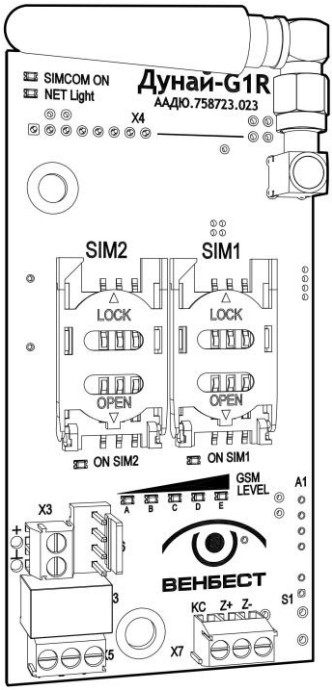
Модуль зв’язку «Дунай-G1R» для передачі даних в мережі GSM 900/1800 (GPRS)



Інструкція з експлуатації
ААДЮ.425644.009РЭ
Редакція 1.07

ВЕНБЕСТ®

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.018.0029645-16
Зарегистрирован в Реестре

Термін дії з 16 червня 2016 р. **до** 15 вересня 2018 р.
Срок действия с

Продукція пристрій сполучення для систем охоронної сигналізації "Дунай-G1R"
Продукция

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
26.30.50
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам ДСТУ IEC 60839-1-1 (п. 6.1.2); ДСТУ IEC 60839-1-3 (п. 5.2-А-1, А-2, А-6); ГОСТ 26342 (п. 10.1)
Соответствует требованиям

Виробник продукції ТОВ "НАУКОВО-ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ФІРМА "ВЕНБЕСТ-ЛТД", 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, буд. 6, кімн. 1, код ЄДРПОУ 16305262
Изготовитель продукции

Сертифікат видано ТОВ "НАУКОВО-ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ФІРМА "ВЕНБЕСТ-ЛТД", 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, буд. 6, кімн. 1, код ЄДРПОУ 16305262
Сертификат выдан

Додаткова інформація пристрій сполучення, що випускається серійно в період з 16.06.2016 р. до 15.09.2018 р.
Дополнительная информация

Технічний нагляд - один раз на рік в період дії сертифіката відповідності

Сертифікат видано органом з сертифікації Державний центр сертифікації засобів охоронного призначення № UA.PN.018 від 04.04.2014 р.
Сертификат выдан органом по сертификации

01001, м. Київ-1, вул. Малопідвальна, 5, тел./факс (044) 296-3918, тел. 206-3097, тел. 206-3098

На підставі протоколу № 89-С/2016 від 16.06.2016 р. (ВЛ ТЗОП ДЦС ЗОП, атестат акредитації № 2Н693 від 14.08.2012р.), сертифікат на систему управління якістю № UA 2.070.08412-14 від 10.04.2014 р. з терміном дії до 09.04.2019 р. (ОС "УкрБУДСЕРТ" ТОВ Ракурс-ЛТД", свідоцтво про призначення № UA.MQ.070 від 04.10.2013 р.), лист Мінекономрозвитку України, вих. № 3433-06/12226-07 від 25.04.2016 р.
На основании

Керівництво щодо сертифікації
Руководство по сертификации

О.Д. Грищунік
підпис — ініціали, прізвище

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 528-54-35

№ 639952

ТОВ "Укрсигнал-поліграфія", зам. 15-200, 2015 р., 8 арк.

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.018.0029646-16
Зарегистрирован в Реестре

Термін дії з 16 червня 2016 р. **до** 15 вересня 2018 р.
Срок действия с

Продукція *Продукция*: **комплекти охоронної сигналізації для переобладнання приладів приймально-контрольних охоронно-пожежних "Дунай-8/32", "Дунай-16/32", "Дунай-4.2", "ВБД6-2", "ВБД4" на канал зв'язку по мережі GSM у складі з пристроями сполучення "Дунай-G1S", "Дунай-G1R"**

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД: **26.30.50** код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам *Соответствует требованиям*: ДСТУ IEC 60839-1-1 (п. 6.1.2); ДСТУ IEC 60839-1-3 (п. 5.2-А-1, А-2, А-6); ГОСТ 26342 (п. 10.1)

Виробник продукції *Изготовитель продукции*: **ТОВ "НАУКОВО-ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ФІРМА "ВЕНБЕСТ-ЛТД",** 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, буд. 6, кімн. 1, код ЄДРПОУ 16305262

Сертифікат видано *Сертификат выдан*: **ТОВ "НАУКОВО-ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ФІРМА "ВЕНБЕСТ-ЛТД",** 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, буд. 6, кімн. 1, код ЄДРПОУ 16305262

Додаткова інформація *Дополнительная информация*: комплекти охоронної сигналізації, що випускаються серійно в період з 16.06.2016 р. до 15.09.2018 р.

Технічний нагляд - один раз на рік в період дії сертифіката відповідності

Сертифікат видано органом з сертифікації *Сертификат выдан органом по сертификации*: Державний центр сертифікації засобів охоронного призначення № UA.PN.018 від 04.04.2014 р.

01001, м. Київ-1, вул. Малопідвальна, 5, тел./факс (044) 296-3918, тел. 206-3097, тел. 206-3098

На підставі *На основании*: протоколу № 90-С/2016 від 16.06.2016 р. (ВЛ ТЗОП ДЦС ЗОП, атестат акредитації № 2Н693 від 14.08.2012р.), сертифікат на систему управління якістю № UA 2.070.08412-14 від 10.04.2014 р. з терміном дії до 09.04.2019 р. (ОС "УкрБУДСЕРТ" ТОВ Ракурс-ЛТД", свідоцтво про призначення № UA.MQ.070 від 04.10.2013 р.), лист Мінекономрозвитку України, вих. № 3433-06/12226-07 від 25.04.2016 р.

Керівник органу з сертифікації *Руководитель органа по сертификации*: підпис, ініціали, прізвище — О.Л. Грицунік

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 528-54-35

№ 633953

Зміст

1. Призначення модуля «Дунай-G1R». Загальні відомості 5
2. Схема модему «Дунай-G1R» 6
3. Технічні характеристики модуля 8
4. Режими роботи індикаторів 8
5. Конфігурація модуля 9
6. Використання модуля у складі ППКОП 11
   6.1. Підключення до ППКОП «Дунай-8(16)/32» 11
   6.2. Підключення до ППКОП «Дунай-4.2» 12
   6.3. Підключення до ППКОП «ВБД6-2» 13
   6.4. Підключення до ППКОП «ВБД4» 14
7. Перелік повідомлень на ПЦС 15
8. Віддалене управління з пристроїв на базі ОС Android та IOS 17

Скорочення:

ПЗ – Програмне забезпечення

ППК – Пристрій приймально-контрольний

ППКОП – Пристрій приймально-контрольний охоронно-пожежний

ПЦС – Пульт централізованого спостереження

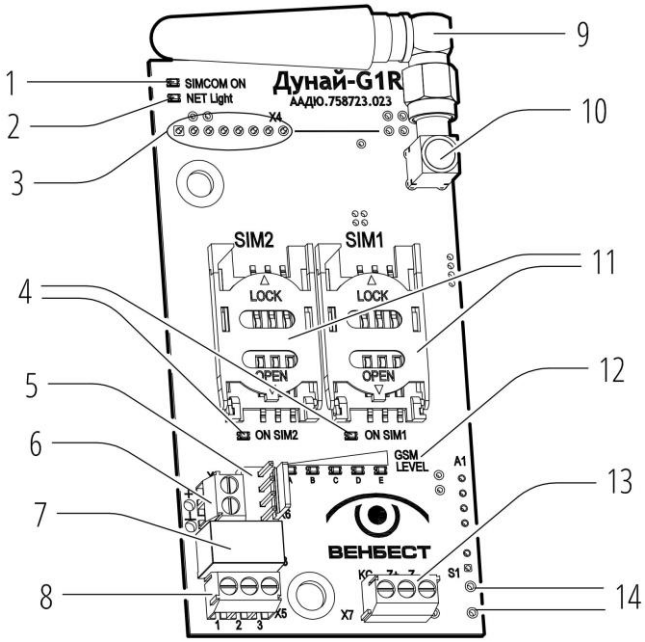
1. Призначення модуля «Дунай-G1R». Загальні відомості

Пристрій сполучення для систем охоронної сигналізації «Дунай-G1R» (модуль зв'язку) призначений для передачі повідомлень від пристроїв приймально-контрольних охоронно-пожежних (ППКОП) «Дунай-8(16)/32», «Дунай-4.2», «ВБД6-2», «ВБД4» на пульт централізованого спостереження (ПЦС) «Дунай-ПРО» (або «Дунай- XXI») по мережі GSM 900/1800 в режимі GPRS.

Модуль «Дунай-G1R» може додатково керуватись віддалено з програм на базі ОС Android або IOS (включення/виключення реле 1 А, 30 В), а також передавати тривогу про напад (шлейф №128).

Модуль через мережу GPRS працює на програмно-апаратний драйвер «R.COM» (встановлюється на ПЦС разом з програмним забезпеченням «Дунай-ПРО», «Дунай-XXI» або на окремо виділеному сервері).

2. Схема модему «Дунай-G1R»



1 – Індикатор живлення модему «SIMCOM ON»;

2 – Індикатор відображення стану модему «NET Light» (див. розділ 4 «Режими роботи індикаторів»);

3 – Роз'єм для підключення до ППКОП (X4);

4 – Індикатори SIM-карт «ON SIM1», «ON SIM2» (див. розділ 4 «Режими роботи індикаторів»);
5 – Роз'єм для підключення програматору «USB to Serial» для зміни конфігурації (X6);
6 – Вхід для підключення живлення модему 12 В (X3);
7 – Реле;
8 – Клеми виходів реле віддаленого управління (X5);
9 – Антена;
10 – Роз'єм для підключення антени;
11 – Слоти для SIM-карт SIM1, SIM2;
12 – Індикатори якості GSM-зв'язку «A B C D E» (див. розділ 4 «Режими роботи індикаторів»);
13 – Вхід для підключення шлейфа №1 (тільки при використанні модему як стаціонарної тривожної кнопки) (див. Додаток А);
14 – Підключення кнопки ТАМПЕР (S1).

3. Технічні характеристики модуля

Характеристика	Значення
Діапазон напруги живлення, В	10,5 – 14,2
Споживчий струм, мА	< 100
Споживча потужність, Вт	1,5

4. Режими роботи індикаторів

Режими роботи індикатора «SIMCOM ON»

Стан індикатора	Значення
Виключений	Відсутнє живлення модему
Постійно включений	Присутнє живлення модему

Режими роботи індикатора «NET Light»

Стан індикатора	Значення
Виключений	Модем не робочий
64 мс вкл / 800 мс викл	Відсутня або не робоча SIM-карта
64 мс вкл / 3000 мс викл	Вказана не коректна точка доступу
64 мс вкл / 300 мс викл	Модем зареєстрований в мережі GPRS

Режими роботи індикаторів «ON SIM1» та «ON SIM2»

Стан індикатора	Значення
Виключений	SIM-карта не активна
Включений	SIM-карта активна

Режими роботи індикаторів якості GSM-зв'язку «A B C D E»

Включені індикатори	Значення якості зв'язку, CSQ
A	0 - 6
A B	7 - 13
A B C	14 - 19
A B C D	20 - 26
A B C D E	27 - 32
A B C D E в режимі «бігучих вогнів»	При відсутності зв'язку модуль/ППК. Модуль заморожує всі внутрішні процеси до відновлення зв'язку з приладом.

5. Конфігурація модуля

Конфігурація модуля зв'язу «Дунай-G1R» здійснюється за допомогою програмного забезпечення (ПЗ) «ConfG1R.exe» з персонального комп'ютера чи ноутбука через USB або віддалено використовуючи глобальну мережу Інтернет.

Порядок конфігурації через USB наступний:

1. встановити на ПК (або ноутбуці) драйвер «USB to Serial»;
2. з'єднати ПК (або ноутбук) з модулем через кабель «USB to Serial» в будь-якій послідовності;
3. запустити програму для конфігурації «ConfG1R.exe»;
4. вибрати номер COM-порта встановленого драйвера;
5. натиснути в програмі «Зчитати конфігурацію по USB»;

6. змінити конфігурацію;
7. натиснути в програмі «Записати конфігурацію по USB».

Порядок конфігурації через Інтернет наступний:

1. вказати коректні IP-адреси, порт, номер модуля та пароль віддаленого конфігурування;
2. натиснути в програмі «Зчитати «Налаштування зв'язку» по Інтернет»;
3. змінити конфігурацію;
4. натиснути в програмі «Записати «Налаштування зв'язку» по Інтернет».

ВАЖЛИВО!

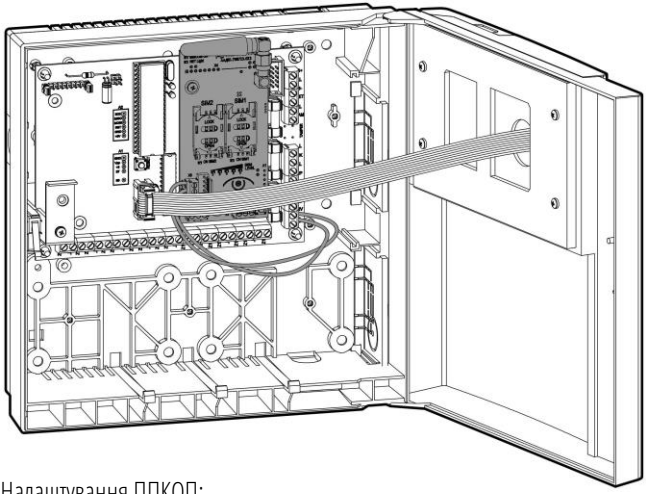
Перед тим, як встановити SIM-карти в модуль, необхідно відключити телефонію та запит PIN-коду.

ВАЖЛИВО!

В модуль обов'язково встановлювати **ДВІ** SIM-карти різних операторів зв'язку!

6. Використання модуля у складі ППКОП

6.1. Підключення до ППКОП «Дунай-8(16)/32»

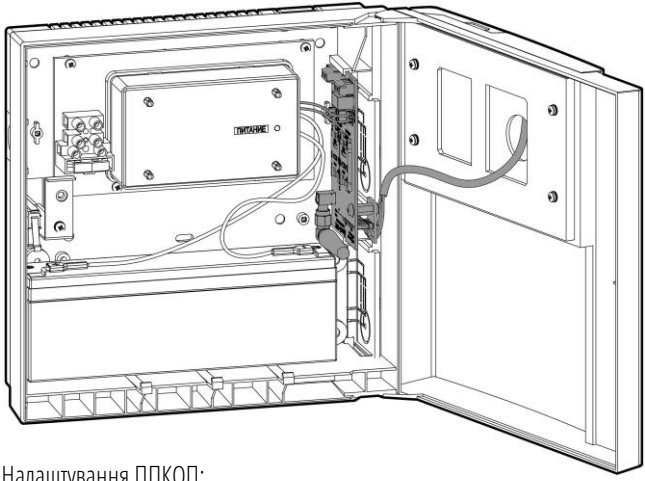


Налаштування ППКОП:

1. протокол зв'язку вибрати «**СПДИ «Дунай-XXI», тлф. линия, пакетный режим**»;
2. встановити параметр «**Номер ППК в базе даннях ПЦО**» - «**1**»;
3. **обов'язково** встановити мережевий номер «**1**»;
4. **обов'язково** встановити параметр «**Число итераций контроля связи с ПЦО**» - «**0**».

Це всі необхідні налаштування, а власне **номер ППКОП на ПЦС вказується в модулі!**

6.2. Підключення до ППКОП «Дунай-4.2»

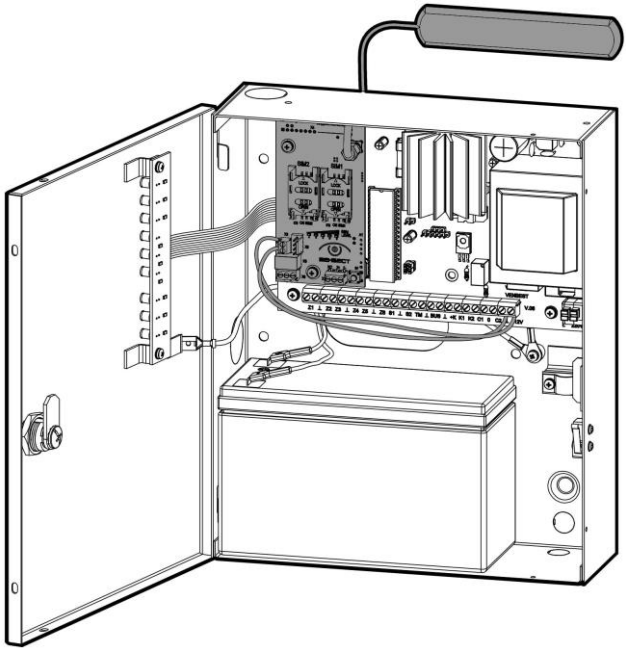


Налаштування ППКОП:

1. **функція «1»**, встановити як вид використання **параметр «2»** «Для централизованного применения (централизованной охраны), по автоматизированной тактике охраны с передачей данных по телефонной линии»;
2. **функція «2»**, встановити **параметр «3»** «СПДИ «Дунай-XXI». ППКОП подключен к ретранслятору «Дунай-Р1000» или КОП1»;
3. **функція «15»,** встановити мережевий номер «**1**»;
4. **функція «16»,** встановити номер ППКОП «**1**».

Це всі необхідні налаштування, а власне **номер ППКОП на ПЦС вказується в модулі!**

6.3. Підключення до ППКОП «ВБД6-2»

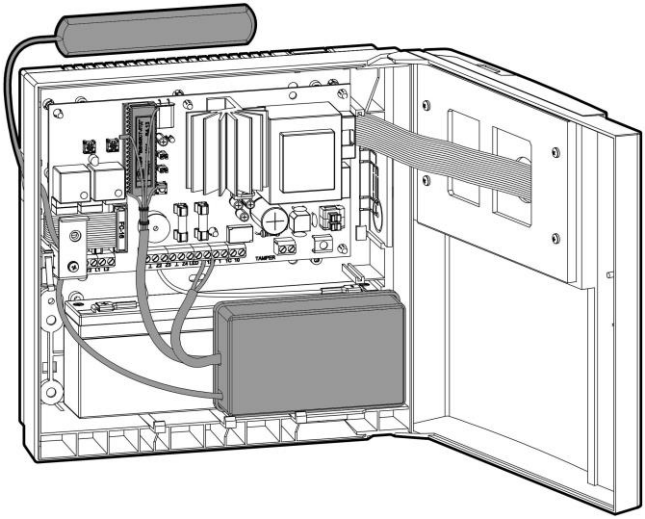


Налаштування ППКОП:

1. вибрати тип виконання «**ВБД -2,-7 (Пакетный)**»;
2. **обов'язково** встановити мережевий номер «**1**»;
3. встановити номер ППКОП «**1**».

Це всі необхідні налаштування, а власне **номер ППКОП на ПЦС вказується в модулі!**

6.4. Підключення до ППКОП «ВБД4»



Налаштування ППКОП:

1. **функція «4»**, встановити **параметр «2»** «Для централизованной охраны, с автоматизированной тактикой»;
2. **функція «7»**, встановити **параметр «3»** «СПДИ «Дунай-XXI». ППКОП подключен к ретранслятору Дунай-Р1000»;
3. **функція «9»**, встановити мережевий номер ППКОП «**1**»;
4. **функція «10»**, встановити номер ППКОП «**1**».

Це всі необхідні налаштування, а власне **номер ППКОП на ПЦС вказується в модулі!**

ВАЖЛИВО!

Всі ППКОП, в яких використано модуль зв'язку «Дунай-G1R», заводити в базу даних ПЦС в протоколі «Дунай-128»!

7. Перелік повідомлень на ПЦС

Перелік отриманих на ПЦС повідомлень відповідає конкретному типу використаного ППКОП (див. окремо РЭ для ППКОП), та деяких додаткових повідомлень (див. табл).

Перелік додаткових повідомлень

Перелік повідомлень	Умови формування
Тривожні повідомлення	
ТРЕВОГА (Обрыв шлейфа №128)	Активація тривожної кнопки на смартфоні
Заявочні повідомлення	
Норма шлейфа №128	Норма тривожної кнопки на смартфоні
Службові повідомлення	
Включен(о)	При відповіді на команди «ПРИПИСАТЬ», «ОПРОС», «ПРОВЕРКА СВЯЗИ», рестарті ППК

Выключен(о)	При відповіді на команду «ОТПИСАТЬ»
Версия микропрограммы (0011)	При відповіді на «ОПРОС». Останнє число в повідомленні вказує на номер прошивки модуля (в даному випадку прошивка №1)
Версия микропрограммы (0012)	При відповіді на «ОПРОС». Остання число в повідомленні (в даному випадку «2») вказує на кількість SIM-карт, з яких здійснювалось підключення на ПЦС з моменту останньої подачі живлення на модуль.
ППК выведен из режима Консервации	При відповіді на команду «ОПРОС», рестарті ППК
Проверка связи: УСПЕШНО	При відповіді на команди «ПРИПИСАТЬ», «ОПРОС», «ПРОВЕРКА СВЯЗИ», рестарті ППК

8. Віддалене управління з пристроїв на базі ОС Android та IOS

За допомогою пристроїв на базі ОС Android та IOS реалізована можливість віддаленого управління модулем (включити/виключити реле) та передача тривожного повідомлення на ПЦС про напад (шлейф №128).

ВАЖЛИВО!

Для прийому тривожного повідомлення зі смартфону про напад необхідно в базі даних ПЦС зарезервувати шлейф №128!

Для налаштування підключення в програмі необхідно вказати Сервер (ПЦС), пароль для віддаленого доступу та ліцензійний ключ. Всі перераховані дані можливо прочитати з модуля зв'язку «Дунай-G1R» за допомогою програми конфігурації «ConfG1R.exe» (після того, як модуль буде підключений до ПЦС).

ТОВ «Науково-впроваджувальна фірма «ВЕНБЕСТ-ЛТД»

Україна, 02099, Київ, Зрошувальна, 6
+38 (044) 501-26-09
sales@venbest.org.ua
venbest.org.ua

Технічна підтримка

+38 (044) 567-80-46
help@venbest.com.ua