



ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР РАДИОЧАСТОТ (ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР)



Украина, 03179, г. Киев, пр-т Победы, 15 км

тел. (044) 422-85-47, 422-81-85

тел./факс (044) 422-85-41, 422-85-43

E-mail: oc@ucrf.gov.ua, tag@ucrf.gov.ua

www.ucrf.gov.ua



**NATIONAL COMMISSION FOR COMMUNICATIONS REGULATION
of UKRAINE
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES**

Oleksandr Lysenko
HEAD of CERTIFICATION CENTRE
UkrCEPRO Certification System
Certification Body (CB of UKRCHASTOTNAGLYAD)
Testing Centre (TC of UKRCHASTOTNAGLYAD)

15 km, pr. Peremogy
Kyiv, 03179 Ukraine
e-mail: lysenko@ucrf.gov.ua

phone.: +38 (044) 422-81-12
fax.: +38 (044) 422-85-43
mobile.: _____



ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР РАДИОЧАСТОТ (ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР)

- ✓ **Создан:** 1991/2004.
- ✓ **Место размещения:** Украина, 03179, г. Киев, пр-т Победы, 15 км.
- ✓ **Штат сотрудников:** 21 человек.
- ✓ **Производственные площади** ~ 1500 м².
- ✓ **Средства измерений и испытательное оборудование:** Rohde & Schwarz, Agilent, LeCroy, Acterna, Aeroflex, Bruel&Kjaer, Exfo, Linkbit, LDS, Schaffner, Schmid & Partner Engineering ...
- ✓ **Основная сфера деятельности:** оценка соответствия (сертификация) и испытания (тестирование) технических средств телекоммуникаций.
- ✓ **Испытания:** функциональные параметры/ ЭМС/ безопасность/ устойчивость.
- ✓ **Схемы проведения испытаний:** сертификационные испытания (стандартные); по заказу (по программам Заказчиков); испытание самими Заказчиками (аренда испытательной базы).
- ✓ **Членство:** ETSI.
- ✓ **Заказчики работ (клиенты):** ведущий ИЦ Европы - CETECOM; мировые производители телекоммуникационного оборудования - Apple Inc. Ltd., Harris Stratex Networks Inc., Aviat Networks (s) Pte. Ltd, Hughes Network System, SAF Tehnika A/S, Philips, Airspan, Cisco-Linksys LLC и много др.



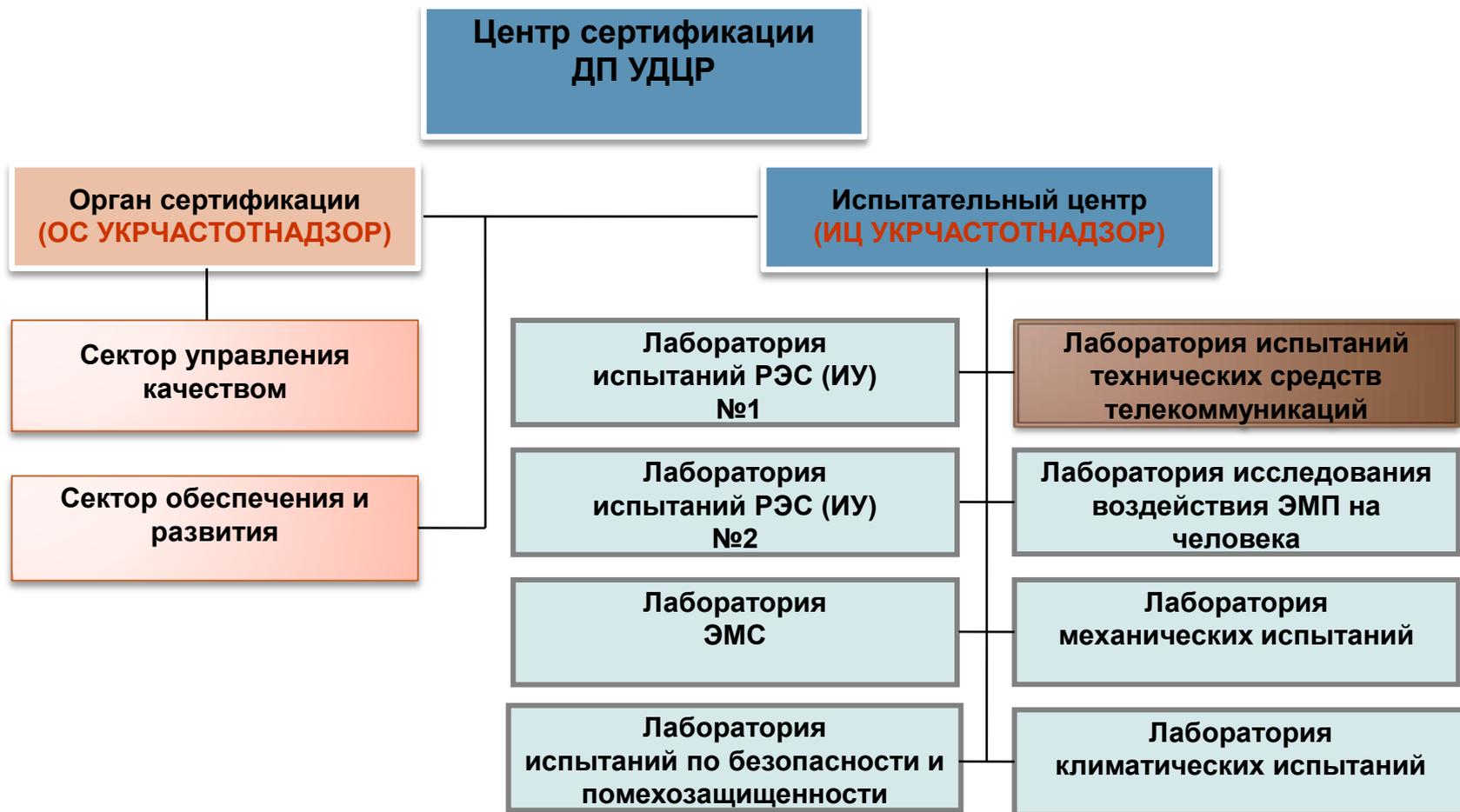
ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БАЗОВЫЕ УСЛУГИ)

- выполнение полного комплекса работ по подтверждению соответствия (сертификации) технических средств (продукции) в соответствии с Законом Украины „О подтверждении соответствия” в государственной Системе сертификации УкрСЕПРО;
- оценка соответствия продукции Техническим регламентам;
- комплексные испытания технических средств;
- инструментальная оценка электромагнитной обстановки;
- экспериментальные исследования и независимые технические экспертизы;
- сертификация биллинговых систем;



ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР





ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

- радиоэлектронные средства GSM, UMTS, CDMA, TETRA, DECT, WiFi, WiMAX и т.п.;
- станции спутниковой связи, радиорелейные станции, радиостанции;
- передатчики радиовещательные, аппаратура приемо-передающая телевизионная;
- бытовая радиоэлектронная аппаратура;
- изделия и оборудование транспортного, промышленного, энергетического, коммунального, медицинского назначения;
- средства проводной связи и передачи данных;
- средства вычислительной техники и информационных технологий;
- автоматизированные системы расчетов за телекоммуникационные услуги (биллинговые системы);
- разнообразные радиоизлучающие устройства.



ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

Оценка соответствия продукции Техническим регламентам:

- *Технический регламент радиоборудования и телекоммуникационного оконечного (терминального) оборудования, утвержденный постановлением КМУ от 24.06.2009 № 679)*
- *Технический регламент низковольтного электрического оборудования, утвержденный постановлением КМУ №1149 от 29.10.2009 (в редакции КМУ № 810 от 29.08.2012)*
- *Технический регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановленням КМУ №785 от 29.06.2009 (в редакції КМУ № 631 от 20.06.2012).*



ОС УКРЧАСТОТНАДЗОР

КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

ОС УКРЧАСТОТНАДЗОР назначен/ уполномочен для деятельности в Системе УкрСЕПРО



Свидетельство компетентности



ОС УКРЧАСТОТНАДЗОР КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

Национальное агентство
по аккредитации
Украины (НААУ)
засвидетельствовало
компетентность органа
сертификации
(ОС
УКРЧАСТОТНАДЗОР)
в соответствии с
требованиями ДСТУ **EN
45011** (EN 45011).
ОС имеет Аттестат
аккредитации № **10179**.


НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ


Зареєстрований у Реєстрі
25 березня 2013 року
за № **10179**
дійсний до 24 березня 2018 року
Дата первинної акредитації: 23 березня 2010 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

**Органу з сертифікації техніки зв'язку (ОС УКРЧАСТОТНАГЛЯД)
ДП "Український державний центр радіочастот"**

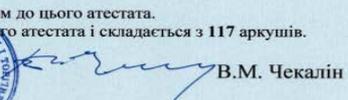
03179, м. Київ-179, проспект Перемоги, 15 км

0 1 1 8 1 7 6 5
(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ EN 45011 – 2001 (EN 45011:1998) В СФЕРІ:

радіоелектронні засоби та випромінювальні пристрої, машини електронно-обчислювальні та інше устаткування для оброблення інформації, засоби телекомунікацій, обладнання для лінійно-кабельних споруд, автоматизовані системи розрахунків за телекомунікаційні послуги (білінгові системи), апаратура радіоелектронна побутова, електропристрої побутового, комунального та медичного призначення (в тому числі світильники та інші аналогічні пристрої), вироби та обладнання промислового, транспортного та енергетичного призначення, допоміжні пристрої для засобів телекомунікацій (в тому числі джерела живлення), електроіграшки, промислові, наукові та побутові високочастотні установки.

Сфера акредитації визначена додатком до цього аттестата.
Додаток є невід'ємною частиною цього аттестата і складається з 117 аркушів.

Голова  В.М. Чекалін

м. Київ, 01133, вул. Кутузова, 117 

Зареєстровано у журналі обліку за № 479А

НААУ є асоційованим членом та підписантом двосторонньої Угоди з Європейською кооперацією з акредитації (ЕА) у сферах: «Сертифікація персоналу», «Випробувальні лабораторії», «Калібрувальні лабораторії» та «Сертифікація систем менеджменту». НААУ є афілійованим членом Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC).

Свидетельство компетентности



ОС УКРЧАСТОТНАДЗОР

КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

ОС УКРЧАСТОТНАДЗОР
имеет сертифицированную
систему управления качеством в
соответствии с требованиями
международного стандарта **ISO
9001**.



Свидетельство компетентности



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

Национальное агентство по аккредитации Украины (НААУ) аккредитовало

Испытательный центр на соответствие требованиям введенного в Украине международного стандарта **ISO/IEC 17025.**

ИЦ имеет Аттестат аккредитации №2Н120.

Таким образом подтверждено, что ИЦ способен обеспечить техническую компетентность, достоверность и обоснованность результатов испытаний в т.ч. при оценке соответствия (сертификации).


НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ


Зареєстрований у Реєстрі
25 липня 2011 року
за № 2Н120
дійсний до 24 липня 2014 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

**Випробувального центру
Державного підприємства
"Український державний центр радіочастот"**

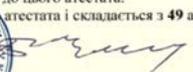
03179, м. Київ-179, проспект Перемоги, 15 км

0 1 1 8 1 7 6 5
(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005)
В ГАЛУЗІ:

випробування радіоелектронних засобів, випромінювальних пристроїв, засобів телекомунікацій та інформатизації, електрообладнання побутового промислового та транспортного призначення.

Галузь акредитації визначено в назві цього аттестата.
Додаток є невід'ємною частиною аттестата і складається з 49 аркушів.

Голова  В.М. Чекалін

м. Київ, 01008, вул. Михайла Грушевського, 12/2



Зареєстровано у журналі обліку за порядковим номером – 271А згідно з рішенням від 25 липня 2011 року

Ф-08.01.16 (редакція 07) від 25.01.2011

Свидетельство компетентности ИЦ



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР

КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

**Испытательный центр
имеет сертифицированную
систему управления
качеством в соответствии с
требованиями
международного стандарта
ISO 9001-2008**



Свидетельство компетентности



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Безэховая экранированная камера

(L 14м x W 6м x H 6м)

- экранирование на уровне -60 дВ в диапазоне частот 9 кГц - 40 ГГц, коэффициент отражения не более -30 дБ;
- ЭМС: измерение напряженности поля радиопомех, уровней побочных излучений;
- проверка устойчивости оборудования к влиянию ЭМП;
- измерение диаграмм направленности антенных устройств.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Безэховая экранированная камера (L 14м x W 6м x H 5м)





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Безэховая экранированная камера (аппаратная)



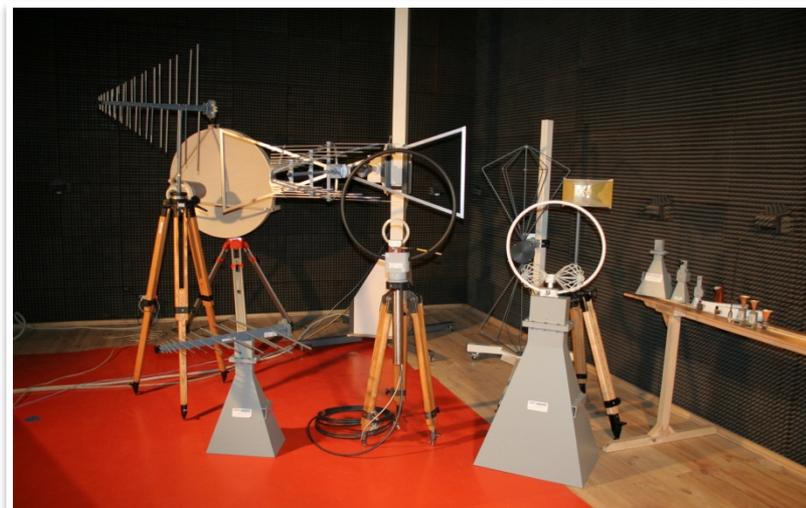


ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Безэховая экранированная камера

Автоматизированный измерительный комплекс:

- комплект антенно-фидерных систем (АФС) 5 кГц - 110 ГГц;
- поворотная платформа (до 300 кг);
- специализированное программное обеспечение;
- система видеонаблюдения





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Безэховая экранированная камера

Автоматизированный измерительный комплекс:

- комплект антенно-фидерных систем (АФС) **5 кГц -110 ГГц;**
- поворотная платформа (до 300 кг);
- специализированное программное обеспечение;
- система видеонаблюдения;
- измерительные приемники **R&S ESU26; R&S ESPI7;**
- анализатор **R&S FSQ 40;**
- эквиваленты: **R&S ENY 81; ESH2-Z5; ESH3-Z6; ENV216***
- усилители: **BONN Elektronik: BLWA 0810-160/100, BLWA 1060-50D; R&S BBA-100.**
- генератор **R&S SMB-100A.**
- РЧ комутатор **R&S OSP-130.**
- измеритель мощности R&S **NRP-Z91***
- радиопоглощающее покрытие **IP-045C (50 м2)*.**
- инъекционные клещи **TESEQ KEMZ-801*.**
- устройства развязки/согласования **CDN-M016, CDN -M116*.**



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Открытая измерительная площадка (Д 60м x Ш 50м)

Отвечает требованиям CISPR16, ГОСТ 16842 и позволяет проводить измерения параметров ЭМС на соответствие EN 55022, ETSI EN 301 489, ГОСТ 29216, ГОСТ Р 51318.11, правилам ЕЭКООН №10-01.



Измерительный комплекс:

- аппаратная;
- комплект антенно-фидерных систем (АФС);
- поворотная платформа (до 300 кг);
- специализированное программное обеспечение;
- измерительный приемник R&S ESPI 7;
- измерительный приемник R&S ESU26;
- анализатор R&S FSQ 26.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ
Открытая измерительная площадка





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Лаборатория испытаний абонентских терминалов

- Универсальный радиокommunikационный тестер **R&S CMU200** (Германия) – 2 шт.;
- Цифровая радиотестовая система **Aeroflex 3920** (США).
- Анализатор спектра **Agilent ESA E4407B** (США).
- Анализатор модуляции **R&S FAM** (США).
- Осциллограф, генератор **National Instruments** (США)*.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Лаборатория испытаний РЭС (ИУ) №1

(IEEE 802.10/802.11/802.15/802.16 ...)

- Автоматизированный комплекс для тестирования WLAN технологий:
 - Анализатор **Agilent N9020MXA** (США);
 - Генератор **Agilent E4438C** (250 кГц - 6ГГц) (США);
 - Специализированное программное обеспечение.
- Анализатор радиотелекоммуникационных систем связи **R&S CMD60** (Германия).
- Прибор комплексного контроля **ПКК-57**.
- Измеритель уровня **ЕМВ Пз –31**.
- Комбинированный прибор **DVM401**.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний РЭС (ИУ)





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний РЭС (ИУ) №2 (ЦРРС, ЗССС, ТВ ...)



- **FSET-22/ FSET-Z22** (R&S , Германия).
Измерительный лабораторный комплекс (приемник измерительный с преселектором до **22 ГГц** с разрешающей способностью **1 Гц**);
- Анализатор спектра **Agilent N9340B** ;
- Анализатор спектра **Agilent PSA E4448A** (3 Гц – 50ГГц) с преобразователем частоты **Agilent 11970W** до **110 ГГц** (США);
- Генератор сигналов **Agilent PSG E8257D** (США);
- Анализатор спектра **Agilent ESA E4407B** с преобразователем частоты **Agilent 11970A** (США);
- Стандарт частоты и времени **СЧВ-74** (2×10^{-11});
- Частотомер **Agilent 53152A** (США);
- Измеритель мощности **R&S NRP-Z55** (Германия);
- Измеритель мощности **Agilent E4419B** (США);
- Комплект аттенюаторов **Agilent 8498A** (США);
- Анализатор спектра **R&S FSP-40** (Германия);
- Анализатор сигналов цифрового и аналогового телевидения **KATRHEIN MSK 200/50** (Германия).



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

**Лаборатория исследований влияния
электромагнитных полей на организм человека
(измерение Specific Absorption Rate (SAR))**





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория исследований влияния электромагнитных полей на организм человека (измерение **Specific Absorption Rate (SAR)**)



- Комплекс **DASY5 NEO** “Schmid & Partner Engineering AG (Швейцария)”.
- Набор калиброванных жидкостей.
- Векторный анализатор цепей **Agilent N5230A** (США).
- Набор для тестирования жидкостей **Agilent 85070E** (США).
- Измеритель мощности 2-х канальный **Agilent E4419B** (США).
- Генератор сигналов **Agilent E8257D** (США).
- Радиокommunikационный тестер **R&S CMU200** (Германия).
- Устройство валидации **Golden Validation Device** (Швейцария)*.
- Устройство калибровки жидкостей (Швейцария)*.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Лаборатория испытаний технических средств телекоммуникаций (ТСТК)

- Система тестирования **6712-A-S02 (Bruel&Kjaer, Дания)**;
- Универсальная измерительная система **FTB-400 (Exfo, Канада)** для проведения испытаний оптических систем связи;
- Анализатор сетевых протоколов **AnyTest ATL (Linkbit, США)**;
- Анализатор цифровых потоков PDH/SDH **ANT-20 (США)**;
- Цифровой осциллограф **WS452 (LeCroy, Япония)**;
- Анализатор параметров цифровых каналов и трактов **EST-120 (Acertna, Германия)**;
- Эквиваленты сетей связи **R&S ENY, NNB (Германия)**;
- Иммитатор каналов **AnCom Canal 5**;
- Прибор измерительный универсальный телефонной сети **ПИТ-801**.



**Звукопоглощающая камера
(L 2.5м x W 1.5м x H 2м)**
для комплексного тестирования
аудиотрактов



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний ТСТК



- Система тестирования оптических систем
 - калибровка рефлектометров;
 - проверка магистральных оптоволоконных систем;
 - проверка измерителей дисперсии;
 - проверка оптических анализаторов спектра xWDM.
- Система тестирования оборудования и сетей синхронизации ИВО-2 ($1,4 \times 10^{-11}$)
- Анализатор протоколов и сигнализаций Инновин – АСТС.



ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний ТСТК





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний по безопасности и помехоустойчивости

- Испытательная система **ProfLine 2105**;
- Универсальная пробойная установка **УПУ 21**;
- Имитаторы:
 - электростатического разряда **NSG438**;
 - бросков/провалов напряжения;
 - импульсных помех.
- Устройства проверки:
 - остаточного напряжения;
 - защиты от случайного прикосновения;
- Комплект оборудования для испытаний стандартам серии **IEC 61 000**;
- Испытательная система **TESEQ NSG3060**.
- Измерители параметров лазерного излучения:
 - длины волны **Black-Comet XSR** (StellarNet, USA);
 - мощности **Nova II** (Ophir, Israel);
 - интенсивности **SP503U** (Coherent, USA);
- Тепловизор **FLIR E40***.
- Осциллограф, генератор **National Instruments***.





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Лаборатория испытаний по безопасности и помехоустойчивости





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ

Установка для испытаний пламенем **Delux Burn Test Kit ВТК-01** (ED&D, США)



- горелка Бунзена;
- горелка игольчатого пламени NFB-02;
- горелка веерного пламени BWT-01;
- штатив с комплектом креплений (Deluxe Burn Test Apparatus ВТА-01);
- проволочные сетки WS-01, WS-02, WS-03, WS-04;
- подставки горелок BMF-01 (20°), BMF-02 (45°);
- марля 0,9 x 4,6 м; тонкая бумага (маса 12 ... 30 г/м², 0,5 x 0,5 м)...





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Лаборатория механических испытаний (вибрация/удары)

Электродинамический
вибростенд **V830-335T**,
„LDS Test and Measurement”
(Великобритания):

- выталкивающее усилие 10 000 Н;
- усилие удара 25 000 Н;
- диапазон частот 20-3000 Гц;
- ускорение Sin 75g/Rnd 60g/
Shock 120g;
- нагрузка до 160 кг.





ИЦ УКРЧАСТОТНАДЗОР МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ИСПЫТАНИЙ



Лаборатория климатических испытаний

- Климатические камеры **Feutron 3636/16** (Германия):
 - диапазон температур $-75^{\circ} - +180^{\circ} \text{ C}$;
 - относительная влажность 10-95 % .
- Термошкаф **Venticell-55** (до 350° C).



ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

ПОЛИТИКА

Центр сертифікації ГП УГЦР діє на принципах, виключаючих можливість адміністративного, комерційного, фінансового або іншого тиску, впливаючого на об'єктивність і неупередженість органів оцінки відповідності!



ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР





ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

**Приглашаем
к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству!**





ЦС УКРЧАСТОТНАДЗОР

размещение

