

17 МАРТА 2016, БРЮССЕЛЬ

КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ
СОТРУДНИЧЕСТВО ЕС В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
СФЕРЕ СО СТРАНАМИ ВОСТОЧНОГО
ПАРТНЕРСТВА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

20-летие Программы INOGATE и подготовка к новому этапу



Газовые стандарты ЕС – модернизация газовой инфраструктуры

Национальная акционерная компания "Нефтегаз Украины"

Хомик Павел – начальник Управления научно-технической политики

Секционное заседание № 5 Газовая инфраструктура и стандарты

Национальная акционерная компания "Нафтогаз Украины" это вертикально интегрированная группа компаний, которая охватывает газовый и нефтяной бизнес от добычи до реализации потребителям

- **ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"**
 - ✓ Оперировать газотранспортной системой Украины с пропускной способностью на входе 287,7 млрд куб. м/год на выходе 178 млрд куб. м/год, а в направлении европейских государств - 151,4 млрд куб. м/год. Годовой объем транзита газа в Европу в 2014 году составил - 62,2 млрд куб. м, в 2015 году - 67,1 млрд куб. м.
 - ✓ Управляет комплексом 12 подземных хранилищ газа общим активным объемом около 31 млрд куб. м и суточной мощностью закачивания до 280 млн куб. м.
 - ✓ Осуществляет управление газопроводами общей протяженностью 38,55 тис. Км, из них магистральными газопроводами – 22,16 тис. Км.

- **ПАТ "Укргаздобыча"**
 - ✓ Является мощной компанией с объемом добычи природного газа. Общий объем добычи природного газа в 2014 г составил 14,0 млрд куб. м, а в 2015 г. - 14,528 млрд куб. м.

- **ПАТ "Укртранснефть"**
 - ✓ Оперировать системой магистральных нефтепроводов общей длиной 3506,6 км, мощность на входе - 114 млн. т/год, на выходе - 56,3 млн. т/год.
 - ✓ Резервуарные парки номинальной мощностью 1083 тис. м куб.
 - ✓ Морской нефтяной терминал "Южный" МНТ мощностью – 14,5 млн. т/год, с возможностью расширения до 45 млн. т/год. Дидвейт танкеров - до 150 тис. т з максимальной осадкою 13,8 м. Емкость резервуарного парка составляет 200 тис. м³.
 - ✓ В 2014 году нефтепроводами было протранспортировано 16 860,1 тис. т нефти, в том числе 15 012,6 тис. т транзитом через территорию Украины к нефтеперерабатывающим предприятиям Центральной Европы и 1 847,5 тис.т нефти отечественным нефтеперерабатывающим заводам в Украине.

- **Другие предприятия**
 - Осуществляют добычу нефти, газа, газового конденсата, их переработку, распределение.

Нефтегаз Украины – один из крупнейших работодателей в Украине. На предприятиях, которые входят в группу Компании работает больше 80 тис. человек, а вместе с работающими в региональных газораспределительных компаниях, миноритарным собственником которых есть НАК – больше 100 тис. человек.

Законодательное обеспечение

- ❑ Существующая нормативная база бывшего Советского Союза не могла в полной мере удовлетворить требования международных и Европейских стандартов по вопросам обеспечения надежной работы и улучшению экологической ситуации в отрасли, эффективного использования энергетических ресурсов, снижения разного рода рисков связанных с аварийными режимами работы.
- ❑ Достаточно быстрое урегулирование на законодательном уровне, с учетом законодательства Европейского Союза, вопросов связанных с влиянием производства на окружающую среду, уменьшением потребления энергетических ресурсов и обеспечением внедрения энергосберегающих технологий не давало возможности группе компаний "Нефтегаз Украины" выполнять эти прогрессивные требования.

Вызовы перед группой Компаний "Нефтегаз Украины"

- обеспечение технически надежной работы и экологически приемлемого уровня влияния на окружающую;
- улучшение безопасности поставок углеводородной продукции;
- экономически эффективное функционирование систем энергообеспечения;
- эффективное использование энергетических ресурсов;
- привлечение инвестиций;
- создание и развитие конкуренции на рынке газа, а также обеспечении социальной стабильности в государстве;
- способность государства формировать и осуществлять политику защиты национальных интересов, независимо от существующих угроз внутреннего и внешнего характера в энергетической сфере.

Реализация проекта Технического Секретариата INOGATE - "Реализация "Плана действий по гармонизации стандартов и кодексов в газовом и электроэнергетическом секторах Украины" (CWP05UA)

- дало возможность Украине в целом и Компании в частности выполнять обязательства по введению нормативно-правовой базы Европейского Сообщества

Особенностью реализации проекта были четкое определение:

- стратегической цели  создание условий для принятия, внедрения и применения передовых европейских и международных стандартов в странах партнерах программы INOGATE
- этапов 
 - ✓ определение минимального количества функциональных приоритетных стандартов, которые необходимо принять для достижения поставленных целей и их изучение;
 - ✓ определение набора европейских, международных и других стандартов, используемых в качестве ссылки в приоритетных функциональных европейских газовых стандартах и оказание помощи в переводах этих стандартов
 - ✓ принятие функциональных приоритетных стандартов, определение метода и процедуры
 - ✓ оказание поддержки по модернизации национальной системы стандартизации и технического регулирования (обеспечения доступа к международным стандартам, членства в международных (региональных) организациях по стандартизации, способствование созданию технических комитетов зеркальных международным или региональным)



➤ **путей реализации** 

- ✓ помощь в осуществлении переводов актуальных версий стандартов;
- ✓ помощь в обеспечении внедрения стандартов в Украине;
- ✓ проведение обучающих семинаров и семинаров-тренингов по изучению стандартов и лучших практик их внедрения;
- ✓ организация встреч с европейскими газотранспортными компаниями по изучению их опыта использования стандартов (европейских, национальных, международных, Немецкого и Австрийского союзов специалистов газо- и водоснабжения, кодексов установившейся практики Компаний);
- ✓ получение и перевод стандартов Немецкого союза специалистов газо- и водоснабжения DVGW.

Результат співробітництва

Стандарти підготовлені в рамках реалізації проекту INOGATE при участі спеціалістів ПАТ "УКРТРАНСГАЗ", НАК "Нефтегаз України", а також ТК 133 "Газ природний", ТК 146 "Матеріали, обладнання, технології і споруди для нафтогазової промисловості" і ТК 19 "Науково-технічна термінологія", який є зеркальним для ISO/TC37 "Terminology and language and content resources" (Термінологія і мовний, змістові ресурси) і введено в дію наказом Міністерства економічного розвитку України від 28.07.2014 № 886

- **ДСТУ ГОСТ EN 1918-1:2014** Системи газопостачання. Підземне зберігання газу. Частина 1. Технічні вимоги для зберігання у водоносних пластах (ГОСТ EN 1918-1-2012, IDT; EN 1918-1:1998, IDT)
- **ДСТУ ГОСТ EN 1918-2:2014** Системи газопостачання. Підземне зберігання газу. Частина 2. Технічні рекомендації для зберігання в родовищах нафти і газу (ГОСТ EN 1918-2-2012, IDT; EN 1918-2:1998, IDT)
- **ДСТУ ГОСТ EN 1918-3:2014** Системи газопостачання. Підземне зберігання газу. Частина 3. Технічні вимоги для зберігання у вилужених соляних кавернах (ГОСТ EN 1918-3-2012, IDT; EN 1918-3:1998, IDT)
- **ДСТУ ГОСТ EN 1918-5:2014** Системи газопостачання. Підземне зберігання газу. Частина 5. Технічні вимоги для наземних об'єктів (ГОСТ EN 1918-5-2012, IDT; EN 1918-5:1998, IDT)
- **ДСТУ ГОСТ EN 437:2014** Випробувальні гази. Випробувальний тиск. Категорії приладів (ГОСТ EN 437-2012, IDT; EN 437:2003, IDT)



- **ДСТУ EN 1776** Системи газопостачання. Газовимірювальні станції Функційні вимоги (EN 1776:1998, IDT)
- **ДСТУ EN 12186** Системи газопостачання. Станції регулювання тиску газу для транспортування та розподіляння. Функційні вимоги (EN 12186:2000, IDT; EN 12186:2000/A1:2005, IDT)
- **ДСТУ EN 14161** Промисловість нафтова і газова. Системи магістральних трубопроводів (EN 14161:2011, IDT)
- **ДСТУ ISO 17089-1** Вимірювання потоку плинного середовища в закритих каналах. Ультразвукові лічильники газу. Частина 1. Лічильники для комерційного обліку та вимірювання в газорозподільчих системах (ISO 17089-1:2010, IDT)

Одновременно с этим проектом INOGATE синхронно в Украине отменяются конфликтные национальные стандарты, в частности межгосударственные стандарты (GOST/ГОСТ), разработанные до 1992 года.

Уже приказами Национального органа стандартизации заявлено об отмене в 2016-2018 гг. более 12 тыс. ГОСТ и более 2 тыс. ДСТУ, которые идентичны таким ГОСТ

На сьогодні закончена робота по реалізації проекту INOGATE (CWP05UA) і є всі передумови прийняти як національні стандарти:

- **EN 12186:2014** Gas infrastructure - Gas pressure regulating stations for transmission and distribution - Functional requirements (Газова інфраструктура – Станції регулювання тиску газу для транспортування й розподілення - Функційні вимоги)
- **EN 12327:2012** Gas infrastructure - Pressure testing, commissioning and decommissioning procedures - Functional requirements (Газова інфраструктура – Випробування тиском, введення та виведення з експлуатації - Функційні вимоги)
- **EN 12583:2014** Gas Infrastructure - Compressor stations - Functional requirements (Газова інфраструктура – Компресорні станції - Функційні вимоги)
- **EN 12732:2013+A1:2014** Gas infrastructure - Welding steel pipework - Functional requirements (Газова інфраструктура - Зварювання сталевих трубопроводів - Функційні вимоги)
- **EN 1594:2013** Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements (Газова інфраструктура - Газопроводи з максимальним робочим тиском вище 16 бар - Функційні вимоги)
- **EN 16348:2013** Gas infrastructure - Safety Management System (SMS) for gas transmission infrastructure and Pipeline Integrity Management System (PIMS) for gas transmission pipelines - Functional requirements (Газова інфраструктура - Система управління безпекою (SMS) для газотранспортної інфраструктури та Система управління цілісністю трубопроводу (PIMS) для магістральних трубопроводів – Функційні вимоги)
- **EN 1776:2015** Gas infrastructure - Gas measuring systems - Functional requirements (Газова інфраструктура - Газовимірювальні системи - Функційні вимоги).

Закон України "Про ринок природного газу" (ст.8):

- ✓ Технические нормы и стандарты безопасности должны быть объективно необходимыми, недискриминационными и обеспечивать безаварийную и бесперебойную работу газотранспортных и газораспределительных систем, газохранилищ, установки LNG
- ✓ Центральный орган исполнительной власти, обеспечивающий формирование и реализацию государственной политики в нефтегазовом комплексе, способствует внедрению технических норм и стандартов безопасности Европейского Союза



- **ДСТУ ГОСТ СЕН/TS 15173:2013** "Газообеспечение. Система управления целостностью трубопровода (PIMS). Основные положения"
- **EN 16348:2013** Gas infrastructure - Safety Management System (SMS) for gas transmission infrastructure and Pipeline Integrity Management System (PIMS) for gas transmission pipelines - Functional requirements (Газова інфраструктура - Система управління безпекою (SMS) для газотранспортної інфраструктури та Система управління цілісністю трубопроводу (PIMS) для магістральних трубопроводів – Функційні вимоги)



разработаны проекты двух нормативно-правовых актов:

- **Технические критерии безопасности газотранспортной системы**
- **Технические критерии безопасности хранилищ газа**

которые планируем утвердить в установленном порядке в 2016 г.

ВЫВОДЫ

Знания которые были получены специалистами в результате реализации проекта и изучении внедрения лучших практик предприятий Европейского Союза в достижении безопасности и надежности в нефте-газоснабжении, уменьшении влияния на окружающую природную среду мотивируют группу компаний "Нефтегаз Украины"

- **продолжить работу по дальнейшему принятию газовых стандартов, ссылочных стандартом и их внедрению**
- **обеспечить упорядоченное обновление фондов предприятий самыми необходимыми национальными стандартами, гармонизированными со стандартами ISO и EN**
- **ускорить внедрение признанных на мировом рынке международных и региональных стандартов, создать доказательства соответствия требованиям технических регламентов**

Учитывая все вышеизложенное группа компаний и Национальная акционерная компания "Нафтогаз Украины" надеется на положительное решение Европейского сообщества по реализации расширенного проекта внедрения в Украине международных и европейских стандартов и кодексов установившейся практики, которые сегодня крайне необходимы предприятиям нефтегазовой отрасли Украины

БЛАГДАДАРЮ ЗА ВНИМАНІЕ

E-mail: phomyk@naftogaz.com

<http://naftogaz-europe.com/ru>

Mob. +38 0733358024