



# Национальная система стандартизации Украины и система стандартизации ПАО "УКРТРАНСГАЗ".

## Практические моменты реализации проекта INOGATE по гармонизации стандартов в Украине

*Доклад*

*заместителя начальника  
научно-технического управления –  
начальника отдела стандартизации  
и системы управления качеством  
ПАО «УКРТРАНСГАЗ»*

***Клюня А.М.***

## *Немного истории*

Украина унаследовала от бывшего СССР **развитую систему стандартизации и нормирования**, отвечавшую требованиям административно-плановой экономики, при которой не было самостоятельных хозяйствующих субъектов – каждое предприятие было подчинено какому-либо министерству или ведомству на общесоюзном или республиканском уровне.

### ***Характерные принципы этой системы:***

- **тотальное регламентирование** всех аспектов жизни, поэтому **требования стандартов и норм были обязательными**, а сами эти документы как нормативные акты входили в систему советского законодательства.
- Например, стандарты на продукцию содержали запись **«Несоблюдение стандарта преследуется по закону»**;
- проведение стандартизации **на четырех уровнях (общесоюзном, отраслевом, республиканском, на уровне предприятий или учреждений)**.

# Пример страницы стандарта разработанного во времена СССР

К 662.76 : 006.354

Группа Б19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЗЫ ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ

ГОСТ

Расчетный метод определения теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе

22667—82

Combustible natural gases. Calculation method for determination of calorific value, specific gravity and Wobbe index

[СТ СЭВ 3359—81]

Взамен

ГОСТ 22667—77

Установлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 августа 1982 г. № 3333 срок действия установлен

с 01.07. 83

до 01.07. 90

Обязательность  
использования

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает расчетные методы определения высшей и низшей теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе по компонентному составу природных горючих газов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3359—81.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ

1.1. Теплоту сгорания газа (высшую или низшую) вычисляют по компонентному составу и теплоте сгорания отдельных компонентов газа.

# Этапы реформирования советской системы стандартизации и нормирования

- **1993 год** – создание национальной системы стандартизации принятием Декретов Кабинета Министров Украины «О стандартизации и сертификации» и «О государственном надзоре за соблюдением стандартов, норм и правил и ответственности за их нарушение», основополагающих ДСТУ
- **2001 год** – приближение национальной системы технического регулирования и стандартизации к международной принятием Законов Украины «О стандартизации», «О подтверждении соответствия», «Об аккредитации органов по оценке соответствия»
- **2006 год** – приведение национального законодательства в соответствие с международной и европейской практикой принятием Закона Украины «О стандартах, технических регламентах и процедурах оценки соответствия», а также внесением изменений в ранее принятые законы
- **2010-2011 годы** – реформирование центральных органов исполнительной власти Украины, ответственных за техническое регулирование и стандартизацию, на основании Закона Украины «О центральных органах исполнительной власти» и Указа Президента Украины «Об оптимизации системы центральных органов исполнительной власти»
- **2014-2015 годы** – реформирование национального органа стандартизации, внедрение ряда законов и подзаконных актов, которые направлены на приближение национальной системы стандартизации Украины к международной и европейской, а также приоритетное направление – курс на внедрение международных и европейских стандартов

# Уровни стандартизации и органы стандартизации

Уровни стандартизации	Органы стандартизации
<b>Международная</b>	Международные организации стандартизации
<b>Региональная</b>	Региональные (европейские) организации стандартизации
<b>Национальная</b>	Национальный орган стандартизации (НОС) и ТК стандартизации
<b>На уровне организаций</b>	Структурные подразделения организаций, выполняющие функции службы стандартизации

# *Факторы, способствовавшие повышению интенсивности деятельности ТК стандартизации*

- ❑ Открытие нового проекта «Технический секретариат ИНОГЕЙТ и комплексная программа в поддержку энергетических целей Бакинской инициативы и восточного партнерства» в рамках компонента В2 «Гармонизация стандартов в электроэнергетике и газовом секторе.
- ❑ Организация сотрудничества ПАО «УКРТРАНСГАЗ» с немецким концерном E.ON Рургаз (Германия). Ключевым компонентом сотрудничества были вопросы стандартизации и процедуры внедрения стандартов.

# **Практические аспекты сотрудничества в рамках проекта INOATE**

- **Поведение обучений и повышение квалификации специалистов Укртрансгаза и других компаний в области стандартизации и практических моментов как внедрения так и использования стандартов.**
- **Получение перечня международных и европейских стандартов, которые имеют непосредственное отношение к газотранспортной отрасли, а также информации об стандартах немецкой и австрийской газовых ассоциаций.**
- **Получение переводов нужных международных и европейских стандартов.**
- **Работа в рамках технических комитетов, работа с национальными органами стандартизации.**

# Стандарты, принятые в Украине в рамках сотрудничества с проектом INOGATE

*Приняты приказом Минэкономразвития Украины от 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 газу. Випробувальний тиск. Категорії приладів (ГОСТ EN 437-2012, IDT; EN 437:2003, IDT)**

**Стандарты действуют с 01.11.2014**



# **Стандарты, принятые в Украине в рамках сотрудничества с проектом INOGATE**

**Приняты приказом Минэкономразвития Украины от 28.07.2014 № 886:**

- ДСТУ EN 1776 «Системы газопоставления. ГАЗОВИМІРЮВАЛЬНІ СТАНЦІЇ. Функційні вимоги (EN 1776:1998, IDT)»**
- ДСТУ EN 12186 «Системы газопоставления. 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)»**

**Стандарты действуют с 01.07.2015**

# **Участие специалистов ПАО «УКРТРАНСГАЗ» в Технических комитетах стандартизации**

**В соответствии с действующим Законом Украины «О стандартизации»:**

**...Функции по разработке, рассмотрению и согласованию международных (региональных) и национальных стандартов возлагаются на технические комитеты (ТК)...**

**Специалисты ПАО «УКРТРАНСГАЗ» входят в состав таких ТК:**

- ТК 133 «Газ природный»**
- ТК 146 «Материалы, оборудование, технологии и сооружения для нефтегазовой промышленности»**
- ТК 19 «Научно-техническая терминология»**

# Методы принятия в Украине международных и европейских стандартов в качестве национальных

МС принят как национальный НД	Метод принятия/ переиздания	Степень соответствия	Преимущества	Недостатки
На языке оригинала	Подтверждение (EDS)	IDT	<p>1. Самый простой метод с минимальными трудозатратами.</p> <p>2. Вводит международный стандарт в украинское нормативное поле как национальный, что дает возможность иностранным инвесторам, торговым партнерам Украина и тем украинским специалистами, которые знают иностранный язык, применять его</p>	Ограниченная применимость большинством украинских специалистов, которые не владеют английским языком

# Методы принятия в Украине международных и европейских стандартов в качестве национальных

МС принят как национальный НД	Метод принятия/ переиздания	Степень соответствия	Преимущества	Недостатки
На языке оригинала со справочным украинским переводом	Перепечатка (RPR)	IDT	<p>Шире применимость, чем в предыдущем случае.</p> <p>Иностранные инвесторы, торговые партнеры Украины работают с англоязычным текстом, а украинские специалисты - со справочным переводом</p> <p>Возможен также справочный перевод на русский язык, который понимают большинство украинских специалистов</p>	<p>1. Нормативную силу имеет только текст на языке оригинала. Поэтому могут возникать конфликтные ситуации в случае разногласий между разноязычными оригиналом и украинском переводом.</p> <p>2. Большие трудозатраты, чем в предыдущем случае</p>

# Методы принятия в Украине международных и европейских стандартов в качестве национальных

МС принят как национальный НД	Метод принятия/ переиздания	Степень соответствия	Преимущества	Недостатки
Украинский язык	перевод (TRL)	IDT або MOD	<p>1. Юридическую силу имеет текст на украинском языке, что обеспечивает широкую применимость.</p> <p>2. Степень соответствия MOD позволяет адаптировать МС к украинским реалиям, если нужных технических отклонений немного, и поэтому их можно четко отметить и объяснить</p>	<p>1. Ошибки перевода наносят больший вред, чем в предыдущем случае. Очень большие требования к качеству перевода</p> <p>2. Большие трудозатраты, чем в предыдущем случае</p>

# Методы принятия в Украине международных и европейских стандартов в качестве национальных

МС принят как национальный НД	Метод принятия/ переиздания	Степень соответствия	Преимущества	Недостатки
Украинский язык	Переработка (PDF)	NEQ	Позволяет адаптировать международный стандарт к украинским реалиям, если есть потребность воспроизвести положения международного стандарта в национальном нормативном документе только частично. Нужных технических отклонений много, и поэтому их трудно четко указать и объяснить	Международный стандарт не принимается как национальный, что в свою очередь может усложнять экономическое сотрудничество Украины с другими странами

# Связь между степенью соответствия, методом принятия и разрешенными изменениями в национальных стандартах Украины

Степень соответствия	Метод приема / переиздания	Разрешенные изменения		
		Редакционные изменения	Изменения структуры	Технические отклонения
<b>Идентичный (IDT)</b>	подтверждение (EDS)	нет	нет	нет
	<b>перепечатка (RPR)</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>	<b>нет</b>
	перевод (TRL)	да	нет	нет
<b>Модифицированный (MOD)</b>	перевод (TRL)	да	да	да
<b>Неэквивалентный (NEQ)</b>	Переработка (PDF)	да	да	да

**Для успешного принятия в Украине международных и европейских стандартов для нас существенны следующие моменты:**

- **Наличие современных и актуализированных версий стандартов на английском языке.**
- **Наличие качественного перевода стандартов на украинский, или хотя бы русский язык.**



# Выводы

- ❑ Принятие и внедрение национальных стандартов, гармонизированных с международными и региональными, **способствует проведению единой технической политики приближения национальной системы стандартизации к международной и к системе стандартизации ЕС.**
- ❑ Участие специалистов ПАО "УКРТРАНСГАЗ" в международных проектах по вопросам научно-технического сотрудничества в области стандартизации расширяет возможности по обмену опытом и использованию достижений других стран, что **способствует обеспечению работы газотранспортной системы на уровне требований мировых стандартов.**
- ❑ Внедрение международных и европейских стандартов газотранспортной отрасли **способствует выполнению законодательных требований Украины, направленных на интеграцию Украины в европейское сообщество.**

***Спасибо за внимание!***