

15.07.2020

Бури! Качай!



Самое важное и интересное для профессионалов нефтегазовой отрасли

Международный стандарт на дизельное топливо

Стандарт ASTM D975 на технические характеристики дизельного топлива был пересмотрен.

Дизельный двигатель сжигает топливо с меньшей скоростью, улучшая эффективность использования углеводородов и минимизируя объем выделяемых побочных продуктов вроде выхлопных газов. При этом дизтопливо также было и остается более безопасным, чем бензин, потому что его пары не взрываются и не воспламеняются столь же легко.

В свое время дизельные двигатели начали активно применяться в больших грузовых автомобилях, на тракторах, поездах и кораблях. В стремлении снизить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей химики оптимизировали различные типы дизельного топлива. Одним из последних достижений является ограничение содержания серы в дизтопливе.

Различные виды подобного топлива охватываются стандартом ASTM D975 «Стандартные спецификации для дизельного топлива», который недавно был обновлен. Согласно ASTM D975-20 существует семь сортов дизтоплива:

- Сорт N 1-D S15
- Сорт N 1-D S500

- Сорт N 1-D S5000
- Сорт N 2-D S15
- Сорт N 2-D S500
- Сорт N 2-D S5000
- Сорт N 4-D

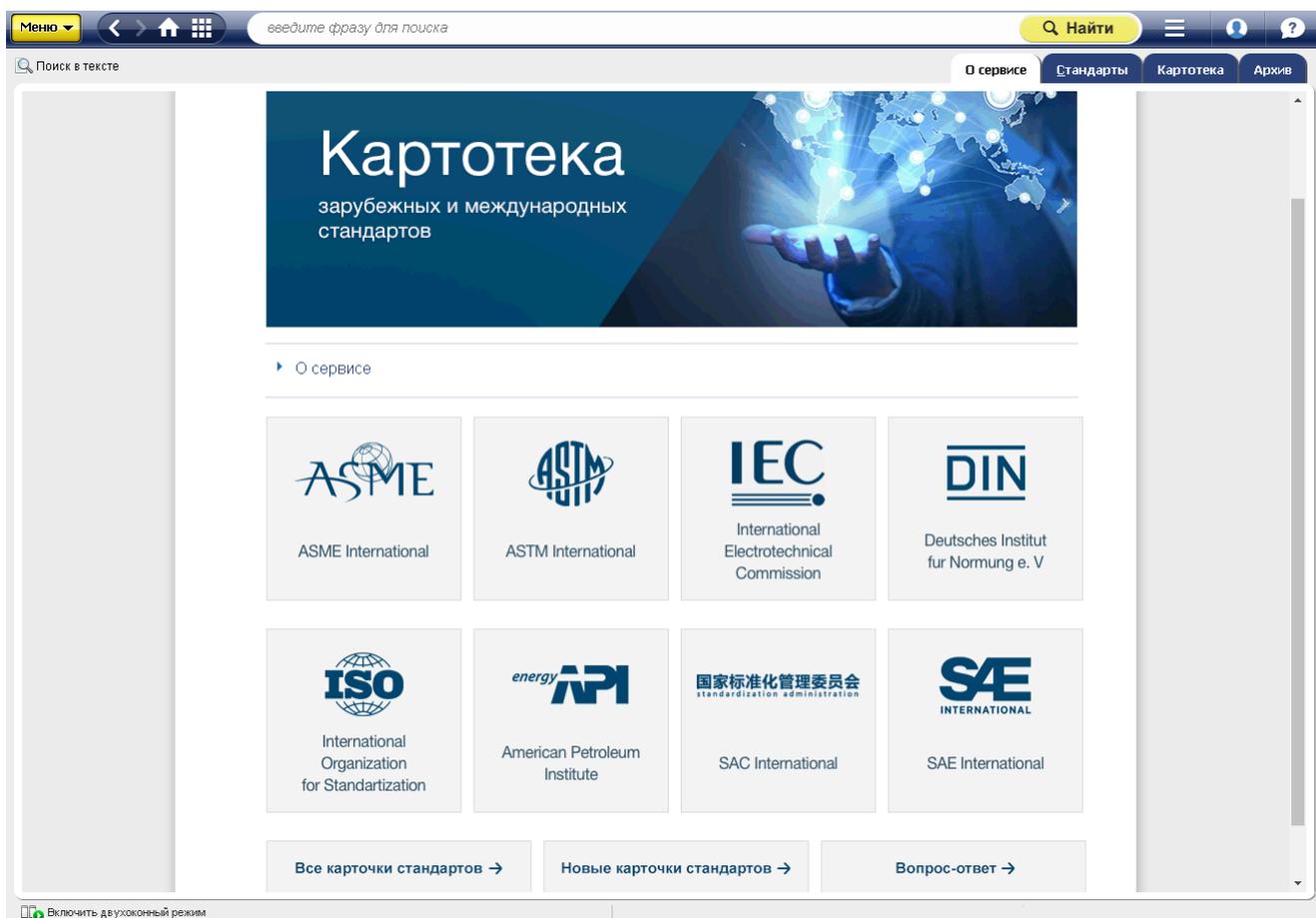
Обратите внимание, что три из них — разновидности сорта N 1, а еще три — сорта N 2. Различие здесь заключается в содержании серы не в пользу второго варианта. Так, сорт N 1-D S15 представляет собой специальное легкое среднедистиллятное топливо с максимальным содержанием серы 15 ч/млн. При этом сорт N 2 общего назначения позволяет транспортному средству выдерживать большие нагрузки, обеспечивая лучшую экономию топлива. Сорт N 4-D, в свою очередь, включает более вязкие средние дистилляты и смеси с остаточными мазутами.

Для борьбы с вредными выбросами при сжигании ископаемого топлива многие грузовые автомобили теперь используют биодизельное топливо или смесь биодизельного топлива, состоящую из моноалкиловых эфиров длинноцепочечных жирных кислот, полученных из растительных масел или животных жиров. Эта альтернатива, которую авторы ASTM D975-20 обозначают как B100, производит на 75 процентов меньше выбросов, чем обычная солярка.

Что касается использования, внедрения и соответствия международным и зарубежным стандартам — это один из самых актуальных вопросов на сегодня.

Какие решения предлагает своим пользователям «Кодекс/Техэксперт»?

Напомним, АО «КОДЕКС» является официальным партнером API, ASTM Int., SAI GLOBAL, SAE Int., IEC, ÖNORM, ASME, SAC, CNIS и др. Это значит, что в системах «Техэксперт» организован доступ к международным и зарубежным стандартам, необходимым в работе предприятиям различных отраслей — сервис «Картотека зарубежных и международных стандартов».

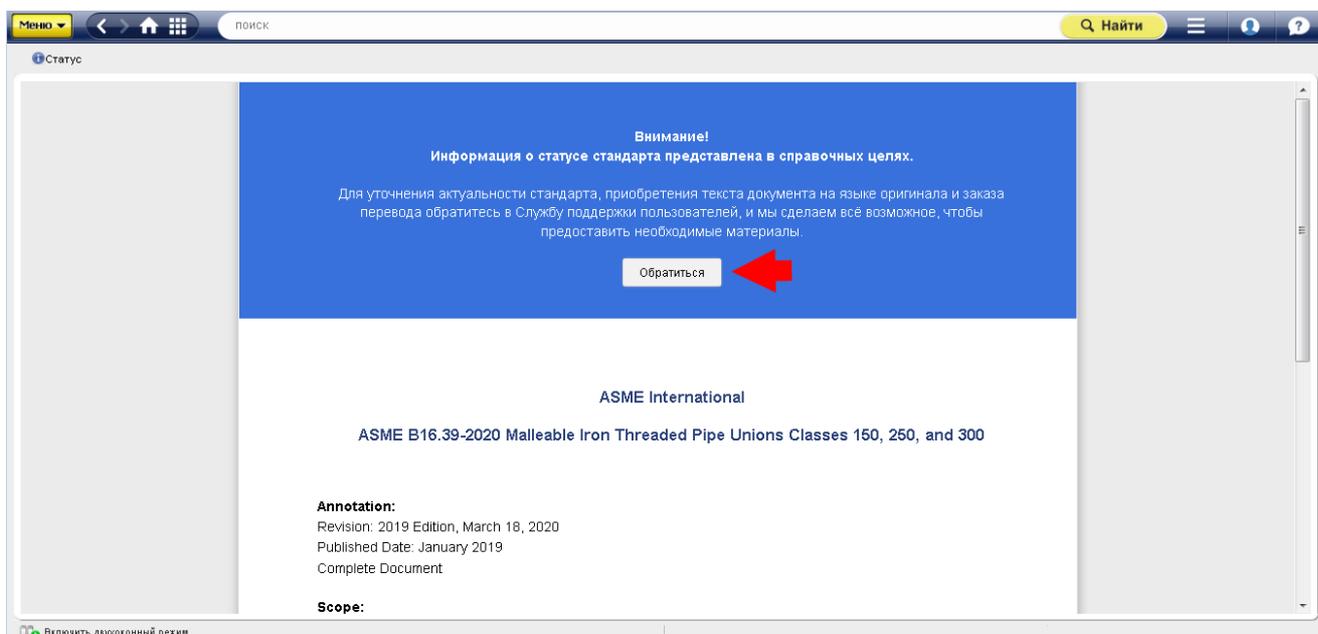


Картотека содержит карточки международных, а также зарубежных стандартов различных организаций-разработчиков. Стандарты имеют официальный характер, поставляются на основании прямых договоров с соблюдением авторских прав.

Карточки зарубежных и международных стандартов содержат:

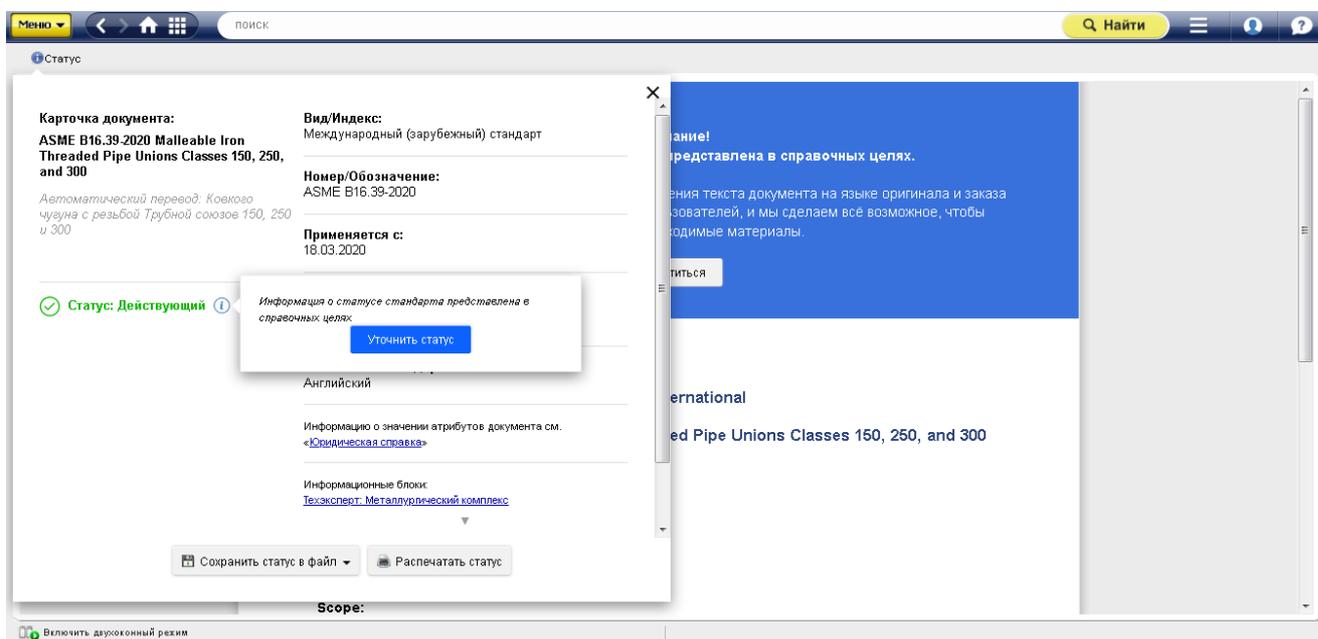
- наименование;
- номер и дату;
- информацию о принявшем органе;
- краткую аннотацию на языке оригинала;
- статус документа;
- информацию о языке текста стандарта.

Также карточки содержат автоматический перевод наименования. Следует учесть, что перевод является справочным и может применяться только для общего понимания сути текста стандарта и не является официальным переводом.

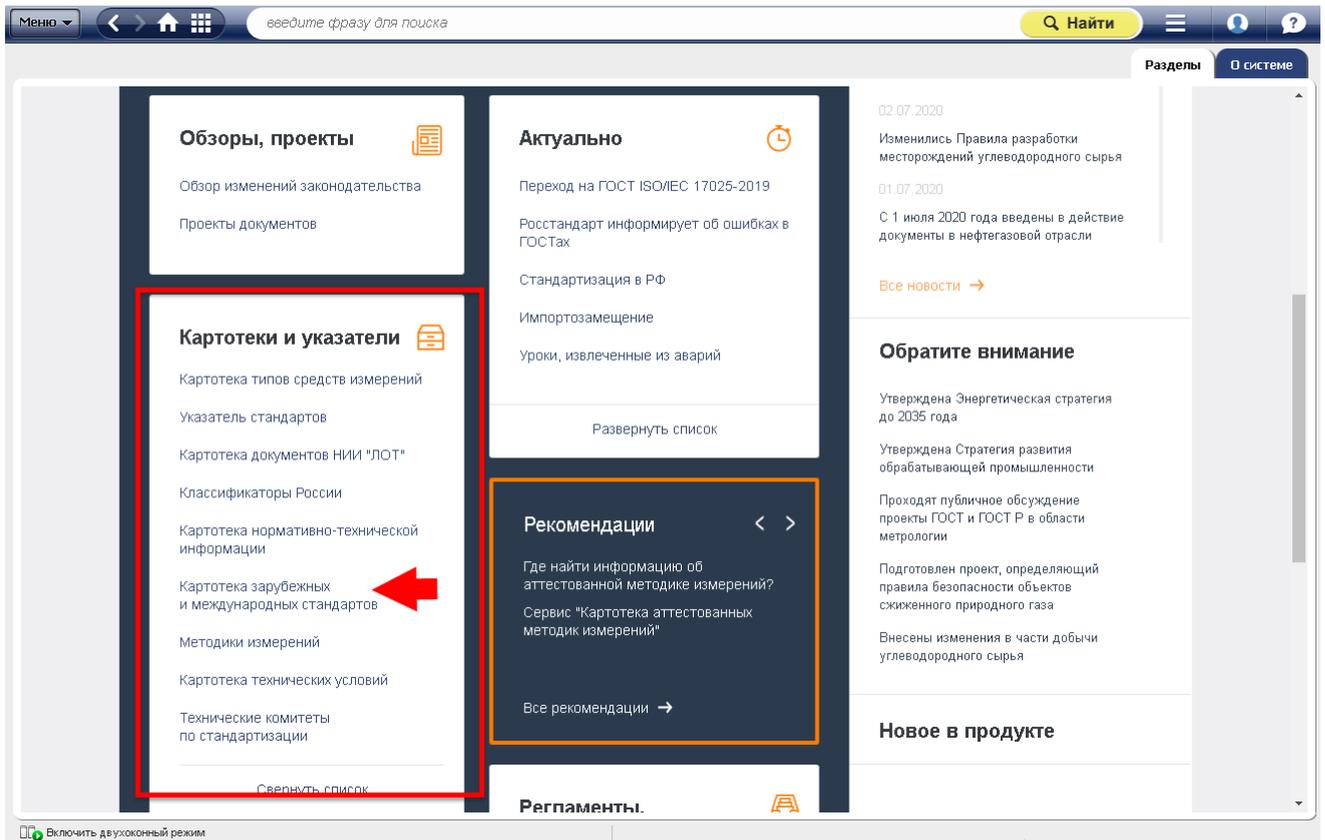


Обратите внимание: в статусе стандарта появилось сообщение и возможность прямого переход в СПП для уточнения статуса данного стандарта.

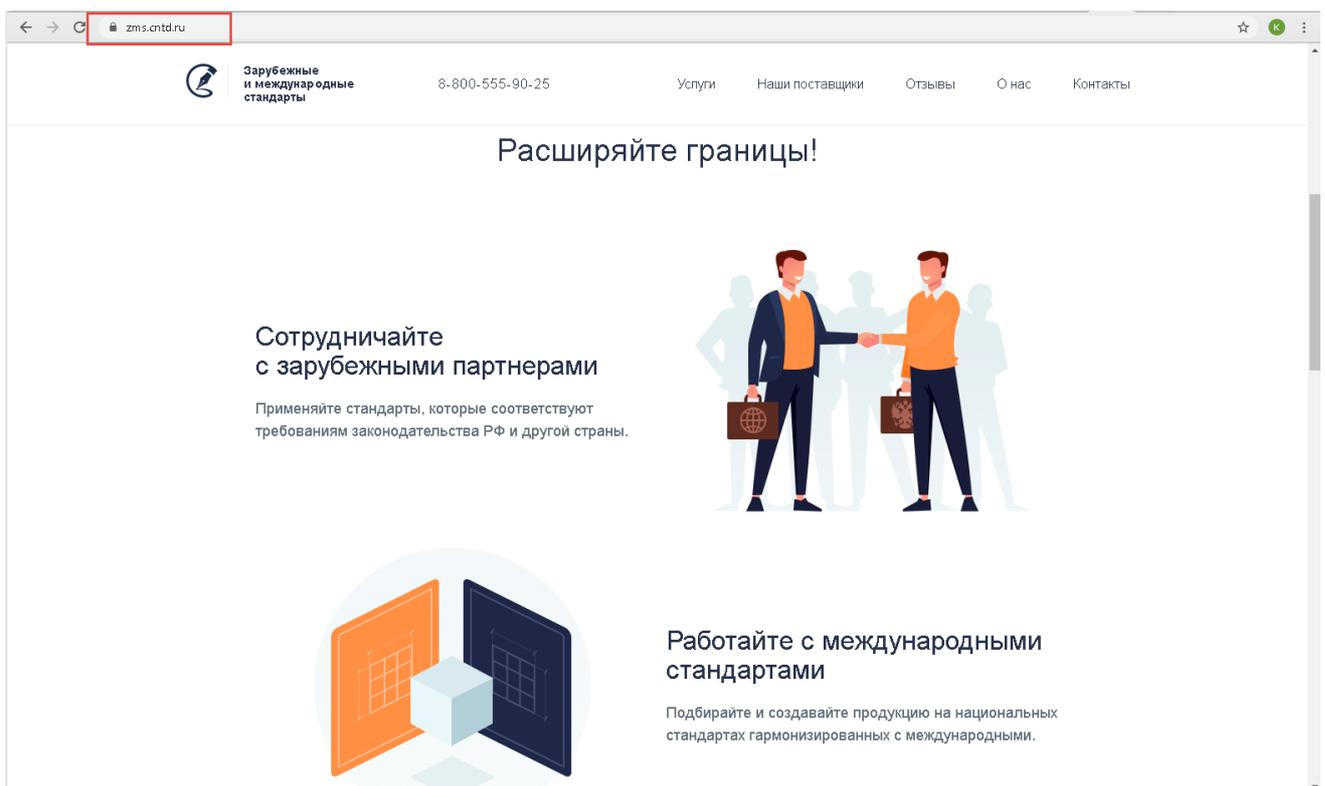
Таким образом, работа с отдельными карточками и сервисом в целом стала более удобной и оперативной.



Картотека доступна с главной страницы продукта «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», точка входа находится в блоке «Картотеки и указатели».



Следует понимать, что работа с зарубежными и международными стандартами — это отдельное глобальное направление, в связи с чем функционирует тематический сайт zms.cntd.ru. Это самостоятельный ресурс, представляющий ряд услуг и ключевую информацию по ЗМС.



Сайт ЗМС от «Техэксперт» позволяет напрямую решать вопросы, связанные с интересующими стандартами. Современный интерфейс и понятная навигация сделают вашу работу максимально эффективной.

Важно! «Техэксперт» предоставляет ряд услуг:

- Предоставление международного и зарубежного стандарта.
- Мониторинг изменений документов, т.е. актуализация стандартов с возможностью отслеживать статус используемых документов.
- Перевод документов, т.е. перевод текстов зарубежных и международных стандартов на русский язык, а также перевод государственных стандартов России, межгосударственных стандартов СНГ и других нормативно-технических документов на иностранные языки. Все переводы осуществляются с привлечением специалистов отрасли.
- Формирование тематической/отраслевой подборки стандартов.
- Поиск соответствий между российскими и зарубежными/международными стандартами.
- Разработка персонального стандарта организации (СТО) на основе перевода зарубежного стандарта и т.д.
- Создание индивидуального фонда зарубежных и международных стандартов на платформе «Техэксперт» под конкретное предприятие.
- Онлайн-доступ к коллекциям зарубежных и международных стандартов. Подписка на коллекцию позволит сэкономить время на поиск необходимой информации и обеспечит круглосуточный доступ к документам (в командировках, на переговорах, с домашнего ПК и т.д.). Вы всегда сможете получать уведомление об обновлениях или изменениях документов благодаря автоматической актуализации документов.

На что нужно обратить внимание: стандарты предоставляются на основании прямых договоров с разработчиками/официальными реселлерами, на легитимной основе, с соблюдением авторских прав разработчиков стандартов и требований к лицензированию. Используя Картотеку или сайт ЗМС в своей ежедневной работе, вы всегда будете иметь доступ к информации:

- что такое международный и зарубежный стандарты;
- как они применяются;
- какие зарубежные стандарты в той или иной отрасли существуют;
- кто является разработчиком конкретного стандарта.

Если у вас не подключена система **«Техэксперт: Нефтегазовый комплекс»**, вы всегда можете получить бесплатный доступ, заполнив форму справа на странице издания.

Вопрос-ответ



*Богдашова Людмила
Викторовна*

Вопрос:

Каким прибором измеряется контроль вибронагрузки газопровода?

Ответ:

Если речь идет о контроле вибронагрузки от газопровода, то следует руководствоваться ГОСТ 33877-2016 Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Безопасные для здоровья человека условия пребывания и пользования зданиями и сооружениями. Защита от вибрации на рабочих местах. Технические требования.

Если речь о стойкости трубопроводов к вибрации, то следует руководствоваться ГОСТ 32388-2013 Трубопроводы технологические. Нормы и методы расчета на прочность, вибрацию и сейсмические воздействия.

Если речь об измерении вибрации на газопроводах, то подобные способы приводятся в документах ПАО «Газпром».

Например, в СТО Газпром 2-2.3-324-2009 «Диагностическое виброобследование технологических трубопроводов компрессорных цехов с центробежными нагнетателями. Нормы оценки и методы проведения работ», в частности указано:

«8.1.3 Измерения вибрации на обследуемом участке трубопровода проводятся по трем ортогональным направлениям, одно из которых совпадает с расположенной горизонтально осью потока газа:...

8.1.4 Основной способ крепления датчиков вибрации на объекте контроля — с помощью магнита в соответствии с ГОСТ ИСО 5348».

При этом в ГОСТ ИСО 5348-2002 речь идет о креплении акселерометров.

Т.е. датчиками вибрации являются акселерометры. Акселерометры, как утвержденные средства измерений, включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Информация об утвержденных на территории РФ типах средств измерений представлена в ПСС «Техэксперт» в сервисе «Картотека типов средств измерений».

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных