

Дизайн. Унікальність. Інновації

Технічна  
підтримка



Дякуємо за вибір  
нашого обладнання

**SLINEX**

Дизайн. Унікальність. Інновації

# SL-07M

7" відеодомофон



Інструкція з експлуатації

**SLINEX**

## Вказівки з техніки безпеки

Прочитайте та збережіть цю інструкцію.

Усі роботи, пов'язані з установкою цього продукту, повинні виконуватися кваліфікованим спеціалістом.

Дотримуйтесь температурного режиму, використовуйте прилад при температурі від  $-10$  до  $+55$  °C.

Прилад потрібно встановлювати на поверхнях, які не підлягають вібраціям та ударним навантаженням.

Встановлюйте прилад на безпечній відстані від відкритих джерел тепла, таких як радіатори, обігрівачі та печі.

Допускається встановлення приладу поряд з іншими пристроями побутової електроніки, якщо температура оточуючого середовища не перевищує вищевказаних температурних показників.

Пристрій необхідно захистити від впливу природних явищ, таких як: пряме сонячне світло, вода (дощ) або сніг.

Не використовуйте агресивні або абразивні миючі засоби для очищення корпусу пристрою.

Використовуйте м'яку вологу серветку для видалення стійких забруднень.

Не перевантажуйте розетки та подовжувачі, це може спричинити пожежу або отримання уражень електричним струмом.

## Захист оточуючого середовища



Якщо ви бачите це позначення на етикетці, не викидайте його з промисловими та харчовими відходами. У деяких регіонах створені системи для збору та утилізації електронного обладнання. Зв'яжіться з місцевими органами влади для отримання інформації про утилізацію у вашому регіоні.

## Авторські права та обмеження відповідальності

Усі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій формі та будь-якими засобами, перекладена іншою мовою, перероблена в будь-якій іншій формі, зберігатися в пошуковій системі або передаватися будь-якими іншими засобами, включаючи електронні та механічні.

Заборонений запис та ксерокопіювання без попереднього письмового дозволу власника.

### Увага!



Зважаючи на регулярне проведення робіт по модернізації та покращенню функціональності обладнання, зовнішній вигляд, технічні характеристики і функціональність можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Дана інструкція користувача може містити неточності або друкарські помилки. Виробник залишає за собою право вносити зміни до інструкції, а також до комплектації та/або загального опису виробу.

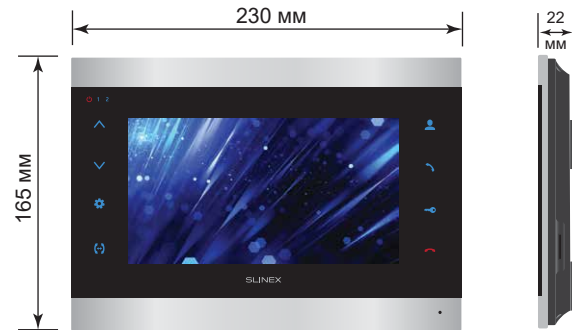
## Зміст

1. Комплект поставки.....	3
2. Характеристики.....	3
3. Опис.....	4
4. Установка.....	5
4.1 Вибір кабелю.....	5
4.2 Схеми підключення.....	6
4.3 Монтаж.....	8
5. Експлуатація.....	9
5.1 Виклик з панелі.....	9
5.2 Перегляд зображення з панелей і камер.....	10
5.3 Переадресація виклику.....	11
5.4 Внутрішній зв'язок.....	12
6. Меню домофона.....	12
6.1 Головне меню.....	12
6.2 Системні налаштування.....	13
6.3 Налаштування мелодій та гучності виклику.....	15
6.4 Налаштування режиму роботи.....	16
6.5 Налаштування параметрів тривоги.....	17
6.6 Налаштування зображення.....	20
6.7 Відтворення файлів.....	21
7. Ручний запис.....	23
8. Запис за апаратним датчиком.....	23
9. Оновлення програмного забезпечення.....	24
10. Умови гарантії.....	25

## 1. Комплект поставки

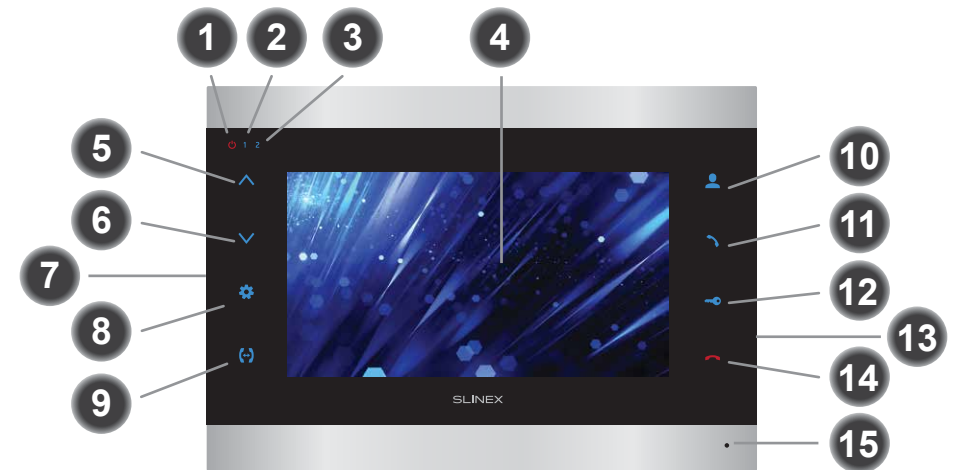
- Домофон SL-07M – 1 шт.
- Кронштейн для кріплення до стіни – 1 шт.
- Конектори для підключення – 7 шт.
- Комплект саморізів та дюбелів для монтажу – 1 шт.
- Інструкція з експлуатації – 1 шт.

## 2. Характеристики



ЕКРАН 7", сенсорний кольоровий TFT	СПОЖИВАННЯ В РЕЖИМІ ОЧІКУВАННЯ 3 Вт
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ 800×480 пікселів	СПОЖИВАННЯ В РОБОЧОМУ РЕЖИМІ 7 Вт
ВІДЕОСИСТЕМА PAL / NTSC	БЛОК ЖИВЛЕННЯ Вбудоване джерело живлення, ~100-240 В
ТИП АУДІОЗВ'ЯЗКУ Напівдуплексний	МЕРЕЖЕВИЙ ІНТЕРФЕЙС Ethernet 10/100М, Wi-Fi 2.4 ГГц
ТРИВАЛІСТЬ ВИКЛИКУ 120 секунд	ТИП УСТАНОВКИ Накладний монтаж
ВБУДОВАНА ПАМ'ЯТЬ 100 фотознімків	РОЗМІРИ 230×165×22 мм
СЛОТ РОЗШИРЕННЯ ПАМ'ЯТІ MicroSD, до 32 Гб	РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА -10 ... +55 °С

## 3. Опис



- Індикатор живлення домофона. Світиться при підключеному живленні;
- Індикатор першої панелі виклику. Світиться під час розмови з першою панеллю;
- Індикатор другої панелі виклику. Світиться під час розмови з другою панеллю;
- Дисплей;
- Кнопка «Вгору» – збільшення гучності розмови, преміщення курсору між пунктами меню, збільшення значення поточного параметру в налаштуваннях;
- Кнопка «Вниз» – зменшення гучності розмови, преміщення курсору між пунктами меню, зменшення значення поточного параметру в налаштуваннях;
- Динамік (на задній панелі домофона)
- Кнопка «Налаштування/Запис»:
  - натисніть кнопку в режимі очікування, щоб увійти в меню налаштувань;
  - натисніть кнопку на вибраному параметрі, щоб змінити його значення. Після цього повторно натисніть кнопку для підтвердження зміни;
  - натисніть кнопку в режимі перегляду або розмови, щоб записати фото/відео з панелі або камери;
- Кнопка «Інтерком» – виклик іншого монітора або переадресація вхідного виклику;
- Кнопка «Перегляд» – перегляд зображення з панелі виклику або камери;
- Кнопка «Відповісти» – відповідь на вхідний виклик та початок розмови з відвідувачем;
- Кнопка «Відкрити» – відкривання замка;
- Слот microSD карти пам'яті (на боковій стороні домофона);
- Кнопка «Відбій» – завершення розмови / вихід з меню або поточного розділу;
- Мікрофон.

## 4. Установка

### 4.1 Вибір кабелю.

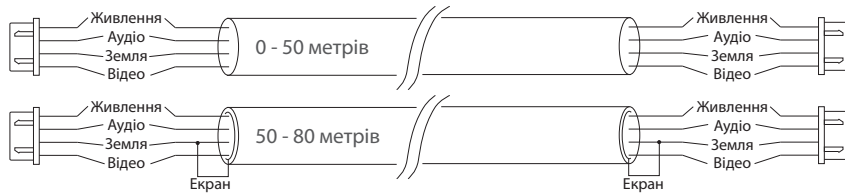
Перед підключенням цього пристрою обов'язково необхідно відключити його живлення, а також живлення усіх приєднаних пристроїв, якщо такі є.

Тип необхідного кабелю визначається в залежності від відстані між домофоном та панеллю виклику.

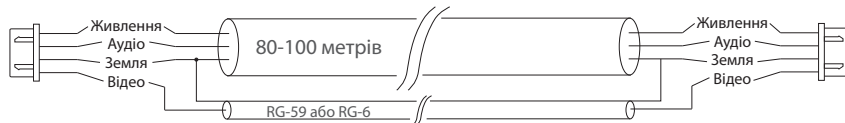
Можна використовувати наступні типи кабелів:

а) Неекранований або екранований 4-х жильний кабель:

- відстань до 25 метрів – неекранований кабель перерізом 0,22 мм<sup>2</sup> кожна жила;
- відстань від 25 до 50 метрів – неекранований кабель перерізом 0,41 мм<sup>2</sup> кожна жила;
- відстань від 50 до 80 метрів – екранований кабель перерізом 0,75 мм<sup>2</sup> кожна жила;

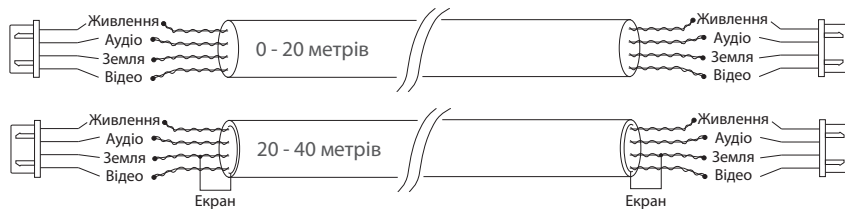


б) Якщо довжина лінії від 80 до 100 метрів, необхідно використовувати неекранований 3-х жильний кабель перерізом 0,75 мм<sup>2</sup> кожна жила та коаксіальний кабель типу RG-59 або RG-6 для передачі відеосигналу:



в) Неекранована або екранована вита пара (використання виті пари не рекомендується):

- відстань до 25 метрів – неекранована вита пара;
- відстань від 25 до 50 метрів – екранована вита пара.



### 4.2 Схеми підключення

Схема 1. Підключення панелей виклику, камер і телевізора до домофона SL-07M

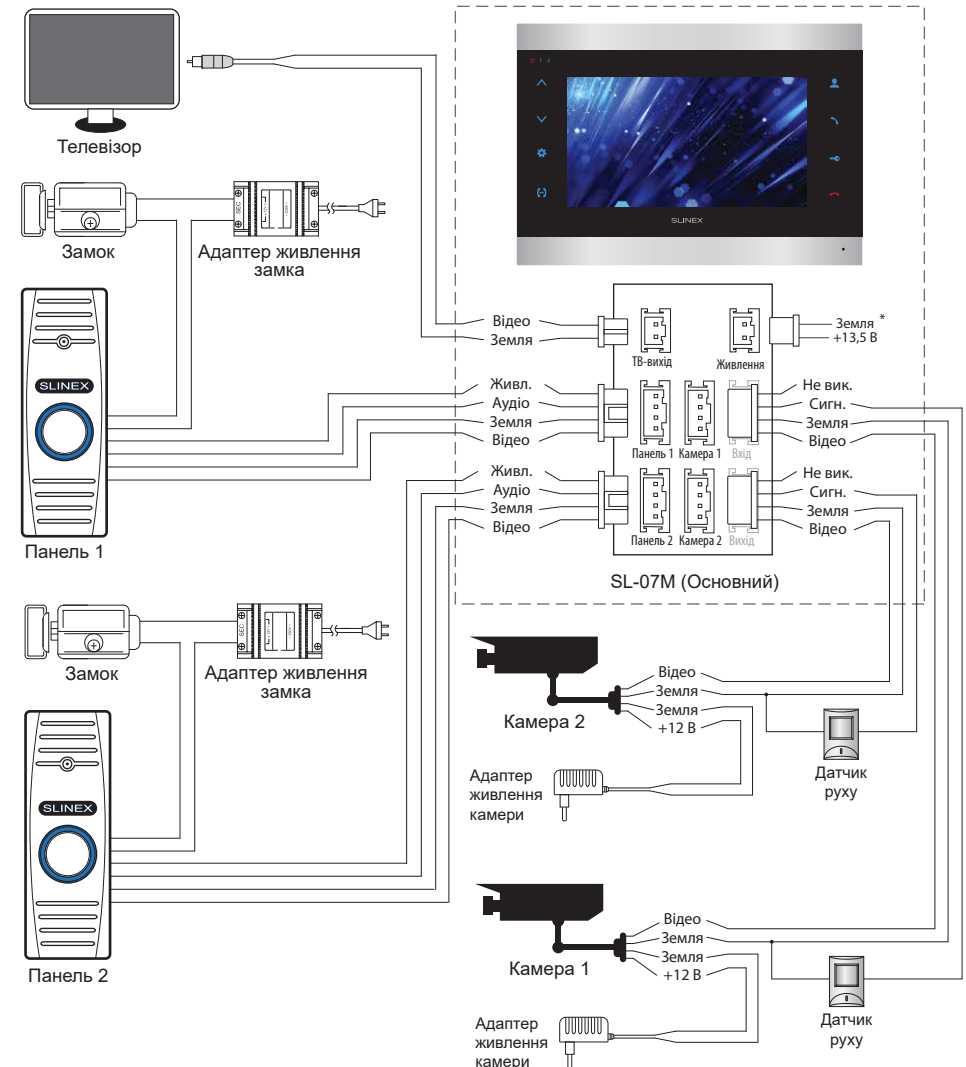
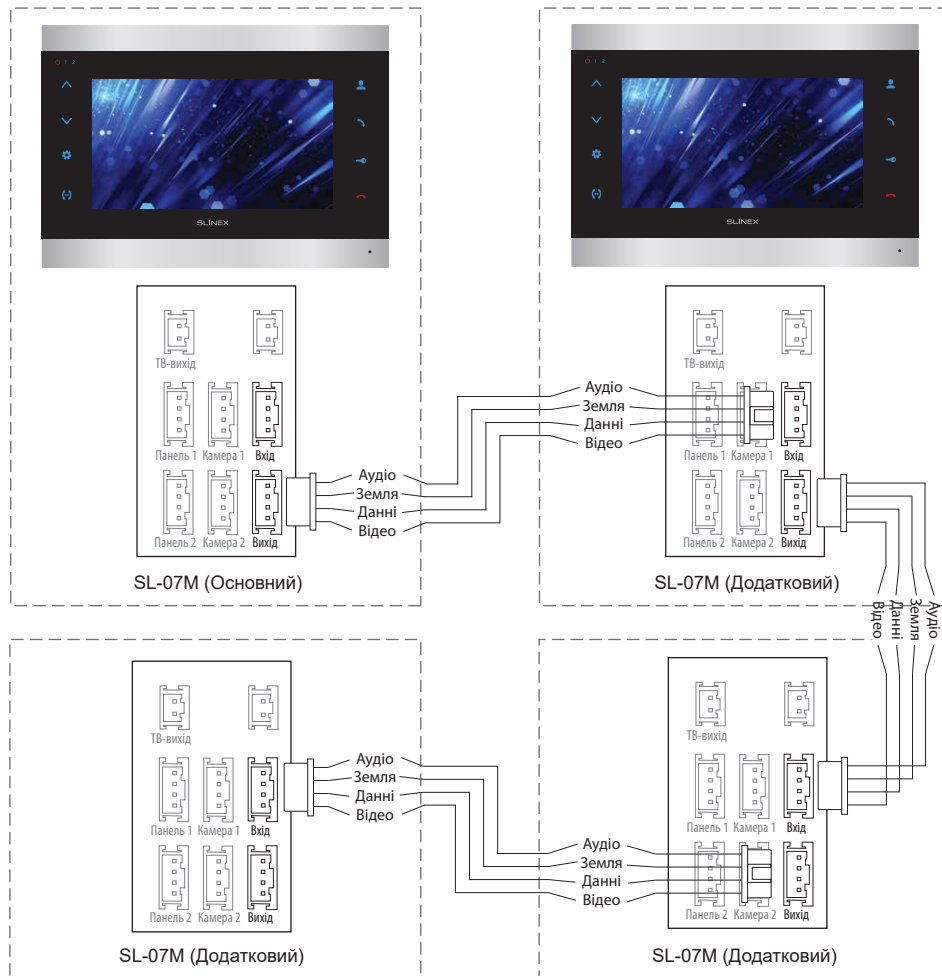


Схема 2. Підключення системи домофонів SL-07M

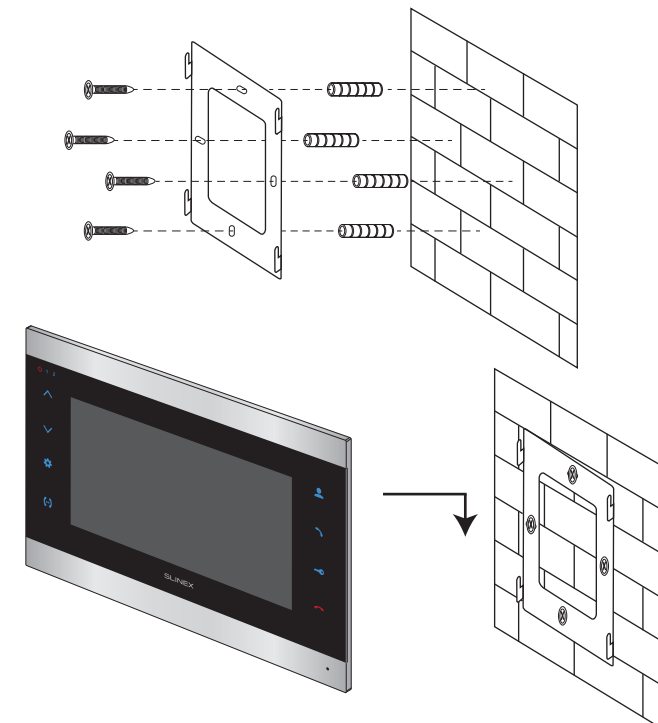


**Примітки:**

- \* Роз'єм «Живлення» в домофоні призначений для підключення зовнішнього джерела живлення постійного струму з напругою +13,5 В. При цьому шнур живлення – 100-240 В повинен бути відключений від мережі змінного струму, щоб уникнути пошкодження внутрішніх силових ланцюгів домофону;
- \*\* Панелі виклику, камери, адаптери живлення, замки і датчики руху, зображені на схемах, в комплектацию домофона не входять.

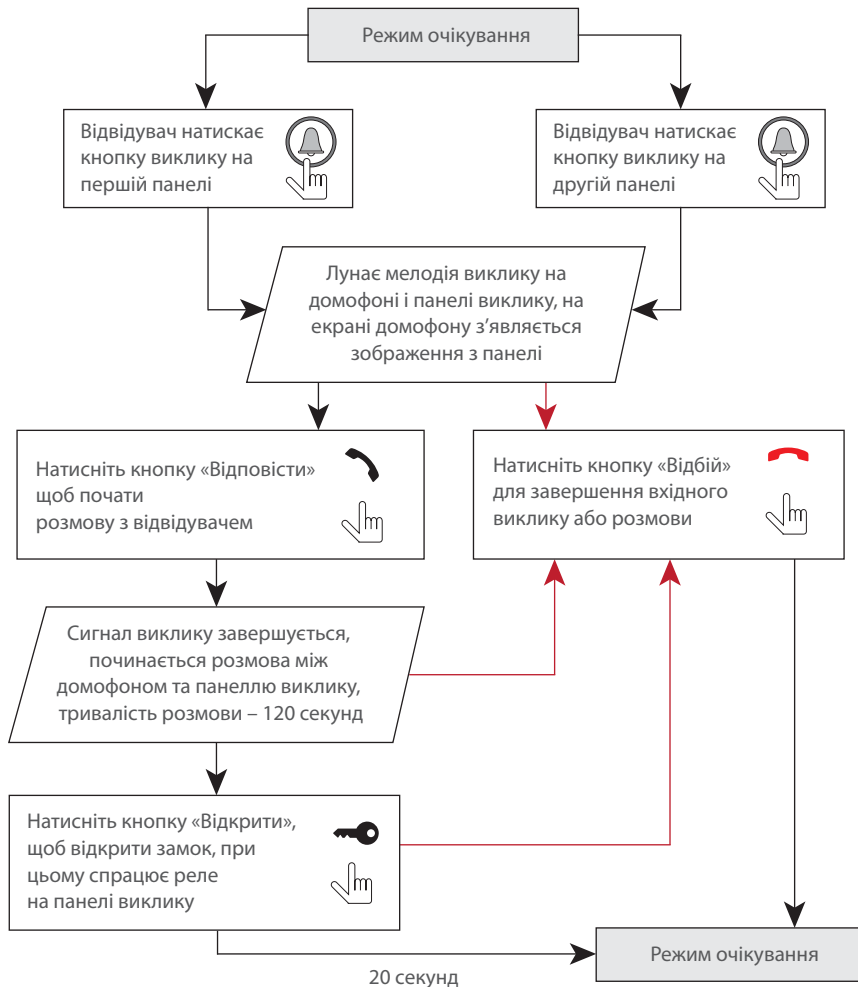
### 4.3 Монтаж

- 1) Розмістіть кронштейн домофона у місці запланованого монтажу, на висоті 150-160 см від підлоги.
- 2) Розмітьте та просвердліть 4 отвори в стіні.
- 3) Вставте в отвори пластикові дюбелі з комплекту поставки.
- 4) Зафіксуйте кронштейн на стіні за допомогою саморізів.
- 5) Підключіть комунікаційні дроти на задній стінці домофону та зафіксуйте його на кронштейні.




## 5. Експлуатація

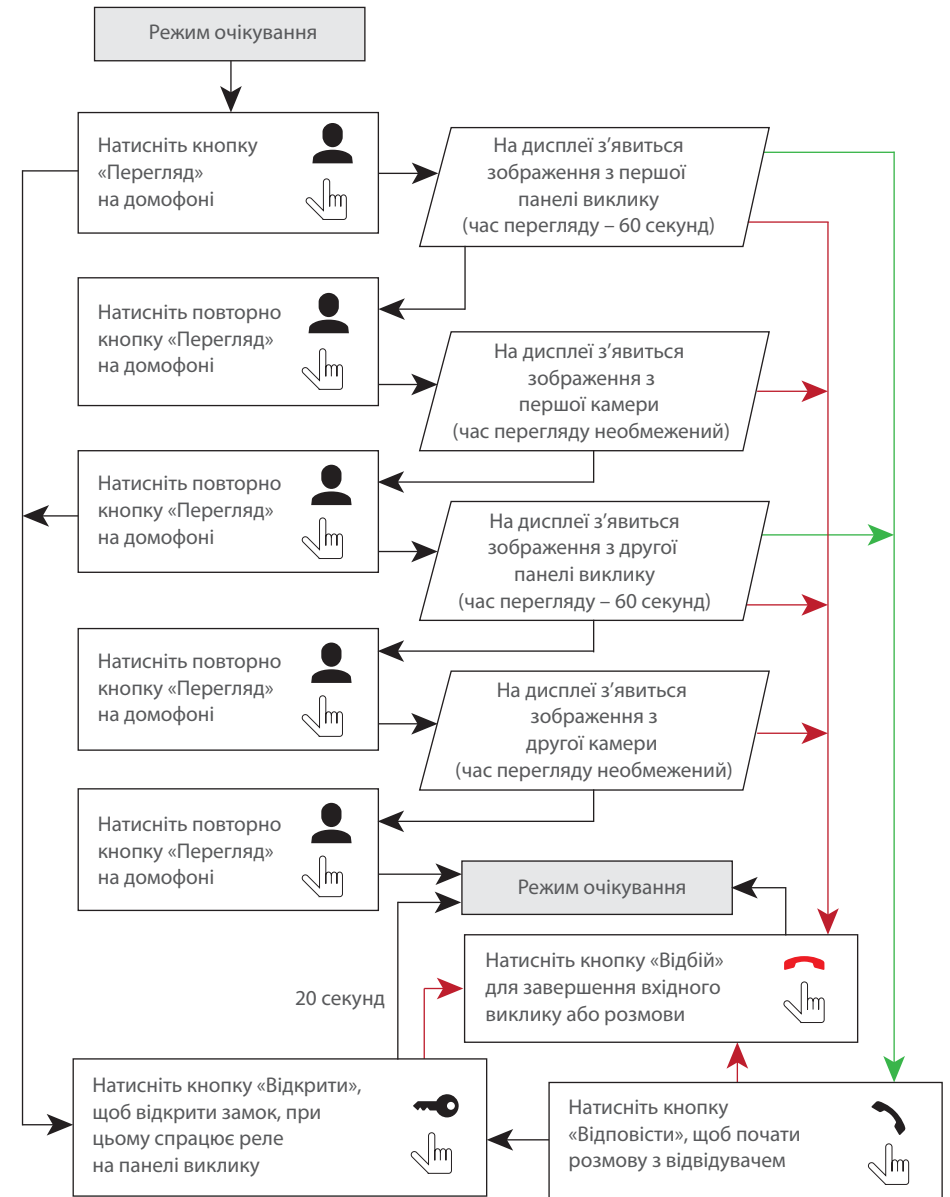
### 5.1 Виклик з панелі





**Примітки:**

- 1) Домофон автоматично переходить у режим очікування, якщо ви не відповіли на вхідний виклик протягом 60 секунд;
- 2) Зображення та звук з панелі виклику будуть працювати протягом 20 секунд після натискання кнопки  «Відкрити». Це дає можливість переконаватися, що двері відкрилися і відвідувач зайшов.

### 5.2 Перегляд панелей та відеокамер

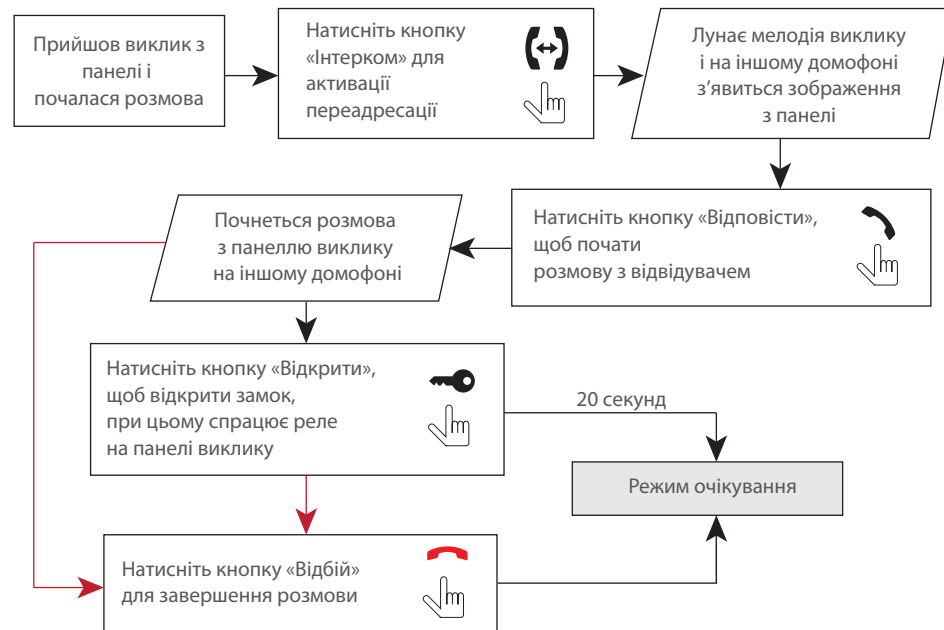


Примітки:

- 1) Якщо ви використовуєте тільки одну панель виклику для режиму перегляду, ви також можете вийти з режиму перегляду, натиснувши кнопку «Перегляд»  повторно (для цього інші джерела відео необхідно відключити у налаштуваннях домофону).
- 2) Якщо використовується декілька домофонів, підключених в одну систему, то можливо включити перегляд зображення на додаткових домофонах. При цьому зображення буде передаватися з панелей виклику і камер, підключених до основного домофону.
- 3) Якщо під час перегляду відвідувач натисне кнопку виклику будь-якої панелі, то режим перегляду відключиться, а на дисплеї з'явиться зображення відвідувача і буде грати мелодія виклику. Натисніть кнопку «Відповісти»  для початку розмови з відвідувачем.

### 5.3 Переадресація виклику

Для прикладу використовуються 2 домофони, підключені у систему.

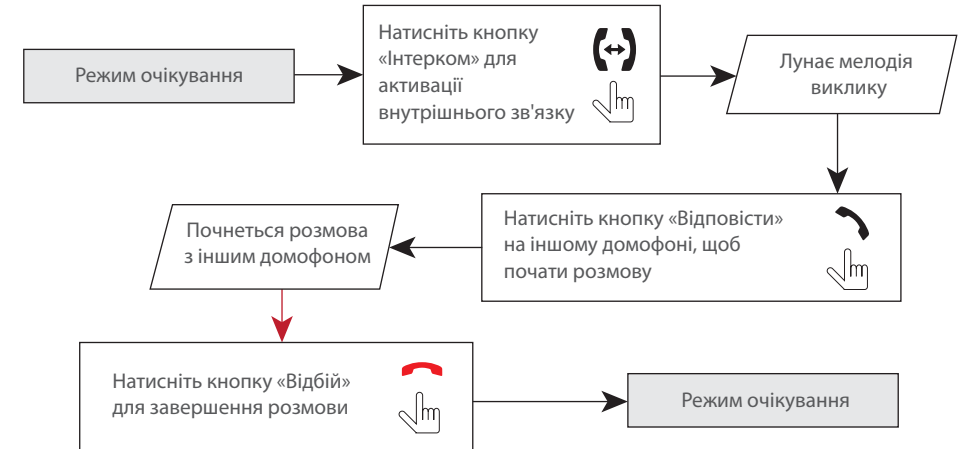


Примітка:


Якщо переадресувати розмову на інший домофон, перший домофон перейде у режим очікування, а домофон, на який переадресували виклик, відобразить відео з панелі і буде звучати мелодія виклику.

### 5.4 Внутрішній зв'язок

Для прикладу використовуються 2 домофони, підключені у систему.














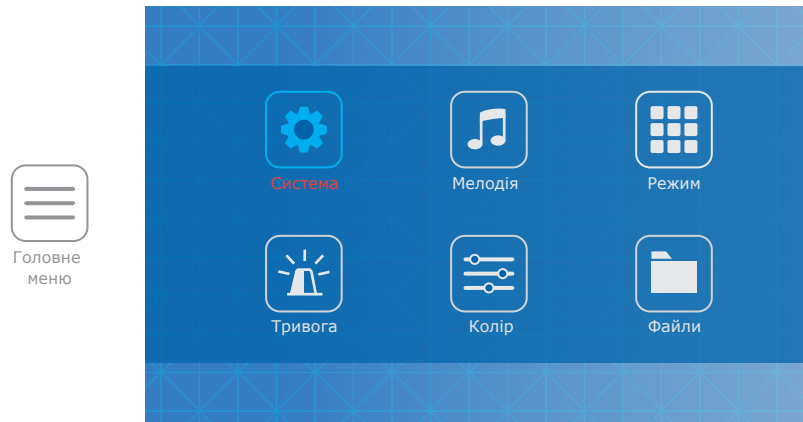
Примітка:

Якщо в режимі внутрішнього зв'язку відвідувач натисне кнопку виклику будь-якої панелі, то режим внутрішнього зв'язку відключиться, а на дисплеї з'явиться зображення відвідувача і буде звучати мелодія виклику. Натисніть кнопку «Відповісти»  для початку розмови з відвідувачем.

## 6. Меню домофона

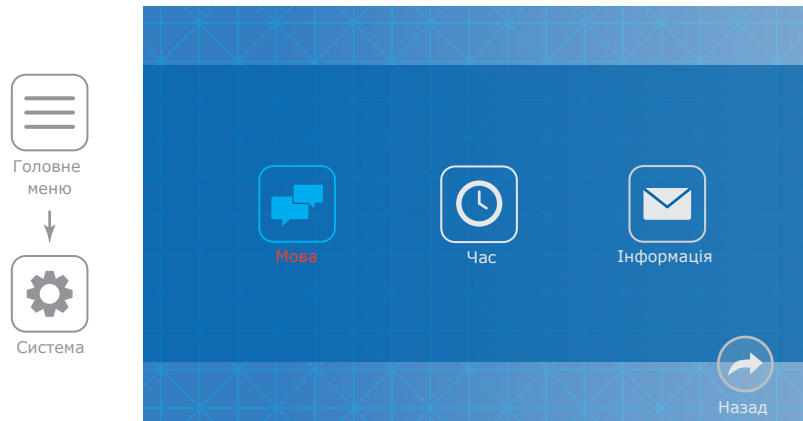
### 6.1 Головне меню

В режимі очікування натисніть кнопку , щоб увійти в головне меню домофона. В головному меню використовуйте кнопки  або  для переміщення між пунктами меню. Повторно натисніть кнопку , щоб увійти в обране підменю. Натисніть кнопку  для зміни поточного параметра меню. Кнопками  або  змініть значення параметра і натисніть кнопку  для підтвердження змін. Щоб вийти з поточного меню, натисніть кнопку  або оберіть іконку «Назад»  і натисніть кнопку .



## 6.2 Системні налаштування

Щоб увійти в системні налаштування домофону, натисніть на іконку «Система» у головному меню:



У системних налаштуваннях доступні наступні пункти:

**Мова** – вибір мови меню;

**Час** – установка системного часу;

**Інформація:**

**Версія ПЗ** – поточна версія програмного забезпечення;

**Дата ПЗ** – дата випуску програмного забезпечення;

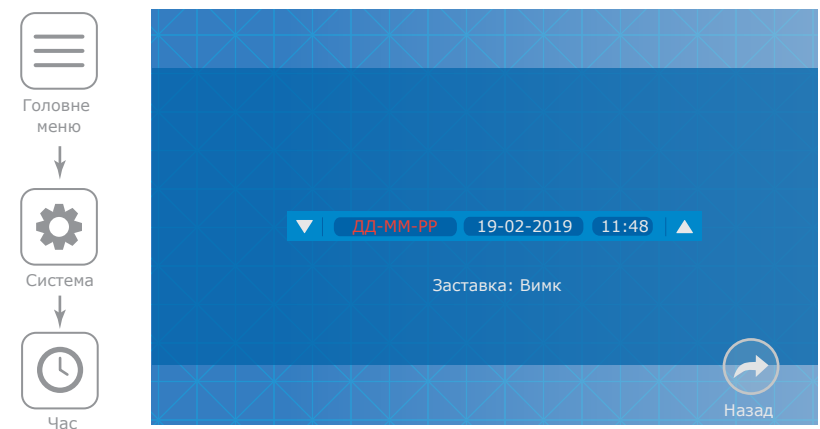
**Форматувати SD** – форматування SD карти пам'яті. Рекомендується формувати карту пам'яті перед першим використанням. Також рекомендується використовувати SD карти 6 класу та вище;

**Форматувати пам'ять** – форматування внутрішньої пам'яті домофону;

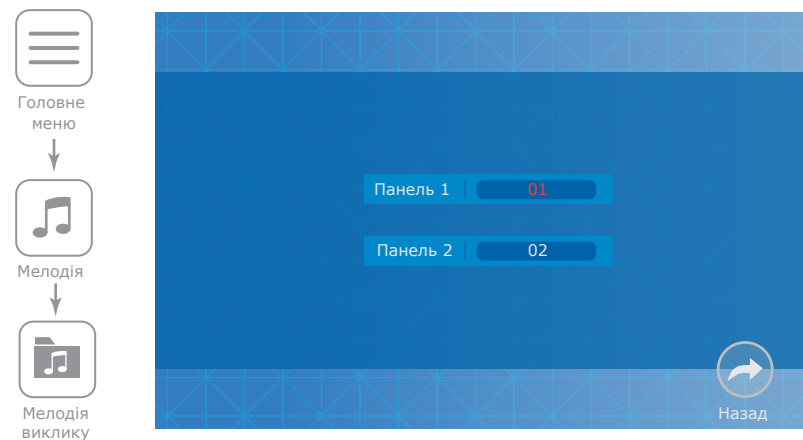
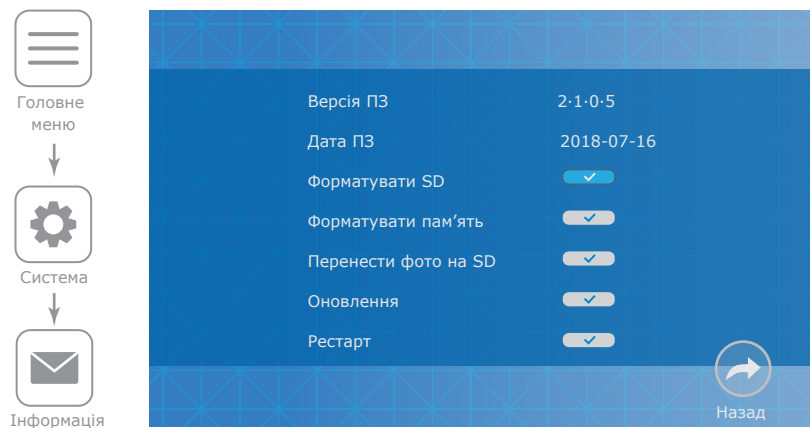
**Перенести фото на SD** – копіювання фотографій з пам'яті домофону на SD карту;

**Оновлення** – оновлення програмного забезпечення домофону за допомогою карти пам'яті;

**Рестарт** – перезавантаження системи.







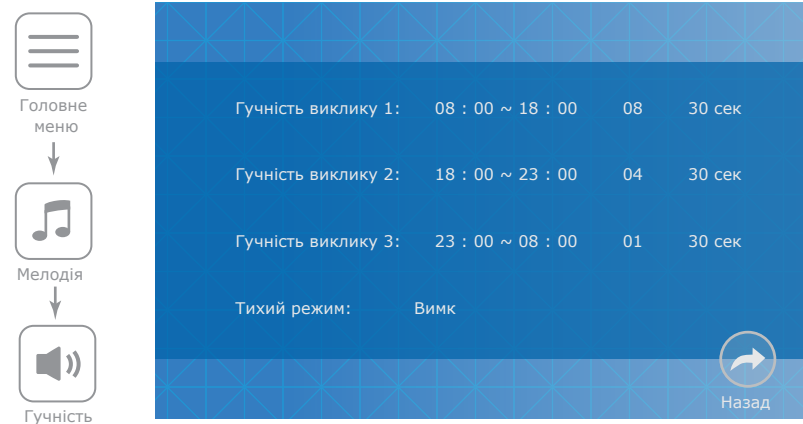
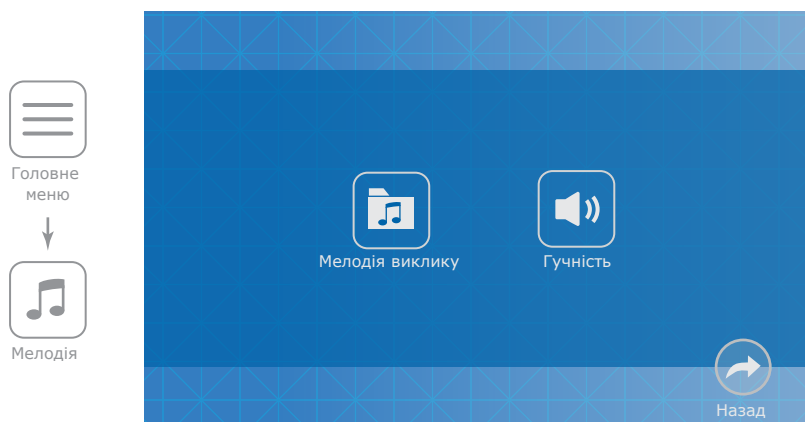
### 6.3 Налаштування мелодій та гучності виклику

Щоб увійти в меню налаштування мелодій та часових інтервалів гучності виклику, натисніть на іконку «Мелодія» у головному меню. У цьому підрозділі меню доступні такі налаштування:

**Мелодія виклику** – вибір мелодії для кожної панелі виклику;

**Гучність** – налаштування часових інтервалів гучності виклику та часу звучання мелодії, а також увімкнення/вимкнення звуку натискань;

**Тихий режим** – відключення мелодії вхідних викликів, «Увімк» або «Вимк».



### 6.4 Налаштування режиму роботи

Щоб увійти в меню налаштувань режиму роботи домофону, натисніть на іконку «Режим». У цьому меню доступні такі налаштування:

**Режим** – оберіть режим «Основний», якщо домофон у системі один або до нього підключені панелі виклику або камери. Оберіть «Додатковий», якщо в системі декілька домофонів та до цього домофону не підключені панелі виклику або камери;

**Панель 2** – «Увімк» або «Вимк», панель відображається або не відображається при вклученні перегляду;

**Режим запису:**

«Фото» – зберігати фотознімки при вхідних викликах або вручну;

«Відео» – запис відеороликів при вхідних викликах або вручну;

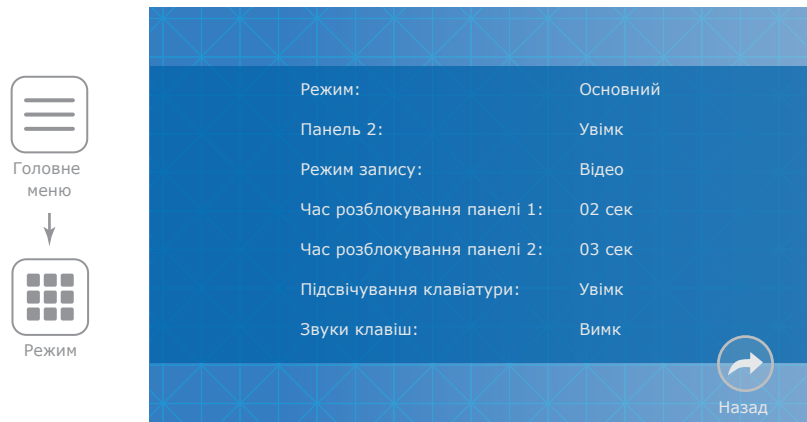
**Час розблокування Панелі 1** – час спрацювання реле замка Панелі 1, від 2 до 10 секунд;

**Час розблокування Панелі 2** – час спрацювання реле замка Панелі 2, від 2 до 10 секунд;

**Беззвучний режим** – відключення мелодій для вхідних викликів, «Увімк» або «Вимк»;

**Підсвічування клавіатури** – «Увімк» або «Вимк»;

**Звуки клавіатури** – «Увімк» або «Вимк».



**6.5 Налаштування параметрів тривоги**

У головному меню натисніть на іконку «Тривога», щоб увійти в меню налаштування параметрів тривоги.

У цьому меню доступні такі пункти:

**Тривога камер** – налаштування апаратних датчиків руху та відображення додаткових камер;

**Детекція руху** – налаштування програмного детектора руху.

Пункт **Тривога камер** включає такі налаштування:

**Тип датчика Камери 1:**

«НВ», якщо використовується датчик з нормально розірваним шлейфом;

«НЗ», якщо використовується датчик з нормально замкнутим шлейфом;

«Вимк», якщо датчик не використовується;

**Тип датчика Камери 2:**

«НВ», якщо використовується датчик з нормально розірваним шлейфом;

«НЗ», якщо використовується датчик з нормально замкнутим шлейфом;

«Вимк», якщо датчик не використовується;

**Камера 1** – «Увімк» або «Вимк» камеру 1 зі списку перегляду;

**Камера 2** – «Увімк» або «Вимк» камеру 2 зі списку перегляду;

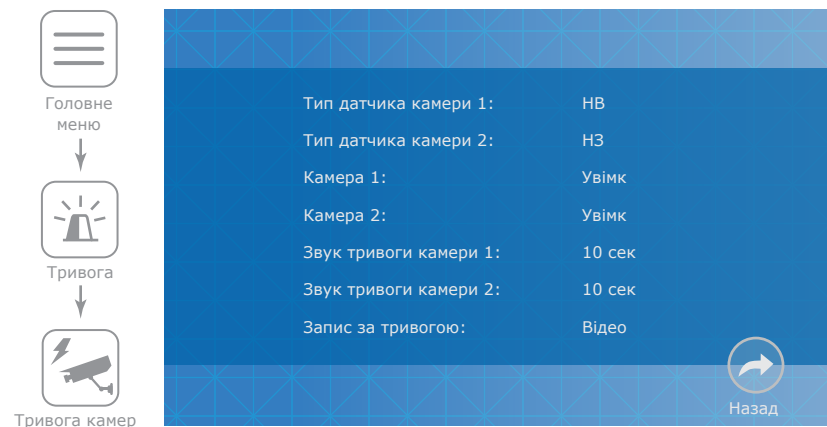
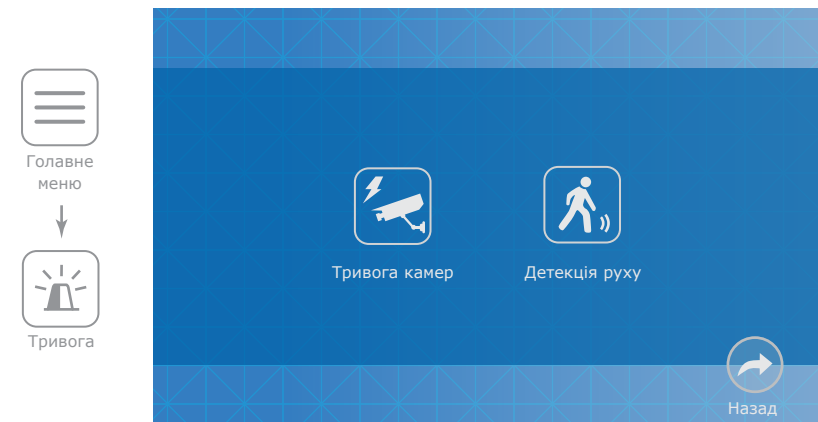
**Звук тривоги Камери 1** – час програвання мелодії тривоги при спрацюванні датчика, підключеного до камери 1, від 0 до 30 секунд;

**Звук тривоги Камери 2** – час програвання мелодії тривоги при спрацюванні датчика, підключеного до камери 2, від 0 до 30 секунд;

**Запис за тривоگو:**

«Фото» – зберігати фотознімки при спрацюванні датчика;

«Відео» – зберігати відео при спрацюванні датчика.



Програмний детектор забезпечує виявлення руху об'єктів без використання зовнішніх датчиків, шляхом реєстрації змін, що відбуваються у зоні огляду підключеної камери. Для реалізації цієї функції: живлення камери, задіяної для детекції руху, повинно бути постійно включеним. Це необхідно для того, щоб домофон мав доступ до зображення, що передається з камери і міг реєструвати його зміни.

Функція програмного детектора наявна лише у нових версіях ПО, починаючи з версії 1.1.3.1

Пункт «**Детекція руху**» включає в себе такі налаштування:

**Джерело виявлення руху:**

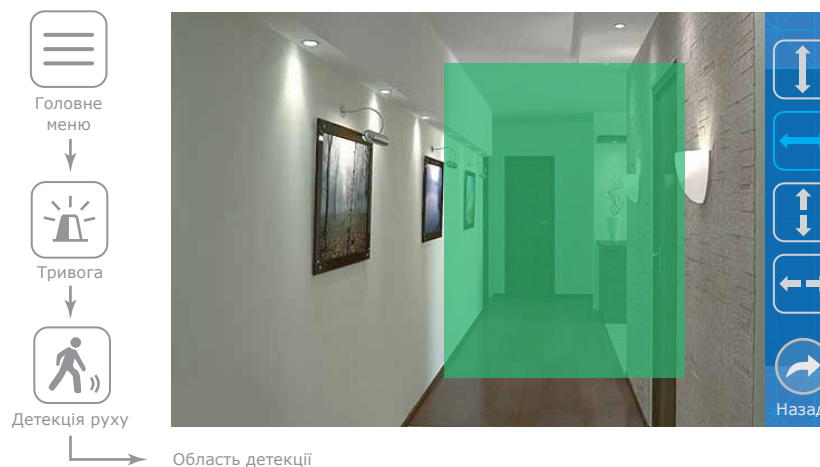
- «Вимк» – програмний детектор руху відключений;
- «Панель 1» – детекція руху з панелі 1;
- «Панель 2» – детекція руху з панелі 2;
- «Камера 1» – детекція руху з камери 1;
- «Камера 2» – детекція руху з камери 2;

**Область детекції** – налаштування області кадру, у межах якої буде гарантована детекція руху;

**Режим зберігання:**

- «Фото» – зберігати фотознімки при виявленні руху;
- «Відео» – запис відеороликів при виявленні руху;

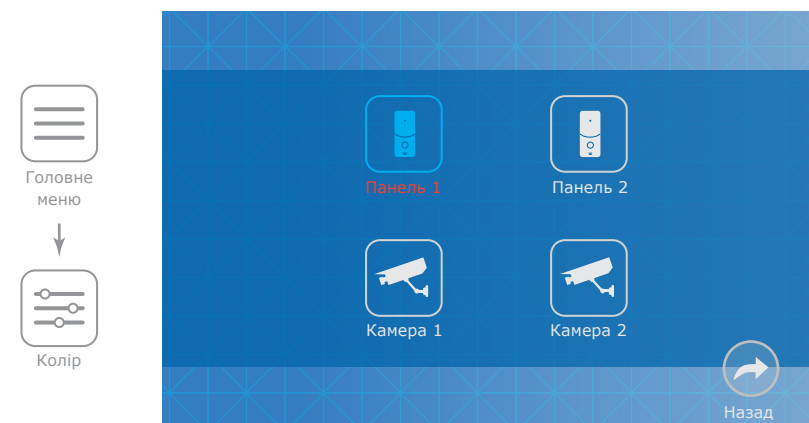
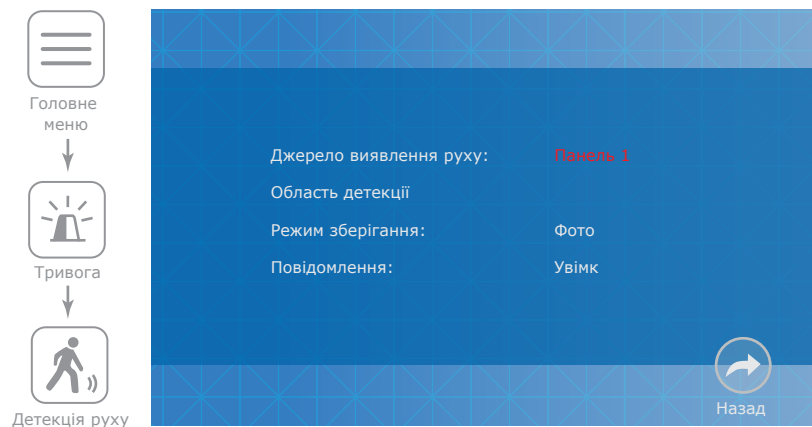
**Повідомлення** – «Увімк» або «Вимк» світлову індикацію за допомогою підсвітки клавіатури про спрацювання програмного детектора руху.



## 6.6 Налаштування зображення

У головному меню натисніть на іконку «Колір», щоб увійти в меню налаштування параметрів зображення. В цьому меню містяться такі налаштування:

- Панель 1** – налаштування параметрів зображення панелі виклику 1;
- Панель 2** – налаштування параметрів зображення панелі виклику 2;
- Камера 1** – налаштування параметрів зображення камери 1;
- Камера 2** – налаштування параметрів зображення камери 2.



Для кожного з джерел відеосигналу можуть бути задані власні параметри зображення:

**Яскравість** – може бути задана від 0 до 50, за замовчуванням 25;

**Контрастність** – може бути задана від 0 до 50, за замовчуванням 25;

**Насиченість** – може бути задана від 0 до 50, за замовчуванням 25.

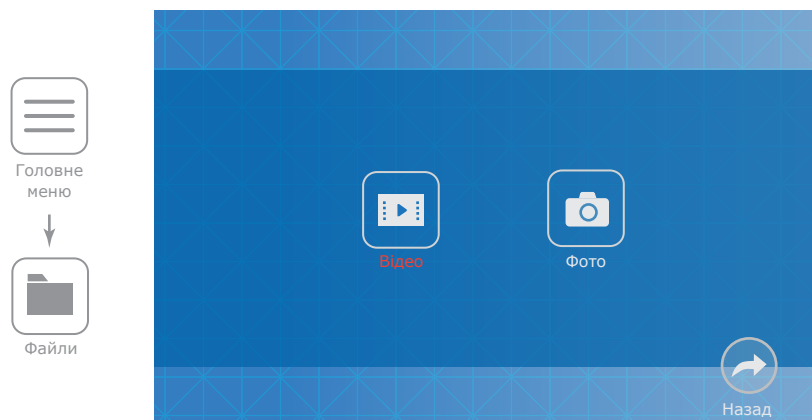


## 6.7 Відтворення файлів

У головному меню натисніть на іконку «Файли», щоб увійти в меню відтворення файлів. У цьому меню містяться такі пункти:

**Відео** – відтворення відеороликів;

**Фото** – відтворення фотознімків.






Натисніть іконку «**Відео**» або «**Фото**» для входу в меню перегляду відеороликів або фотознімків та натисніть на ім'я файлу для його перегляду.

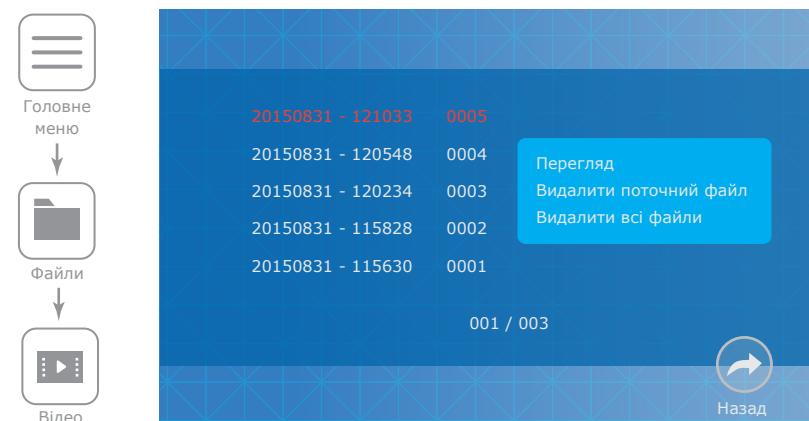
У випадаючому меню оберіть одну з трьох дій:

**Перегляд** – перегляд поточного файлу;


**Видалити поточний файл** – видалення поточного файлу;

**Видалити усі файли** – видалення усіх файлів цієї папки.

Перехід між файлами під час перегляду відеороликів та фотознімків здійснюється за допомогою кнопок  або . Для повернення в меню вибору файлу з режиму перегляду натисніть кнопку .



## 7. Ручний запис


Під час перегляду панелей виклику або відеокамер, а також під час розмови можна зберігати фотознімки або записувати відеоролики вручну, натиснувши кнопку .

Залежно від обраних налаштувань «Режим запису» (див. стор. 17) домофон буде записувати відео або робити фотознімки.

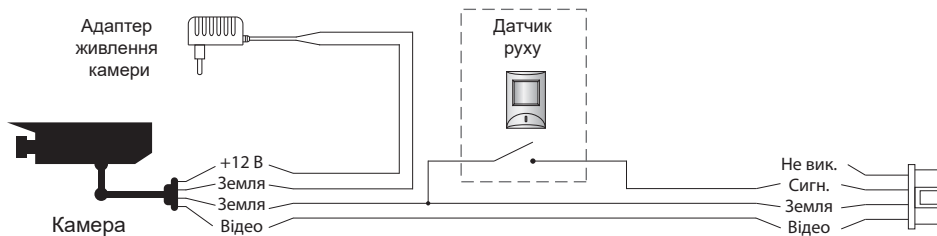
*Примітка:*

*Запис відеороликів здійснюється лише за наявності встановленої в домофон microSD карти. Незалежно від обраної опції «Режим запису», за відсутності microSD карти в слоті домофону, будуть записуватися тільки фотознімки на внутрішню пам'ять домофону. Місткість внутрішньої пам'яті складає 100 фотознімків. Коли кількість фотознімків перевищить заявлену місткість внутрішньої пам'яті, найдавніші фотознімки будуть заміщуватися новими.*

## 8. Запис за апаратним датчиком

Камера 1 та Камера 2 мають функцію запису за апаратним датчиком. Коли датчик замикає або розмикає контакти (в залежності від налаштування «Тип датчика камери 1» та «Тип датчика камери 2» меню «Тривога» → «Тривога камер», дивіться стор. 17-18), у домофоні активується запис за тривогию. Час запису відео складає 120 секунд. Якщо необхідно зупинити запис та перейти у режим очікування під час запису, натисніть кнопку .

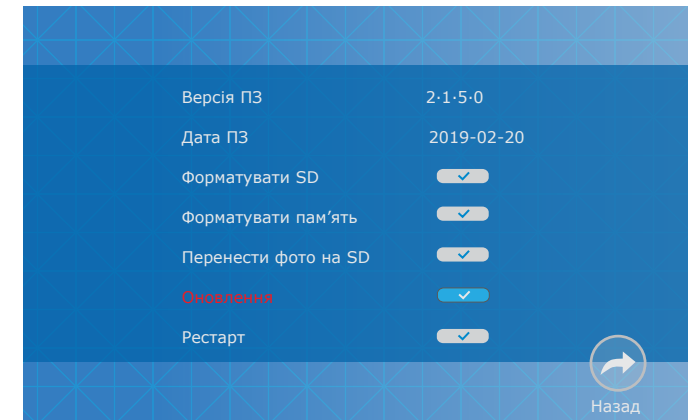
Можна використовувати будь-які датчики, які мають «НВ» (нормально розірвані) або «НЗ» (нормально замкнуті) контакти. При спрацюванні датчик замикає (у випадку «НВ») або розриває (у випадку «НЗ») сигнальний шлейф, що активує запис на домофоні.



## 9. Оновлення програмного забезпечення

Для оновлення програмного забезпечення домофону виконайте наступні кроки:

- 1) Відформатуйте карту пам'яті за допомогою комп'ютера в системі FAT32 зі стандартним розміром кластеру і розмістіть в корінь карти файли оновленого програмного забезпечення.
- 2) Вимкніть домофон, вставте карту пам'яті з файлами оновленого програмного забезпечення і знову увімкніть домофон.
- 3) Після завантаження домофону перейдіть до пункту меню «Система» → «Інформація» → «Оновлення» → «Так», на екрані з'явиться напис «оновлення...». Зачекайте поки програмне забезпечення оновиться і домофон автоматично перезавантажиться (це може зайняти декілька хвилин). Ні в якому разі не вимикайте живлення домофону під час процесу оновлення.
- 4) Після перезавантаження домофону відформатуйте microSD карту пам'яті за допомогою меню домофону, «Система» → «Інформація» → «Форматувати SD» → «Так».



## 10. Умови гарантії

Виробник гарантує нормальне функціонування системи/пристрою за умов дотримання споживачем правил експлуатації.

Згідно умов обмеженої гарантії, гарантія на цей пристрій діє протягом 12 місяців з моменту придбання системи/пристрою. Період гарантійного обслуговування може змінюватися в залежності від законодавства або політики розповсюдження обладнання дистриб'ютором.

Гарантійні зобов'язання дають право покупцю на гарантійний ремонт (відновлення працездатності пристрою) протягом вказаного строку, у випадках, коли працездатність порушена у результаті заводського дефекту виробника та покупець не порушив умови зберігання, транспортування, установки та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання виробника не діють, а також пристрої не підлягають гарантійному обслуговуванню при:

- порушенні цілісності або комплектності системи/пристрою;
- порушенні правил установки або експлуатації системи/пристрою;
- наявності механічних пошкоджень, слідів потрапляння всередину сторонніх предметів, рідин, комах, пилу, бруду та ін.;
- пошкодженні пломб, стікерів, серійних номерів виробника, наявності їх механічного пошкодження, завдання пошкоджень у результаті умисних або випадкових (у випадку необізнаності) дій споживача;
- сторонніх втручаннях при виконанні ремонтних робіт самостійно або представниками інших, не уповноважених на це організацій;
- пошкодженнях через невідповідність кабельних мереж електроживлення вимогам технічних стандартів, а також, у випадках перепадів напруги або аварії в електромережах.

Гарантійні зобов'язання виробника не передбачають його відповідальність за відповідність товару особистим вимогам та побажанням покупця.

За відсутності необхідних для ремонту запасних частин або комплектуючих, виробник залишає за собою право заміни їх аналогічними, без погіршення експлуатаційних характеристик виробу.

Узгоджена з покупцем заміна товару здійснюється у випадку, якщо товар не може бути відремontований.

Ці гарантійні зобов'язання не поширюються на аксесуари, які не входять до комплекту виробу, такі як: акумулятори, зовнішні блоки живлення, з'єднувальні шнури, роз'єми та ін., а також деталі і частини виробу, які вийшли з ладу у результаті звичайного зносу.