



# ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

**Комплекс засобів  
лінійного  
захисту інформації  
„РІАС-ЛЗ”  
виробництва приватного  
підприємства „РІАС”**

Зареєстровано в Адміністрації  
Державної служби спеціального зв'язку  
та захисту інформації України  
“28” грудня 2010 р. за № 258  
Дійсний до “28” грудня 2013 р.  
Заступник Голови Служби  
П.П. Яцук



За результатами експертизи встановлено, що  
**комплекс засобів лінійного захисту інформації**  
назва засобу технічного захисту інформації

**„РІАС-ЛЗ” (зав. №0442)**

**виробництва приватного підприємства „РІАС”,**

який надано на експертизу **приватним підприємством „РІАС”,**  
назва та адреса організації

**02660, м. Київ, вул. Колекторна, 30,**

**відповідає**

відповідає, не відповідає

вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні в обсязі функцій, зазначених у документі „Комплекс засобів лінійного захисту інформації „РІАС-ЛЗ”. Технічні умови” (ТУ У 31.6-33694400-002:2009).

Вимоги до умов експлуатації та сфери використання об'єкта експертизи визначені у відповідному розділі цього експертного висновку.

**Генеральний директор  
ВАТ „КП ОТІ”**  
керівник організатора експертизи



підпис  
м.п.

**А.Л. Первушин**  
ініціали, прізвище

## ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ", виробництва приватного підприємства "РІАС"

Результати державної експертизи свідчать, що:

**Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ"**

(назва комплексу засобів захисту інформації)

**що поданий на експертизу приватним підприємством "РІАС"**

назва та адреса організації

**Україна, 02081, м. Київ, вул. Здобунівська, 2**

**відповідає**

(відповідає, не відповідає)

вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні в обсязі функцій, зазначених у документі "Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ". Технічні умови" [ТУ У 31.6-33694400-002:2009].

Генеральний директор  
ВАТ "КП ОТІ"

(керівник Організатора експертизи)



*А.Л. Первушин*

(підпис)

**А.Л. Первушин**

(ініціали, прізвище)

## 1 Загальні відомості щодо об'єкта експертизи

Об'єкт експертизи – Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ".

Власник – Приватне підприємство "РІАС".

Юридична адреса – Україна, 04205, м. Київ, пр-т Оболонський, 22Б, к. 56.

Поштова адреса – Україна, 02081, м. Київ, вул. Здобунівська, 2.

Підставою для проведення експертизи є рішення Експертної ради Держспецзв'язку від 20 липня 2010 р. № 6-10 та Договір № 54/72 від 12 серпня 2010 р. між ВАТ "КП ОТІ" та ПП "РІАС".

## 2 Загальна характеристика об'єкта експертизи

Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" (далі – засоби комплексу), призначений для захисту інформації з обмеженим доступом на об'єктах інформаційної діяльності від її витікання, середовищем поширення якої є мережі, лінії, проводи і кола технічних засобів систем пересилання, оброблення, зберігання та відображення інформації.

2.1 До складу засобів комплексу лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" входять наступні вироби:

- трансформатори розділові з екранованою обмоткою "РІАС-4ТР/1", "РІАС-4ТР/2", "РІАС-4ТР/5", "РІАС-4ТР/8", "РІАС-4ТР/10", "РІАС-4ТР/15", "РІАС-4ТР/20";
- генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4ШМ";
- генератор шумоподібного радіочастотного сигналу в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4НМ";
- прилади захисту інформації в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4ЗМ/1", "РІАС-4ЗМ/2";
- фільтр загороджувальний верхніх частот в слабострумних колах "РІАС-4ФС";
- генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в слабострумних колах "РІАС-4ШС";
- генератор шумоподібного радіочастотного сигналу в колах аналогового телефонного зв'язку і в слабострумних колах з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4НС";
- пристрій нелінійний розв'язувальний в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4РА";
- фільтр загороджувальний верхніх частот в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ФА";
- генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в режимі очікування виклику телефонного апарату в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ША";
- пристрій комутаційний в лінії аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ПК";

- пристрій відключення телефонного апарату від лінії аналогового телефонного зв'язку при покладеній телефонній трубці "РІАС-4ПТ";
- пристрій автоматизованого контролю працездатності засобів просторового та лінійного захисту інформації з виходом на звукову та адресну світлову сигналізацію "РІАС-4КС";
- пристрій автоматизованого контролю працездатності засобів просторового та лінійного захисту з виходом на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO" "РІАС-4КА";
- пристрій керування засобами технічного захисту інформації при проведенні підготовчих технічних заходів "РІАС-4КЗ".

## 2.2 Призначення засобів комплексу

2.2.1 Трансформатори розділові з екранованою обмоткою "РІАС-4ТР/1", "РІАС-4ТР/2", "РІАС-4ТР/5", "РІАС-4ТР/8", "РІАС-4ТР/10", "РІАС-4ТР/15", "РІАС-4ТР/20" забезпечують гальванічне розв'язування та технічний захист інформації в однофазних двохпровідних ланках мережі електроживлення напругою до 250 В, частотою 50 Гц від її витоків через канал, який створюється за рахунок акустоелектричних перетворень та паразитної модуляції мовним сигналом високочастотного сигналу "накачування", утвореного засобами технічної розвідки.

2.2.2 Генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4ШМ" забезпечує створення активної шумової завади для приховування сигналу паразитного акустоелектричного перетворення в мовному частотному діапазоні в мережі електроживлення. У випадку виходу з ладу генератора, пристрій автоматизованого контролю працездатності видає аварійний сигнал на звукову та світлову сигналізацію і на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO".

2.2.3 Генератор шумоподібного радіочастотного сигналу в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4НМ" забезпечує створення активної шумової завади зі спектром, аналогічним спектру наведеного сигналу. У випадку виходу з ладу генератора, пристрій автоматизованого контролю працездатності видає аварійний сигнал на звукову та світлову сигналізацію і на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO".

2.2.4 Прилади захисту інформації в мережі електроживлення з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4ЗМ/1", "РІАС-4ЗМ/2" забезпечують гальванічне розв'язування та технічний захист інформації в однофазних двохпровідних ланках мережі електроживлення напругою до 250 В, частотою 50 Гц від її витоків через канал, який створюється за рахунок акустоелектричних перетворень та паразитної модуляції мовним сигналом високочастотного сигналу "накачування", утвореного засобами технічної розвідки та створення активної шумової завади зі спектром, аналогічним спектру наведеного сигналу. У випадку виходу з ладу приладу, пристрій автоматизованого контролю працездатності видає аварійний сигнал на звукову та світлову сигналізацію і на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO".

2.2.5 Фільтр загороджувальний верхніх частот в слабострумівих колах "РІАС-4ФС" забезпечує технічний захист інформації від витоків через канал, який створюється за рахунок паразитної модуляції мовним сигналом високочастотного сигналу "накачування", створеного засобами технічної розвідки.

2.2.6 Генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в слабострумівих колах "РІАС-4ШС" забезпечує активне приховування сигналу паразитного акустoeлектричного перетворення у мовному частотному діапазоні в слабострумівих колах.

2.2.7 Генератор шумоподібного радіочастотного сигналу в колах аналогового телефонного зв'язку і в слабострумівих колах з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4НС" забезпечує створення активної шумової завади зі спектром, аналогічним спектру наведеного сигналу. У випадку виходу з ладу генератора, пристрій автоматизованого контролю працездатності видає аварійний сигнал на звукову та світлову сигналізацію і на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO".

2.2.8 Пристрій нелінійний розв'язувальний в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4РА" забезпечує технічний захист інформації від витоку через канал, який створюється в кінцевому обладнанні абонентської аналогової телефонної лінії в режимі очікування виклику за рахунок паразитних акустoeлектричних перетворень.

2.2.9 Фільтр загороджувальний верхніх частот в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ФА" забезпечує технічний захист інформації від витоку через канал, який створюється за рахунок паразитної модуляції мовним сигналом високочастотного сигналу "накачування", створеного засобами технічної розвідки.

2.2.10 Генератор шумоподібного сигналу в мовному частотному діапазоні в режимі очікування виклику телефонного апарату в лініях аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ША" забезпечує активне приховування сигналів паразитного акустoeлектричного перетворення в мовному частотному діапазоні в режимі очікування виклику телефонного апарату.

2.2.11 Пристрій комутаційний в колах аналогового телефонного зв'язку "РІАС-4ПК" забезпечує гальванічне відключення лінії, що захищається, при знеструмленні засобів активного захисту інформації.

2.2.12 Пристрій комутаційний в колах аналогового телефонного зв'язку з вбудованим пристроєм автоматизованого контролю працездатності "РІАС-4ПТ" забезпечує гальванічне відключення телефонного апарату від лінії при покладеній телефонній трубці.

2.2.13 Пристрій автоматизованого контролю працездатності засобів просторового та лінійного захисту інформації "РІАС-4КС" забезпечує збирання сигналів про їх стан і, у випадку виходу з ладу, видавання аварійного сигналу на звукову та адресну світлову сигналізацію.

2.2.14 Пристрій автоматизованого контролю працездатності засобів просторового та лінійного захисту інформації "РІАС-4КА" забезпечує збирання сигналів про їх стан і, у випадку виходу їх з ладу, видавання адресного аварійного сигналу на комплекс засобів захисту інформації від НСД "Рубіж-PCO".

2.2.15 Пристрій керування засобами технічного захисту інформації "РІАС-4КЗ" забезпечує проведення підготовчих технічних заходів, що включають в себе тимчасове відключення ліній міського, відомчого, диспетчерського та директорського зв'язку, радіотрансляційної мережі, вторинних електрогодинників, датчиків пожежної та охоронної сигналізації, мережі електроживлення і підключення засобів технічного захисту інформації на період циркулювання інформації з обмеженим доступом.

Примітка – Склад комплексу засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" при замовленні визначається та комплектується з відповідних засобів згідно специфікації замовлення.

**3 Нормативні та технічні документи з технічного захисту інформації, на відповідність вимогам яких здійснюються експертні випробування засобів комплексу**

- ОСТ 4.169.006-89. Технические средства, не предназначенные для передачи и обработки закрытой информации. Технические требования по защите от побочных излучений и наводок;

- НД ТЗІ 2.3-002-2001. Технічний захист мовної інформації в симетричних абонентських аналогових телефонних лініях. Засоби пасивного приховування мовної інформації. Нелінійні атенюатори та загороджувальні фільтри. Методика випробувань;

- НД ТЗІ 2.3-003-2001. Технічний захист мовної інформації в симетричних абонентських аналогових телефонних лініях. Засоби активного приховування мовної інформації. Генератори спеціальних сигналів. Методика випробувань;

- НД ТЗІ 2.3-015-08. Захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Технічний захист інформації, яка обробляється засобами обчислювальної техніки, від витоку за рахунок побічних електромагнітних випромінювань та наведень. Методика оцінки захищеності об'єкта ЕОТ від витоку секретної інформації лініями електроживлення без використання на них засобів захисту;

- НД ТЗІ 2.7-007-08. Захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Методичні вказівки щодо зашумлення ліній електроживлення технічних засобів;

- ТР ЕОТ-95. Тимчасові рекомендації з технічного захисту інформації у засобах обчислювальної техніки, автоматизованих системах і мережах від витоку каналами побічних електромагнітних випромінювань і наводок;

- В Мтд ТС. Временная методика исследования технических средств методом ВЧ "навязывания". МПСС СССР, 1978 г.;

- Дпл МКЗО. Дополнение к "Методике контроля защищенности объектов ЭВТ" от 17.07.79 г. при применении средств активной защиты". МРП СССР 17.03.83;

- Актив ЗЦТ ПЭМИН. Средства активной защиты объектов ЭВТ от утечки информации по побочным излучениям и наводкам. Основные технические требования. Минрадиопром, 1987 г.;

- Нр РЕЧ. Нормы эффективности защиты технических средств передачи речевой информации от утечки за счет побочных излучений и наводок. ГТК СССР № 13 26.09.77.

- Сб Мтд РЕЧ. Сборник методик измерений и расчета параметров технических средств передачи информации с целью определения их соответствия установленным нормам на параметры в речевом диапазоне частот. МПСС СССР 17.03.78;

- НТД акуст. Нормативно-технические документы по противодействию акустической разведке при защите речевой информации.

**4 Склад організаційно-технічних документів, які надано Замовником для експертизи**

На експертизу були надані такі організаційно-технічні документи:



5

4.1 Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ". Специфікація АВЖК.425822.00.000.

4.2 Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ". Технічні умови ТУ У 31.6-33690044-002:2009.

4.3 Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ". Програма та методика приймальних випробувань дослідних зразків АВЖК.425822.00.000ПМ.

4.4 Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ". Паспорти на засоби комплексу АВЖК.425822.01.000 ПС-АВЖК.425822.22.000 ПС.

4.5 Акт приймальних випробувань комплексу засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" від 20.08.2009 р. №05/09-ПР.

4.6 Технічні протоколи приймальних випробувань засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" на відповідність технічним умовам (додатки до акту від 20.08.2009 р. №05/09-ПР).

## **5 Програма та методика проведення робіт**

Експертні роботи виконувались відповідно до документів "Програма проведення експертних випробувань засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" та "Методика проведення експертних випробувань засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ", погоджених Департаментом з питань захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах Адміністрації Держспецзв'язку України (лист № 8/3-3609 від 16.09.2010 р.).

## **6 Результати експертних робіт**

6.1 Результати експертних випробувань викладені в документі "Протокол експертних випробувань комплексу засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ".

## **7 Висновок щодо відповідності об'єкта експертизи вимогам нормативним документів системи ТЗІ**

7.1 Комплекс засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ" відповідає нормативним документам системи ТЗІ в обсязі функцій, зазначених у технічних умовах на засіб технічного захисту інформації.

7.2 Склад комплексу засобів лінійного захисту інформації "РІАС-ЛЗ", а саме "РІАС-4ТР/1", "РІАС-4ТР/2", "РІАС-4ТР/5", "РІАС-4ТР/8", "РІАС-4ТР/10", "РІАС-4ТР/15", "РІАС-4ТР/20", "РІАС-4ШМ", "РІАС-4НМ", "РІАС-43М/1", "РІАС-43М/2", "РІАС-4ФС", "РІАС-4ШС", "РІАС-4НС", "РІАС-4РА", "РІАС-4ФА", "РІАС-4ША", "РІАС-4ПК", "РІАС-4ПТ", "РІАС-4КЗ", "РІАС-4КС", "РІАС-4КА", причому кожний прилад виконує свою функцію захисту інформації. При замовленні склад визначається та комплектується з відповідних засобів згідно специфікації та потреб замовника.

