

Випробувальний центр європейського рівня

Випробувальний центр УДЦР створено у липні 2004 року. До цього ж часу існувала випробувальна лабораторія, яка входила до складу служби моніторингу УРЦ ЕМС РЕЗ. У вересні 1991 року Держстандарт України визнав лабораторію *„независимой от изготовителей (поставщиков) и потребителей (покупателей)”*, компетентною щодо перевірок технічних засобів за показниками електромагнітної сумісності, і видав їй перший атестат — Атестат акредитації незалежної випробувальної лабораторії.

В ході реорганізації підприємства в Центр *„Укрчастотнагляд”* лабораторія практично не розвивалась. В штаті працювало лише 3 співробітника, приміщення потребували капітального ремонту, матеріально-технічна база налічувала лише десяток застарілих приладів. На цей час почалася сертифікація техніки зв'язку, як один з основних важелів впровадження державної технічної політики в галузі.

З призначенням в 1997 році на посаду начальника лабораторії Ковальчука В.І. фактично і розпочалася її реальна діяльність. В короткий термін Випробувальна лабораторія електромагнітної сумісності Центру *„Укрчастотнагляд”* була акредитована на технічну компетентність та незалежність в Системі УкрСЕПРО. Керівництво Центру, розуміючи важливість створення сучасної випробувальної бази та сертифікації РЕЗ, приділяє значну увагу розвитку лабораторії. Вона отримує сучасне обладнання, проводиться капітальний ремонт будівлі, розширюється штат співробітників.

Подальшого розвитку випробувальна лабораторія (ВЛ) набуває у 2002 році, коли створюється новий структурний підрозділ Центру — відділ сертифікації та метрології (ВСМ), який очолює *Лисенко О.Г.* До складу відділу входить саме ВЛ та сектор сертифікації під керівництвом *Шматко А.В.* А вже наступного року лабораторія була вперше акредитована Національним агентством з акредитації України. Акредитована як Випробувальна лабораторія Центру *„Укрчастотнагляд”*. Її фахівці на той час набули значного досвіду в організації та проведенні випробувань



Випробувальний центр УДЦР

Випробування та сертифікація

сучасних засобів зв'язку, у здійсненні різноманітних експериментальних досліджень. Інженери також брали активну участь в діяльності технічної комісії з сертифікації (ТКС) та органів оцінки відповідності.

Виходячи з важливості сертифікації при проведенні державної технічної політики в галузі зв'язку та у сфері використання радіочастотного ресурсу, враховуючи відповідний міжнародний досвід, а також вимоги Закону України „Про підтвердження

пробовуються, освоїти нові види робіт, суттєво удосконалити матеріально-технічну базу. На оснащенні з'явилися і були опановані найсучасніші засоби вимірювальної техніки провідних світових виробників „Rohde&Schwarz”, „Agilent”, „LeCroy”, „Acterna” та ін. Переважна більшість з них не мала і не має аналогів в Україні.

Ядро колективу сформували висококваліфіковані, визнані в галузі зв'язку та оцінки відповідності спеціалісти *Ковальчук В.І., Шматко А.В., Лозовий А.В., Гуменний А.М., Третьяченко О.Г., Василенко О.В., Каленик І.Ю., Пирожок А.К.* та інші.



Лисенко О.Г.

відповідності”, в 2004 році на базі ВСМ утворено Випробувальний центр (ВЦ), як відокремлений структурний підрозділ Центру „Укрчастотнагляд”. Його начальником призначено *Лисенка О.Г.*

До основних напрямів діяльності ВЦ належать: сертифікація продукції (в основному — технічних засобів телекомунікацій та радіоелектронних засобів) в державній Системі сертифікації УкрСЕПРО; комплексні випробування об'єктів та систем радіозв'язку; інструментальна оцінка електромагнітної обстановки в місцях розташування об'єктів зв'язку; вимірювання зон радіопокриття станцій радіомовлення, телебачення, радіозв'язку; сертифікаційні та контрольні випробування радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв; експериментальні дослідження; узгодження технічних умов на продукцію.

Створення ВЦ дозволило за короткий час значно розширити обсяги та номенклатуру РЕЗ, що ви-



Проведення випробувань

Сьогодні до номенклатури продукції, яку сертифікує ВЦ, входять станції супутникового зв'язку; радіорелейні станції; радіостанції загального використання, в т.ч. РЕЗ „малого радіусу дії”; радіотелефони стільникового зв'язку (GSM, CDMA, та ін.); радіообладнання стандартів IEEE 802.10, 802.11, 802.15, 802.16, DECT та ін.; передавачі радіомовні та телевізійні; телевізійна апаратура (в т.ч. систем кабельного телебачення); засоби проводового зв'язку та передачі даних; засоби обчислювальної техніки та інформаційних технологій; транспортне устаткування; побутова радіоелектронна апаратура; вироби та обладнання промислового значення; електричні пристрої побутового, комунального та медичного призначення; промислові, наукові, медичні та побутові високочастотні установки; автоматизовані системи розрахунків за телекомунікаційні послуги (білінгові системи).

Випробування та сертифікація



Випробування в безлунній камері

Партнерами ВЦ стали відомий європейський випробувальний центр CETECOM GmbH, а також світові виробники засобів телекомунікації — компанії NEC „Wireless Networks, Ltd” (Японія), „Haghes Network Systems” (США), „Direct Technologies” (США), „SAF Tehnika A/S” (Латвія), „Philips” (Нідерланди), „Harris Stratex Networks Inc.” (США), „Airspan” (Великобританія) та багато інших.

Але потенціал структурного підрозділу постійно зростає. У 2005 році розпочинається, а 9 листопада 2007 року закінчується і відбувається урочисте відкриття нової будівлі ВЦ. За оснащенням вимірювальним та випробувальним обладнанням він не поступається відомим європейським випробувальним центрам та лабораторіям.



Вимірювання технічних параметрів терміналів стільникового зв'язку

Центр має безлунну екрановану камеру (14м x 6м x 6м; до 40 ГГц), унікальні випробувальні комплекси та обладнання — електродинамічний вібростенд „LDS” (Великобританія), кліматичні камери „Feutron 3636/16” (Німеччина), комплекс тестування аудіотрактів „Bruel&Kjaer” (Данія). В 2008 році ВЦ оснащений першим в Україні комплексом для вимірювання питомого коефіцієнта поглинання SAR (Specific Absorbition Rate — питома потужність, що поглинається людським тілом).

Схвальну оцінку діяльності центру дав Генеральний секретар Міжнародного Союзу Електрозв'язку Хамадун Туре під час візиту 26 листопада 2007 року.



Комплекс для вимірювання питомого коефіцієнту поглинання SAR

Випробувальний центр діє на принципах, що виключають можливість адміністративного, комерційного, фінансового або іншого тиску, який може вплинути на об'єктивність, достовірність та незалежність випробувань (вимірювань). Він є незалежним від розробників, виробників, постачальників та споживачів продукції.

