



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обзор текущей ситуации с модернизацией системы стандартизации в странах партнерах

Д-р В.Е.Петренко и Л.Малов

Старшие эксперты по вопросам стандартизации (газ и электроэнергетика)

г. Брюссель, 29-30 января 2013 г.



Содержание



1. Обязательное техническое нормирование
 - Основные принципы
 - Формы принятия технических регламентов
 - Принятые технические регламенты
2. Добровольное техническое нормирование (стандартизация)
 - Основные принципы
 - Участники и этапы работ по разработке стандартов
 - Национальные технические комитеты по стандартизации
 - Международное и региональное сотрудничество
 - Методы принятия и применения международных, региональных и иностранных стандартов





Обязательное техническое нормирование. Таможенный союз (Беларусь, Казахстан, Россия)



Обязательное техническое нормирование для нижеследующей продукции

- Машины и оборудование
- Низковольтное оборудование
- Высоковольтное оборудование
- Аппараты, работающие на газообразном топливе
- Оборудование, работающее под избыточным давлением
- Сосуды, работающие под давлением
- Оборудование для работы во взрывоопасных средах
- Подвижной состав метрополитена
- Легкий рельсовый транспорт, трамваи
- Приборы и системы учета, газа, тепловой энергии, электрической энергии
- Приборы и системы учета нефти, продуктов ее переработки
- Средства электросвязи



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Таможенный союз (Беларусь, Казахстан, Россия)

- осуществляется на надгосударственном уровне в рамках Совета Евразийской экономической комиссии ЕврАзЭС и является обязательным для применения в странах Таможенного союза.
- Обязательное техническое нормирование для остальной продукции, а так же процессов производства продукции и оказания услуг осуществляется в рамках национального технического законодательства.



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Основные принципы



1. Область применения
 1. Перечень продукции
 2. Перечень рисков
2. Технические требования
 1. Конструкционные
 2. Эксплуатационные
 3. Обобщенные
 4. Ссылочные
3. Презумпция соответствия
4. Подтверждение соответствия
 1. Государственная регистрация
 2. Декларирование соответствия
 1. собственные доказательства
 2. участие третьей стороны
 3. Регистрация декларации соответствия
 1. уведомительная
 2. проверочная
 4. Обязательная сертификация
 1. Стандарты (переходной период)
 2. По техническим регламентам





Обязательное техническое нормирование.

Основные принципы



#	Страна	1. Область применения		2. Технические требования				3. ПС	4. Подтверждение соответствия						
		1	2	1	2	3	4		1	2		3		4	
										1	2	1	2	1	2
1	AM	X		X	X	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-
2	AZ	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X
3	BY/CU	X	X	(-)	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X
	BY	X	-	(-)	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X
4	GE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
5	KG	X	-	(-)	X	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X
6	KZ/CU	X	X	(-)	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X
	KZ	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X
7	MD	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-
8	TJ	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X
9	TM	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-
10	UA	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	-
11	UZ	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Формы принятия технических регламентов



1. Международные договора
2. Наднациональные органы (Евразийская экономическая комиссия)
3. Национальные законы
4. Постановления правительства (совета министров, кабинета министров)
5. Распорядительные документы уполномоченных органов государственной исполнительной власти (число уполномоченных органов)
6. Распорядительные документы всех органов государственной исполнительной власти в пределах их компетенции





Обязательное техническое нормирование. Формы принятия технических регламентов



#	Страна	1	2	3	4	5	6
1	AM	x		x	x		
2	AZ					x(1)	
3	BY(CU)		x				
	BY	x			x		
4	GE						
5	KG	x		x	x		
6	KZ(CU)		x				
	KZ	x			x		
7	MD				x		x
8	TJ				x		
9	TM					x(1)	
10	UA			x	x		
11	UZ	x			x	x(4)	



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты



Республика Армения

1. Топливо для двигателей внутреннего сгорания
2. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
3. Безопасность низковольтного оборудования (73/23/ЕС)
4. Правила безопасности в газовом хозяйстве
5. Переоборудование транспортных средств для работы на сжатом природном и сжиженном нефтяном газе
6. Безопасность лифтов (95/16/ЕС)
7. Безопасности газовых устройств бытового назначения (2009/142/ЕС)
8. Безопасность электрических аппаратов преобразования высокого напряжения выше 1000 В



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты

9. Правила технической эксплуатации электростанций потребителями
10. Общие требования к устройству электроустановок
11. Правила передачи и распределения электрической энергии
12. Минимальные требования по строительству и эксплуатации под давлением газозаправочных станций
13. Технические требования к электросиловым установкам
14. Требования к электрораспределительным оборудованям и установкам подстанций
15. Безопасная эксплуатация в рудниках полезных ископаемых, вырабатываемых подземным способом



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты



Азербайджанская Республика

Республика Беларусь (Таможенный союз)

1. Безопасность аппаратов, работающих на газообразном топливе (2009/142/ЕС)
2. Безопасность низковольтного оборудования (73/23/ЕС)
3. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
4. Безопасность оборудования для работы во взрывоопасных средах (94/9/ЕС)
5. Безопасность лифтов (95/16/ЕС)
6. Безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (97/23/ЕЕС) -межгосударственное согласование



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты

Республика Беларусь

1. Единицы измерений, допущенные к применению на территории республики Беларусь (80/181/ЕЕС)

Грузия

1. Нормативно-правовые акты ряда иностранных государств, зарегистрированные в соответствующем реестре

Кыргызская Республика

1. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
2. Электрическая безопасность (2006/95/ЕС)



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты



Республика Казахстан (Таможенный союз)

1. Безопасность аппаратов, работающих на газообразном топливе (2009/142/ЕС)
2. Безопасность низковольтного оборудования (73/23/ЕС)
3. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
4. Безопасность оборудования для работы во взрывоопасных средах (94/9/ЕС)
5. Безопасность лифтов (95/16/ЕС)
6. Безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (97/23/ЕЕС) -межгосударственное согласование





Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты

Республика Казахстан

1. О безопасности при эксплуатации электрических станций и сетей – разработка
2. Техническая эксплуатация и техника безопасности при работе на энергетическом оборудовании – разработка
3. Техническая эксплуатация и техника безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей – разработка
4. О правилах использования электрической и тепловой энергий – разработка
5. Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования - разработка

Республика Таджикистан

Республика Туркменистан



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты

Республика Украина

1. Максимально разрешенное потребление электроэнергии холодильными приборами (96/57 EC)
2. Приборы, работающие на газообразном топливе (90/396 EЭС)
3. Оборудование и защитные системы для использования в потенциально взрывоопасных средах (94/9/EC)
4. Передвижное оборудование, работающее под давлением (1999/36/EC)
5. Ограничение использования некоторых небезопасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2002/95/EC)
6. Маркировка ламп бытового использования в части эффективности потребления электроэнергии (98/11 /EC)
7. Безопасность лифтов (95/16/EC)



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Обязательное техническое нормирование. Принятые технические регламенты



8. Безопасность простых сосудов под давлением (87/404/ ЕЭС)
9. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
10. Безопасность низковольтного оборудования (73/23/ЕС)
11. Безопасность радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования (1999/5/ЕС)
12. Энергетическая маркировка электрических приборов бытового назначения (92/75/ ЕС)
13. Энергетическая маркировка бытовых холодильников, морозильников и их комбинаций (95/12//ЕС)
14. Энергетическая маркировка бытовых стиральных машин (95/12//ЕС)

Республика Узбекистан

1. Электромагнитная совместимость оборудования (2004/108/ЕС)
2. Требования к оборудованию телекоммуникаций (99/5/ЕС, МЭК 60950:1999)



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Стандартизация. Основные принципы.



1. Юридический статус (**Д**обровольные / **О**бязательные)
 1. всегда
 2. всегда, за исключением случаев наличия прямых ссылок в технических регламентах
 3. всегда, за исключением ограниченного перечня, действующего в течение ограниченного периода времени (переходного периода)
2. Презумпция соответствия
3. Авторское право
4. Конфликтные стандарты
 1. не допускаются
 2. допускаются
 3. допускаются, но не рекомендуются





Обязательное техническое нормирование.

Принятые технические регламенты



		1. Юридический статус			2. Презумпция соответствия	3. Авторское право	4. Конфликтные стандарты		
		1	2	3			1	2	3
1	AM	д	-	-	х	х	-	х	-
2	AZ	о	-	-	-	-	х	-	-
3	BY	д	х	х	х	-	х	-	-
4	GE	д	х	-	х	-	-	-	х
5	KG	д	х	х	х	-	х	-	-
6	KZ	д	х	х	х	-	х	-	-
7	MD	д	х	-	х	х	-	х	-
8	TJ	д	х	х	х	х	х	-	-
9	TM	о	-	-	-	-	х	-	-
10	UA	д	х	х	х	-	х	-	-
11	UZ	д	-	х	-	-	х	-	-





PROGRAMME FUNDED BY THE EU

Стандартизация.

Участники работ по разработке национальных стандартов

- Правительство
- Национальный орган по стандартизации
- **Базовые организации**
- **Органы государственного управления**
- **Технические комитеты (рабочие группы)**
 - **базовые организации**
 - **органы государственного управления**
 - юридические лица
 - физические лица
- Разработчики стандартов
 - **базовые организации**
 - **органы государственного управления**
 - **технические комитеты (рабочие группы)**
 - юридические лица
 - физические лица



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

Стандартизация. Этапы разработки национальных стандартов

- Пр - Правительство
- НОС - Национальный Орган по Стандартизации
- БО - Базовые Организации
- УОВ - Уполномоченные Органы государственной
- ЗОВ - Власти
- ТК - Заинтересованные Органы государственной
- ЛЮЛ - Власти
- ЛФЛ - Технический Комитет (рабочие группы)
Любые Юридические Лица
Любые Физические Лица

Стандартизация.

Этапы разработки национальных стандартов



www.inogate.org

#	Страна	Программа	Разработка	Согласование (экспертиза)	Принятие	Утверждение
1	AM	Пр, НОС	ТК	-	ТК	НОС
2	AZ	НОС	ТК, ЗОУ	ТК, ЗОВ	НОС	НОС
3	BY	Пр	ТК, ЛЮЛ	ТК, УОВ	НОС	НОС
4	GE					
5	KG	НОС	ЛЮЛ, ЛФЛ	ТК, ЗОВ	НОС	НОС
6	KZ	НОС	(НОС, БО, ЗОВ), (ЛЮЛ, ЛФЛ)	НОС, БО, ЗОВ	ТК	НОС
7	MD	НОС	ТК, ЛЮЛ	ТК, ЗОВ	ТК	НОС
8	TJ	НОС	ТК, ЛЮЛ, ЛФЛ	ТК, НОС	НОС	НОС
9	TM	НОС	ТК, ЗОУ	НОС	НОС	НОС
10	UA	НОС	ТК, ЛЮЛ	-	НОС	НОС
11	UZ	НОС	ЗОВ, ЛЮЛ	ТК, БО	НОС	НОС



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Национальные технические комитеты. Основные функции.



1. Программы разработки стандартов
 1. Формирование
 2. Подготовка предложений
2. Разработка стандартов
 1. Осуществление
 2. Участие
 3. Экспертиза

3. Принятие стандартов
 1. Подготовка рекомендаций
 2. Принятие решений
4. Ведение секретариатов технических комитетов
 1. Национальный орган по стандартизации - НОС
 2. Уполномоченные организации - УО





Национальные технические комитеты. Основные функции.



#	Страна	1. Программа		2. Разработка			3. Принятие		4. Секретариаты	
		1	2	1	2	3	1	2	1. НОС	2. УО
1	AM	X	X	X	-	-	-	X	X	X
2	AZ	-	X		X	X	X	-	-	X
3	BY	-	X	X	-	-	X	-	X	X
4	GE									
5	KG	-	X	X	X	X	X	-	X	X
6	KZ	-	X	-	X	X	-	-	-	X
7	MD	-	X	X	-	X	-	-	X	X
8	TJ	-	X	X	X	X	-	-	-	X
9	TM	-	X	X	-	-	-	-		
10	UA	-	X	X	-	-	X	-		X
11	UZ	-	-	-	X	X	-	-	-	X



Национальные технические комитеты. Перечень



#	Страна	Газовый сектор	Электрический сектор
1	AM	TK 1 - Энергетика TK 5 - Газификация	TK 19 – Электромагнитная совместимость TK 20 – Низковольтные электрические инструменты
2	AZ	-	-
3	BY	TK 17 - Магистрально-трубопроводный транспорт нефти, газа и нефтепродуктов	TK 05 - Сварка и родственные процессы TK 19 - Электротехника и электроника TK 27 - Электросвязь
4	GE	-	TK по стандартизации в электротехническом секторе
5	KG	-	TK 14 - Возобновляемые источники энергии TK 17 – Энергосбережение
6	KZ	TK 15 - Разведка, бурение, добыча нефти и газа TK 58 - Нефть, газ, продукты их переработки, промышленное оборудование и сооружения	TK 37 - Оборудование и объекты электротехники и электроники
7	MD	-	Национальный комитет по электротехнике
8	TJ	-	TK по энергетике и энергосбережению
9	TM	-	-
10	UA	TK 133 - Газ природный TK 138 - НЕФТЕГАЗ нормирование TK 146 - Материалы, оборудование, технологии и сооружения для нефтегазовой промышленности.	
11	UZ	TK “Узнефтегазпродукт”	-



Международное и региональное сотрудничество. Участие в работе международных и региональных организаций по стандартизации



ISO - ИСО -	Международная организация по стандартизации
IEC - МЭК -	Международная электротехническая комиссия
CEN -	Европейский комитет по стандартизации
CENELEC -	Европейский комитет по стандартизации в области электротехники и электроники
МГС -	Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Международное и региональное сотрудничество. Участие в работе международных и региональных организаций по стандартизации



		ISO	IEC	CEN	CENELEC	МГС
1	AM	x		x		x
2	AZ	x		x		x
3	BY	x	x	x	x	x
4	GE	x	x	x	x	x
5	KG	x		x		x
6	KZ	x	x			x
7	MD	x	x	x		x
8	TJ	x				x
9	TM	x				x
10	UA	x	x	x	x	x
11	UZ	x				x



Международное и региональное сотрудничество. Участие в работе международных и региональных технических комитетов по стандартизации



Газовый сектор

	Страна	ИСО	CEN	CEN/CLC	CLC	МТК
1	AM	207, 252			234	7, 52, 98, 523
2	AZ	28, 67				7, 52, 98, 139, 260, 523
3	BY	28, 138, 207				7, 52, 98, 139, 155, 523
4	GE					7, 98
5	KG					7, 52, 98, 523
6	KZ	28, 30, 67, 193, 207				7, 52, 98, 139, 155, 254, 260, 523
7	MD	11, 28, 44, 56, 67, 193, 207				7, 52, 98, 523
8	TJ	207				7, 98
9	TM					7, 52, 98, 139, 155, 254, 260, 523
10	UA	5, 11, 30, 67, 109, 158, 161, 185, 192, 193				52, 98, 155, 254, 260
11	UZ					7, 52, 98, 139, 155, 254, 260





Международное и региональное сотрудничество. Участие в работе международных и региональных технических комитетов по стандартизации



Электроэнергетический сектор

	Страна	ISO	IEC	CEN	CEN/CLC	CLC	MTK
1	AM						36, 232, 233
2	AZ						36, 233
3	BY						36, 232, 233, 244
4	GE						32, 233
5	KG						36, 232, 233
6	KZ						36, 232, 233, 244
7	MD		13, 88				36, 232, 233
8	TJ	207, 242					233
9	TM						232, 233, 244
10	UA	ISO/IEC JRC 2, 178, 203, 207	11, 13, 14, 20, 22, 57, 88, 99, 114				36, 232, 233, 244
11	UZ						36, 232, 233

www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Международное и региональное сотрудничество. Участие в работе международных и региональных технических комитетов по стандартизации



INO GATE

Электротехнический сектор

www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

	Страна	ISO	IEC	CEN	CEN/CLC	CLC	MTK
1	AM	274					19, 28, 234, 333, 506
2	AZ						208, 245
3	BY	22, 44	9, 23, 34, 61, 77, 116				19, 42, 72, 208, 234, 245, 262, 333
4	GE						19, 72, 208, 234
5	KG						19, 208, 234, 506
6	KZ	20/SC 1	18, 46, 77				19, 42, 48, 72, 109, 208, 234, 245, 262, 505
7	MD	44, 178	34				19, 208, 234, 245, 506
8	TJ						19, 42, 208, 234, 506
9	TM						19, 42, 208, 234, 245, 333, 506
10	UA	22, 44, 86, 115, 117, 118, 178, 199	2, 8, 9, 15, 18, 21, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 42, 44, 46, 47, 48, 49, 55, 56, 59, 61, 62, 64, 69, 70, 72, 73, 77, 78, 79, 81, 82, 85, 90, 95, 96, 97, 109, 112, 116, CISPR				19, 42, 48, 72, 109, 208, 234, 245, 263, 333, 506
11	UZ						72, 109, 208, 245, 506

Методы принятия и применения международных, региональных и иностранных стандартов



www.inogate.org

№	Страна	Принятие (Руководства ИСО/МЭК 21)				Применение (без переоформления в национальный стандарт)		
		Подтверждение	Повторная публикация			Свободное	Ссылки	Регистрация
			Перепечатка	Перевод	Переработка			
1	AM	2005	2005	2005	2005	-	-	-
2	AZ	1983	1983	1983	1983	-	-	-
3	BY	2005	2005	2005	2005	-	-	-
4	GE	2005	2005	2005	2005	-	x	x
5	KG	2005	2005	2005	2005	-	-	-
6	KZ	2005	2005	2005	2005	-	x	x
7	MD	2005	2005	2005	2005	-	-	-
8	TJ	-	-	2005	2005	-	-	-
9	TM	1999	1999	1999	1999	-	-	-
10	UA	1999	1999	1999	1999	-	-	-
11	UZ	1999	1999	1999	1999	-	-	-



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

Спасибо за внимание

Leonid.malov@gmail.com

+7-903-668-84-55