



Взаимодействие между МЭК и странами СНГ

Антуанетта ПИТТЕЛУД
Уполномоченный по внешним
связям – api@iec.ch
МЭК www.iec.ch Skype antoinette-iec

МГС
Ташкент
2018-06-26



International
Electrotechnical
Commission

A high-angle, top-down photograph showing the arms and hands of a diverse group of people. They are all reaching towards the center, where their hands are stacked on top of each other in a circular formation. The skin tones vary, representing different ethnicities. The background is a plain, light-colored surface. The overall image conveys a sense of unity, collaboration, and teamwork.

Партнерство с другими организациями

МЭК-МГС

Сочинское соглашение 2014





Слишком много национальных различий

- | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1. Netherlands | 10. Austria | 20. Ghana | 29. Liechtenstein |
| 2. Belgium | 11. Hungary | 21. Togo | 30. Montenegro |
| 3. Luxembourg | 12. Serbia | 22. Benin | 31. Kosovo |
| 4. Switzerland | 13. Moldova | 23. Cameroon | 32. Palestinian Territories |
| 5. Slovenia | 14. Macedonia | 24. Equatorial Guinea | 33. St. Vincent and the Grenadines |
| 6. Croatia | 15. Albania | 25. Rwanda | |
| 7. Bosnia and Herzegovina | 16. Cyprus | 26. Cambodia | |
| 8. Czech Republic | 17. Lebanon | 27. Panama | |
| 9. Slovakia | 18. Guinea-Bissau | 28. Malawi | |
| | 19. Guinea | | |

Армения

IEC Affiliate country



Armenian National Institute of Standards (SARM)
Department for Standardization, Metrology and Certification
Komitas Avenue 49/2
0051 Yerevan
Armenia

Principal Contact

Mr Yenok Azaryan

 [Send Email](#)

- Армения является страной-партнером МЭК
- Присоединилась к партнерской программе в 2011 г.
- С 2011 г. заказала 45 бесплатных МЭК МС (из доступных 200)

Дальнейшие шаги:

- Учредить национальный электротехнический комитет
- Принять МЭК МС на национальном уровне
- Избрать ТК/ПК + назначить экспертов в соответствии с [Dialogue 27](#)
http://www.iec.ch/restricted/affiliates/dialogues/dialogue27_en.pdf (требуется авторизация)
- Предоставлять замечания
- Получить статус оценки соответствия аффилированных стран-участников (ACAS)
- Принимать участие в Генеральных сессиях МЭК

Азербайджан

IEC Affiliate country



Armenian National Institute of Standards (SARM)
Department for Standardization, Metrology and Certification
Komitas Avenue 49/2
0051 Yerevan
Armenia

Principal Contact

Mr Yenok Azaryan

[Send Email](#)

- Азербайджан является страной-партнером МЭК
- Присоединился к партнерской программе в 2011 г.
- С 2011 года заказал 28 бесплатных МЭК МС
- Осуществил 2 принятия МС на национальном уровне
- Дал начало ACAS в 2013 - подписал декларацию ACAS в 2017

Дальнейшие шаги:

- Учредить национальный электротехнический комитет
- Принять МЭК МС на национальном уровне
- Избрать ТК/ПК + назначить экспертов в соответствии с [Dialogue 27](#) (требуется авторизация)
- Предоставлять замечания
- Принимать участие в Генеральных сессиях МЭК

Национальный комитет по стандартизации МЭК Белоруссии

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1011



Национальный комитет МЭК Белоруссии
BELST
93, Старовиленский тракт
BY-220053 Минск
Беларусь

Президент **Виктор Назаренко**

Секретарь **Юрий Пашик**

Год вступления в МЭК **1993**

Принятие соглашения **Подписано в 2008**

Принято стандартов МЭК **398** (в соответствии с базой данных МЭК)

Торговое соглашение
Отчисления **Подписано в 2011**
Отправляются на
регулярной основе

Belarus



Kathrin Moukha
Testing & Certification

Belarus



Alex Buel
Testing & Certification

Belarus



Pavel Medzenka
Testing & Certification

Belarus



Ales Hrachek
Testing & Certification

Belarus



Ruslan Lakomiy
Testing & Certification

Belarus



Aleh Liashchynski
Testing & Certification

Belarus



Mikalai Masheda
Testing & Certification

Belarus



Natalia Pevneva
R&D establishment

Belarus



Siarhei Nazaranka
Testing & Certification

Belarus



Vitali Zubko
Testing & Certification

Belarus



Mikita Pashyk
Testing & Certification

Belarus



Anatoli Shchatko
Testing & Certification

Belarus

■ 12 молодых
специалист
ов из
Беларуси.

Национальный комитет по стандартизации МЭК Грузии

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1109



Национальный комитет по стандартизации Грузии
Национальное агентство по стандартизации и
метрологии Грузии
67, Улица Чаргали
GE-0178 Тбилиси
Грузия

Президент

Сулхан Табагуа

Секретарь

Кетеван Чкадуа

Год вступления в МЭК
Принятие соглашения
Принято стандартов
МЭК

2010
Подписано в 2013
нет

Торговое соглашение
Отчисления

Подписано в 2013
Пока нет

Национальный комитет по стандартизации МЭК Казахстана

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1132



Национальный комитет по стандартизации МЭК
Комитет по техническому регулированию и
Метрологии Министерства промышленности и
торговли Республики Казахстан
(KAZMEMST)

Ул. Оринбор, 11, здание «Эталон Центр»
KZ-010000 город Астана
Казахстан

Президент

Галумзан Дигалов

Секретарь

Диана Аубакир

Год вступления в МЭК
Принятие соглашения
Принято стандартов
МЭК

2004

Подписано в 2009

35 (according to IEC database)

Торговое соглашение
Отчисления

Подписано в 2009

Последний раз отправлено

Q3 2016

Кыргызстан

IEC Affiliate country		
	Center for standardization and metrology under the Ministry of economic regulation of the Kyrgyz Republic (former National Institute for standards and metrology of the Kyrgyz Republic (NISM)) 197, Panfilov street 720040 Bishkek Kyrgyzstan	
	Principal Contact	Mr Sultan Akhmatov Send Email

- Кыргызстан является страной-партнером МЭК
- Присоединился к партнерской программе в 2003 г.
- С 2004 г. заказал 195 бесплатных МЭК МС

Дальнейшие шаги:

- Учредить национальный электротехнический комитет
- Принять МЭК МС на национальном уровне
- Избрать ТК/ПК + назначить экспертов в соответствии с [Dialogue 27](http://www.iec.ch/restricted/affiliates/dialogues/dialogue27_en.pdf)
http://www.iec.ch/restricted/affiliates/dialogues/dialogue27_en.pdf
(требуется авторизация)
- Предоставлять замечания
- Получить статус оценки соответствия аффилированных стран-участников (ACAS)
- Принимать участие в Генеральных сессиях МЭК

Национальный комитет по стандартизации МЭК Молдовы

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1093



Национальный комитет МЭК Молдовы
Молдавский электротехнический комитет
Секретариат, базирующийся в Национальном
институте стандартизации (INS)
Ул. Кока 28
MD-2064 Кишинев
Республика Молдова

Президент

Юрий Сокол

Секретарь

Татьяна Кротик

Год вступления в МЭК **2012**

Принятие соглашения **Подписано в 2012**

Принято стандартов **230** (согласно базе
МЭК данных МЭК)

Торговое соглашение **Не подписано**

Национальный комитет по стандартизации Российской Федерации

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1010



Национальный комитет по стандартизации
МЭК РФ
Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии
Китайгородский проезд, 7с1
V-49, GSP-1
RU-119991 Москва
Российская Федерация

Президент **Алексей Абрамов**

Секретарь **Наталья Пакратова**

Год вступления в МЭК **1911**
Принятие соглашения **Принято**
Принято стандартов **1116**(согласно базе данных
МЭК) МЭК)

Торговое соглашение **Подписано в 2003**
Отчисления **Регулярные**

Russian Federation

13 молодых
специалистов



Anna Porshina
Testing & Certification

Russian Federation



Anna Timofeeva
Testing & Certification

Russian Federation



Sergey Dzyubanenko
Manufacturer

Russian Federation



Olga Petrova
Manufacturer

Russian Federation



Aleksei Koriakin
R&D establishment

Russian Federation



Andrey Zalogin
Testing & Certification

Russian Federation



Evgeny Rashchevskiy
Association

Russian Federation



Oxana Semenova
Association

Russian Federation



Yulia Blazhievskaya
R&D establishment

Russian Federation



Daria Shkarbanova
R&D establishment

Russian Federation



Maxim Filippov
Association

Russian Federation



Ilya Ovechkin
Testing & Certification

Russian Federation



Andrei Puzan
Manufacturer

Russian Federation

Таджикистан

- Пока не является страной-партнером
- Дальнейшие шаги:
 - сообщить Секретариату по Международной партнерской программе о контактном лице, которое может подписать обязательство.

Туркменистан

IEC Affiliate country



Major State Service Turkmenstandartlary (MSST)
Seydi, 14
744000 Ashgabat
Turkmenistan

Principal Contact

Mr Bairam H. Hasanov

[Send Email](#)

- Туркменистан является страной-партнером МЭК
- Присоединился к партнерской программе в 2011 г.
- Пока не пользуется преимуществами партнерской программы

Дальнейшие шаги:

- Учредить национальный электротехнический комитет
- Заказать до 200 бесплатных МЭК МС
- Принять МЭК МС на национальном уровне
- Избрать ТК/ПК + назначить экспертов в соответствии с [Dialogue 27](#) (требуется авторизация), предоставлять замечания
- ACAS
- Принимать участие в Генеральных сессиях МЭК

Национальный комитет по стандартизации МЭК Украины

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:16:0::::FSP_ORG_ID:1030



Национальный комитет МЭК Украины

Украинский национальный электротехнический комитет (UkrNEC)

Секретариат базируется в Украинском научно-исследовательском и учебном центре по стандартизации, сертификации и управлению качеством

Святошинская улица, 2

UA-03115 Киев

Украина

Президент

Андрей Федорович Жаркин

Секретарь

Владимир Устименко

Год вступления в МЭК **1993**

Принятие соглашения **Подписано в 2013**

Принято стандартов МЭК **263** (согласно базе данных МЭК)

Торговое соглашение **Не подписано**

Украина



Oleksii Polikarpov
Testing & Certification

Ukraine

**1 год участия в программе МЭК
для молодых специалистов**

www.iec.ch/youngprofessionals

Узбекистан

IEC Affiliate country



Uzbek Agency for Standardization, Metrology and Certification
(UZSTANDART)
Farobiy st. 333A
Olmazor district
UZ-100049 Tashkent
Uzbekistan

Principal Contact

Mr Abdusalam Kurbanov

[Send Email](#)

- Узбекистан является страной-партнером МЭК
- Присоединился к партнерской программе в 2015 г.
- С 2016 года заказал 109 бесплатных МЭК МС

Дальнейшие шаги:

- Учредить национальный электротехнический комитет
- Заказать до 200 бесплатных МЭК МС
- Принять МЭК МС на национальном уровне
- Избрать ТК/ПК + назначить экспертов в соответствии с [Dialogue 27](#) (требуется авторизация), предоставлять замечания
- ACAS
- Принимать участие в Генеральных сессиях МЭК

Предоставление замечаний к проекту МЭК, рассылаемому на голосование (CDV)

- предварительно просматривать проекты МЭК для голосования (CDV), в течение двух месяцев до окончательного утверждения
- помогать в разработке международных стандартов в вашей области.
 - <http://www.iec.ch/comment/>



Technical participation

- **NEC: access to 10 TCs and/or SCs**
 - Selection according to national needs
 - 10 logins for experts (1 per TC)
 - 2 logins for NEC officers
 - Plus SyC LVDC
- **Without NEC: access to 5 TCs and/or SCs**
 - Selection according to national needs
 - 5 experts logins (1 per TC)
 - Plus SyC LVDC
- **Website:** http://www.iec.ch/affiliates/facts/select_tcs.htm

Standardization for electricity access



**LVDC Conference
Sustainable Electricity Access**

HOME PROGRAMS ABOUT US REGISTER PRACTICAL INFORMATION NEWS

Hotel InterContinental Nairobi
22 - 23 May 2017, Nairobi, Kenya



WHO SHOULD ATTEND?

Stakeholders engaged or interested in electricity access and low voltage direct current (LVDC). Technical experts, government representatives, funding agencies, investors, insurance companies, power utilities, equipment manufacturers and NGOs.

WHY YOU NEED TO ATTEND?



Access to electricity through LVDC
(for ALL Affiliates delegates and GPs) Workshop from developing and industrializing countries

Thursday 12 October 2017
14:00-15:00
Vladivostok, Russia
Room D504

Draft agenda

14:00 – 14:15	Feedback from the LVDC Conference held in Nairobi (10)
14:15 – 14:30	Short presentation on SA-LVDC and why this is a critical topic for Affiliates, Developing and Industrializing Economies (10)
14:30 – 15:00	G&A find out how to participate actively (30)

Moderator:
Frédérique Roulet (IEC)
IEC Affiliates Country Programme Executive Secretary
E-mail: fr@iec.ch

Electricity Access:

➔ Requires Systems Approach

- **SEG 6**, Microgrids
- **TC 8**, Systems aspects for electrical energy supply
- **TC 64**, Electrical installations and protection against electric shock
- **TC 82**, Solar photovoltaic energy systems
- **SEG 4**, LVDC and LVDC for Electricity Access



Systems Committee

New Affiliate benefits

- SyC LVDC working documents available to ALL Affiliates
- Possibility to attend SyC LVDC meetings

Статус МЭК Партнер Плюс

- **Criteria**

- At least 50 adoptions of IEC IS
- National Electrotechnical Committee
- 30 countries have upgraded to Affiliate Plus

- **New benefits**

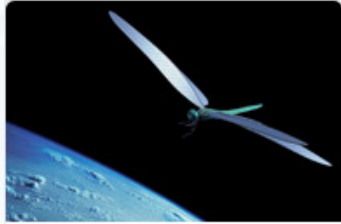
- 400 free adoptions instead of 200
- Priority for mentoring



Affiliates Plus

Afghanistan 177 / NEC	Bangladesh 300 / NEC	Benin 169 / NEC	Bhutan 69 / NEC	Botswana 116 / NEC	Brunei Darussalam 74 / NEC	Cambodia 124 / NEC
Costa Rica 96 / NEC	Côte D'Ivoire 342 / NEC	DRC 249 / NEC	Ecuador 309 / NEC	Ethiopia 251 / NEC	Ghana 419 / NEC	Guinea 56 / NEC
Guyana 173 / NEC	Lao PDR 104 / NEC	Lebanon 374 / NEC	Malawi 319 / NEC	Mongolia 88 / NEC	Namibia 57 / NEC	Palestine 200 / NEC
Rwanda 124 / NEC	Senegal 67 / NEC	Sudan 205 / NEC	Tanzania 53 / NEC	Togo 424 / NEC	Uganda 265 / NEC	Uruguay 117 / NEC
Zambia 312 / NEC	Zimbabwe 93 / NEC					

e-Learning modules



IEC Affiliates

IEC Programme for
developing countries

Affiliate Country list

Affiliate Country
Programme

Your participation

National adoptions

ACAS

General Meetings

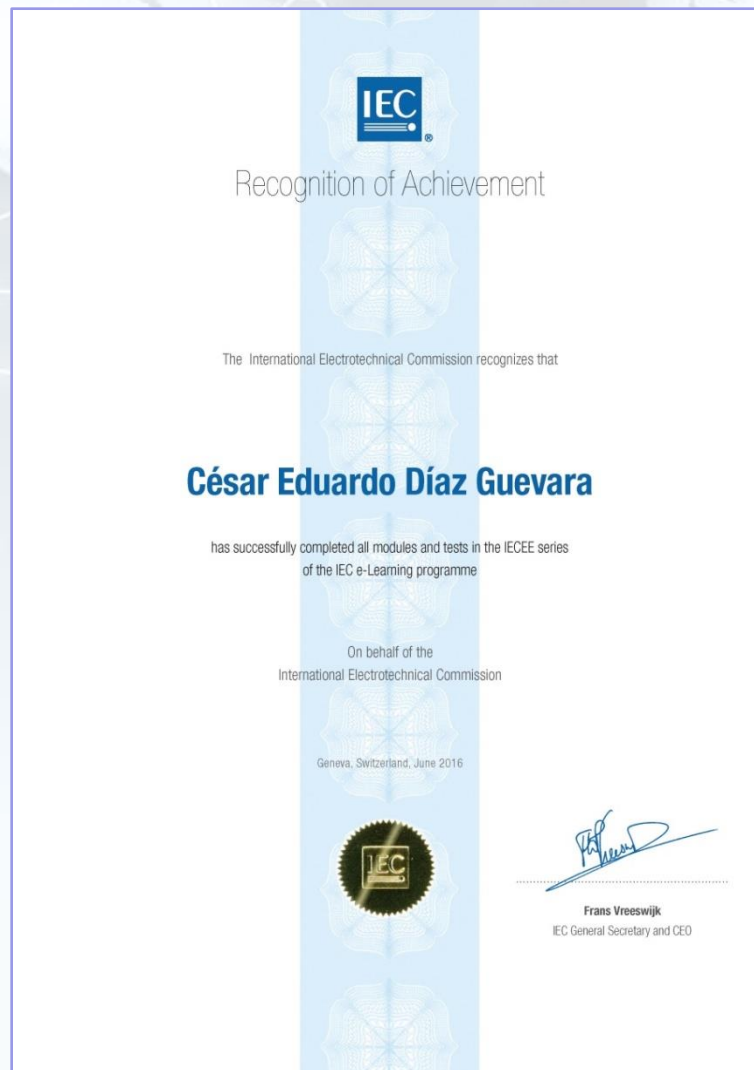
Forum & Workshops

Facts & Figures

Contact

- **Level 0**
 - Introductory e-Learning modules
 - Available for all Affiliate participants with IEC login
- **Level 1**
 - Intermediate e-Learning modules
 - Available only for Affiliate participants nominated through the ACAS Pledge signed by their country
 - Short test at end of Level 1 for access to Level 2
- **Level 2**
 - Advanced e-Learning modules
 - Available for Affiliate participants who have passed the test for the previous levels, and whose country has signed the ACAS Declaration

признание достижения



What is ACAS ?

Affiliate Conformity Assessment Status

- **Objective**
 - Train to use IEC International Standards with IEC CA Systems
 - Allow Affiliates to benefit from IEC CA activities
- **Conditions**
 - Be an IEC Affiliate Country
 - Sign the ACAS Pledge
 - Pledge includes a commitment to sign the ACAS Declaration within 5 years

Two steps



- **Status → Pledge**

- National adoption of at least one IEC International Standard used within the scope of one or more of the IEC CA Systems
- Nomination of at least one individual to use the Level 0 and Level 1 ACAS Learning Modules
- Commitment to sign the ACAS Declaration within 5 years

- **Status → Declaration**

- Willingness to accept IEC CA certificates related to national adoptions of IEC International Standard(s)
- Allows access to Level 2 ACAS Learning Modules
- Observer status in management meetings

ACAS Pledge and Declaration



IEC ACAS Pledge Learning Phase

The Organization of the country, located in City/Country, wishes to be granted the IEC Affiliate Conformity Assessment Status and, in doing so, pledges:

- To be located in an IEC Affiliate Country Programme;
- That Country has declared the national adoption of at least one IEC International Standard used within the scope of one or more of the IEC Conformity Assessment Systems;
- To nominate at least one individual to use the Level 0 and Level 1 ACAS Learning Modules and
- To sign the ACAS Declaration with 5 years, failing which the Country ACAS becomes null and void.

.....



First_name Last_name
Director

.....

F.W.P. Vreeswijk
General Secretary & CEO

Date: / /

Date: / /



IEC ACAS Declaration Implementation Phase

- The Organization of the country, located in City/Country, wishes to be granted access to Level 2 ACAS Learning Modules and conditional observer status within one or more of the IEC Conformity Assessment Systems.
- The Organization of the country, declares that, as it relates to the IEC International Standard(s) adopted by Country, it accepts associated Certificates and Reports issued within one or more of the IEC Conformity Assessment Systems at national level and will promote their use.

.....

First_name Last_name
Director

.....

F.W.P. Vreeswijk
General Secretary & CEO

Date: / /

Date: / /

ACAS countries

Afghanistan



Azerbaijan



Bhutan



Cameroon



Costa Rica



Côte d'Ivoire



DR Congo



Ecuador



Ethiopia



Ghana



Mongolia



Peru*



Rwanda



Sierra Leone



Sudan



Uruguay



Zambia



Генеральный план МЭК: всестороннее согласование широкого круга вопросов



Осуществление Генерального плана

- Целевая группа из членов МЭК: мероприятия, структуры, процессы
- Постоянное обновление на основе предложения от других членов и органов управления
- Утверждение Советом в июне
- Одобрение Советом по переписке



Влияние на расстоянии

- **Возможность дистанционного участия в пленарных заседаниях теперь обеспечивается на постоянной основе**



Веб-форумы Секретарей НК

- Улучшение взаимодействия и обмена информацией
- Предложения, вопросы, комментарии
- Приглашаем к участию все Национальные Комитеты
- Дополнительная информация:
kpe@ies.ch



ВТО

- **МЭК = активный наблюдатель в комитете ВТО по техническим барьерам в торговле по вопросам регулирования, стандартизации и оценки соответствия**
- **Участие в совещаниях и семинарах**



**ВСЕМИРНАЯ ТОРГОВАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ**



Беспрецедентная интеграция

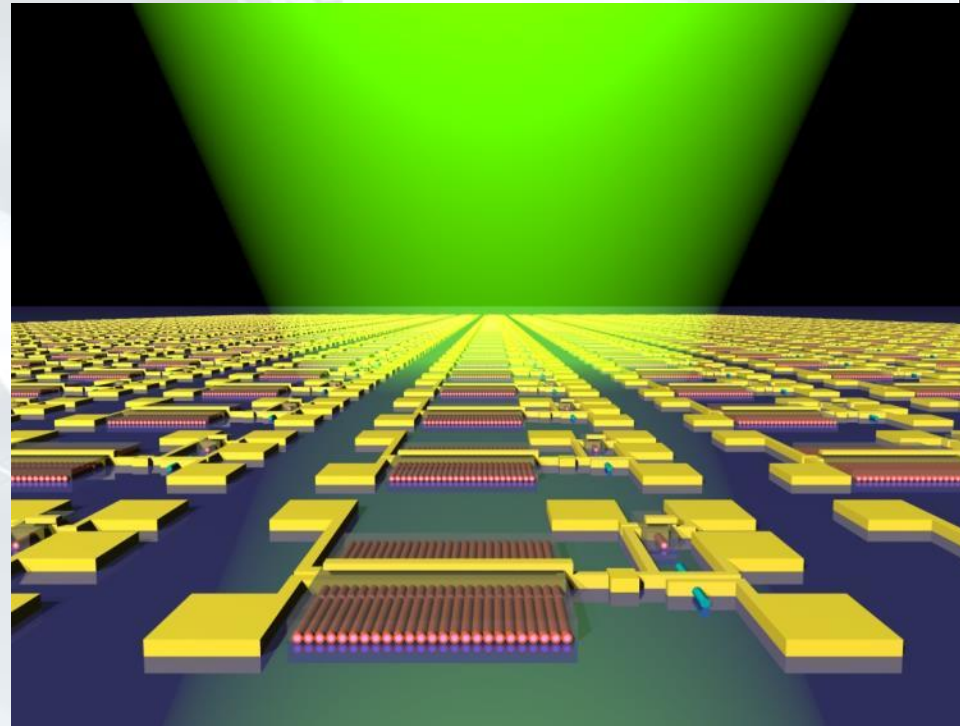
Сенсорные сети

Управление и
алгоритмы

Большие объемы
данных и облака

Более высокая
эффективность,
новые возможности

Потребность в
стандартах



Обеспечение интернета вещей

Широкий спектр технологий

- Датчики и приводы
- Аддитивные технологии и роботостроение
- Электродвигатели
- Батареи и системы накопления энергии
- Устройства отображения, печатная электроника, дополненная и виртуальная реальность
- Автоматизация и управление
- Информационные технологии, управление рисками и кибербезопасность
- ...



Защита киберфизических систем



ИКТ

Виртуальный мир

Данные

**Обнаружение,
исправление и защита
от постоянных атак**

Широкое поле для атак



ЭТ

Реальный мир

**Обеспечение
физического
функционирования -
надежности,
многократности -
альтернативы**

Узкое поле для атак

Важнейшие задачи

МЭК = техническая инфраструктура, включающая информационные и эксплуатационные технологии и Интернет вещей

ИСО/МЭК 27000 – аспекты управления и политики в области ИТ-безопасности

Осуществление контроля

> 200 целевых стандартов по кибербезопасности





**Ждем вас на следующей
Генеральной сессии МЭК
в Республике Кореи с 22-26
октября 2018**



Взаимодействие между МЭК и странами СНГ

Антуанетта ПИТТЕЛУД
Уполномоченный по внешним
связям — api@iec.ch
МЭК www.iec.ch Skype antoinette-iec

МГС
Ташкент
2018-06-26



International
Electrotechnical
Commission