


Увага! Надійність і довговічність виробу забезпечується не тільки якістю самого виробу, а й дотриманням режимів і умов експлуатації, тому виконання вимог цього документа є обов'язковим.

Прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний «Лунь-19»

Настанова з використання

Додаток 1

Графічний інтерфейс користувача

				Таблиця сумісності продукції		
				ППК	«Лунь-19»	Версія
 Україна Харків ТОВ «Охорона і безпека»	Радіосповіщувачі	Lun-R, Ajax, Риелта, Crow, Астра, Jablotron, Visonic	Версія			
	Програма для програмування ППК	«Конфігуратор 11»	Версія			
	Пульт централізованого спостереження	«Орлан»	Версія			

Зміст

1. Введення.....	3
2. Загальні елементи інтерфейсу.....	4
3. Клавіатура.....	5
4. Відображення статусу груп.....	7
5. Кнопки швидкого доступу.....	7
6. Головний екран.....	8
7. Рядок статусу.....	8
8. Керування групами.....	10
9. Постановка в охорону та зняття групи з охорони.....	11
10. Обхід зон.....	12
11. Несправності.....	13
12. Налаштування.....	15
13. Налаштування адміністратора.....	16
14. Дата та час.....	17
15. Скидання сирени.....	17
16. Пароль адміністратора.....	18
17. Скидання пожежі.....	18
18. Журнал подій.....	19
19. Обхід зон.....	20
20. Коди користувачів.....	20
21. Інфо.....	21
22. Звук.....	21
23. Екран.....	22
24. Мова.....	22
25. Баланс.....	23

1. Введення

Для взаємодії з ППКОП «Лунь-19» використовується розташований на лицьовій панелі кольоровий екран з діагоналлю 4,7", чутливий до натиснень (стилуса, пальця, зворотного боку кулькової ручки або іншого негострого предмета), два світлодіоди для відображення стану груп і чотири кнопки швидкого доступу, розташовані нижче екрана. Інші пристрої введення-виведення (типу клавіатур серії Лінд, пристроїв ключового доступу ЛіндТМ, ЛіндЕМ і інші) – не передбачені і не можуть бути використані.

Взаємодія з ППКОП здійснюється натисканням на зображення кнопок, символів керування або інших графічних елементів екрану (графічний інтерфейс користувача). Вбудоване програмне забезпечення ППКОП обробляє натискання і генерує відповідну реакцію.

Рекомендується натискати на екран пальцем або за допомогою предметів, подібних зображеним на малюнку 26.

Забороняється використовувати для натискання будь-які предмети з гострим кінцем, наприклад, подібні зображеним на малюнку 2



Малюнок 1. Рекомендовані стилуси



Малюнок 2. Заборонено використовувати

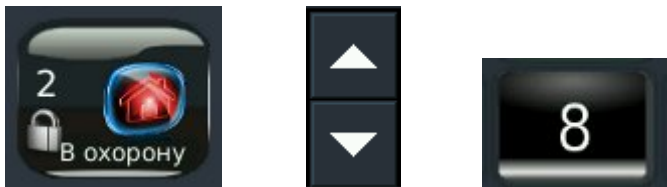
Реакція ППКОП на натискання супроводжується звуковими сигналами і/або зміною зображення на екрані (залежно від того, на який елемент керування було натиснено та контексту).

Елементи графічного інтерфейсу користувача розподілено на кілька екранів і тільки один з них відображається на дисплеї в поточний момент в залежності від виконуваних користувачем дій.

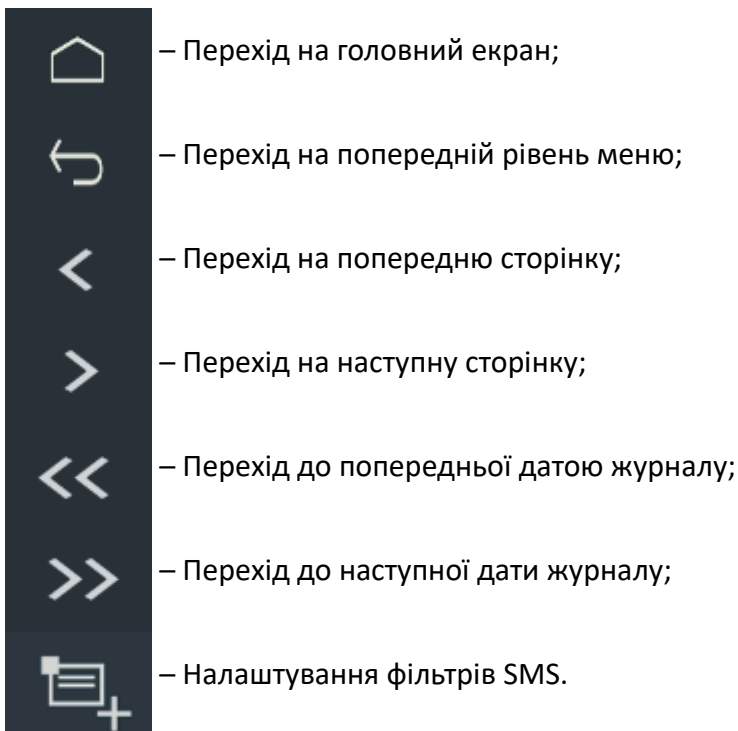
На кожному з екранів присутні як оригінальні елементи інтерфейсу, так і загальні, повторювані на більшості з них.

2. Загальні елементи інтерфейсу

Кнопки – керуючі елементи, що мають обмежує контур, усередині якого розташовуються пояснюючі написи і/або зображення. Реагують на натискання. Наприклад:



Піктограми – керуючі елементи у вигляді зображення, без обмежуючого контуру. Реагують на натискання.



Прапорці – керуючі елементи з обмежуючим контуром, всередині якого можна встановити або видалити позначку натисканням на цей елемент.



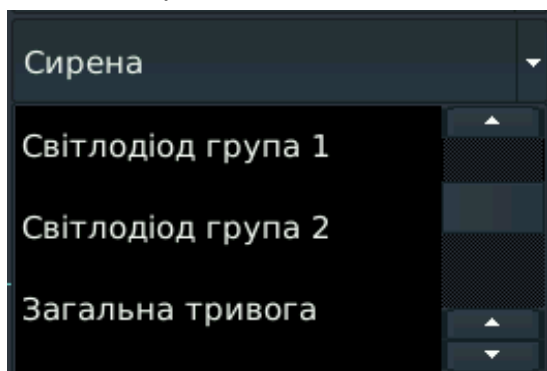
Регулятори – керуючі елементи у вигляді смуги з покажчиком поточного становища. Реагує на натискання на покажчик з одночасним його переміщенням уздовж смуги або на багаторазові натискання на яке-небудь місце смуги (до отримання потрібного регульованого значення), наприклад:



Поля введення – елементи у вигляді прямокутника, призначені для введення і відображення одного рядка символів (числових, текстових, спеціальних – в залежності від контексту). Реагують на натискання, при цьому відкривається додатковий екран з клавіатурою для введення і редагування. Нижче наведено приклад трьох полів введення, розташованих в один рядок:



Списки, що розкриваються – керуючі елементи у вигляді текстового рядка, що закінчується стрілкою-показчиком. Натискання на стрілку розкриває пов'язаний список рядків для вибору однієї з них, наприклад:

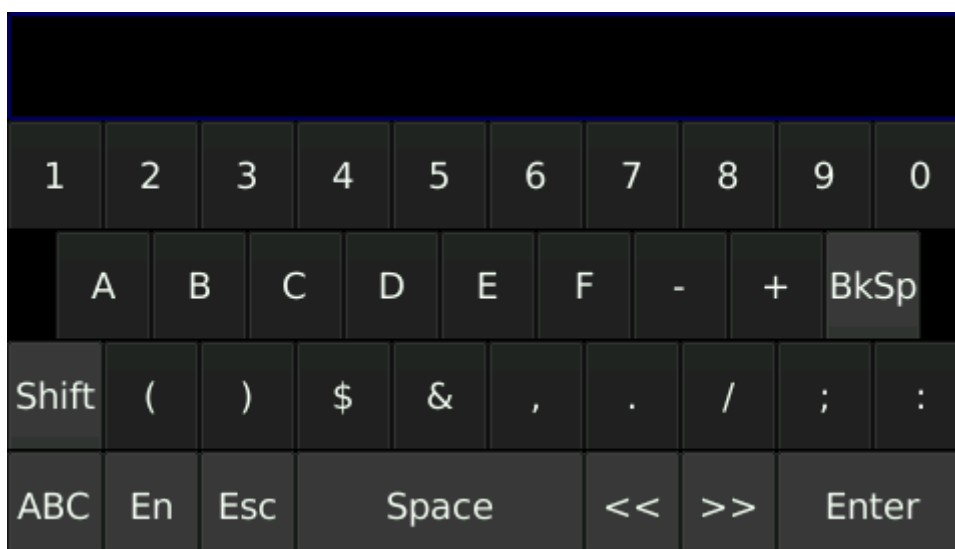


3. Клавіатура

Для введення текстової інформації використовується екранна клавіатура – Малюнок 3. Залежно від необхідного набору символів вигляд екрану змінюється - див. малюнки 4, 16, 6.

Кнопки, призначені для введення символів - темніші.

Кнопки клавіатури - світліші. Їх призначення описано нижче.



Малюнок 3. Цифрова клавіатура

ABC / **123** – перемикач між літерами і цифрами.

Shift – перемикач між малими/прописними буквами або цифрами/спеціальними символами. Перше натискання діє на введення тільки одного символу. Повторне натискання фіксує режим (напис **Shift** відображається жирним шрифтом) для введення декількох символів (до ще одного натискання цієї кнопки).

En, **Ru**, **Ua** – перемикач між англійською, російською та українською розкладками.

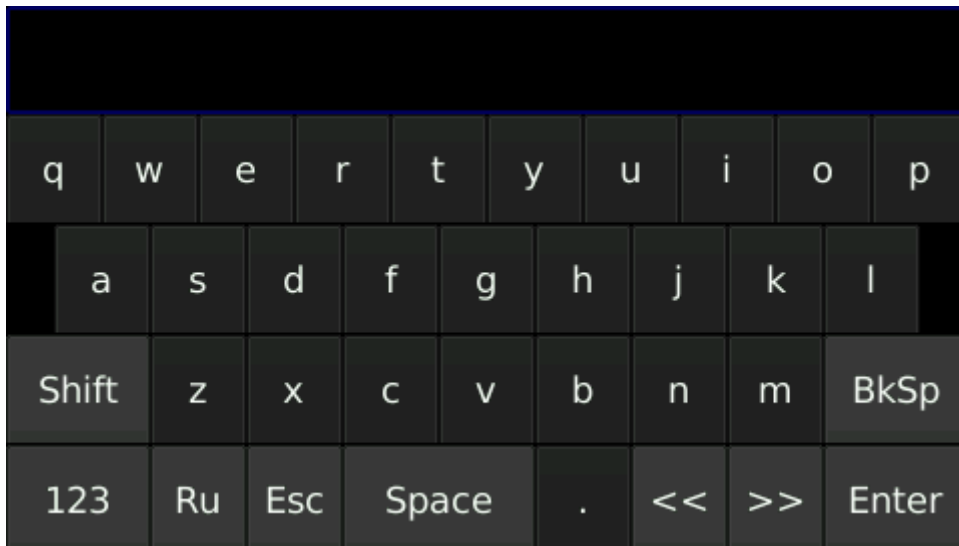
Esc – скасування введення та вихід з екрану клавіатури.

Space – введення пробілу.

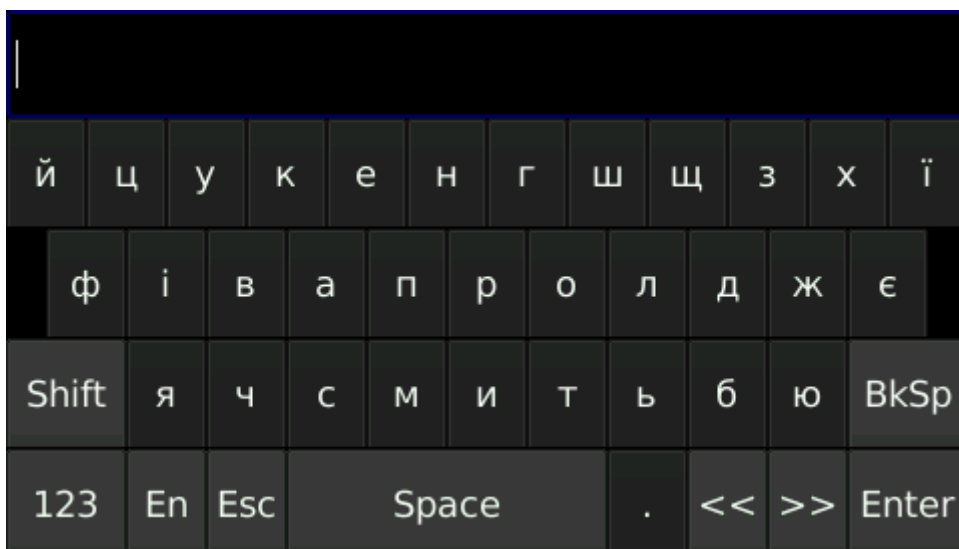
<< / **>>** – переміщення курсору ліворуч/праворуч в рядку введеного тексту.

Enter – підтвердження введення тексту і вихід з екрану клавіатури.

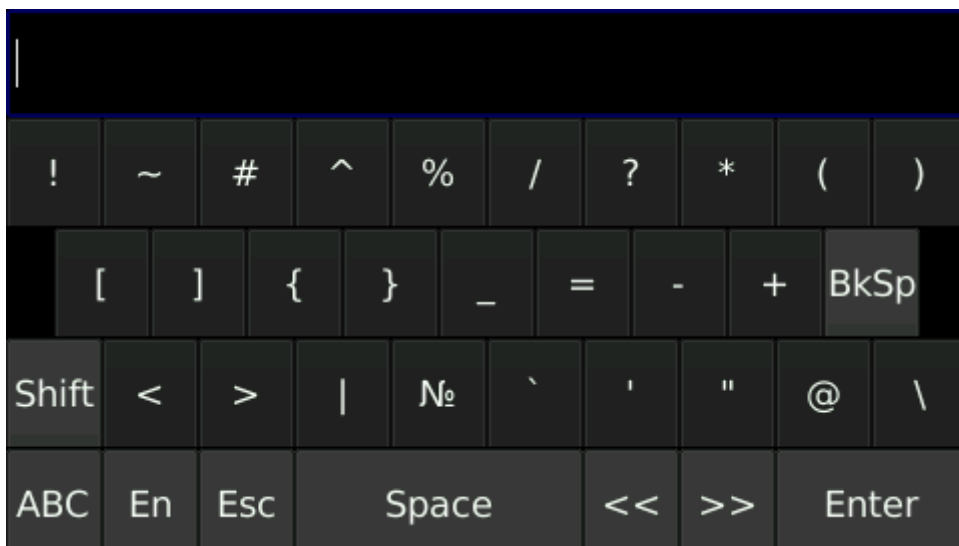
BkSp – видалення символу, розташованого лівіше курсора.



Малюнок 4. Клавіатура з англійськими літерами



Малюнок 5. Клавіатура з українськими літерами



Малюнок 6. Клавіатура зі спеціальними символами

4. Відображення статусу груп

Для відображення стану кожної з груп в той час, коли екран ППКОП погашений, використовуються два різнокольорових світлодіодних індикатора, розташовані нижче екрана.

Індикатор, розташований ліворуч відображає стан групи 1, розташований праворуч – відображає стан групи 2. За наявності світіння індикаторів, крім того, можна зробити висновок про працездатність приладу.

Зелений колір індикатора використовується тоді, коли відповідна група НЕ під охороною.

Червоний колір індикатора вказує на те, що відповідна група знаходиться в стані охорони.

Миготливий червоний колір індикатора означає, що група знаходиться під охороною, але повідомлення про постановку на ПЦС поки не отримано. Після отримання підтвердження від ПЦС індикатор горітиме безперервно. У разі, якщо миготіння індикатора триває більше 3 хвилин, слід зателефонувати на ПЦС і повідомити про цю проблему.

Послідовне блимання обох індикаторів **зеленим** кольором показує, що відбувається оновлення вбудованого програмного забезпечення (ПЗ) ППКОП.

Під час оновлення вбудованого ПЗ не слід торкатися екрану приладу, натискати на кнопки, намагатися поставити групу в охорону, не можна вимкати живлення приладу! Невиконання цих вимог може призвести до збоїв в роботі ППКОП або його непрацездатності.

5. Кнопки швидкого доступу

На лицьовій панелі ППКОП, нижче світлодіодів стану груп розташовані чотири кнопки швидкого доступу. На кожній з кнопок зображена піктограма відповідно до функціонального призначення цієї кнопки. Для зручності користувача кнопки підсвічуються як під час роботи з ППКОП, так і в черговому режимі з погашеним екраном (яскравість підсвічування кнопок при цьому знижена). Призначення кнопок наступне:



– Програмована кнопка ввімкнення охоронної або пожежної тривоги;



– Постановка в охорону групи 1. Потрібно ввести код постановки;



– Зняття з охорони групи 1. Потрібно ввести код зняття з охорони;



– Вихід з будь-якого меню на головний екран.

6. Головний екран

Головний екран – той екран, який відображається після ввімкнення і запуску програмно-апаратних засобів ППКОП. Саме з нього відбувається постановка/зняття в охорону і доступ до всіх основних функцій ППКОП. Вміст головного екрана ППКОП ілюструє малюнок 7.



Малюнок 7. Головний екран ППКОП

Головний екран розділений на 5 логічно відокремлених областей:

1. **Рядок статусу.** Використовується для відображення стану основних параметрів ППКОП в поточний момент часу. Цей рядок присутній на всіх екранах;
2. **Управління групою 1.** Використовується для управління постановкою/зняттям в охорону групи 1 і відображення стану цієї групи та її зон;
3. **Управління групою 2.** Те саме для групи 2;
4. **Вхід в меню налаштувань** параметрів ППКОП;
5. **Відображення поточних несправностей** ППКОП.

7. Рядок статусу



У рядку статусу відображається стан основних параметрів ППКОП. Нижче наведені елементи рядка статусу та їх значення:

1. Зв'язок з ПЦС і наявність повідомлень для передачі на ПЦС:

	– Є зв'язок з ПЦС, немає повідомлень		– Немає зв'язку з ПЦС, немає повідомлень
	– Є зв'язок з ПЦС, є повідомлення		– Немає зв'язку з ПЦС, є повідомлення

2. Використовувана в даний момент SIM-картка (1 або 2) і рівень сигналу GSM (0...5, в залежності від кількості ввімкнених сегментів), наприклад:

	– Використовується SIM1, рівень сигналу GSM дорівнює 2		– Використовується SIM2, рівень сигналу GSM дорівнює 4
--	--	--	--

3. Зв'язок з використанням каналу Ethernet:

	– Є зв'язок по каналу Ethernet		– Немає зв'язку по каналу Ethernet
---	--------------------------------	---	------------------------------------








4. Рівень сигналу WiFi (в залежності від кількості ввімкнених сегментів):

	– Максимальний рівень сигналу WiFi		– Дуже слабкий сигнал WiFi
	– Помірний сигнал WiFi		– Немає зв'язку WiFi
	– Слабкий сигнал WiFi		

5. Живлення від мережі ~220В:

	– Є живлення від мережі ~220В		– Немає живлення від мережі ~220В
---	-------------------------------	---	-----------------------------------

6. Рівень заряду вбудованої батареї:

	– Заряд батареї 100%		– Заряд батареї 40%
	– Заряд батареї 80%		– Заряд батареї 20%
	– Заряд батареї 60%		– Заряд батареї 10%
			– Батарея відсутня

7. Стан пожежної сирени:

	– Сирена ввімкнено		– Звук сирени вимкнено
---	--------------------	---	------------------------

8. Події пожежної підсистеми:

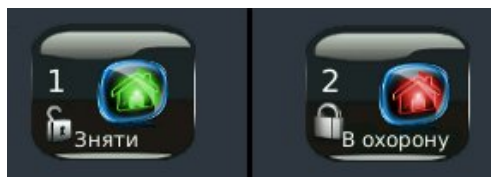
	– Пожежа		– Скидання пожежі
---	----------	---	-------------------

У правій частині рядка статусу відображаються поточна дата (в форматі **рік-місяць-число**) і поточний час (у форматі **години:хвилини:секунди**).

Увага! Біла рамка навколо піктограми SIM-карти або Ethernet/WiFi вказує на те, що саме цей канал в поточний момент використовується для передачі подій/тестів.

8. Керування групами

У верхній частині області управління кожної з груп знаходиться кнопка постановки/зняття групи в охорону (див. малюнок 8).



Малюнок 8. Кнопки постановки/зняття в охорону



Малюнок 9. Кнопки відображення стану зон

Для орієнтації, на кнопці зображений номер групи і «відкритий замок» як символ зняття з охорони або «закритий замок» як символ постановки в охорону. Додатково відображається напис, що пояснює ту дію, яка станеться при натисканні на кнопку. Зображення на кнопці змінюється після кожного натискання на неї з успішним результатом постановки/зняття. Наприклад, на малюнку 8 група 2 знята з охорони, а група 1 знаходиться в охороні. Зображення на кнопці групи 2 показує, що при її натисканні група 2 буде поставлена в охорону. Зображення на кнопці групи 1 показує, що при її натисканні група 1 буде знята з охорони.

В середній частині області керування кожною групою розміщено кнопку відображення стану зон даної групи (див. малюнок 9).

Колір піктограми на кнопках вказує на наявність або відсутність порушених зон у відповідній групі. Додатково кількість порушених зон відображається цифрою від 1 до 32 (див. малюнок 9, група 1 – порушена одна зона). Відсутність цифри вказує на те, що немає порушених зон.

Для перегляду стану зон потрібно натиснути кнопку «Зони» відповідної групи. Зображення на екрані змінюється на список зон обраної групи – малюнок 10.



Малюнок 10. Екран «Зони»

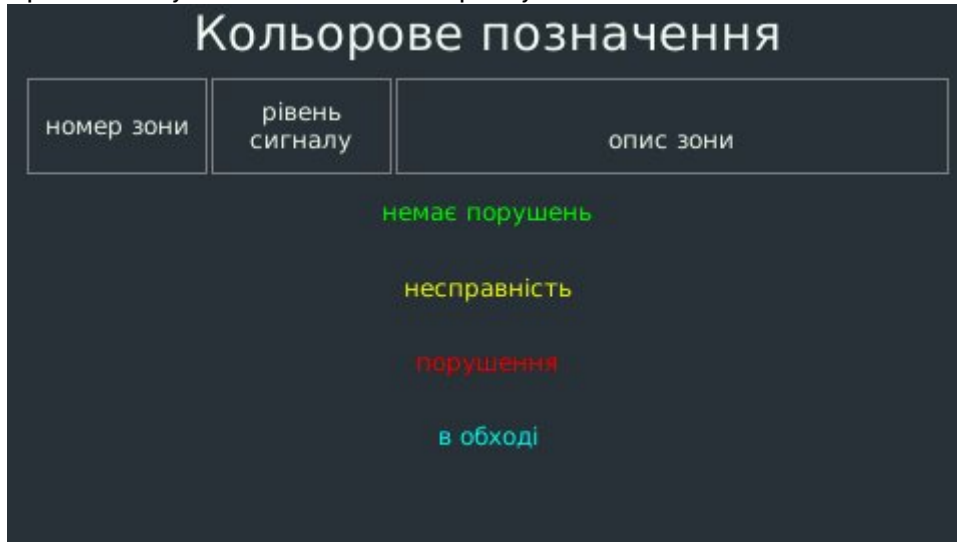
На цьому екрані у верхній частині відображається власне список зон даної групи з рівнем сигналу та описом для кожної зони. Натисканням на зону можна встановити її в обхід (див. розділ 10). У нижній частині екрана наведена статистика – номер поточної групи, загальна кількість зон в групі і кількість неготових зон.

Рівень сигналу для радіозони представлений числом в діапазоні 0...100, більшому значенню відповідає сильніший сигнал. Значення 51...100 можна назвати «відмінний рівень сигналу», 21...50 – «добрий рівень сигналу», 0...20 – «слабкий рівень сигналу».

При наявності порушених зон область статистики відображається **червоним** кольором.

Щоб полегшити пошук порушених зон, їх номери і опис в списку також відображаються **червоним** кольором. Несправні зони відображаються **жовтим**. Зони в обході відображаються **блакитним**. Якщо жодна зона групи не порушена, то всі зони і область статистики відображаються **зеленим**.

Натискання на кнопку «?» відкриває вікно «Кольорове позначення», що пояснює призначення кольорів окремих зон (малюнок 11). Вікно закривається при натисканні на екран або автоматично через 60 секунд бездіяльності користувача.

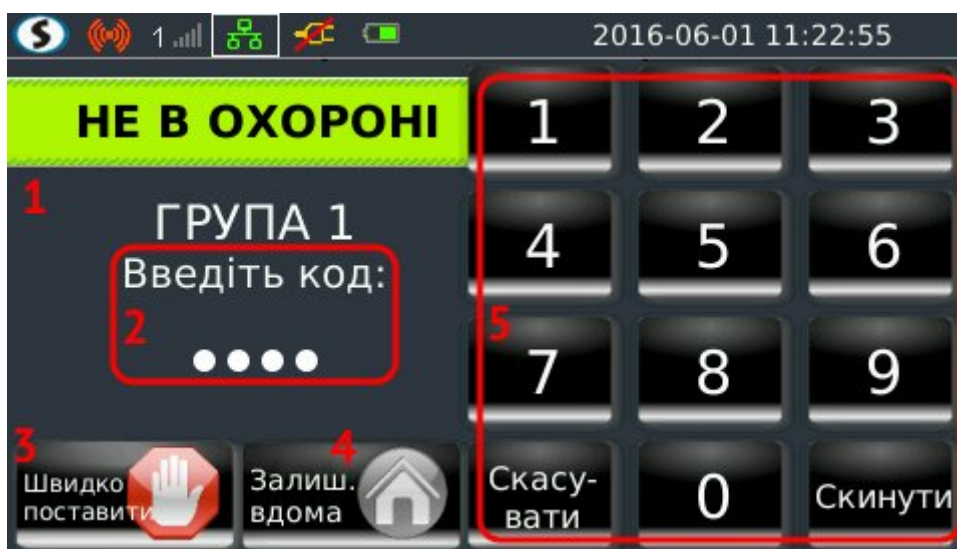


Малюнок 11. Кольорове позначення стану зон

В нижній частині області керування кожної з груп відображається інформація про стан даної групи – «**Не в охороні**» або «**Під охороною**» (Можливо з відліком часу на вхід/вихід).

9. Постановка в охорону та зняття групи з охорони

Для постановки або зняття групи необхідно, перебуваючи на головному екрані, натиснути кнопку постановки/зняття (див. малюнок 8). При цьому зображення змінюється на екран введення кода постановки/зняття (див. малюнок 12).



Малюнок 12. Екран вводу кода постановки

На екрані відображається поточний стан групи (область 1), 4-х значний цифровий код постановки (область 2), який вводиться за допомогою клавіатури (область 5), а також кнопки швидкої постановки (3) і постановки в режимі «Залишаюся вдома» (4). Цифровий код прихований крапками для захисту введення.

В разі помилки введення однієї з перших трьох цифр можна натисканням кнопки **«Скинути»** очистити поле введення і почати набір спочатку.

Кнопка **«Скасувати»** перериває процес постановки (доки не введені всі цифри коду або не натиснута кнопка швидкої постановки) і повертає зображення до головного екрану.

Кнопка **«Швидко поставити»** дозволяє поставити групу в охорону без введення коду. Її тривалі (більше 3 секунд) натискання призводить до відліку часу на вихід і зображення повертається до головного екрану.

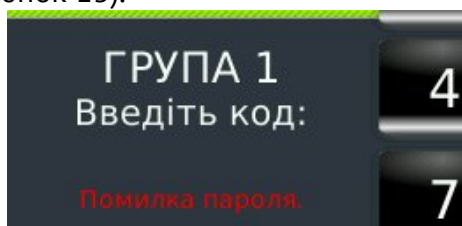
Увага! Якщо швидка постановка заборонена в конфігурації ППКОП, то ця кнопка відсутня.

Кнопка **«Залишаюся вдома»** дозволяє поставити групу в охорону з присутністю людей. Для цього спочатку потрібно натиснути кнопку **«Залишаюся вдома»**, а потім ввести код постановки або натиснути кнопку **«Швидко поставити»** (постановка без коду).

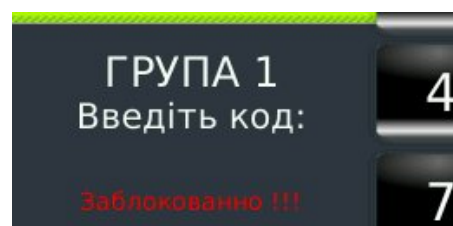
Екран зняття з охорони виглядає аналогічно, але без кнопок (3) та (4) (див. малюнок 12), а поточний стан групи (область 1) відображає текст **«Під охороною»** або відлік часу на вхід (в залежності від режиму охорони).

Введення коректного коду у всіх випадках викликає виконання відповідної команди і повертає зображення на головному екрані.

Якщо сталася помилка введення паролю, то на екрані з'являється повідомлення про це (малюнок 13).



Малюнок 13. Помилковий код



Малюнок 14. Блокування доступу

Для захисту від підбору пароля після п'яти помилкових спроб подальше введення блокується на 90 секунд (малюнок 14).

Після закінчення цього періоду можна повторити спробу введення пароля.

10. Обхід зон

Якщо будь-які зони групи порушені або несправні, то поставити групу в охорону буде неможливо. Спочатку потрібно відновити всі порушені зони групи – закрити вікна і двері, припинити рух в зоні дії сповіщувачів руху.

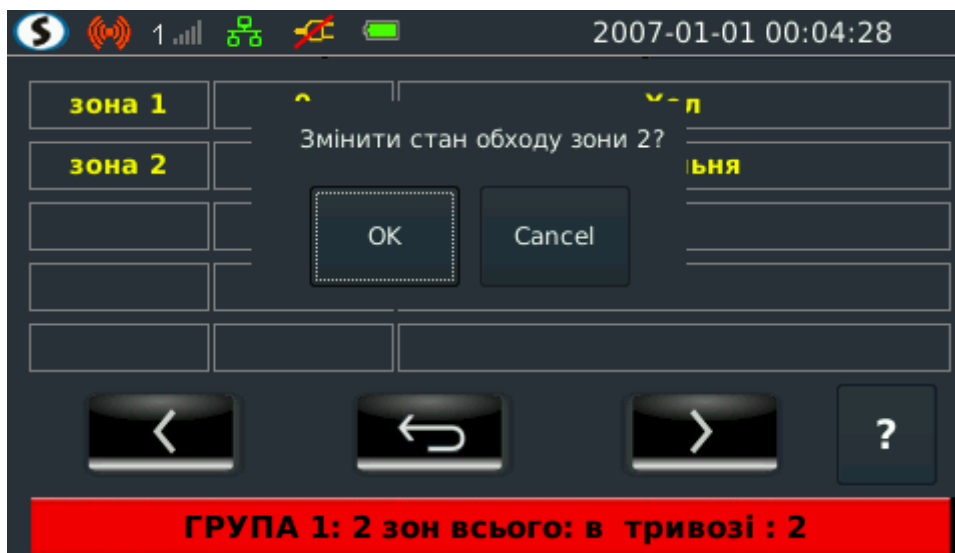
Для відновлення працездатності несправних зон слід якомога швидше звернутися в сервісну службу Вашої охоронної компанії.

У разі крайньої необхідності охоронна система дозволяє перевести кожну несправну зону в стан «обхід», після чого поставити групу в охорону.

Пам'ятайте, що переведення зони до стану «обхід» вимикає охорону цієї зони (вікна, двері і т. д.), що автоматично знижує надійність охорони всього об'єкта.

Ввімкнення стану «обхід» і номер користувача, який виконав цю дію передається до ПЦС і фіксується в журналі подій об'єкта. Стан «обхід» вимикається в момент зняття групи з охорони.

Для переведення зони до стану «обхід» слід перейти до екрану «Зони» (див. розділ 8) і натиснути на потрібному рядку (зоні). Система запросить підтвердження стану зони (малюнок 15).



Малюнок 15. Перемикання зони до стану «обхід»

Якщо користувач підтвердить перемикання кнопкою «**OK**», то на наступному кроці система запросить пароль користувача і після отримання правильного пароля – перемкне стан обходу зони (малюнок 15). Не виходячи з екрану «Зони» можна повторити перемикання стану обходу для інших зон групи (пароль повторно вводити не потрібно).

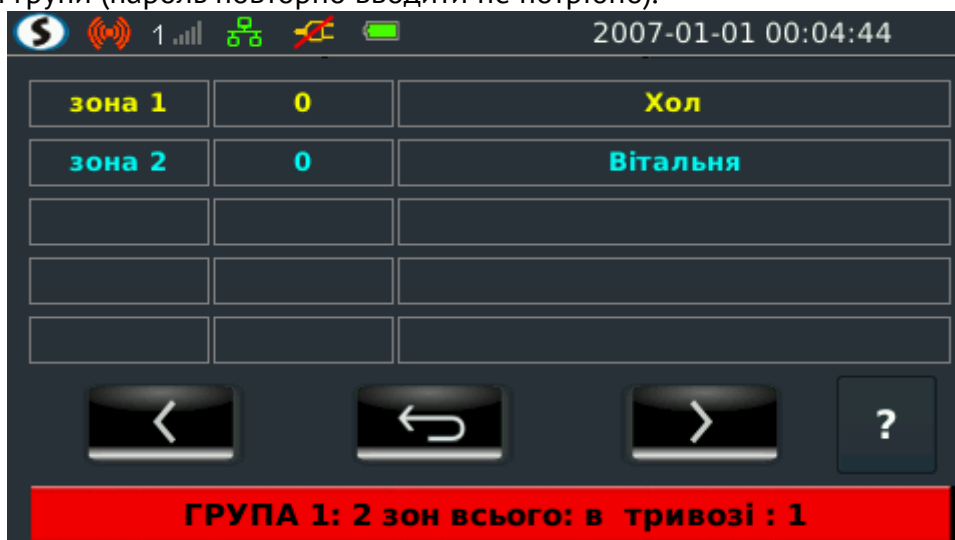
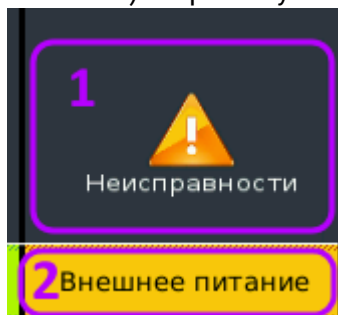


Рисунок 16. Зона #2 в стані «обхід»

11. Несправності

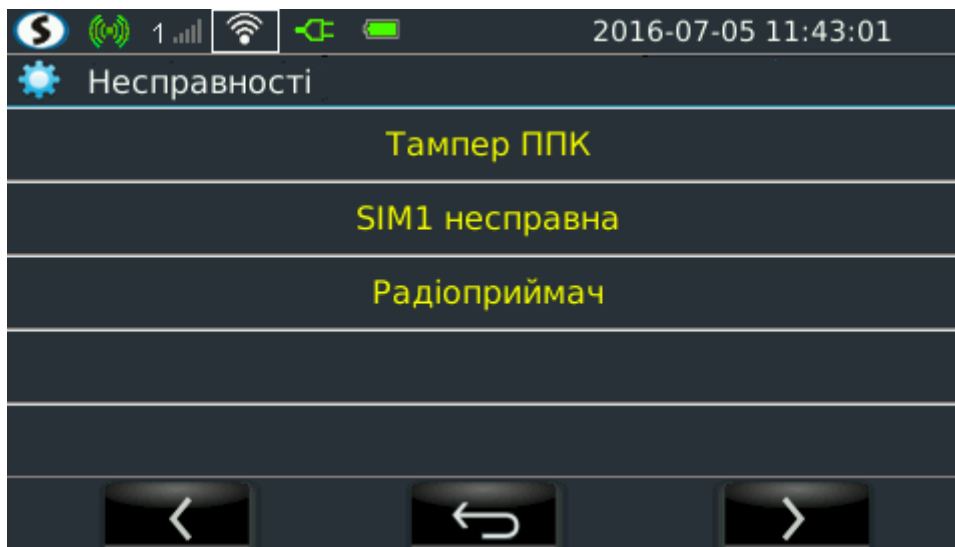
При необхідності перегляду поточних несправностей ППКОП слід натиснути піктограму з відповідним написом (область 1, малюнок 17) в правому нижньому куті головного екрану.



Малюнок 17. Піктограма "Неисправности"

Нижче (область 2) відображається одна несправність ППКОП. Якщо в поточний момент кількість несправностей більше однієї, то їх назви відображаються по черзі в нескінченному циклі.

Після натискання піктограми (1) зображення змінюється – малюнок 18.



Малюнок 18. Екран несправностей ППКОП

На екрані відображаються до п'яти поточних несправностей ППКОП. Решту можна переглянути на наступному або попередньому екрані.

Прилад автоматично визначає і відображає наступні види несправностей:

Тампер ППК – з'являється в разі розтину корпусу ППКОП;

Немає зв'язку з ПЦС – відображається при неможливості передачі подій до ПЦС;

Немає зв'язку з GSM – виникла проблема з GSM-модемом;

Немає зв'язку з LAN – відсутність або пошкодження кабелів Ethernet;

Не знайдено wifi – несправний або відсутній модуль WiFi;

SIMx несправна – несправна або відсутня SIM-картка №x;

Зовнішнє живлення – відсутня основне електроживлення мережі ~220В;

Батарея – несправна або відсутня акумуляторна батарея (резервне живлення);

Радіоприймач – несправність або відсутність модуля радіоприймача (для зв'язку з радіодатчиками);

Налаштування зв'язку – не встановлені пріоритети каналів зв'язку приладу або вимкнені всі канали зв'язку в налаштуваннях приладу;

Тампер датчика xx – розкриття корпусу радіодатчика xx;

Батарея датчика xx – відсутність або несправність батареї радіодатчика xx;

Розряд батареї датчика xx – напруга батареї радіодатчика xx нижче норми;

Конфлікт радіомереж – в місці установки приладу діє ще одна мережа радіодатчиків «Ріелта» з тим же номером, що і в поточному приладі;

Глушіння GSM – спостерігаються перешкоди роботі мережі GSM в місці установки ППКОП.

Увага! При виникненні несправностей необхідно повідомити про це в службу технічної підтримки організації, що здійснює охоронні послуги.

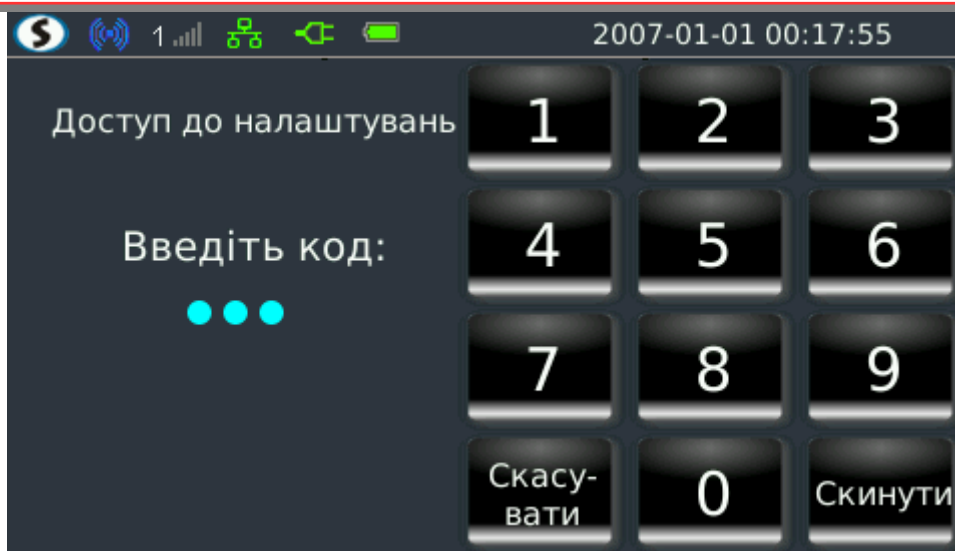
12. Налаштування

Всі доступні налаштування ППКОП розділені на дві групи – адміністратора і інсталятора (інженера) і здійснюються завдяки меню, захищеному відповідним паролем.

При натисканні на піктограму налаштувань головного екрану (див. малюнок 7, область 4) зображення змінюється на екран введення пароля – малюнок 19.

Увага! Для входу в меню налаштувань адміністратора використовується «Пароль адміністратора». За замовчуванням в новому ППКОП встановлений пароль адміністратора 1111.

Увага! Для входу в меню системних налаштувань використовується «Пароль інсталятора». За замовчуванням в новому ППКОП використовується пароль інсталятора 2222.



Малюнок 19. Ввод пароля

Цифровий код прихований крапками для захисту введення. У разі помилки введення однієї з перших трьох цифр можна натисканням кнопки «Скинути» очистити поле введення і почати набір спочатку. Кнопка «Скасувати» перериває процес (поки не введені всі цифри коду) і повертає зображення до головного екрану.

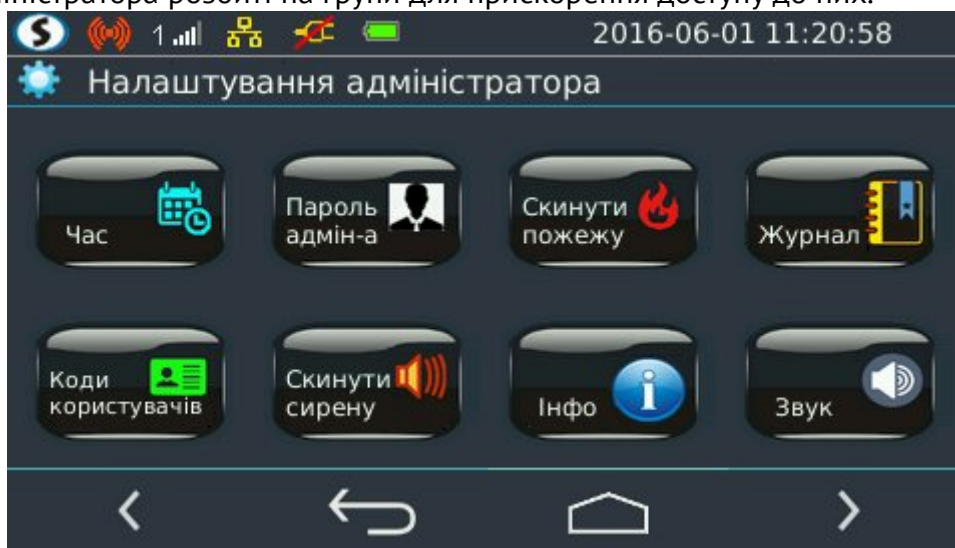
У разі введення помилкового пароля на екрані з'являється повідомлення про це (малюнок 13).

Для захисту від підбору пароля після п'яти помилкових спроб подальше введення блокується на 90 секунд (малюнок 14).

Після закінчення цього періоду можна повторити спробу введення пароля.

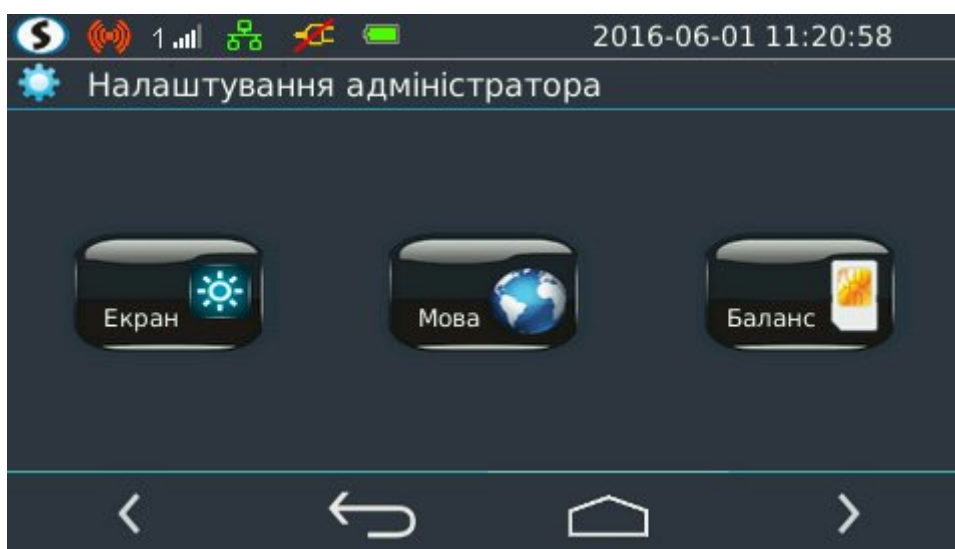
13. Налаштування адміністратора

Вид екрану після введення пароля адміністратора показаний на малюнку 20. Всі налаштування адміністратора розбиті на групи для прискорення доступу до них.



Малюнок 20. Налаштування адміністратора (1)

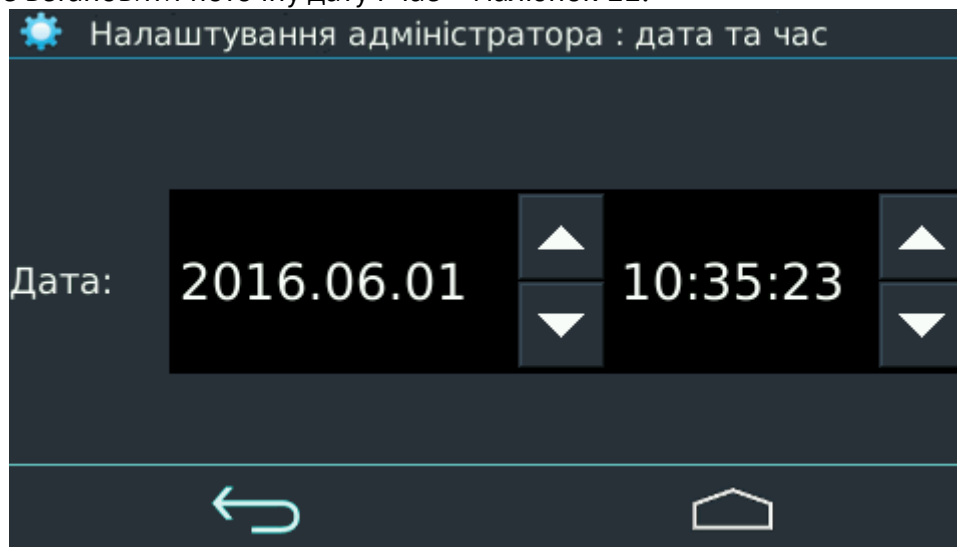
Решта налаштувань адміністратора розташовані на наступному екрані (малюнок 21).



Малюнок 21. Налаштування адміністратора (2)

14. Дата та час

Дозволяє встановити поточну дату і час – малюнок 22.



Малюнок 22. Налаштування дати і часу

Формат дати – **рік.місяць.число**. Формат часу – **години:хвилини:секунди**. Для зміни необхідно натиснути на потрібний параметр, а потім натисканням на кнопки «вгору» або «вниз», розташовані праворуч від поля введення, встановити потрібне значення.

Увага! При роботі ППКОП в режимі SMS обов'язково перевірте, та встановіть поточну дату і час!

15. Скидання сирени

Кнопка працює під час пожежі, та вимикає пожежну сирену.

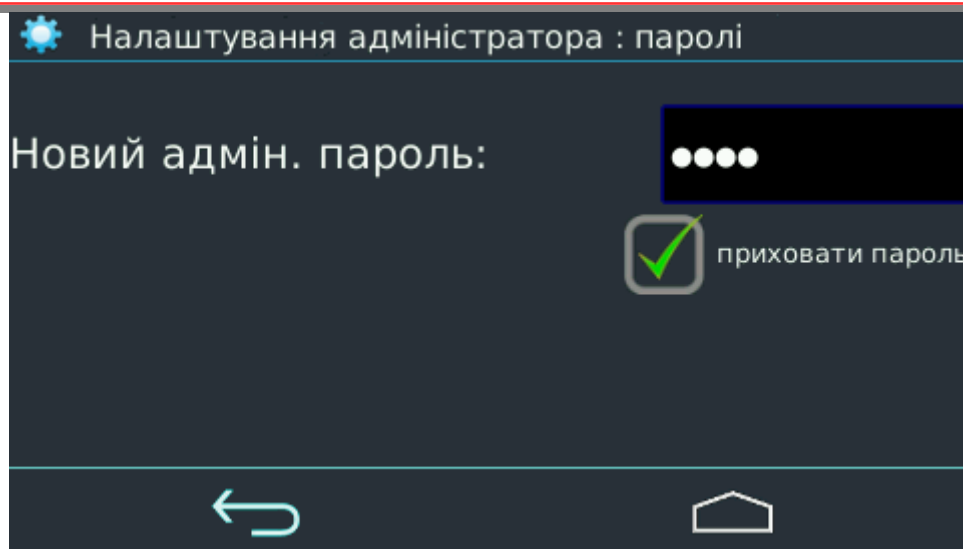
16. Пароль адміністратора

Дозволяє при необхідності змінити пароль адміністратора (див. малюнок 23).

Пароль – це будь-яке 4-х значне число. Якщо прапорець «**приховати пароль**» скинуто, то пароль відображається, інакше – відображаються крапки замість реального пароля.

Увага! Пароль адміністратора не може збігатися з системним паролем (інсталятора/інженера)!

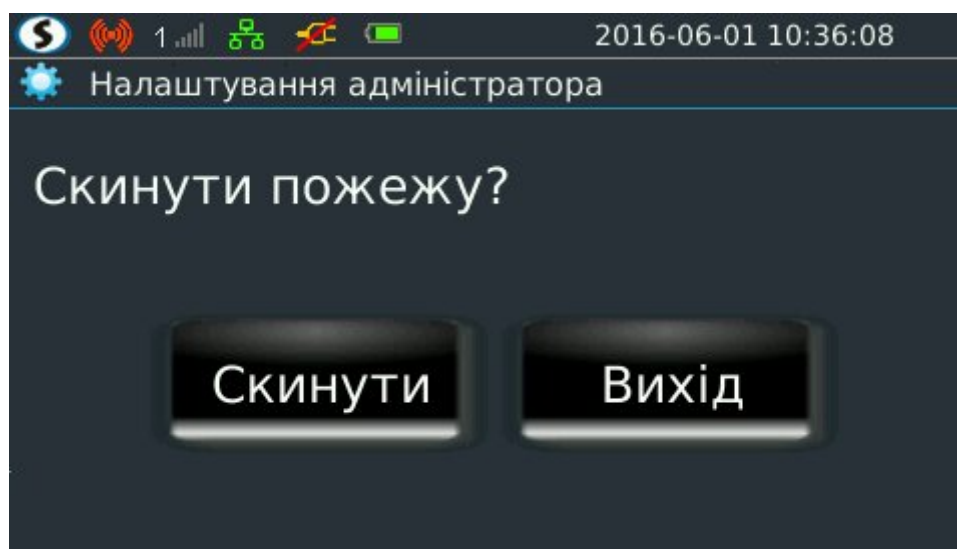
Увага! Якщо хоча б одна група вже знаходиться в охороні – зміна пароля адміністратора буде заблокована.



Малюнок 23. Зміна пароля адміністратора

17. Скидання пожежі

Здійснює скидання пожежі при натисканні відповідної кнопки – малюнок 24.



Малюнок 24. Екран скидання пожежі

Під час виконання пожежного скидання кнопка блокується від повторного натискання. Кнопка «**Вихід**» повертає до попереднього меню.

18. Журнал подій

Екран журналу подій відображає до 65535 останніх подій – малюнок 25.

Дата	Опис
01/01/07 00:17:59	Втрата зв'язку з радіодатч г2 з4
01/01/07 00:18:00	Основне живлення відсутнє г1 з1
01/01/07 00:35:13	Налаштування системи вхід г1 з1
01/06/16 10:35:30	Зміна дати та часу г1 з1

Малюнок 25. Екран журналу подій

Події сортовані в порядку їх виникнення. Один екран відображає до 4-х подій, інші доступні на попередніх і наступних екранах. Для полегшення навігації використовуються кнопки переходу до події попередньої або наступної дати.

Кожну подію в журналі представлено як окремий рядок з датою/часом виникнення і коротким текстовим описом. В описі вказано номер групи і номер зони, в яких сталася ця подія. Наприклад, запис в описі – «Тривога охоронної зони г1 з24» - вказує на тривогу в групі №1 по охоронному шлейфу №24.

Номер зони в тексті опису події постановки/зняття означає номер користувача, який здійснив цю дію.

Події, які не прив'язані до конкретної групи (наприклад, події ввімкнення ППКОП, спрацьовування тампера, електроживлення та інші) завжди містять в описі групу 1 і зону 1.

Події, пов'язані з оновленням ПЗ в описі групи і зони містять діагностичну інформацію, зазначену в документі «Графічний інтерфейс інженера».

Для події «Ввімкнення плати ППКОП г1 з1» дата і час в журналі можуть бути некоректними, якщо резервне живлення ППКОП було до цього порушено.

У разі наповнення журналу подій, наступні події записуються поверх найстаріших (тобто спочатку журналу).

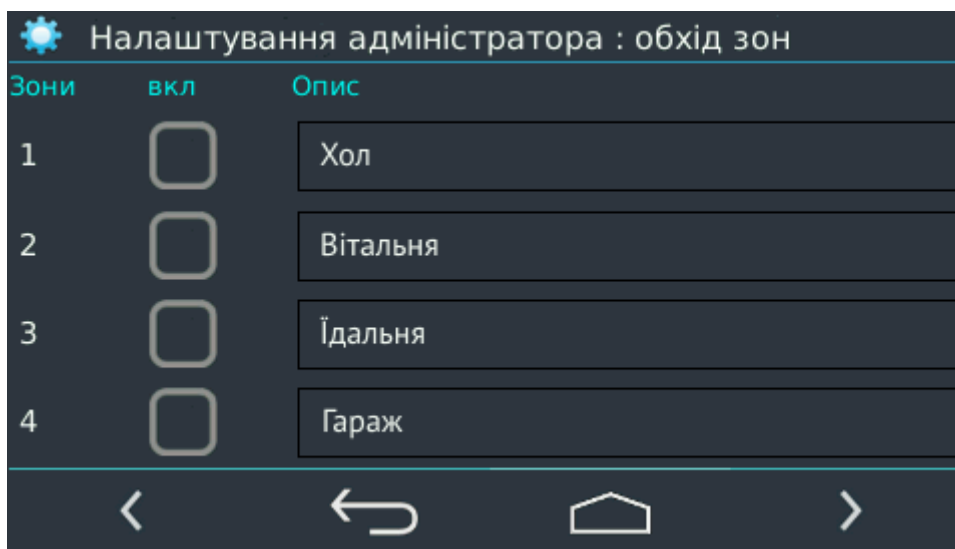
19. Обхід зон

Дозволяє тимчасово вимкнути обрані зони – малюнок 26.

Установка прапорця вмикає обхід, що дозволяє поставити групу в охорону з порушеною або несправною зоною.

Увага! Зняття групи з охорони автоматично вмикає обхід всіх зон цієї групи.

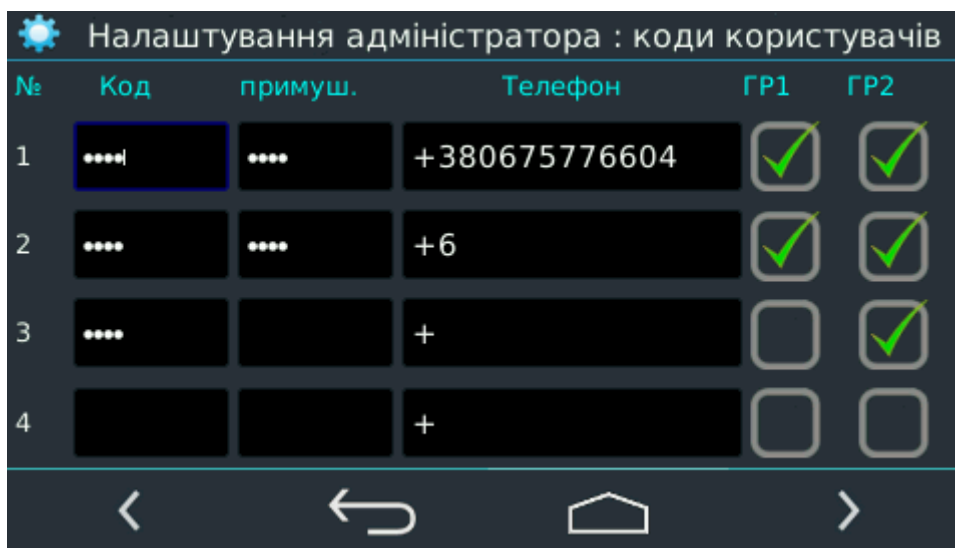
Увага! Якщо хоча б одна група вже знаходиться в охороні – обхід зон для неї буде заблокований.



Малюнок 26. Екран обходу зон

20. Коди користувачів

Дозволяє задати коди постановки/зняття в охорону (поле «Код»), коди зняття з охорони «під примусом» (поле «Примуш.»), дозволені номери телефонів (поле «Телефон») для управління ППКОП і призначення груп (прапорці «ГР1», «ГР2») для 128 користувачів ППКОП – малюнок 27.

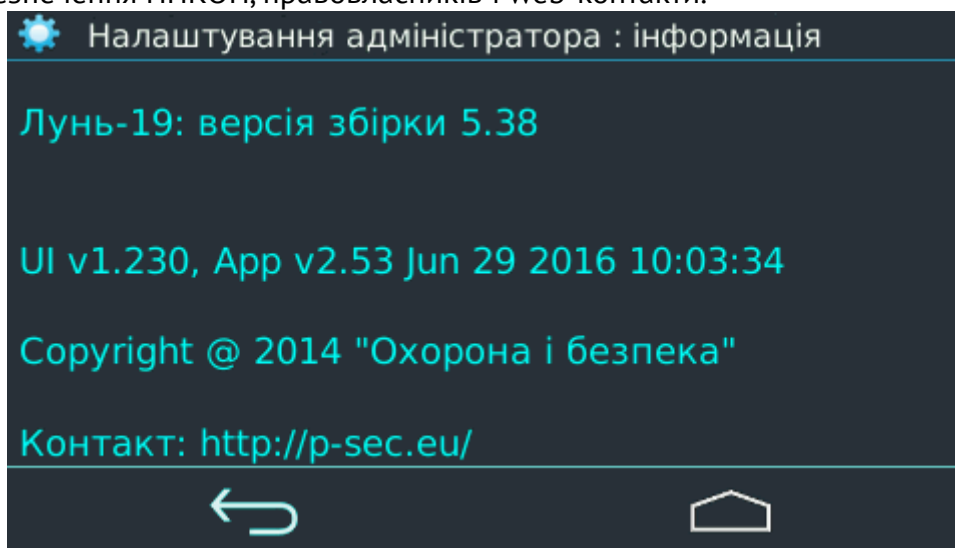


Малюнок 27. Коди користувачів

Увага! Якщо хоча б одна група вже знаходиться в охороні – зміна кодів користувачів буде заблокована.

21. Інфо

Це інформаційний екран (див. малюнок 28), який надає дані про поточну версію програмного забезпечення ППКОП, правовласників і web-контакти.

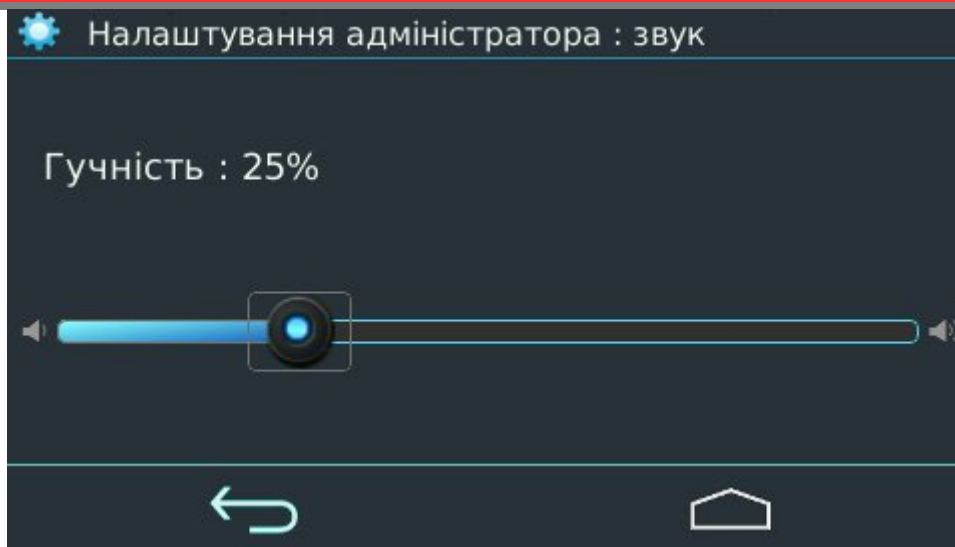


Малюнок 28. Екран інформації про ППКОП

22. Звук

Встановлює гучність системних звуків – малюнок 29.

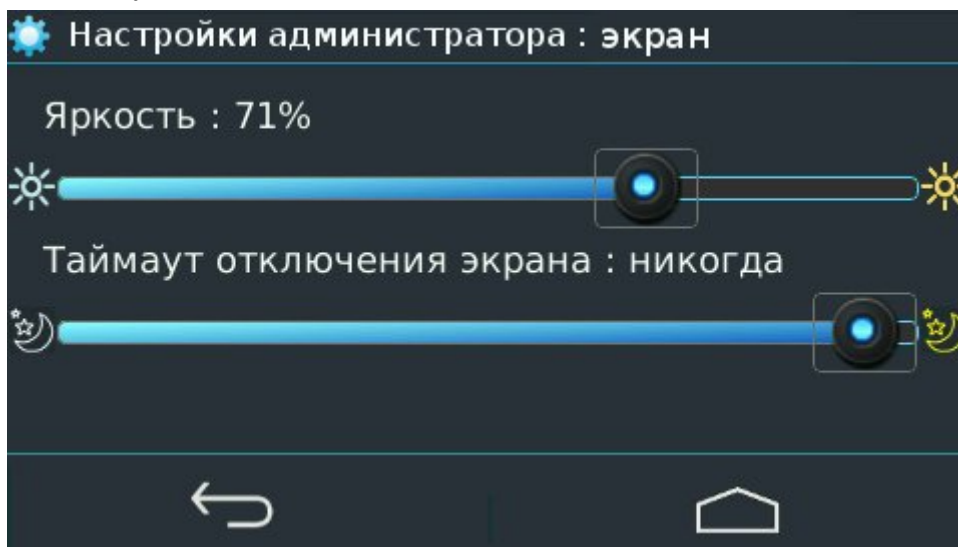
Увага! Звук сирени не регулюється (він завжди має максимальний рівень).



Малюнок 29. Регулятор гучності

23. Екран

Дозволяє регулювати яскравість і тайм аут вимикання екрану ППКОП – малюнок 30. Після закінчення тайм ауту (часу від останнього натискання на екран або на кнопку ППКОП) екран вимикається, але ППКОП залишається в робочому стані. Ввімкнення екрану здійснюється натисканням на екран або на будь-яку з кнопок ППКОП. Якщо значення тайм ауту встановлено в «ніколи» - екран ППКОП буде ввімкнений постійно.

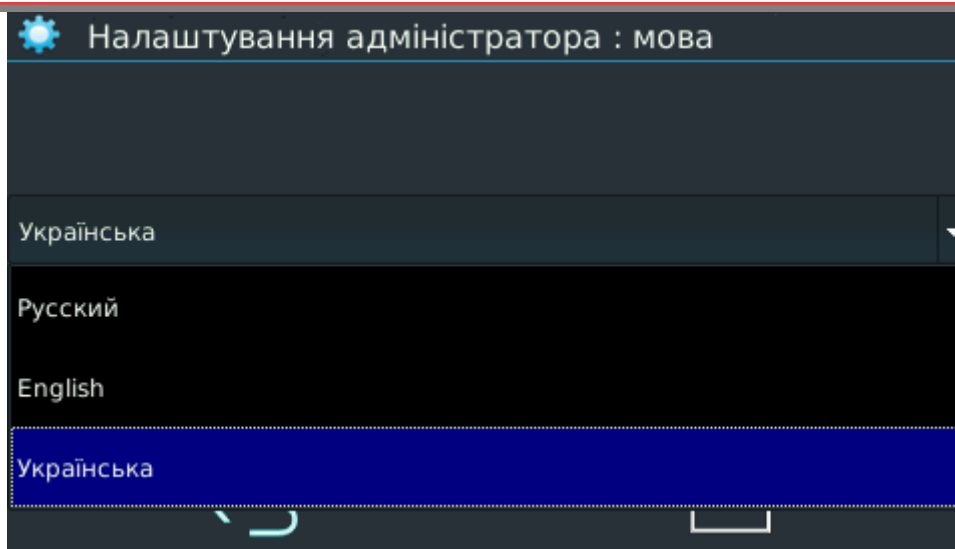


Малюнок 30. Налаштування параметрів екрану

24. Мова

Дозволяє перемикаати мову інтерфейсу ППКОП – малюнок 31.

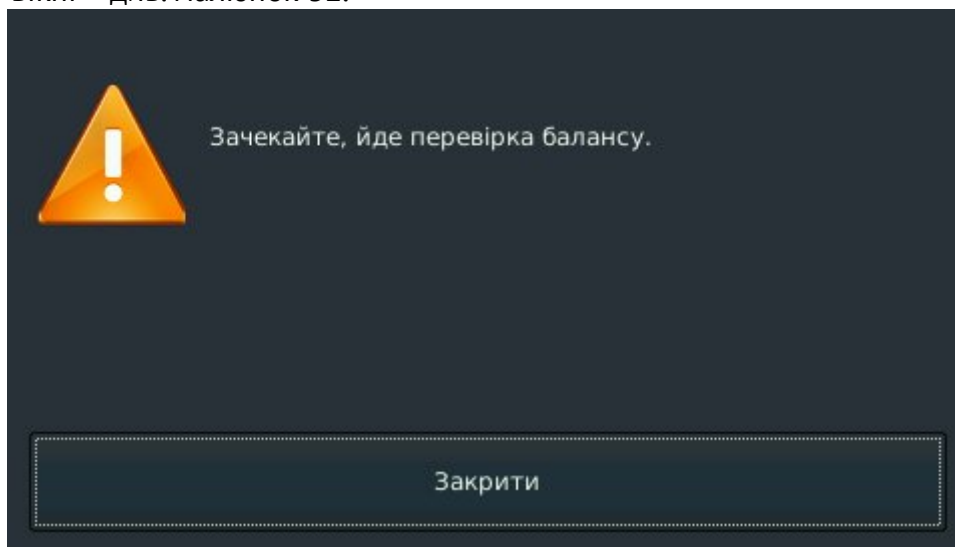
Увага! Якщо хоча б одна група вже знаходиться в охороні – зміна мови інтерфейсу буде заблокована.



Малюнок 31. Екран вибору мови інтерфейсу

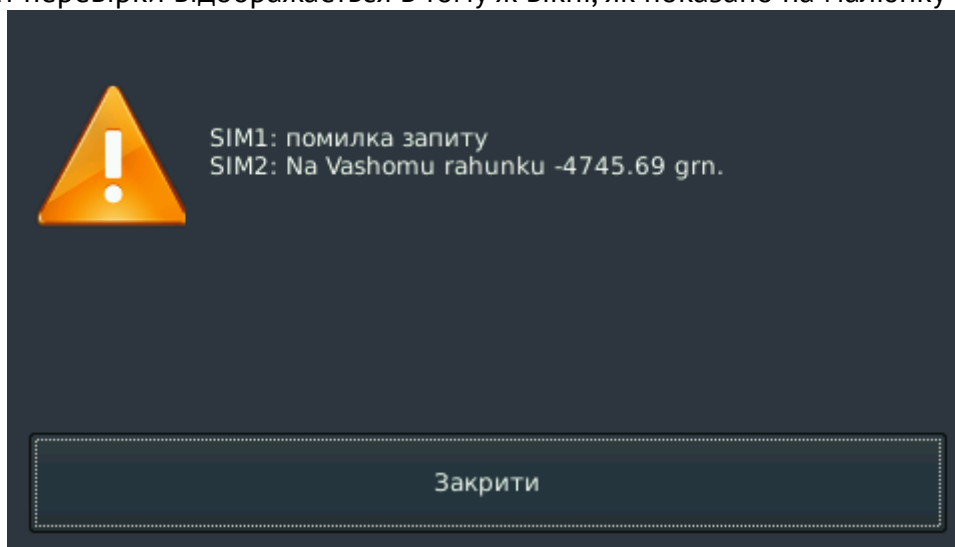
25. Баланс

Команда дозволяє перевірити баланс на одній (якщо використовується тільки одна SIM-картка) або на обох SIM-картках (якщо використовуються обидві SIM-картки) і відобразити ці дані в одному вікні – див. малюнок 32.



Малюнок 32. Перевірка балансу SIM-карт

Результат перевірки відображається в тому ж вікні, як показано на малюнку 33.



Малюнок 33. Результат перевірки балансу SIM-карт

Результат перевірки відображається для обох SIM-карт одночасно. Інформація, що відображається, мова відображення, використання трансліта – залежить від оператора мобільного зв'язку та коду USSD-запиту (код записується в конфігурацію ППКОП інженером при початковій інсталяції) – див. малюнок 33, результат перевірки балансу для SIM-картки №2.

У разі неправильного коду USSD-запиту або невдачі виконання перевірки балансу відображається повідомлення типу «SIM2: помилка запиту» (див. малюнок 33, результат перевірки балансу для SIM-картки №1).