



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



**Features of process of standards harmonization in the electricity and gas sectors / Особенности процесса гармонизации стандартов электрического и газового секторов**

**Dr. Petrenko / Д.т. н. Петренко В.Е.**

**Development of Standardisation Technical Committees in Electricity and Gas sectors**

**Молдова, 28-30 сентября 2015**

**Moldova, 28-30 September 2015**

# Этапы гармонизации стандартов



- Первым этапом гармонизации стандартов является определение стратегических целей, которые страна (национальный путь) или страны (региональный подход) хотят достичь.
- Вторым этапом является определение минимального набора стандартов (приоритетных стандартов), которые необходимо принять для достижения поставленных целей.

## Этапы гармонизации стандартов(2)



Третий этап- ознакомление(изучение) приоритетных стандартов

Четвертый этап- это принятие приоритетных стандартов как межгосударственных (региональных) или национальных стандартов. Метод принятия стандартов определяется условиями имплементации этих стандартов.

## Этапы гармонизации стандартов(3)



Пятый этап - это модернизация национальной системы стандартизации. В частности, это обеспечения доступа к международным стандартам, обретение (активизация) членства в международных (региональных) организациях по стандартизации, создание технических комитетов зеркальных международным или региональным.

Шестой этап-имплементация стандартов

# Первый этап гармонизации



Стратегические цели Молдовы в области стандартизации:

- Выполнить обязательства в соответствии договором об ассоциации и углубленной зоне свободной торговли с ЕС
- Выполнить обязательства по Договору об энергетическом сообществе

www.inogate.org



# Создание списка приоритетных стандартов Электроэнергетика



Список приоритетных стандартов разрабатывался на основе документа секретариата энергетического сообщества  
Общеприменимые стандарты –  
электроэнергетика - Рег. №: MC2/4-2/21-05-07ECS. Документ был подготовлен в 2007 году. и содержал список из 190 стандартов и серий стандартов. После актуализации список составил 319 стандартов.

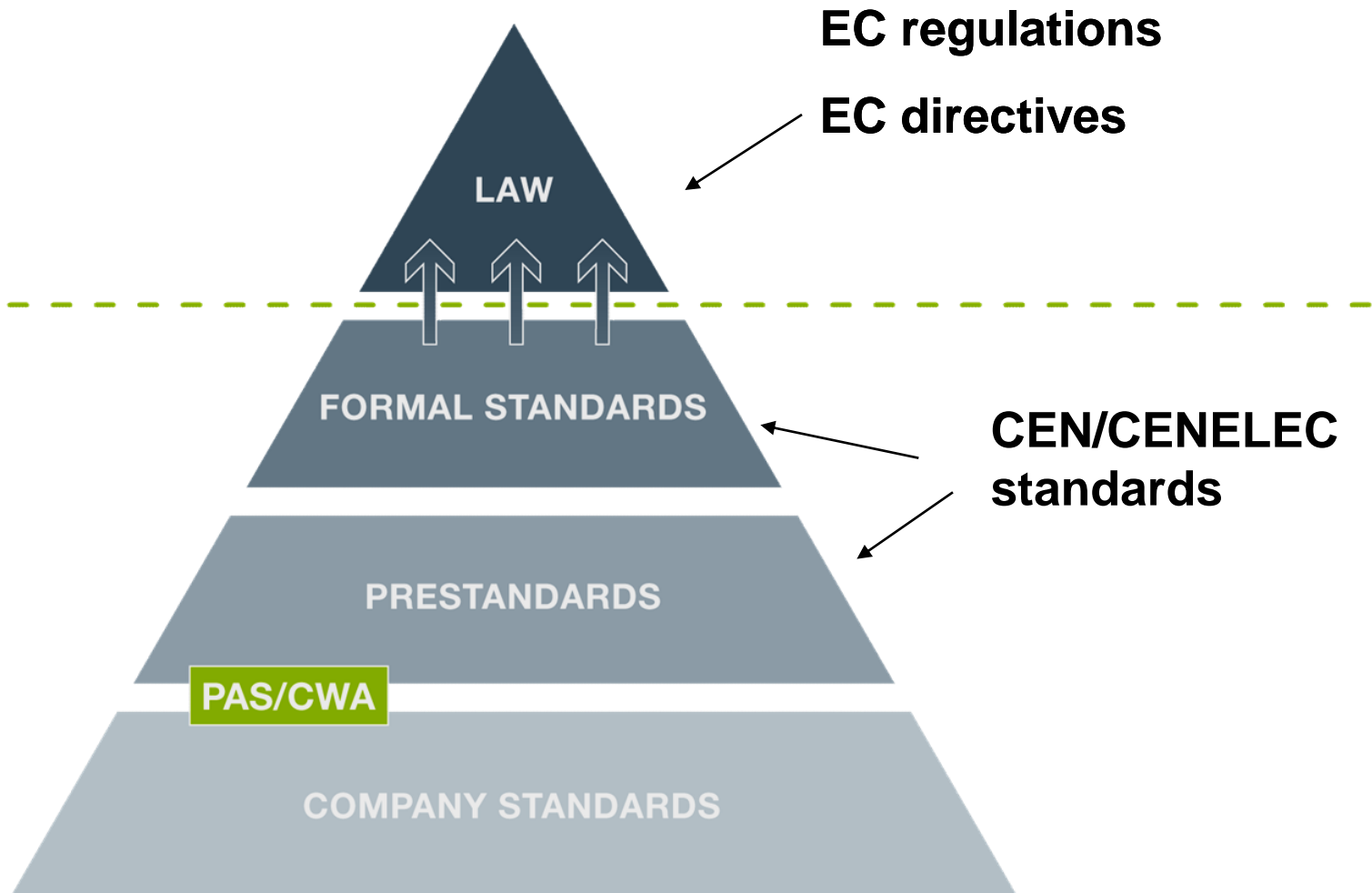
www.inogate.org



# Структура Европейской системы



www.inogate.org

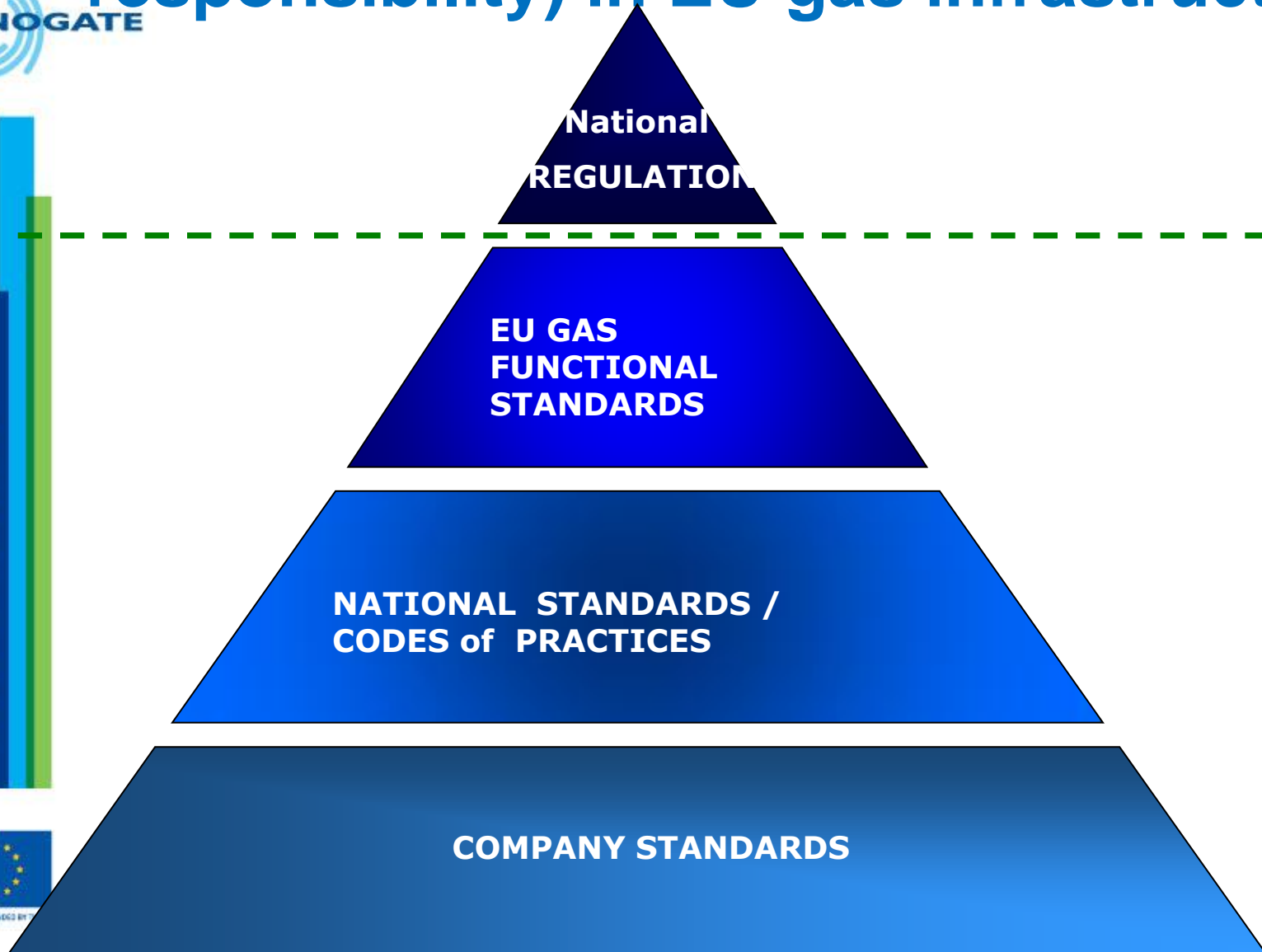


PAS - Publicly Available Specification  
CWA - CEN Workshop Agreement

# The self-regulation principle( or self-responsibility) in EU gas infrastructure



www.inogate.org





# Изучение опыта ЕС



Мероприятие INOGATE: Учебно-ознакомительная поездка ” **Аспекты транспортировки газа**”

9 - 11 апреля 2014 г.

Бонн и Эссен, DVGW, Германия

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



## 3 этап- изучение функциональных газовых стандартов



Понятие “Функциональный стандарт” было введено MARCOGAZ и CEN/TC 234.

Внедрение **функциональных** стандартов CEN/TK 234 обязывает аннулировать противоречащие стандарты, однако требует более детализированных национальных стандартов/ технических правил в той же области.

Внедрение стандартов CEN на **продукцию** обязывает аннулировать конфликтные национальные стандарты в той же области

# 3 этап- изучение функциональных газовых стандартов



Функциональные стандарты описывают:

- Проектирование
- Выбор материалов ,оборудование и комплектующих в соответствии со стандартами на промышленную продукцию
- Строительство
- Тестирование и ввод в эксплуатацию
- Эксплуатация и техническое обслуживание
- Вывод из эксплуатации

СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: Стандартизация функциональных требований в области газовой инфраструктуры от точки подачи газа в наземную транспортную систему до впускного отверстия газового прибора

## 3 этап- изучение функциональных газовых стандартов



Основным Европейским Функциональным стандартом для трубопроводов с МРД более 16 бар является **EN 1594 :2013**

**Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements /**

Газовая инфраструктура. Трубопроводы для максимального операционного давления более чем 16 бар- Функциональные требования.

Детальному изучению EN 1594 будет посвящено мероприятие в Тбилиси “Gas infrastructure and European Standard EN 1594”

## 3 этап- изучение приоритетных электроэнергетических стандартов



Текущий Проект запланировал Семинар по приоритетным электроэнергетическим стандартам.

Семинар запланирован на конец года.  
Участие членов профильных ТК  
запланировано

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# Четвертый этап- принятие приоритетных стандартов



Процент принятия приоритетных стандартов по итогам 2014 составил:

- Газовый сектор – 96,2
- Электроэнергетика – 93,4%

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИНЯТИЯ СТАНДАРТОВ 2014

		$\Sigma$	NS $\Sigma$
2	Поставка оборуд. для электростанций	39	38
3	Стандарт. напряжения, токи и частоты	4	4
4	Измерения	9	9
5	Спецификации и требования к оборуд.	162	151
6	Постоянный ток высокого напряж.	3	3
7	Комплексная изоляция	3	0
8	ЭО для взрывоопасных сред	22	21
9	Безопасность машин	16	16
10	Воздействие ЭТ и защита от электрошока	3	3
11	Защита от молний	6	5
12	Электромагнитная совместимость	34	34
13	Получ. ЭЭ из возоб. источников	18	17
	СУММА	319	298



## 5-этап: ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ СТАНДАРТОВ



Внедрение основных положений стандартов в практику энергетических компаний:

- Введение в информационную систему компаний
- Отмена стандартов компаний противоречащих положениям европейских стандартов
- Разработка новых стандартов компании





# Спасибо за внимание!



**E-mail to: *viktore.petrenko@gmail.com***  
***Mob.:+380503581278***  
***Skipe name: vik\_petrenko1***



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)

