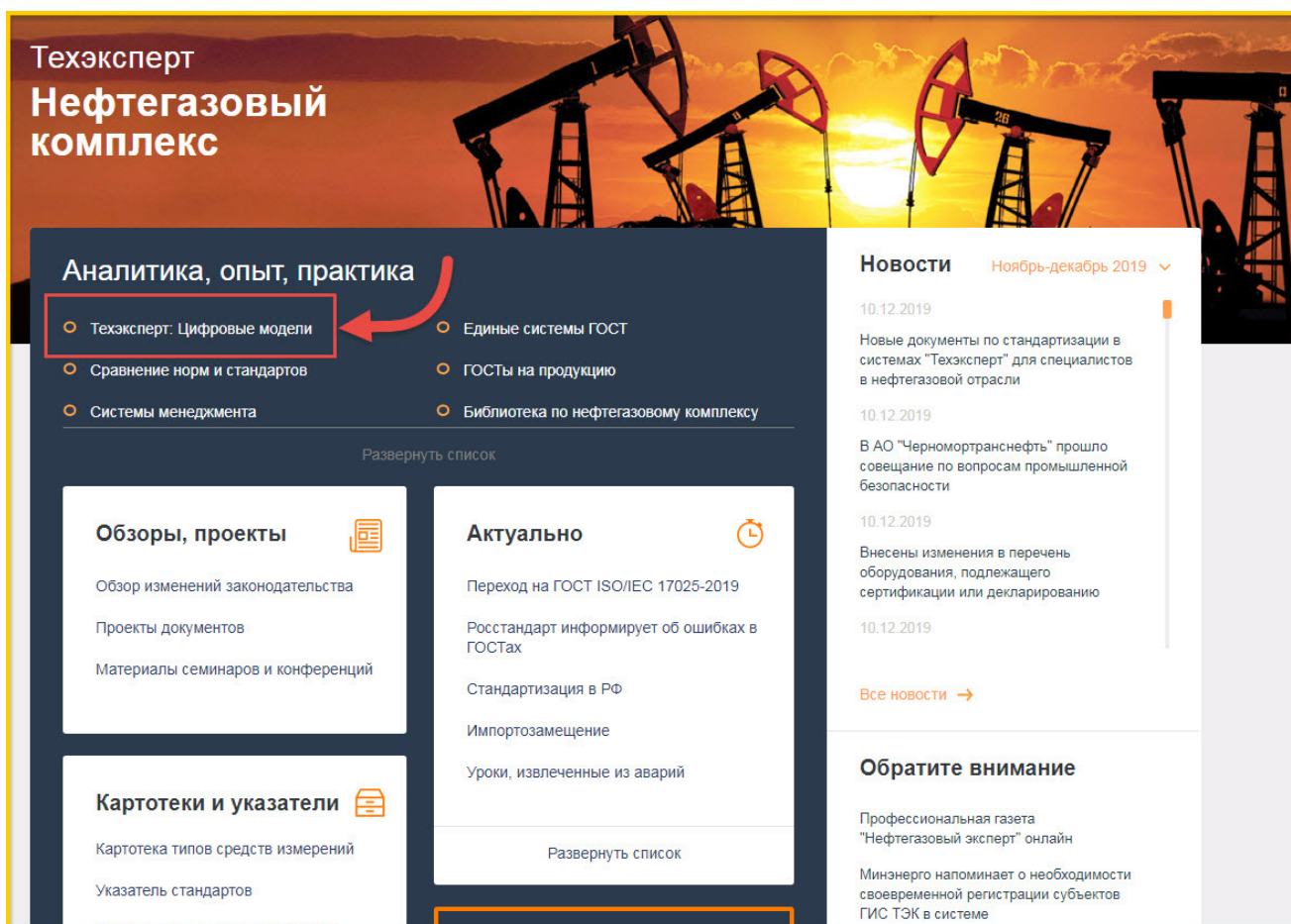
[Регуляторная гильотина](#)

А знаете ли вы?

В «Техэксперт» появился новый сервис для специалистов «Цифровые модели»

Что собой представляет сервис, в чем его польза, какие специалисты могут применять его в своей работе? Разберем подробно.

«Цифровые модели» — это качественно новый сервис, представляющий собой собрание эталонных 3D-моделей стандартных изделий с параметрическим описанием. Изделия разработаны на основе нормативно-технических документов. Сервис направлен на возможность использования в едином информационном пространстве таких инструментов, как нормативно-технические документы и 3D-модели при создании изделий. Файлы доступны в двух наиболее востребованных в среде конструкторов форматах: Step и Cgeo. Новый сервис позволит значительно сократить трудозатраты специалистов на этапе конструирования деталей.



Переход в сервис «Техэксперт: Цифровые модели» реализован через блок «Аналитика, опыт, практика».

Новый сервис представлен в составе продуктов-флагманов:

- «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс»;
- «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство России»;
- «Техэксперт: Машиностроительный комплекс»;
- «Техэксперт: Энергетика. Премиум»;
- «Техэксперт: Metallургический комплекс»;

Также сервис представлен в продукте «Техэксперт: Помощник проектировщика».

Какую информацию предлагает сервис?

На сегодняшний день «Цифровые модели» — это:

- Крепежные изделия (болты, винты, шурупы, шпильки, шайбы, гайки, шпильки, штифты, кольца — более 10 000 (весь размерный ряд) 3D-моделей).

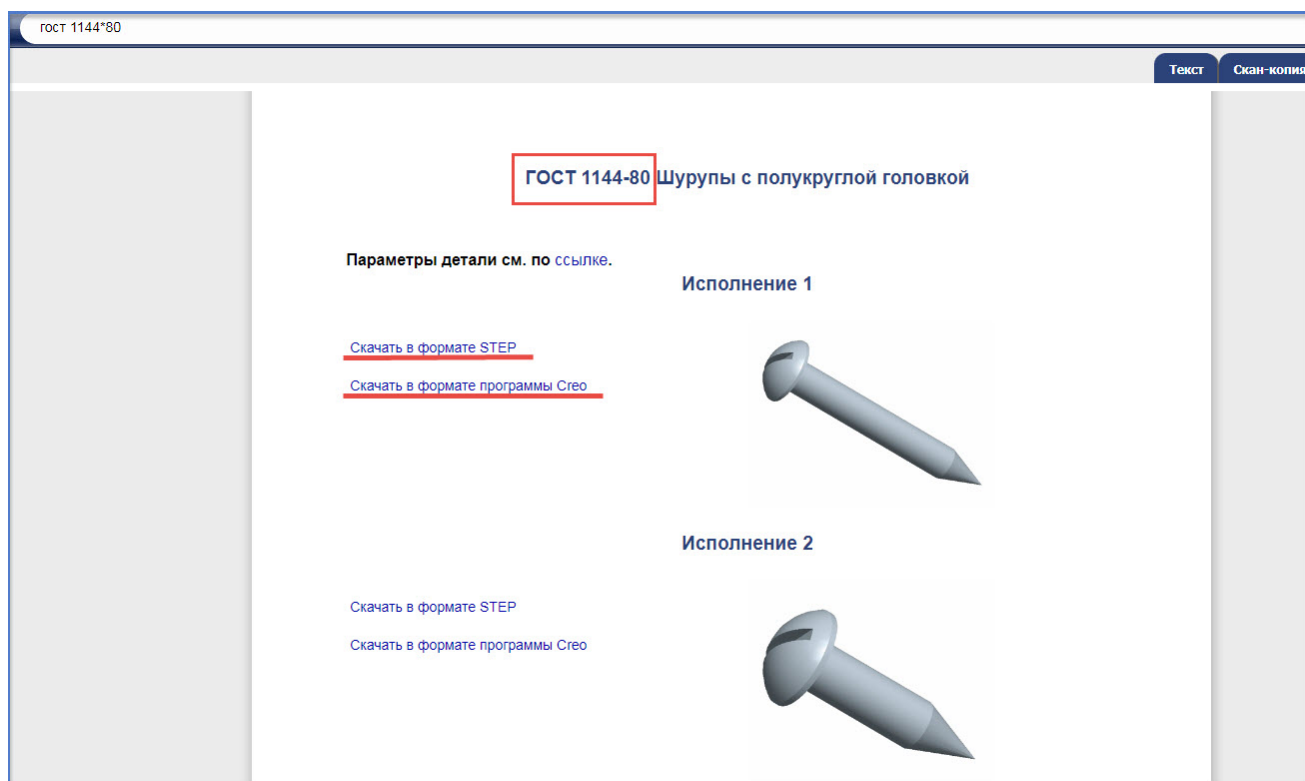
- Стандартные и нормализованные детали и узлы (пробки и заглушки, рукоятки, фиксаторы, подшипники и муфты).

Какие возможности реализованы в сервисе:

- *Табличная визуализация параметров 3D-моделей* — информация и параметры деталей упорядочены в формате таблиц, что позволяет без труда ориентироваться среди набора 3D-моделей на все типоразмеры, представленные в нормативно-техническом документе (рис. 2).
- *Миниатюры 3D-моделей в составе таблиц*. Для удобства поиска необходимой модели таблицы отображают миниатюры 3D-моделей на каждое исполнение. Также каждая ячейка таблицы содержит файл 3D-модели в универсальном формате step (рис.3) и выделенные параметры, актуальные именно для этой модели.
- Хранение 3D-моделей стандартных изделий совместно с нормативными документами для дальнейшего их использования в САПР.
- Контроль актуальности библиотек стандартных изделий.

Шурупы						
Элементов в списке: 309						
3D-модель в формате STEP	Миниатюра	Диаметр d, мм	Длина l, мм	Исполнение	Номер документа	Примечание
Шуруп 1-10 x 100 ГОСТ 1144-80		10	100	1	ГОСТ 1144-80	—
Шуруп 1-10 x 80 ГОСТ 1144-80		10	80	1	ГОСТ 1144-80	—
Шуруп 1-10 x 90 ГОСТ 1144-80		10	90	1	ГОСТ 1144-80	—
Шуруп 1-2,5 x 25 ГОСТ 1144-80		2.5	25	1	ГОСТ 1144-80	—
Шуруп 1-3 x 25 ГОСТ 1144-80		3	25	1	ГОСТ 1144-80	—

Табличная форма представления информации



Форматы файлов, доступные для скачивания

Безусловными преимуществами перед аналогичными библиотеками, представленными на рынке, являются:

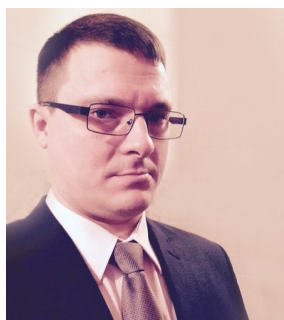
- **Гарантия качественно созданных актуальных моделей в 3D-формате:** все 3D-модели созданы в соответствии с действующими ГОСТами.
- **Актуальность и применимость модели:** в случае переиздания ГОСТа, на основании которого разрабатывалась 3D-модель, модель также будет переработана.

Эти преимущества делают сервис «Цифровые модели» востребованным инструментом для специалистов! Новая разработка позволит снизить затраты пользователя на подготовку конструкции или механизма, используя стандартизированные модели изделий в 3D.

Если у вас не подключена система «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», вы всегда можете получить бесплатный доступ, заполнив простую форму регистрации.

Вопрос-ответ

Вопрос:



Воронков А. Ю.

Какой норматив следует применять для оборудования помещений блоков газотурбинного двигателя и блока компрессора дожимной компрессорной станции, прошу пояснить требования пунктов 577 и 642 Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности:

577. Газокомпрессорные станции должны быть оборудованы:

- приборами контроля над технологическими параметрами (давление, расход, температура) транспортируемого продукта;
- системой приборов по диагностике компрессорного оборудования (вибрация, температура подшипников);
- системой контроля воздушной среды в помещении компрессорной;
- системой вентиляции;
- системой предупредительной сигнализации о нарушении технологических параметров;
- блокировками остановки компрессора при превышении предельно допустимых значений технологических параметров, загазованности воздушной среды выше 40% нижнего концентрационного предела распространения пламени на одном датчике или 20% на двух и более датчиках, неисправности вентиляционной системы, срабатывании системы сигнализации в помещении компрессорной.

642. Компрессоры, перекачивающие углеводородные газы, должны быть оборудованы системой автоматического отключения компрессоров при достижении концентрации углеводородных газов в помещении 20% нижнего концентрационного предела распространения пламени.

Ответ:

Соблюдению подлежат оба указанных нормативных требования.

Согласно п.3.3 ПБ 03-582-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах, средства автоматического газового анализа предусматриваются для контроля загазованности по предельно допустимой концентрации (ПДК) и нижнему концентрационному пределу распространения пламени (НКПР) в производственных помещениях и рабочей зоне открытых наружных установок как правило, с сигнализацией предельно допустимых величин.

Пунктом 642 ФНП N 101 установлена необходимость оборудования компрессоров, перекачивающих углеводородные газы, системой автоматического отключения компрессоров при достижении концентрации углеводородных газов в помещении 20% нижнего концентрационного предела распространения пламени.

В свою очередь, пункт 577 ФНП N 101 устанавливает необходимость оборудования газокompрессорных станций блокировками остановки компрессоров в целях прекращения работы компрессоров как при превышении предельно допустимых значений технологических параметров, так и при загазованности воздушной среды выше 40% нижнего концентрационного предела распространения пламени на одном датчике или 20% на двух и более датчиках, а также в других случаях.

Может показаться, что требование п.642 ФНП N 101 идет вразрез с изложенным в п.577 этих же ФНП. Несмотря на кажущееся противоречие, представляется, что положение п.642 ФНП N 101 является основным, требующим отключения компрессоров при достижении 20% НКПР углеводородных газов. При этом п.577 ФНП N 101 допускает возможность отключения компрессоров при достижении в помещениях компрессорных станций 40% НКПР (при обнаружении загазованности одним датчиком) и 20% — при обнаружении загазованности 2 и более датчиками.

Существуют нормативы, согласно которым промышленные объекты (сфера регулирования ФНП N 101) должны оборудоваться аварийной вытяжной вентиляцией, срабатывающей автоматически от газоанализаторов при достижении именно 20% НКПР (например, п.4.29 и п.4.44 ВНТП 3-85).

Данное положение соответствует нормам как п.577, так и п.642 ФНП N 101, так как аварийная вентиляция, сблочированная с системой загазованности, предназначена на случай возможной аварии, связанной с утечкой газа в целях избегания загазованности помещения, уменьшения концентрации газа в объеме помещения, и, таким образом, препятствия дальнейшему развитию аварии. В свою очередь, при неисправности (неработоспособности) вентиляционной системы в помещении компрессорной вследствие увеличения концентрации газа создается угроза взрыва. В этом случае согласно п.577 ФНП N 101 компрессоры также подлежат отключению.

Более того, пунктом 2.3 ВСН 64-86 «Методические указания по установке сигнализаторов и газоанализаторов контроля дозврывоопасных и предельно допустимых концентраций химических веществ в воздухе производственных помещений» допускается отключение технологического оборудования при превышении концентрации газов и паров в воздухе 50% от НКПР.

Следует отметить, что положения действующих ведомственных нормативных документов подлежат применению в части, не противоречащей положениям национальных стандартов и сводов правил, а в данном случае — положениям законодательства в области промышленной безопасности, к которому отнесены также и ФНП.

Таким образом, соблюдению подлежат оба указанных нормативных требования (в зависимости от концентрации и способа обнаружения порога загазованности, установленных п.577 ФНП N 101).

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных