

# Опыт в области подтверждения соответствия. Законодательные и технические аспекты.

# Содержание

- 1 Основополагающие документы в области технического нормирования и стандартизации
- 2 Национальная система подтверждения соответствия
- 3 Участники рынка подтверждения соответствия в области электросвязи
- 4 Компетенция ОАО «Гипросвязь» в области подтверждения соответствия и испытаний оборудования электросвязи
- 5 Вместо вывода

# Основополагающие документы в области технического нормирования и стандартизации

# ТНПА в области технического нормирования и стандартизации

Государственные стандарты по оценке соответствия, идентичные международным стандартам или учитывающие требования международных стандартов ISO/IEC серии 17000

Основополагающие ТНПА, касающиеся всех объектов оценки соответствия при подтверждении соответствия

ТКП 5.1.01  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.  
Основные положения



ТКП 5.1.08  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.  
Знаки соответствия.  
Описание и порядок применения

ТКП 5.1.10  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь.  
Порядок ведения реестра

Основополагающие ТНПА, касающиеся определенных видов объектов оценки соответствия

ТКП 5.1.02  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Процедуры сертификации продукции. Основные положения



ТКП 5.1.03  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Процедуры декларирования соответствия продукции. Основные положения



ТКП 5.1.04  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Процедуры сертификации выполнения работ, оказания услуг. Основные положения

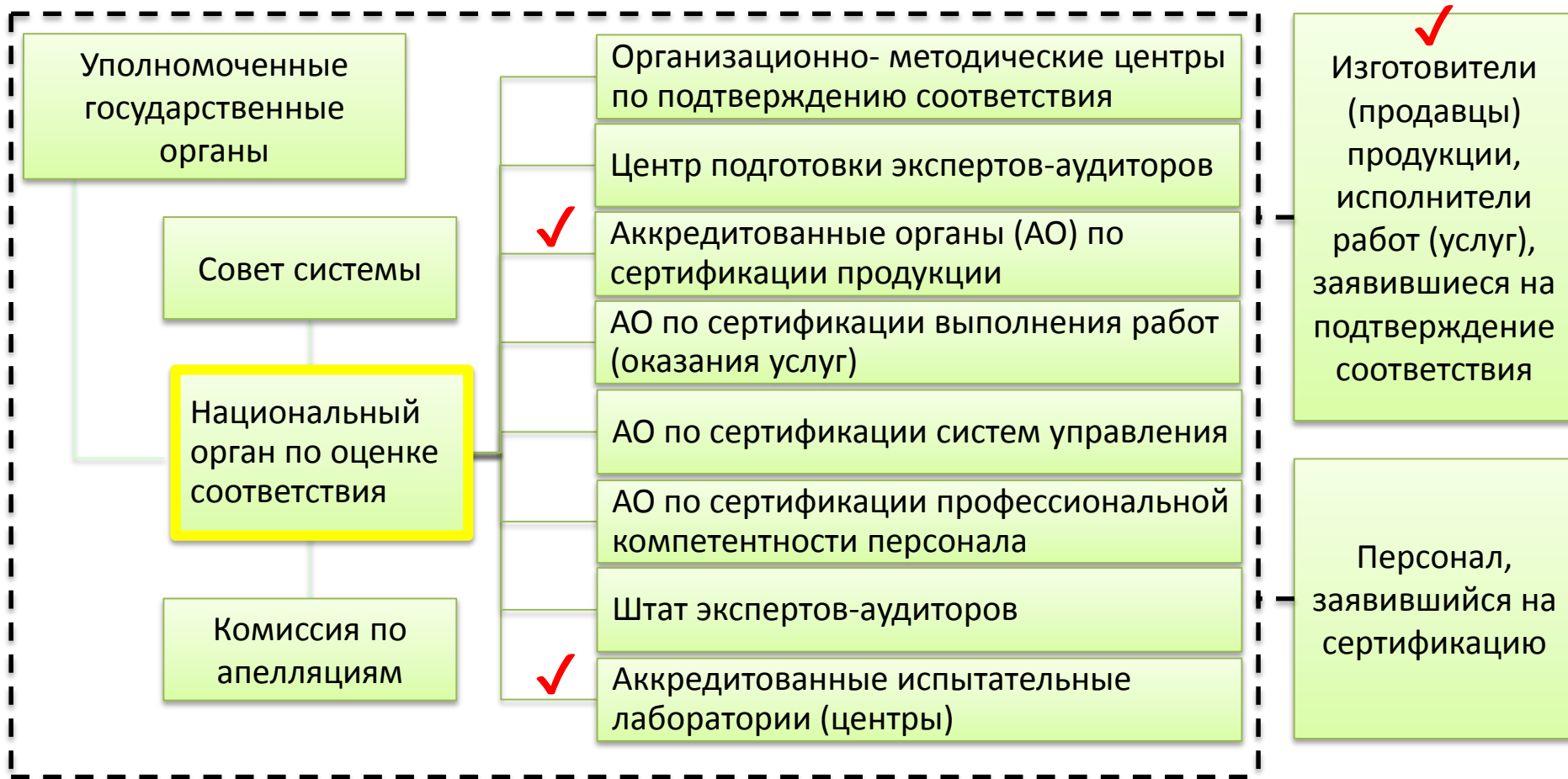
ТКП 5.1.05  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Процедуры сертификации систем управления. Основные положения

ТКП 5.1.06  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Процедуры сертификации профессиональной компетентности персонала. Основные положения

ТКП 5.1.16  
Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Система лесной сертификации. Основные положения

ТНПА, определяющие процедуры подтверждения соответствия конкретных видов объектов оценки соответствия

# Структура национальной системы подтверждения соответствия



# ТНПА в области технического нормирования и стандартизации средств электросвязи

- ✓ Закон «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»
- ✓ ТКП 5.1.01-2012 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения
- ✓ ТКП 5.1.02-2012 Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация продукции. Основные положения
- ✓ ТКП 5.1.03-2012 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Декларирование соответствия продукции. Основные положения

## процедурная часть

- ✓ ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ✓ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ✓ ~~Постановление Госстандарта Республики Беларусь от 16.12.2008 № 60.~~  
Перечень продукции, работ, услуг и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь

## техническая часть

Постановление  
Госстандарта № 60  
Перечень продукции...

01. 01. 2016

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



средства электросвязи  
подлежали  
**обязательному  
подтверждению  
соответствия** в форме  
декларирования,  
сертификация  
осуществлялась на  
добровольных началах

ст. 36 Закона «Об оценке соответствия....»:  
«С 1 января 2016 года **обязательному  
подтверждению** соответствия подлежат только  
**объекты оценки соответствия**, в отношении которых  
установлены требования технических  
регламентов»

**ТР не охватывают** всех аспектов оценки соответствия  
средств электросвязи: безопасность, использование  
радиочастотного спектра, техническая совместимость  
средств электросвязи; безопасности  
функционирования сетей электросвязи

**добровольная сертификация**

+

в тендерных документах **требование** о наличии  
национального сертификата

# Участники рынка подтверждения соответствия в области электросвязи

➤ **ОАО «Гипросвязь»**

орган по сертификации средств и услуг электросвязи

+

аккредитованные испытательные лаборатории

➤ **НП РУП «БелГисс»**

орган по сертификации бытовой и промышленной продукции

+

испытательный центр

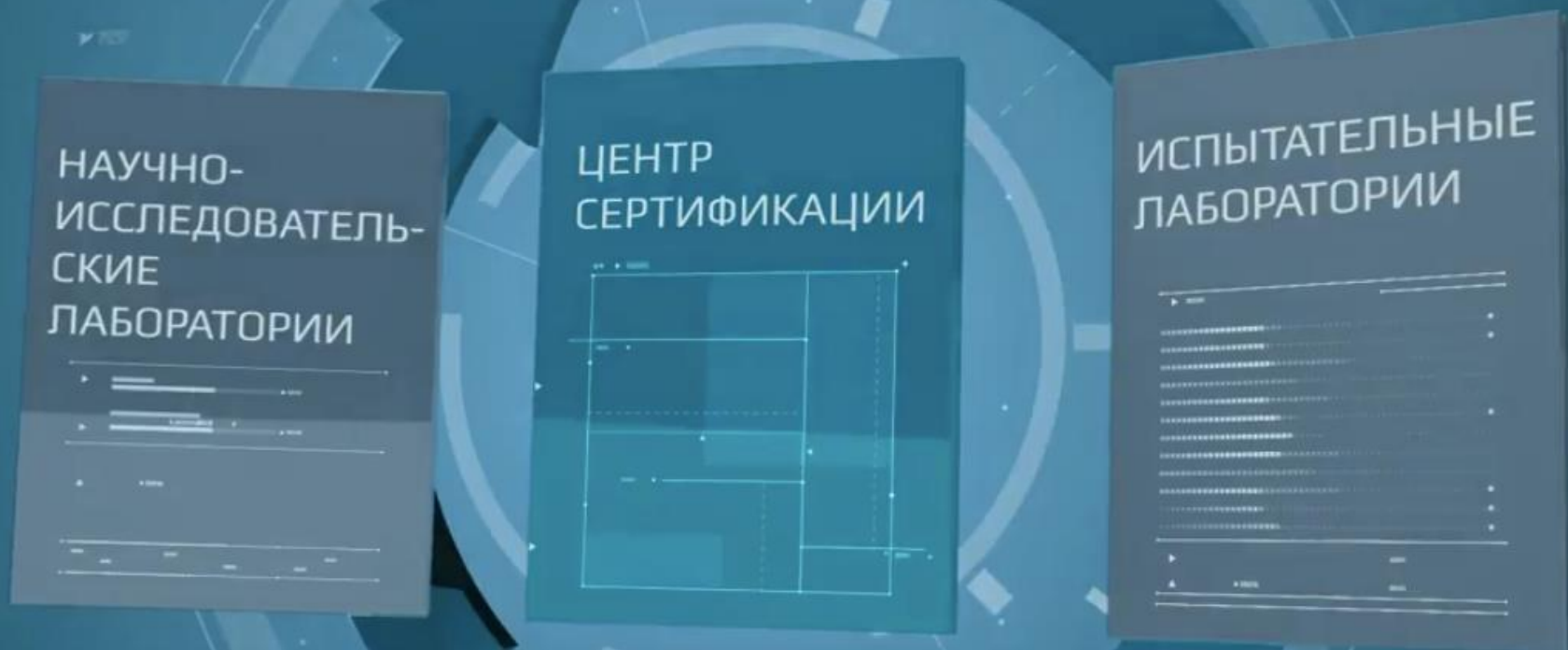
➤ **ОАО "БЕЛЛИС"**

орган по сертификации бытовой и промышленной продукции

+

аккредитованная испытательная лаборатория

Нац.  
система  
+  
ТР ТС 004  
ТР ТС 020



- НИИЛ терминального оборудования
- НИИЛ электромагнитной совместимости
- НИЛ средств и устройств связи

# НИЛ терминального оборудования ОАО «Гипросвязь»

Проводит испытания на соответствие международным рекомендациям и национальным стандартам

национальные стандарты:

- ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011;
- СТБ МЭК 60950-1-2003, ГОСТ IEC 60950-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60950-21-2013;
- ГОСТ CISPR 24-2013, СТБ IEC 61000-6-1-2011, СТБ IEC 61000-6-2-2011, СТБ IEC 62040-2-2008, СТБ IEC61204-3-2008;
- СТБ IEC 61000-4-2-2011, СТБ IEC61000-4-4-2006, ГОСТ IEC61000-4-5-2014, ГОСТ IEC61000-4-8-2013, СТБ МЭК 61000-4-11-2006;
- СТБ 2156-2014, СТБ 1170-2014, СТБ ГОСТ Р 50914-2000, СТБ ГОСТ Р 51026-2000, ГОСТ 20768-75, ГОСТ 20855-83, ГОСТ 25007-81.

# НИЛ терминального оборудования ОАО «Гипросвязь»

- международные рекомендации:

- ITU-T K.20, ITU-T K.21, ITU-T K.45, ITU-T K.44;  
ITU-T G.703, ITU-T Q.552, ITU-T I.431;  
IETF RFC 3261, ITU-T Y.1541,

- в рамках тех. компетенции:

- производительность устройств передающих мультикастовый трафик по методике rfc 3918;
- производительность фajerволов по методике rfc 3511;
- параметры производительности устройств реализующих различные протоколы взаимодействия STP/RSTP/PVSTP; IGMP/MLD; RIPv1/v2, RIPv6, OSPFv2/v3, IS-ISv4/v6, BGP-4 and BGP+ ; PPPoE; DHCP; rawTCP, SIP, HTTP, FTP.

Кроме сертификационных испытаний лаборатория проводит исследовательские испытания терминалов VoIP, включая программные, факсимильных терминалов, видеотерминалов, медиасерверов, серверов приложений, контроллеров медиашлюзов, пограничных маршрутизаторов, устройств управления соединениями и др.

# НИЛ терминального оборудования ОАО «Гипросвязь»

Лаборатория терминального оборудования имеет долгий и успешный опыт сотрудничества с компанией  , поэтому основу технологического оснащения для проведения сертификационных и исследовательских испытаний составляет оборудование именно этого производителя:

Генератор трафика  
Spirent Test Center



Имитатор сетевых искажений  
Spirent GEM



# НИЛ электромагнитных измерений ОАО «Гипросвязь»

- АПК для испытаний на соответствие устройств БШД
- АПК для испытаний систем подвижной связи 2G/3G/4G
- Комплекс по измерению параметров ЭМС, помехоустойчивость, помехоэмиссия
- Набор оборудования для испытаний устройств с беспроводными интерфейсами на безопасность (контроль радиоизлучения, электробезопасность)
- Оборудование для испытаний SRD устройств
- Безэховая камера

# НИЛ систем и устройств связи ОАО «Гипросвязь»

- Испытания оборудования ЦТВ стандартов DVB-T/T2, DVB-S, DVB-C (оборудование кодирования, мультиплексирования, передачи, головные станции операторов кабельного ТВ)
- АПК для проведения испытаний приемного/передающего оборудования в SFN зонах

На базе НИЛСУС функционирует Центр помощи странам СНГ при переходе от аналогового в цифровому вещанию (помощь в разработке ТНПА по внедрению и эксплуатации НЦТВ, расчет ЧТП и ЭМС РЭС различного назначения, содействие в части создания испытательных лабораторий в области ЦТВ и радио)

## Вместо вывода

- наличие национальной/региональной системы подтверждения соответствия
- создание и оснащение лабораторий
- усовершенствование методик выполнения испытаний

# Спасибо за внимание!

Анатолий Невмержицкий,  
начальник отдела инфокоммуникаций  
ОАО «Гипросвязь», Минск, Республика Беларусь

Тел.: +375 29 237 34 95

E-mail: [nevmer@giprosvjaz.by](mailto:nevmer@giprosvjaz.by)