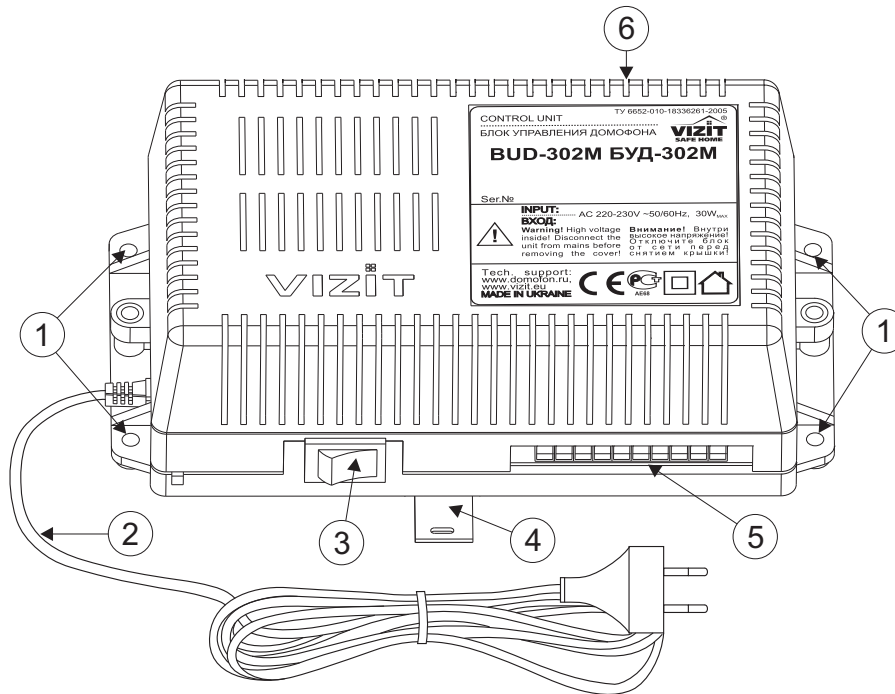


Блоки керування **БУД-302М**, **БУД-302К-20** и **БУД-302К-80** (надалі – блоки керування) застосовуються у складі багатоквартирних домофонів та відеодомофонів **VIZIT** та забезпечують двосторонній зв'язок між відвідувачем та абонентом, а також відмикання замка на дверях під'їзду.

БУД-302М дозволяє під'єднати до **200** абонентів.

БУД-302К-20 (зі вбудованим блоком комутації) дозволяє під'єднати до **20** абонентів.

БУД-302К-80 (зі вбудованим блоком комутації) дозволяє під'єднати до **80** абонентів.



1. Отвори для кріплення блоку керування на стіні
2. Шнур живлення
3. Мережний вимикач
4. Кремпіль для кріплення блоку керування на DIN-рейці
5. Клеми для під'єднання блоку виклику та замка
6. Клеми для під'єднання лінії зв'язку під'їзду

КОМПЛЕКТНІСТЬ



УКАЗАННЯ ДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

УВАГА! За увімкнення до мережі блок керування містить небезпечну для життя напругу - **220 В**.

Перед заміною запобіжника вимкніть блок керування з мережі.

Не використовуйте саморобні запобіжники.

Не здійснюйте монтажні та ремонтні роботи при увімкненому живленні.

Мережна розетка повинна мати вільний доступ.

Запобігайте попаданню на корпус та в середину блоку рідини та металевих предметів.

СКЛАД ДОМОФОНУ / ВІДЕОДОМОФОНУ

Блок керування можна застосовувати з обладнанням торгівельної марки **VIZIT®**:

- блоком виклику (**БВД**) серії **300**;
- замком електромагнітним **VIZIT-ML400x**, **VIZIT-ML300x**;
- замком електромеханічним, з опором обвитки не менше ніж 10 Ом;
- кнопкою "**EXIT 300M**", "**EXIT 301**", "**EXIT 300**", "**EXIT**" ("**ВИХІД**");
- розгалужувачами відеосигналу **PBC-4**;
- моніторами **VIZIT-M** серії **400** та / або **УКП**, крім **УКП** серії 100.

Додатково для **БУД-302М**:

- блоками комутації **БК-4V(MV)**, **БК-4(M)**, **БК-10**, **БК-30(M)**, **БК-100(M)**;
- пультом консьєржа **VIZIT-ПК200** або **VIZIT-ПК800**.

Вищеназване обладнання постачається споживачу за окремим замовленням. Комплекти постачі та технічні характеристики наведені в інструкціях на це обладнання.

ФУНКЦІЇ

- ♦ Виклик абонента набиранням номеру квартири.
- ♦ Дуплексний зв'язок між відвідувачем та абонентом (до **80** секунд).
- ♦ Відмикання замка на вхідних дверях через:
 - натиснення кнопки відмикання замка на пристрої квартирному переговорному (надалі **УКП**) під час зв'язку;
 - набирання 4- значного спільного коду; *
 - набирання 3- значного індивідуального коду; *
 - натиснення кнопки для виходу;
 - ключі **RF (VIZIT-RF / PROXIMITY / 125 кГц)** або ключами **TM (VIZIT-TM / DS1990A / iButton®)**, надалі -ключ.
- ♦ Програмована тривалість відімкненого стану замка (**від 1 до 20 секунд**).
- ♦ Запис ключів за квартирним списком у режимі сервісних установок.**
- ♦ Стирання ключів.
- ♦ Запис індивідуальних кодів відмикання замка у режимі сервісних установок.
- ♦ Зміна індивідуального коду відмикання замка абонентом.
- ♦ Включення / відключення виклику до будь-якої квартири (відмикання замка індивідуальним кодом зберігається).
- ♦ Формування звукової сигналізації режимів роботи.
- ♦ Сигнал виклику в **УКП** та дублювання сигналу в блоці виклику.
- ♦ Сигналізація в **УКП** відповідної квартири при застосуванні індивідуального коду, ключа.*
- ♦ Виведення інформації про режими роботи домофону на 4-розрядний індикатор у блоках виклику **БВД-342x**, **БВД-343x**.

Додатково для **БУД-302М**:

- ♦ Робота з пультом консьєржа.
- ♦ Зв'язок "Консьєрж - відвідувач" з ініціативи консьєржа***

* Функцію можна влючити або відключити під час програмування блоку.

** Спільний та індивідуальні коди відмикання замка, а також ключі записуються у мікросхему пам'яті, яка установлена в панелі на платі блоку керування. Якщо встановити в цю панель мікросхеми пам'яті з блоків виклику **БВД-SM100**, **БВД-N100**, **БВД-C100**, інших блоків керування (**БУД**) серії **300** або пристроїв керування кодовим замком **VIZIT-K100**, **БУ-K100**, то коди відмикання замка та ключі, які записані в мікросхемах, буде розпізнано та підтримано при подальшій роботі.

*** Процедура зв'язку "Консьєрж - відвідувач" наведена у паспортах блоків керування пульта консьєржа **VIZIT-ПК200**, **VIZIT-ПК800**.

Увага!

В якості ключів RF можуть бути використані тільки оригінальні ідентифікатори торгівельної марки VIZIT®.
В якості ключів TM можуть бути використані тільки оригінальні ідентифікатори iButton®.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ БЛОКІВ ДОМОФОНУ / ВІДЕОДОМОФОНУ

Блок керування.

БУД-302М дозволяє під'єднати до **200** абонентів.

БУД-302К-20 містить вбудований блок комутації та дозволяє під'єднати до **20** абонентів.

БУД-302К-80 містить вбудований блок комутації та дозволяє під'єднати до **80** абонентів.

Блок виклику.

До блоку керування може бути під'єднаний будь-який блок виклику **VIZIT®** серії 300.

Блок виклику обирають залежно від:

- необхідного типу монтажу - врізний або накладний;
- наявності телекамери.

Замок.

Рекомендовано застосовувати електромагнітні замки **VIZIT-ML300, VIZIT-ML400x** або електромеханічні замки з опором обвитки **не менше ніж 10 Ом**.

При використанні електромеханічного замка рекомендовано встановити на його клеммах діод (50 В / 1 А, до комплекту постачі не належить) з дотриманням полярності.

Забороняється застосовувати електромагнітні замки з опором обвитки менше ніж 20 Ом, та без розмагнетувальних схем.

Забороняється застосовувати електромеханічні замки з опором обвитки менше ніж 10 Ом.

Кнопка для виходу.

Для виходу з приміщення рекомендовано застосовувати кнопки **"EXIT 300M", "EXIT 301", "EXIT 300"**, які містять кола аварійного керування електромагнітним замком.

Блоки комутації (тільки для БУД-302М) та розгалужувачі відеосигналу.

Блоки комутації забезпечують під'єднання абонентських пристроїв (УКП та моніторів) до лінії під'їзду у домофоні / відеодомофоні.

Можливо застосування блоків комутації **БК-4V, БК-4MV, БК-4, БК-4М, БК-10, БК-30(М), БК-100(М)**.

Блоки комутації **БК-4V, БК-4MV, БК-4, БК-4М** можуть під'єднати до **4** абонентських пристроїв, **БК-10** – до **10**, **БК-30(М)** – до **30**, **БК-100(М)** – до **100**.

При застосуванні блоків комутації **БК-4, БК-4М, БК-10, БК-30(М), БК-100(М)** у складі відеодомофонів, додадково повинні бути застосовані розгалужувачі відеосигналу **РВС-4**, які забезпечують під'єднання моніторів до лінії відеосигналу під'їзду. До одного **РВС-4** можна під'єднати до **4** моніторів.

Блоки комутації **БК-4MV (БК-4V)** поєднують основні функції блоків комутації **БК-4М (БК-4)** та розгалужувача відеосигналу **РВС-4**. **БК-4MV (БК-4V)** є найкращим варіантом для застосування у складі багатоквартирних домофонів та відеодомофонів.

Допустима кількість блоків комутації для під'єднання до блоку керування **БУД-302М** (до 200 абонентів):

БК-4V, БК-4MV, БК-4, БК-4М - до **50**, **БК-10** – до **20**, **БК-30(М)** – до **7**, **БК-100(М)** – до **2**, **РВС-4** - до **50**.

Примітка.

Якщо кількість **БК-4V, БК-4MV, РВС-4** у складі відеодомофону менша або дорівнює **25** штук, то для їхнього живлення застосовується блок керування. Якщо кількість використаних **БК-4V, БК-4MV, РВС-4** перевищує **25** штук, то для їхнього живлення необхідно застосовувати додатковий блок живлення **БПД18/12-1-1** або **SA03010029**.

Можливе комбіноване застосування різних типів блоків комутації.

Абонентські пристрої.

Застосовуються монітори **VIZIT-M** серії **400** та пристрої квартирні переговорні **УКП**, крім **УКП** серії 100. Можливе комбіноване застосування моніторів та **УКП** у складі відеодомофону.

Пульт консьєржа (тільки для БУД-302М).

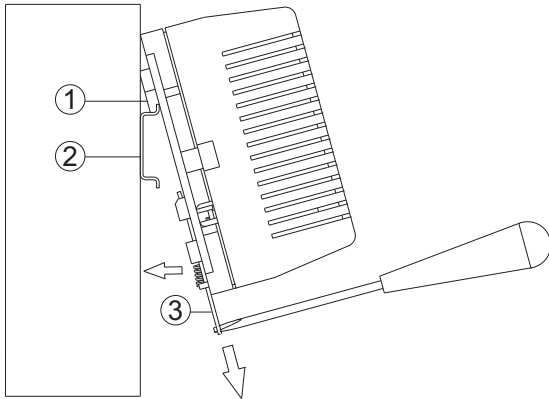
Можливе застосування пультів консьєржа **VIZIT-ПК200** та **VIZIT-ПК800**.

ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ

Блок керування потрібно встановлювати в опалюваному приміщенні у місці, що забезпечує доступ повітря для нормальної вентиляції. Для встановлення блоку керування рекомендовано застосовувати монтажний бокс VIZIT-MB1. Дозволяється встановлювати блок керування на стіні. Клеми блоку керування повинні бути розташовані горизонтально. При цьому вентиляція блоку буде максимально ефективною.

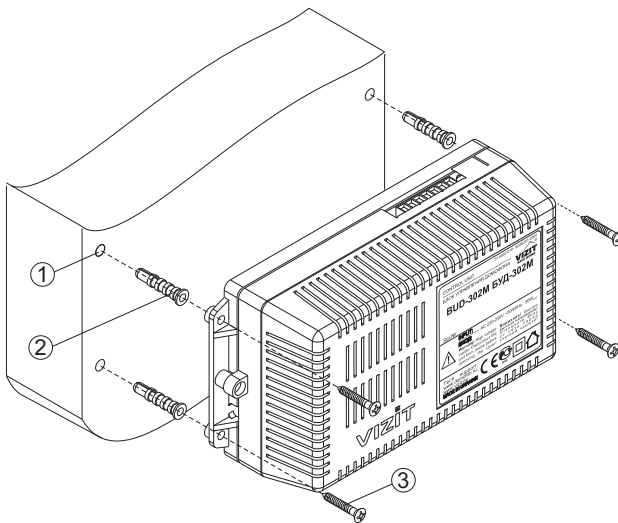
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати блок біля пристроїв опалювання та обігрівачів.

Конструкція блоку передбачає його встановлення на DIN-рейці або на стіні.



- 1 - Підпори на основі блоку
- 2 - DIN-рейка завширшки 35 мм та завтовшки 1-2 мм
- 3 - Кремпіль

Встановлення блоку керування на DIN-рейці



- 1 – Отвір (x4) діаметром 6 мм та завглибшки 30 мм
- 2 – Дюбель (x4) з комплекту приладдя
- 3 – Шуруп (x4) з комплекту приладдя
- 4 – Блок керування

Встановлення блоку керування на стіні

Встановлення інших блоків відеодомофону здійснюється відповідно до паспортів на ці блоки.

ПІД'ЄДНАННЯ БЛОКІВ ДОМОФОНУ / ВІДЕОДОМОФОНУ

Для під'єднання блоку керування до інших блоків домофону / відеодомофону використовують клеми, розташовані на друкованій платі блоку. Для доступу до клем зніміть верхню кришку блоку керування. Найменування та і призначення клем для під'єднання блоку керування до БВД, кнопки "EXIT 300" та замку наведені у таблиці 1.

Таблиця 1.

Клема	Призначення	Адреса
+DL	Керування замком	До замка та кнопки "EXIT 300(M)"
-DL		
OP	Сигнал від кнопки для виходу	До кнопки "EXIT 300(M)"
GND	Загальний провід	До блоку виклику та кнопки "EXIT 300(M)"
TM	Сигнал від зчитувача ключів у блоці виклику	До блоку виклику
SP+	Сигнал до гучномовця у блоці виклику	
SP-		
+E	Живлення блоку виклику	
MIC	Сигнал мікрофона у блоці виклику	
DSD	Дані з блоку виклику	
RX		
TX	Дані з блоку керування	

Найменування та призначення клем для під'єднання блоку керування до лінії під'їзду наведені у таблицях 2-4. 4

Найменування та призначення клем для під'єднання блоку керування до лінії під'їзду наведені у таблицях 2-4.

Таблиця 2.

Для **БУД-302М**

Клема	Призначення	Адреса
LINE	Лінія зв'язку до блоків комутації	До блоків комутації
GND	Загальний провід	
Ek	Живлення та адреса для блоків комутації	
SEL0	Активація блоків комутації	
SEL1		

Таблиця 3.

Для **БУД-302К-20**

Клема	Призначення	Адреса
D0, D1	Під'єднання абонентських пристроїв	До моніторів та УКП
E0...E9		

Таблиця 4.

Для **БУД-302К-80**

Клема	Призначення	Адреса
D0...D7	Під'єднання абонентських пристроїв	До моніторів та УКП
E0...E9		

Для монтажу кіл потрібно використовувати проводи з мідними жилами відповідно до таблиці 5.

Таблиця 5.

КОЛА		Максимальна довжина, м		
БУД - БВД*		10	20	50
БУД-302М - БК - УКП (монітор)		75	200	300
БУД-302К-20 (БУД-302К-80) - УКП (монітор)		75	200	300
БУД - Електромеханічний замок ($R \geq 10 \text{ Ом}$)		-	10	30
БУД - Електромагнітний замок VIZIT-ML400		-	30	50
Провід	Переріз, мм^2	0,07	0,2	0,5
	Діаметр, мм	0,3	0,5	0,8

* - **БУД** – блок керування **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)**,
БВД – блок виклику, **БК** – блок комутації.

Увімкнення до мережі здійснюється через шнур живлення блоку керування.

Схеми з'єднання наведені у розділі **ПРИКЛАДИ СХЕМ З'ЄДНАННЯ**.

Під'єднання блоку виклику, замка та кнопки для виходу.

Схеми з'єднання блоків керування з різноманітними блоками виклику, замками та кнопками для виходу наведені на малюнках 1 - 6.

Для стабільної роботи зчитувача ключів у блоках виклику, сумарна ємність між колом **ТМ** (див. малюнки 4, 5, 6) та рештою проводів у кабелі, що з'єднує БВД и БУД, не повинна перевищувати 1500 пФ.

Магістральну лінію відеосигналу між блоком виклику та блоками комутації належить виконувати за допомогою коаксіального жильника. До клем **VO** та **VG** останнього блоку комутації **БК-4V** або розгалужувача відеосигналів **PBC-4** необхідно під'єднати резистор **82 Ом** (див. малюнки 17 - 22).

Під'єднання блоків комутації та пульта консьєржа до БУД-302М

Схеми з'єднання **БУД-302М** з різноманітними блоками комутації та пультом консьєржа наведені на малюнках 7 - 16.

Клеми **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП (монітори) квартир із номерами з **парною** сотнею (наприклад, **085, 285**), з'єднуються з колом **SEL0**, що під'єднане до клеми **SEL0** у **БУД-302М**.

Відповідно, клема **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП (монітори) квартир із номерами з **непарною** сотнею (наприклад, **185, 385**), з'єднуються з колом **SEL1**, що під'єднане до клеми **SEL1** у **БУД-302М**.

Клеми **SEL0** та **SEL1** у **БУД-302М** необхідно з'єднати між собою, якщо у складі домофону / відеодомофону міститься до **100** абонентів.

Програмування блоків комутації та порядок під'єднання до них абонентських пристроїв описано в інструкціях відповідних блоків.

Під'єднання УКП (моніторів) до БУД-302К-20

Схеми з'єднання **БУД-302К-20** з УКП (моніторами) наведені на малюнках 17, 18.

Клема **"+"** в УКП (або **LN+** у моніторі) кожної квартири має бути під'єднана до однієї з клем **D0** або **D1** у блоці керування, залежно від **десятка** у номері квартири.

Якщо десяток **парний**, **"+"** в УКП під'єднується до клеми **D0**.

Якщо десяток **непарний**, **"+"** в УКП під'єднується до клеми **D1**.

Клема **"-"** в УКП (або **LN -** у моніторі) кожної квартири має бути під'єднана до однієї з клем **E0...E9** у блоці керування, залежно від **одиниці** у номері квартири.

Приклади під'єднання:

Парний десяток Непарний десяток

№ кв. →	01	02	03	...	08	09	10	11	...	18	19	20
"+" УКП	D0	D0	D0	...	D0	D0	D1	D1	...	D1	D1	D0
"-" УКП	E1	E2	E3	...	E8	E9	E0	E1	...	E8	E9	E0

(Див. мал. 17)

Або

№ кв. →	38	39	40	41	...	48	49	50	51	...	56	57
"+" УКП	D1	D1	D0	D0	...	D0	D0	D1	D1	...	D1	D1
"-" УКП	E8	E9	E0	E1	...	E8	E9	E0	E1	...	E6	E7

(Див. мал. 18)

Під'єднання УКП (моніторів) до БУД-302К-80

Схеми з'єднання **БУД-302К-80** з УКП (моніторами) наведені на малюнках 19 - 22.

До клем **D0-D7** у блоці керування під'єднується шина десятків, а до клем **E0-E9** - шина одиниць лінії зв'язку під'їзду.

Клеми **"+"** в **УКП / LN+** у **моніторах** під'єднуються до відповідних проводів шини десятків, а клеми **"-"** в **УКП / LN-** у **моніторах** - до відповідних проводів шини одиниць.

На малюнку **19** наведений приклад під'єднання **УКП** з квартир із номерами **08, 34**:

УКП з квартири № **08** під'єднується до проводу **0** десятка (**D0**) та проводу **8** одиниці (**E8**),

УКП з квартири № **34** під'єднується до проводу **3** десятка (**D3**) та проводу **4** одиниці (**E4**).

Якщо у під'їзді є квартири з номерами за №**79**, необхідно встановити "зміщення" номерів квартир (див. Системні установки). "Зміщення" - це константа, яка під час виклику автоматично віднімається від номеру квартири для приведення його до діапазону обслугованих номерів (**0-79**).

Для спрощення монтажу встановлюйте "зміщення", кратні десятком.

Приклад: домофон встановлено у під'їзді житлового будинку. Номери квартир у цьому під'їзді знаходяться у діапазоні 73... 108. В цьому разі необхідно встановити "зміщення" - **70**, що дозволить системі обслуговувати квартири з номерами 70 ... 149.

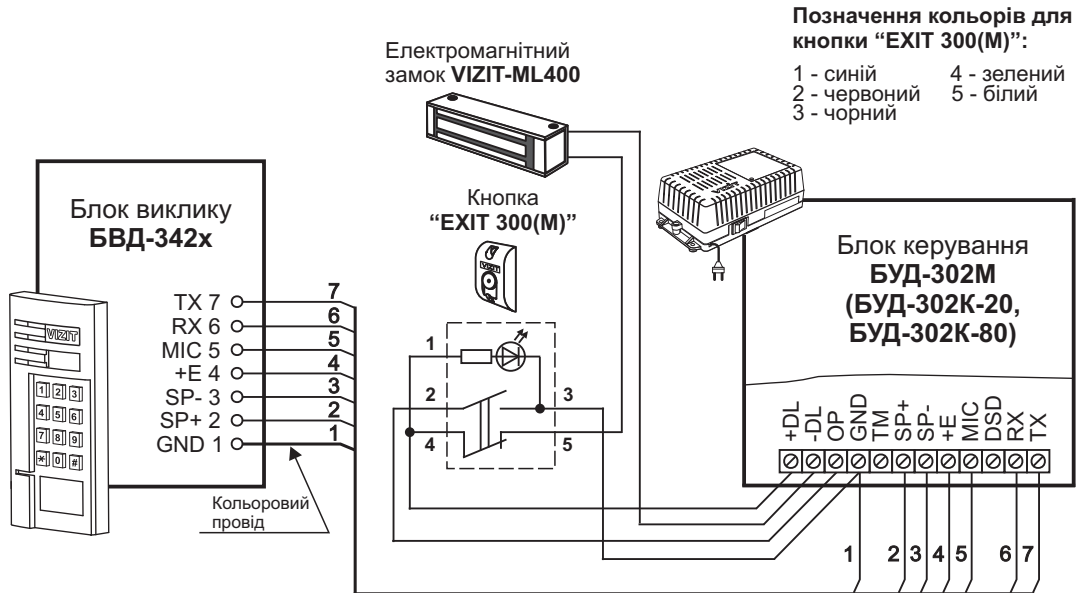
73-70=3 та **108-70=38**, тобто

УКП з квартири № **73** з'єднується із проводом **0** десятку (**D0**) та проводом **3** одиниці (**E3**),

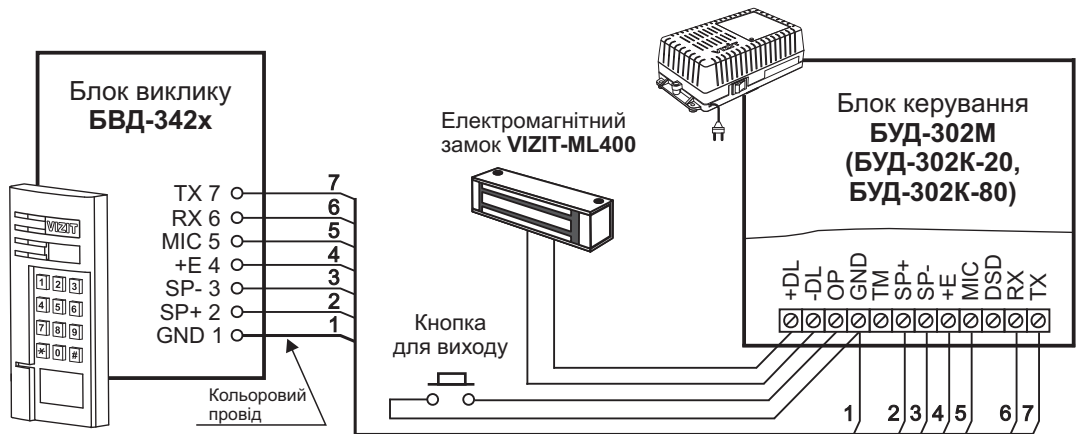
УКП з квартири № **108** з'єднується із проводом **3** десятку (**D3**) та проводом **8** одиниці (**E8**).

На малюнку **20** наведений приклад підключення **УКП** з квартир із номерами **73, 108**.

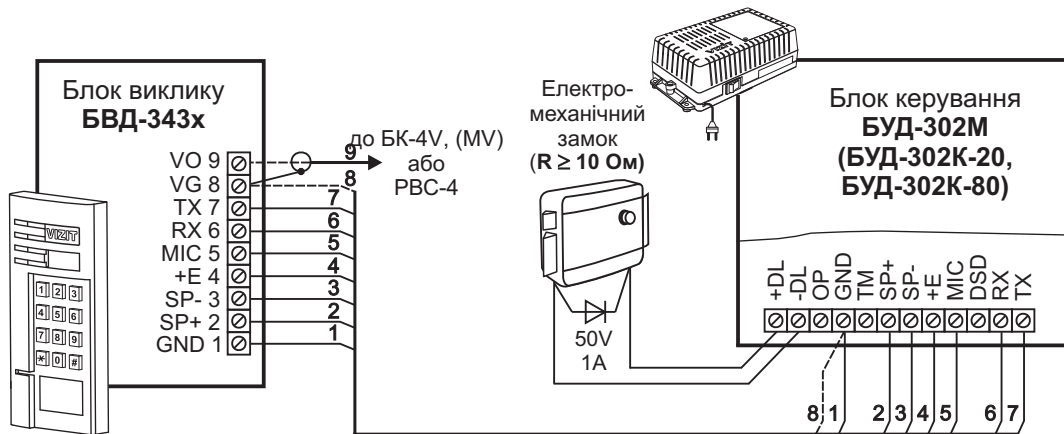
ПРИКЛАДИ СХЕМ З'ЄДНАННЯ



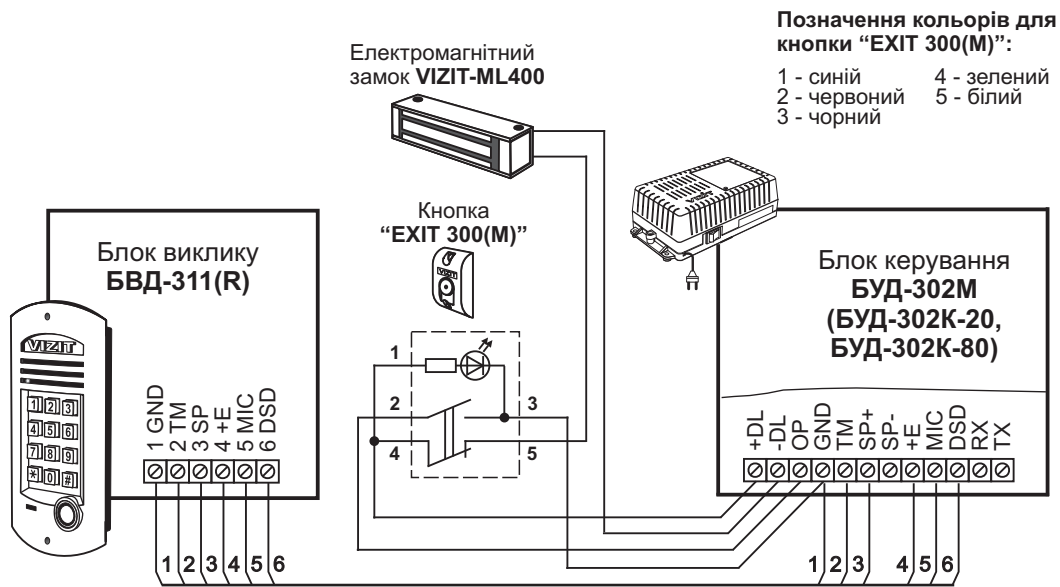
Малюнок 1 - Схема з'єднання блока керування з блоком виклику БВД-342х, електромагнітним замком VIZIT-ML400 та кнопкою "EXIT 300(M)"



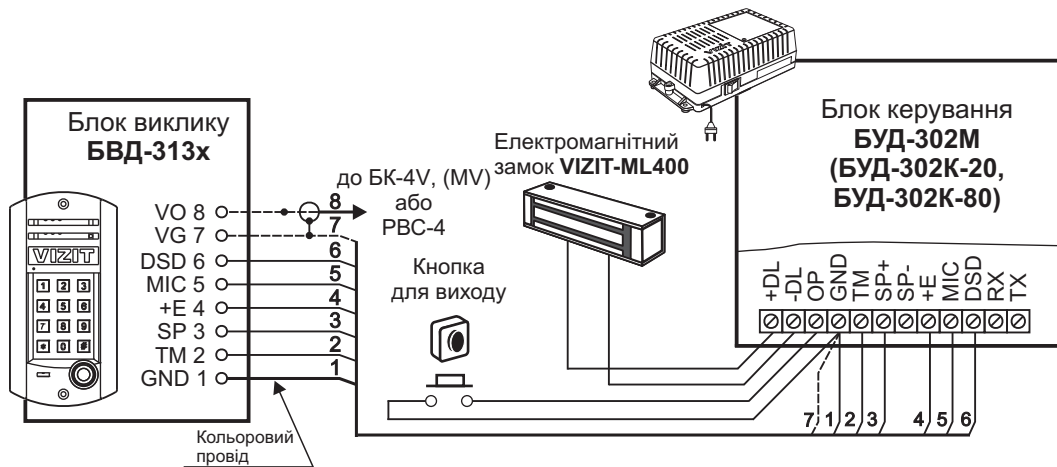
Малюнок 2 - Схема з'єднання блока керування з блоком виклику БВД-342х, електромагнітним замком VIZIT-ML400 та кнопкою для виходу



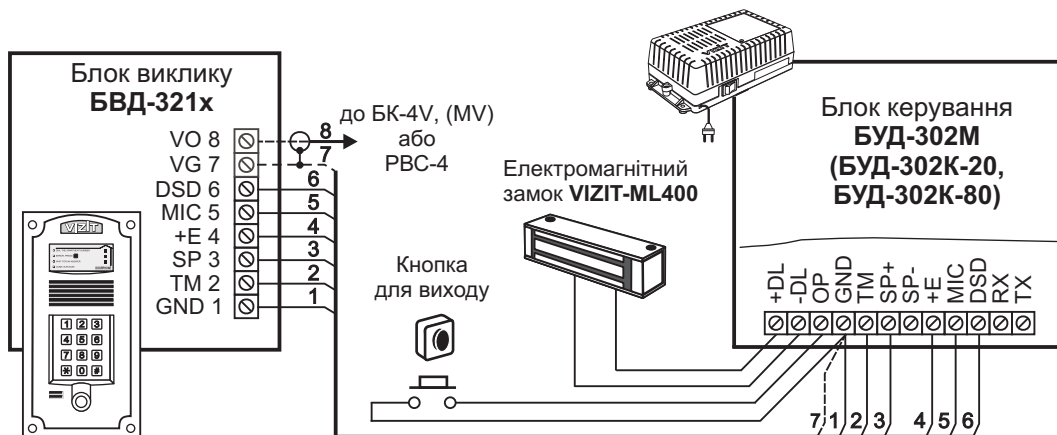
Малюнок 3 - Схема з'єднання блока керування з блоком виклику БВД-343х та електро-механічним замком



Малюнок 4 - Схема з'єднання блоку керування з блоком виклику **БВД-311(Р)**, електромагнітним замком **VIZIT-ML400** та кнопкою "EXIT 300(M)"

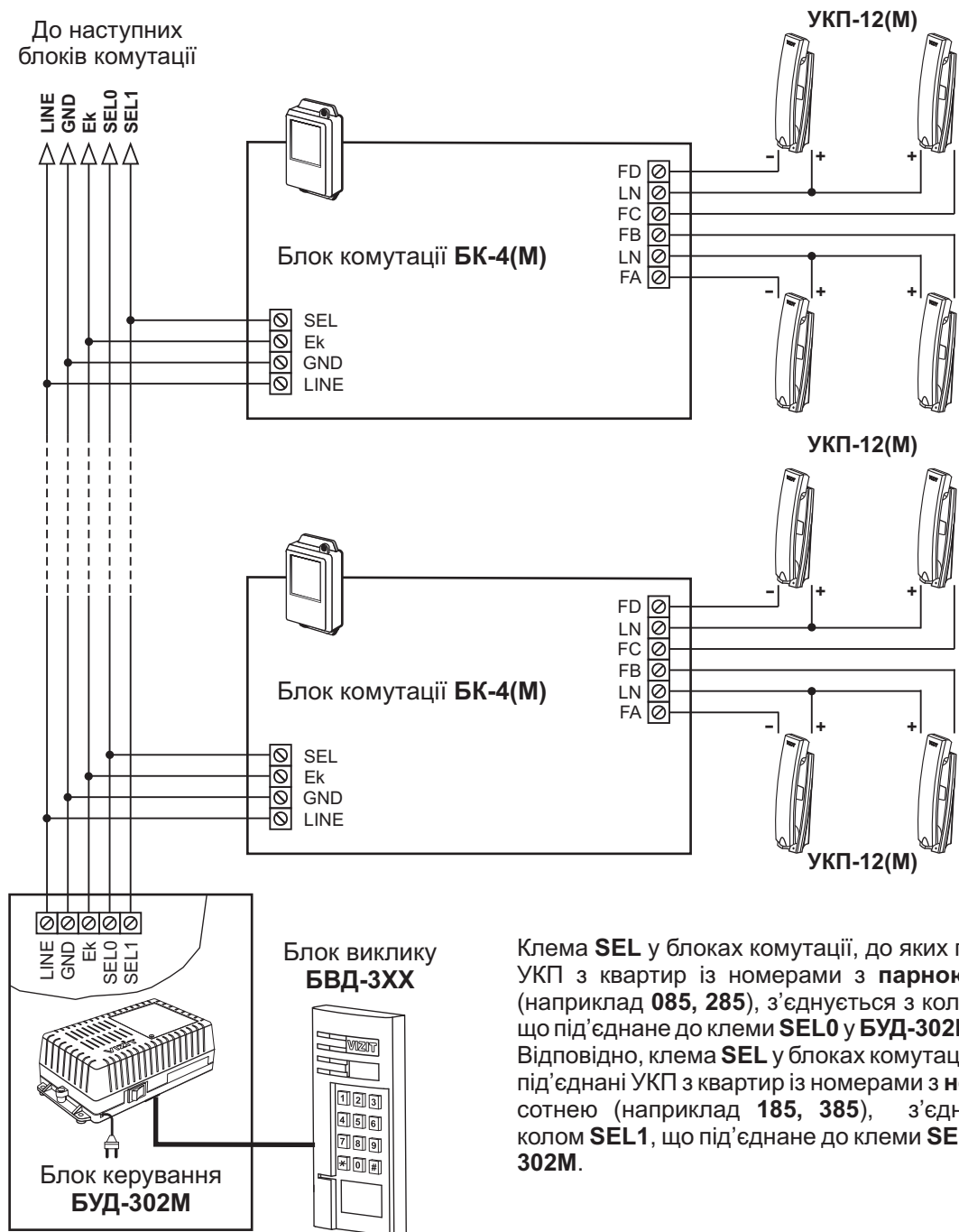


Малюнок 5 - Схема з'єднання блоку керування з блоком виклику **БВД-313х**, електромагнітним замком **VIZIT-ML400** та кнопкою для виходу



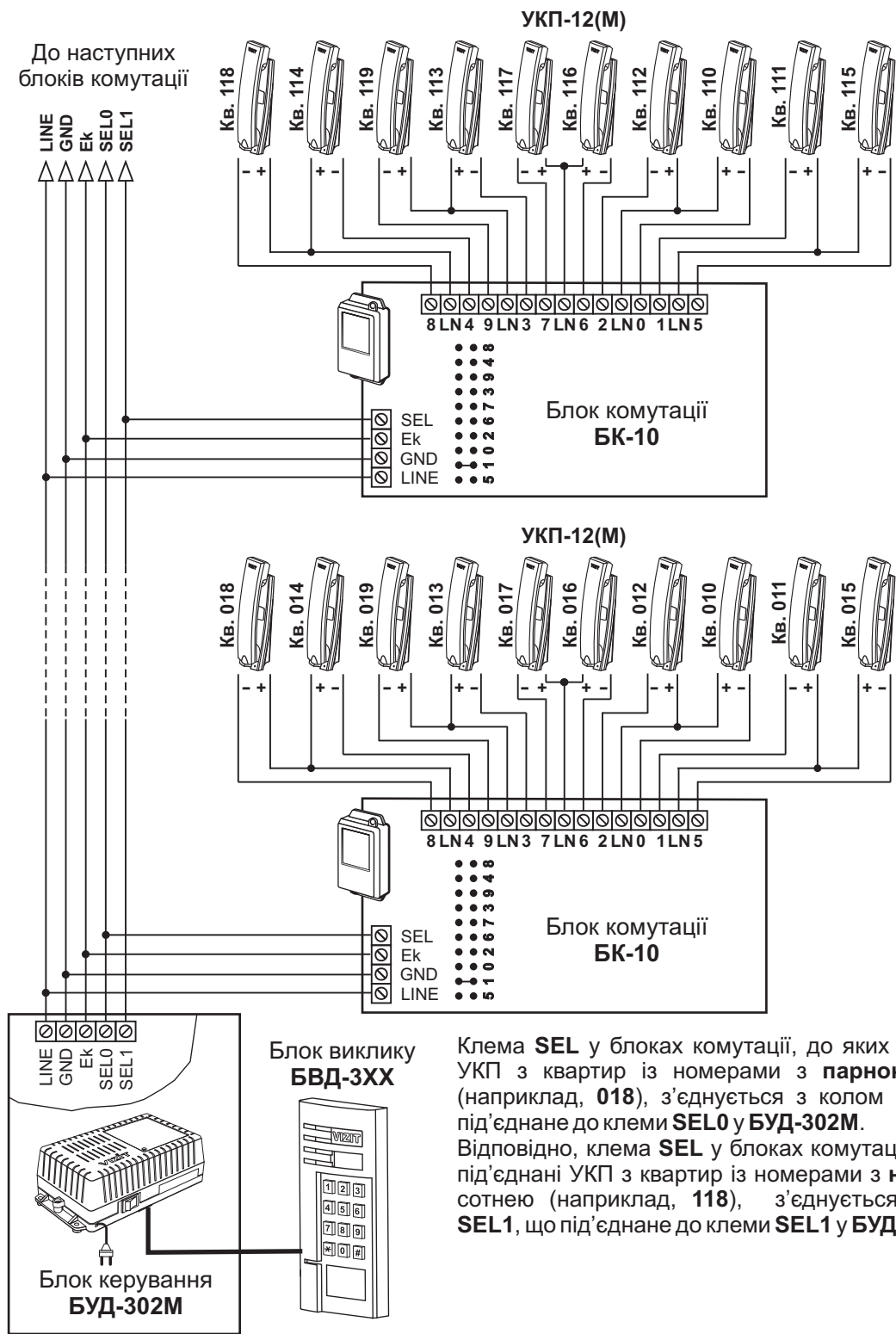
Малюнок 6 - Схема з'єднання блоку керування з блоком виклику **БВД-321х**, електромагнітним замком **VIZIT-ML400** та кнопкою для виходу

До наступних
блоків комутації

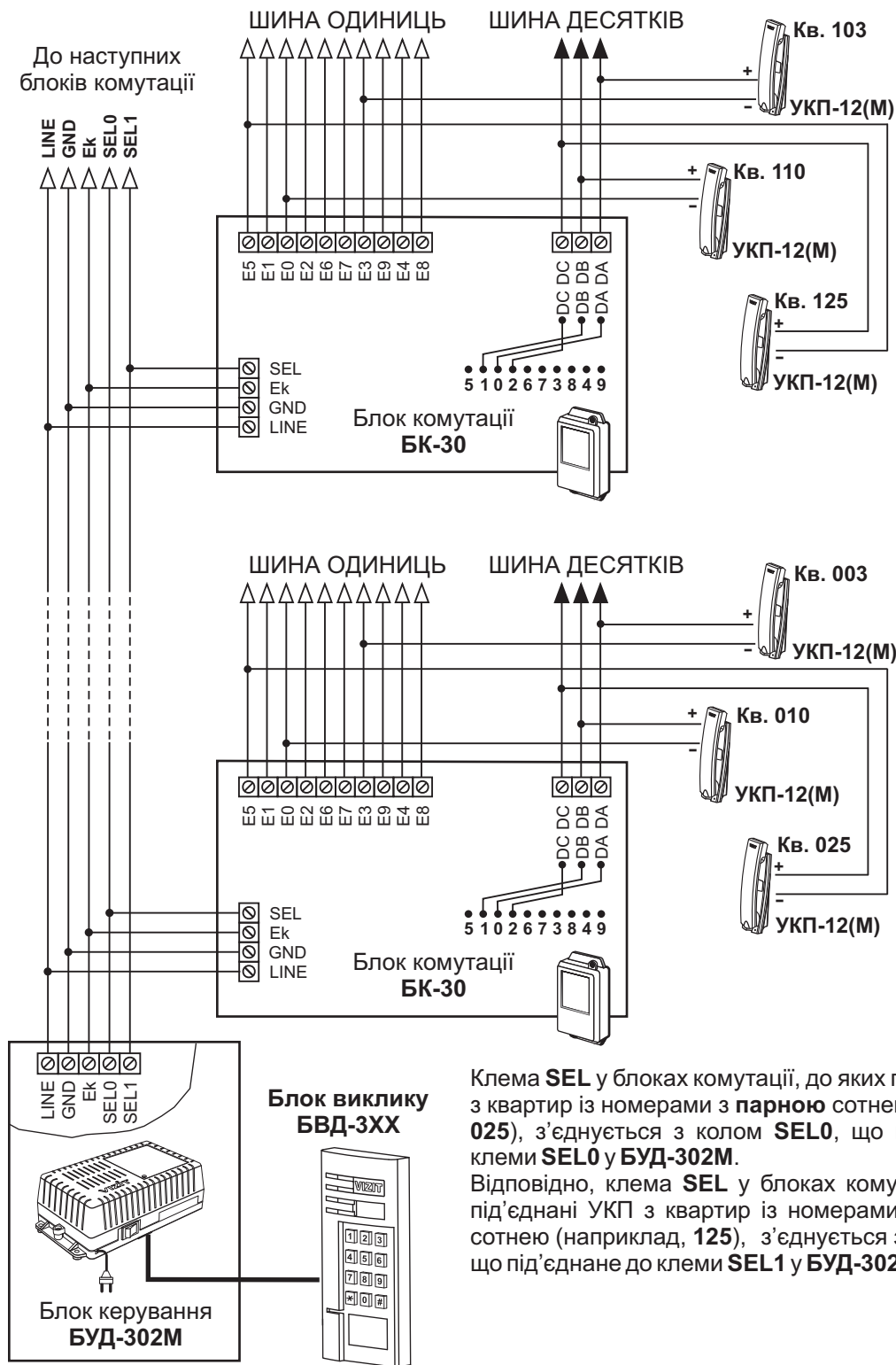


Клема **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП з квартир із номерами з **парною** сотнею (наприклад **085, 285**), з'єднується з колом **SEL0**, що під'єднане до клеми **SEL0** у **БУД-302М**. Відповідно, клема **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП з квартир із номерами з **непарною** сотнею (наприклад **185, 385**), з'єднується з колом **SEL1**, що під'єднане до клеми **SEL1** у **БУД-302М**.

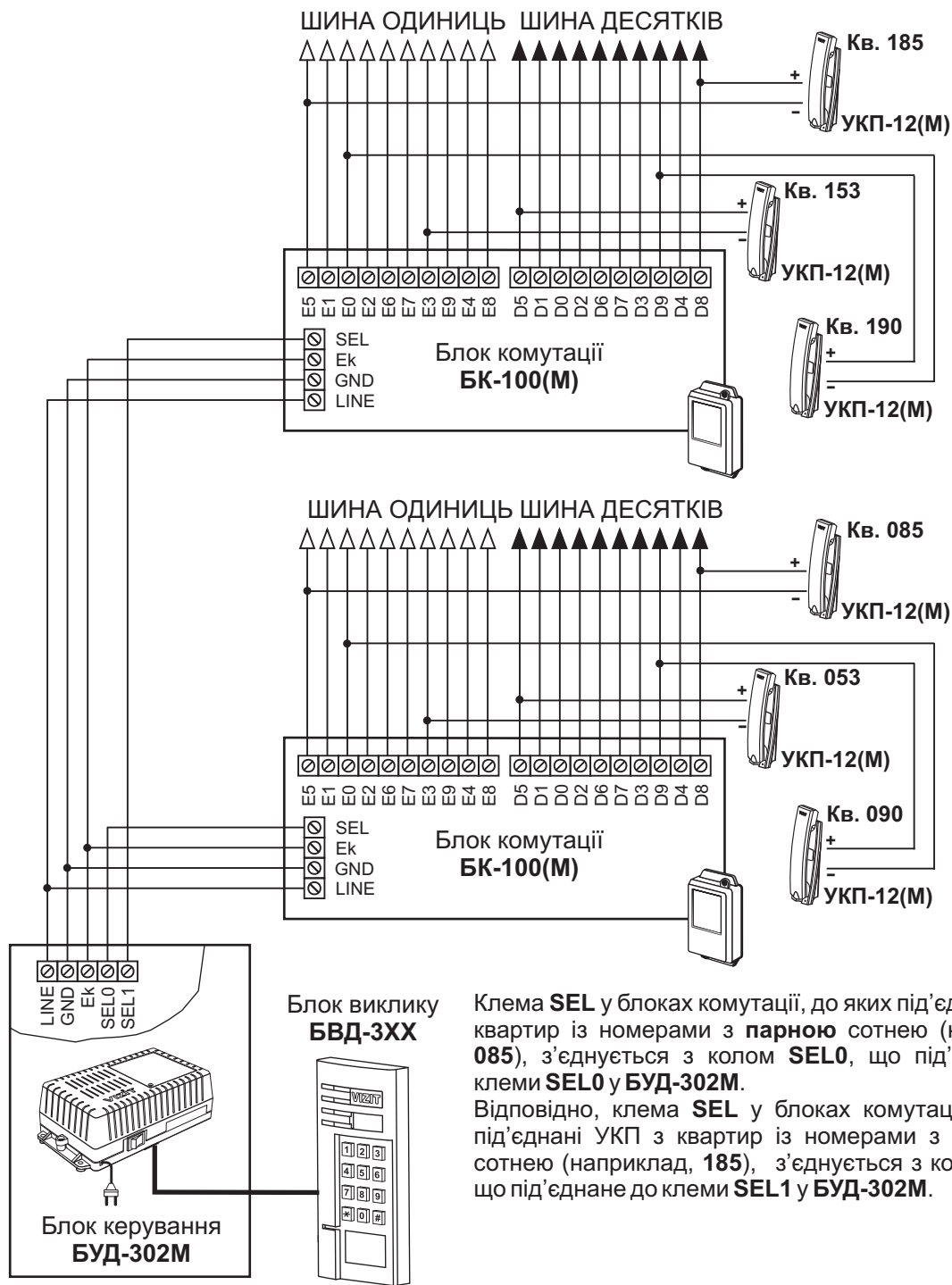
Малюнок 7 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-4(М)** и **УКП** у складі домофону до **200** абонентів



Малюнок 8 - Схема з'єднання блоку керування БУД-302М з блоками комутації БК-10 та УКП у складі домофону до 200 абонентів



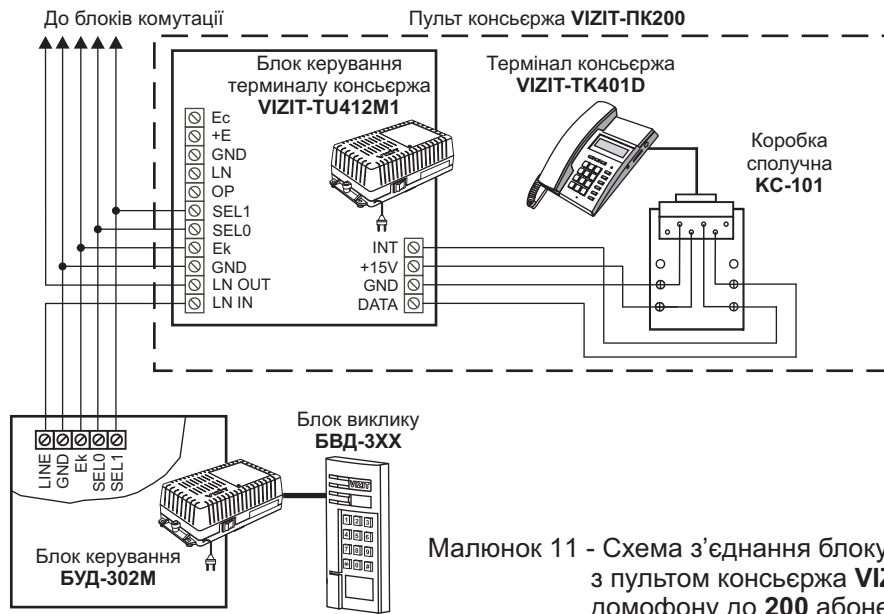
Малюнок 9 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-30** та **УКП** у складі домофону до **200** абонентів



Блок виклику
БВД-3ХХ

Клема **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП з квартир із номерами з **парною** сотнею (наприклад, **085**), з'єднується з колом **SEL0**, що під'єднане до клеми **SEL0** у **БУД-302М**.
Відповідно, клема **SEL** у блоках комутації, до яких під'єднані УКП з квартир із номерами з **непарною** сотнею (наприклад, **185**), з'єднується з колом **SEL1**, що під'єднане до клеми **SEL1** у **БУД-302М**.

Малюнок 10 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-100(М)** та **УКП** у складі домофону до **200** абонентів



Малюнок 11 - Схема з'єднання блоку керування БУД-302М з пультом консьєржа VIZIT-ПК200 у складі домофону до 200 абонентів

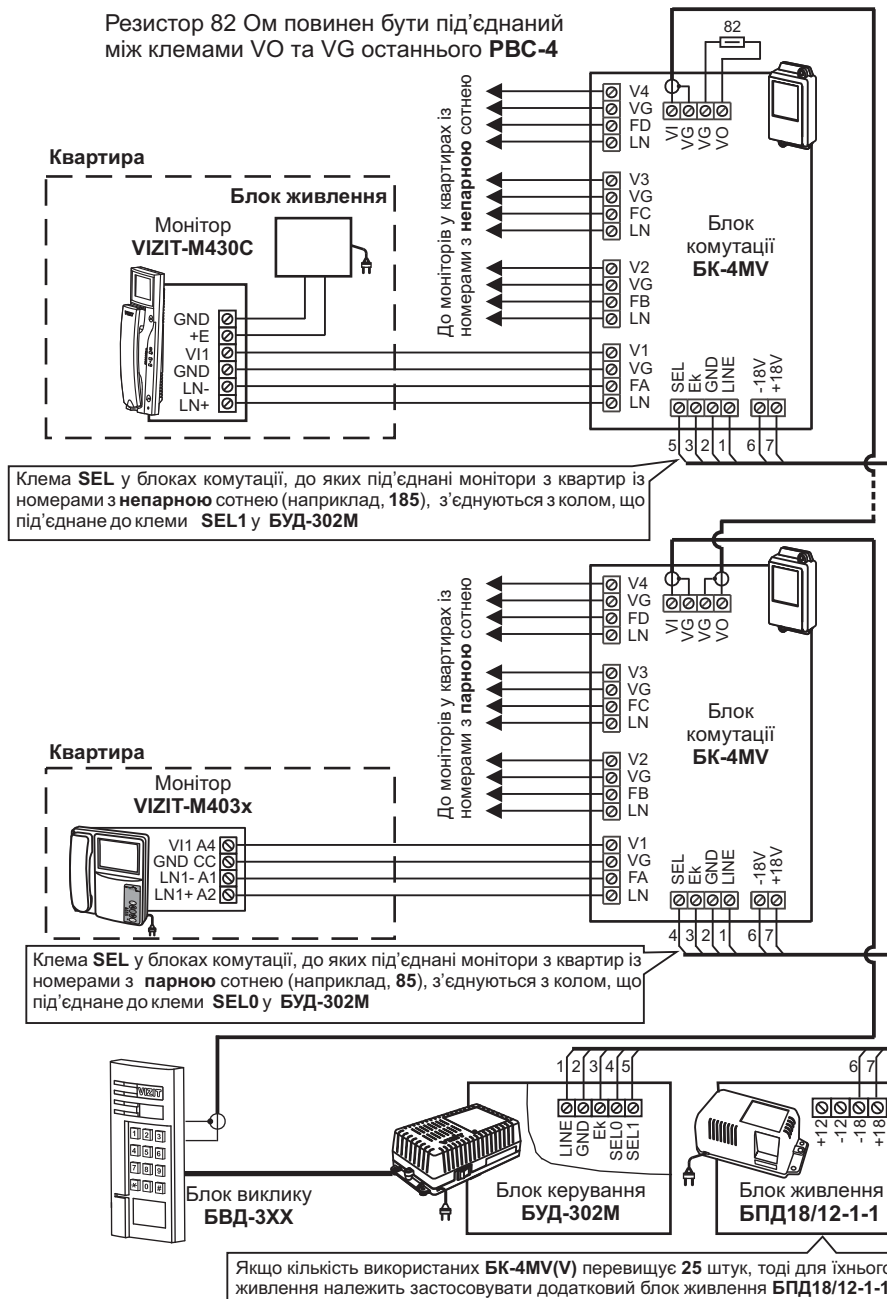
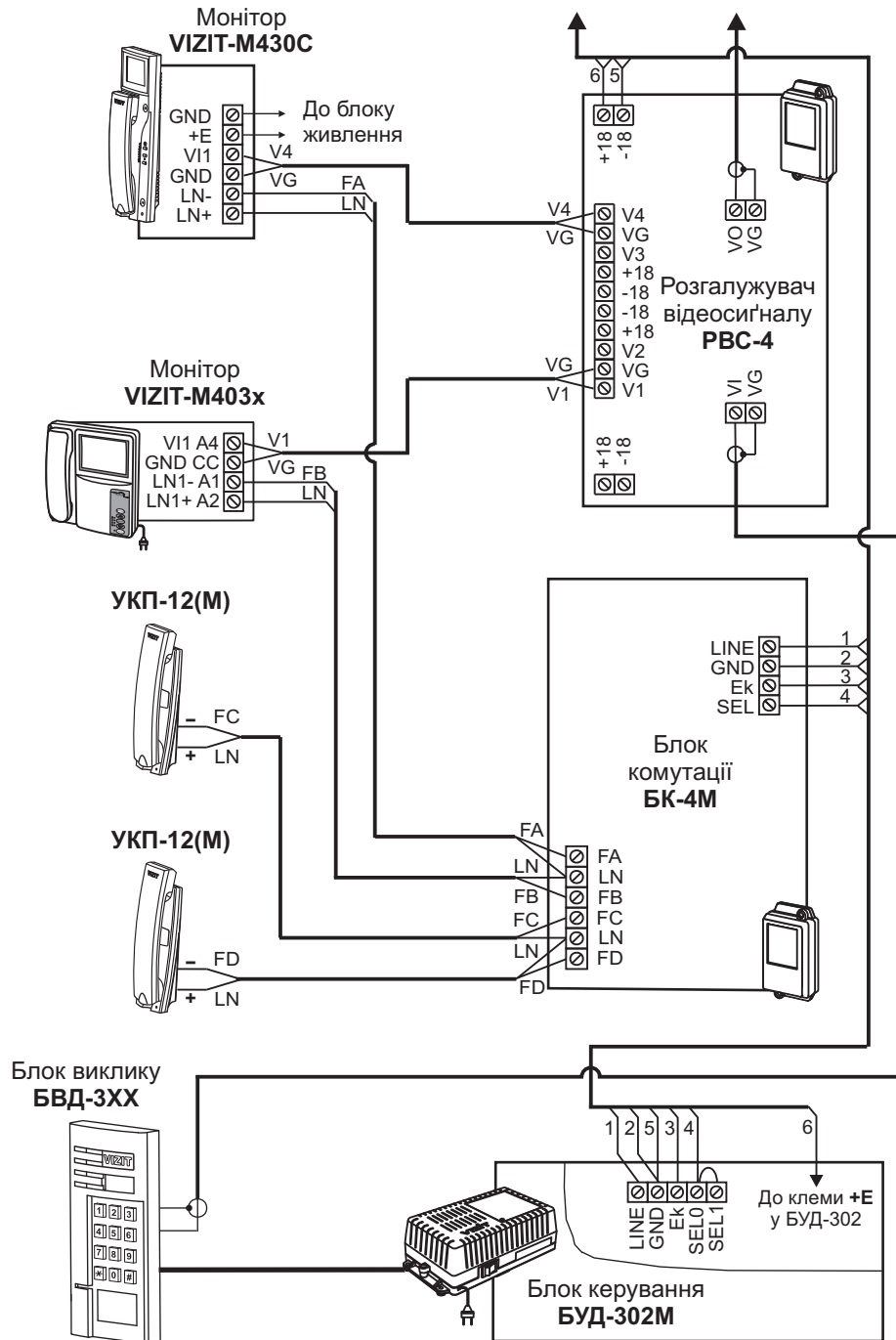


Рисунок 12 - Схема з'єднання блоку керування БУД-302М з блоками комутації БК-4MV(V) та моніторами VIZIT у складі відеодомофону до 200 абонентів

Резистор 82 Ом повинен бути під'єднаний між клемми VO та VG останнього **PBC-4**

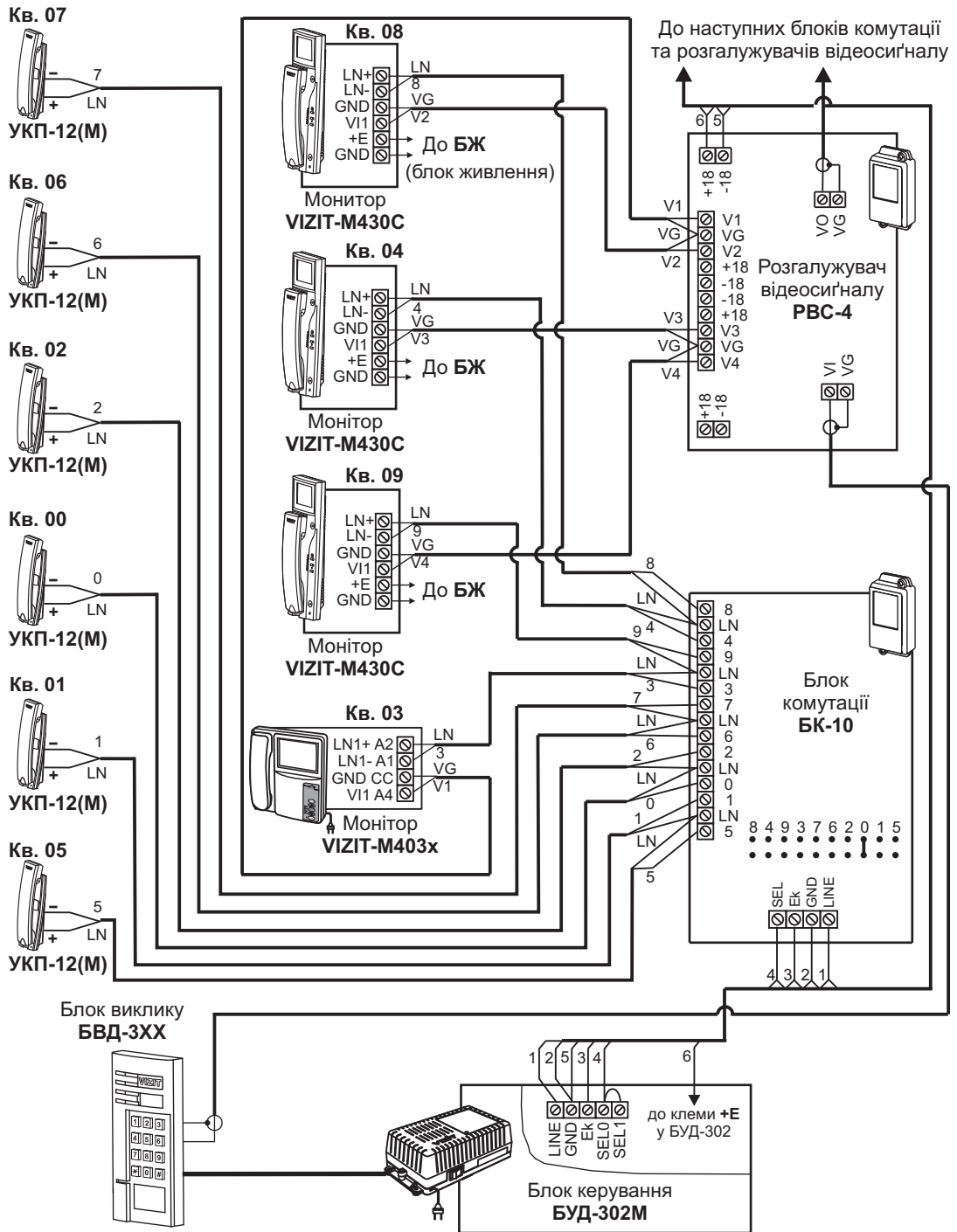
До наступних блоків комутації та розгалужувачів відеосигналу



В разі застосування **БУД-302М** у складі відеодомофону до **100** абонентів належить з'єднати між собою клемми **SEL0** та **SEL1** у **БУД-302М**.

Малюнок 13 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-4М**, розгалужувачами відеосигналу **PBC-4**, моніторами та УКП у складі відеодомофону до **100** абонентів

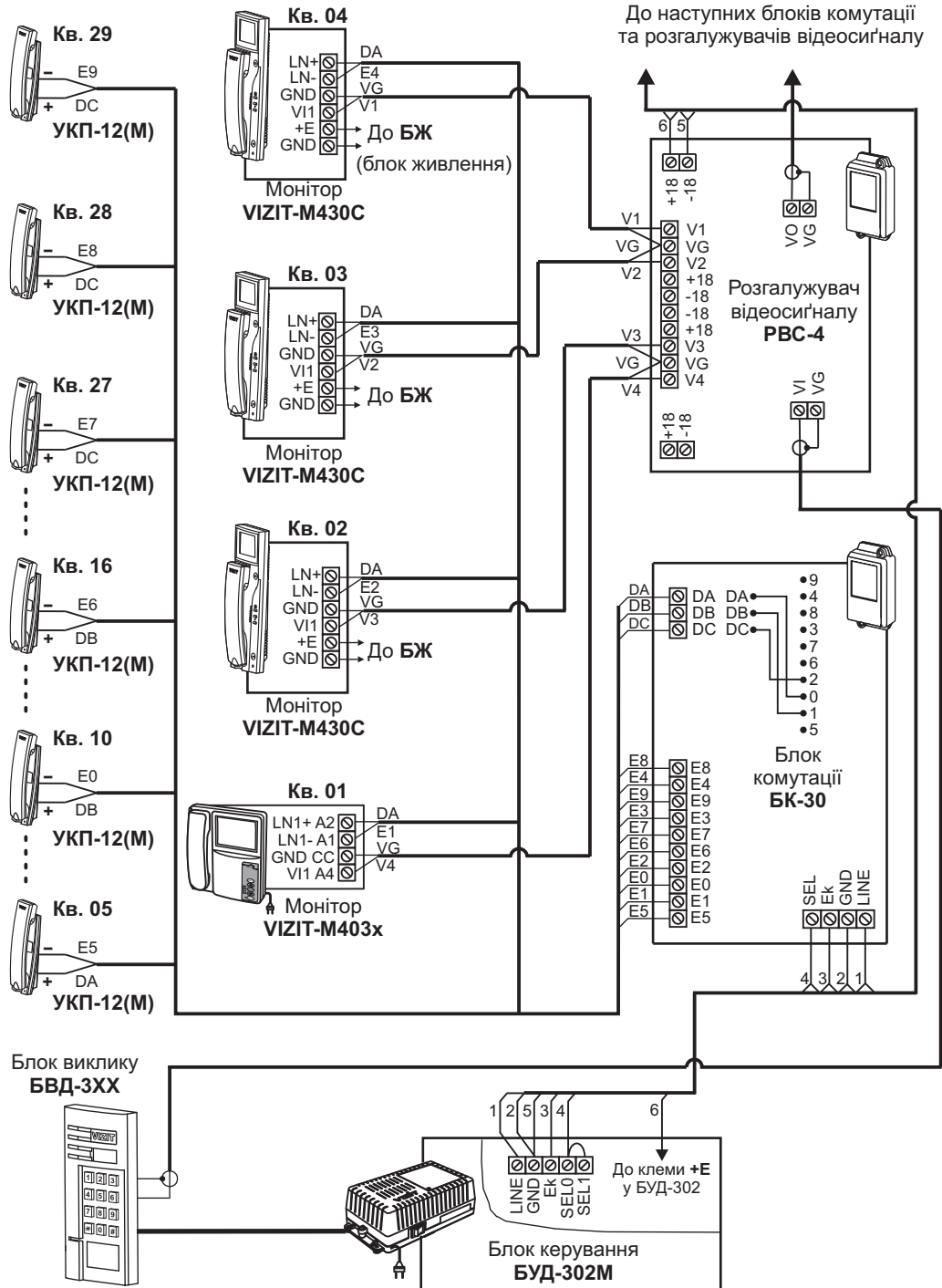
Резистор 82 Ом повинен бути під'єднаний між клемми VO та VG останнього **РВС-4**



В разі застосування **БУД-302М** у складі відеодомофону до **100** абонентів належить з'єднати між собою клемми **SEL0** та **SEL1** у **БУД-302М**.

Малюнок 14 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-10**, розгалужувачами відеосигналу **РВС-4**, моніторами та УКП у складі відеодомофону до **100** абонентів

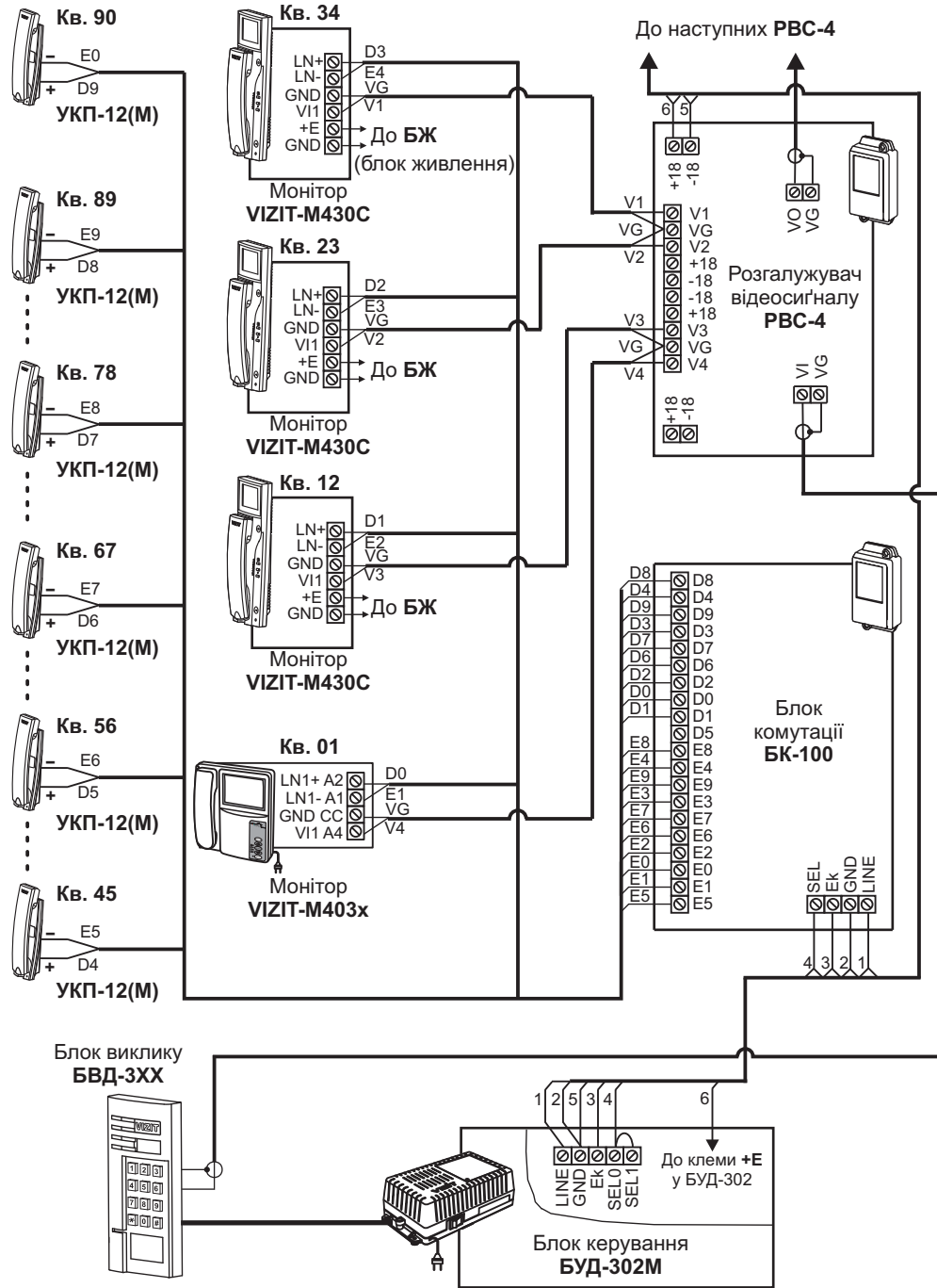
Резистор 82 Ом повинен бути під'єднаний між клемми VO та VG останнього РВС-4



В разі застосування БУД-302М у складі відеодомофону до 100 абонентів належить з'єднати між собою клемми SEL0 та SEL1 у БУД-302М.

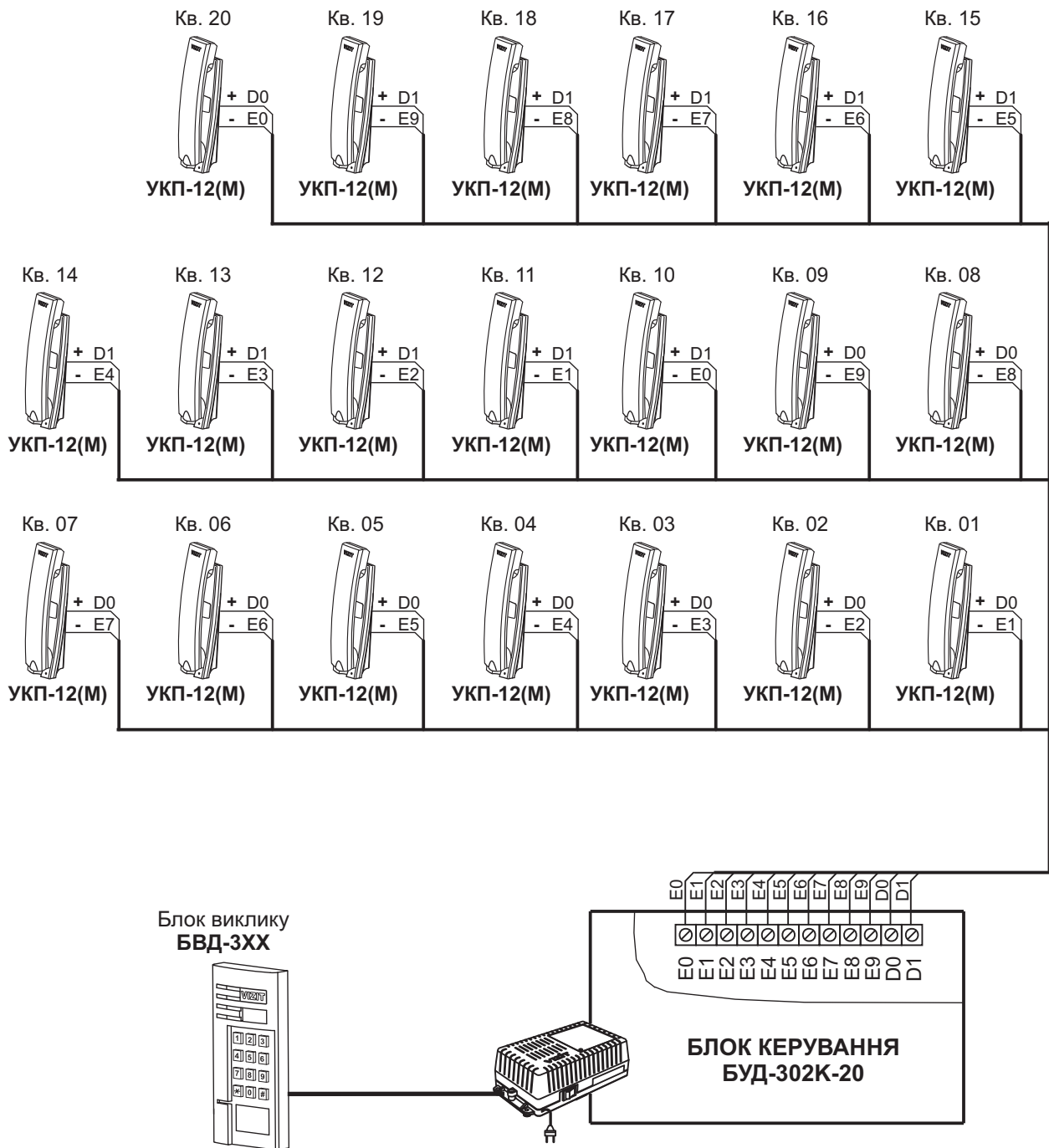
Малюнок 15 - Схема з'єднання блоку керування БУД-302М з блоками комутації БК-30, розгалужувачами відеосигналу РВС-4, моніторами та УКП у складі відеодомофону до 100 абонентів

Резистор 82 Ом повинен бути під'єднаний між клемми VO та VG останнього **РВС-4**

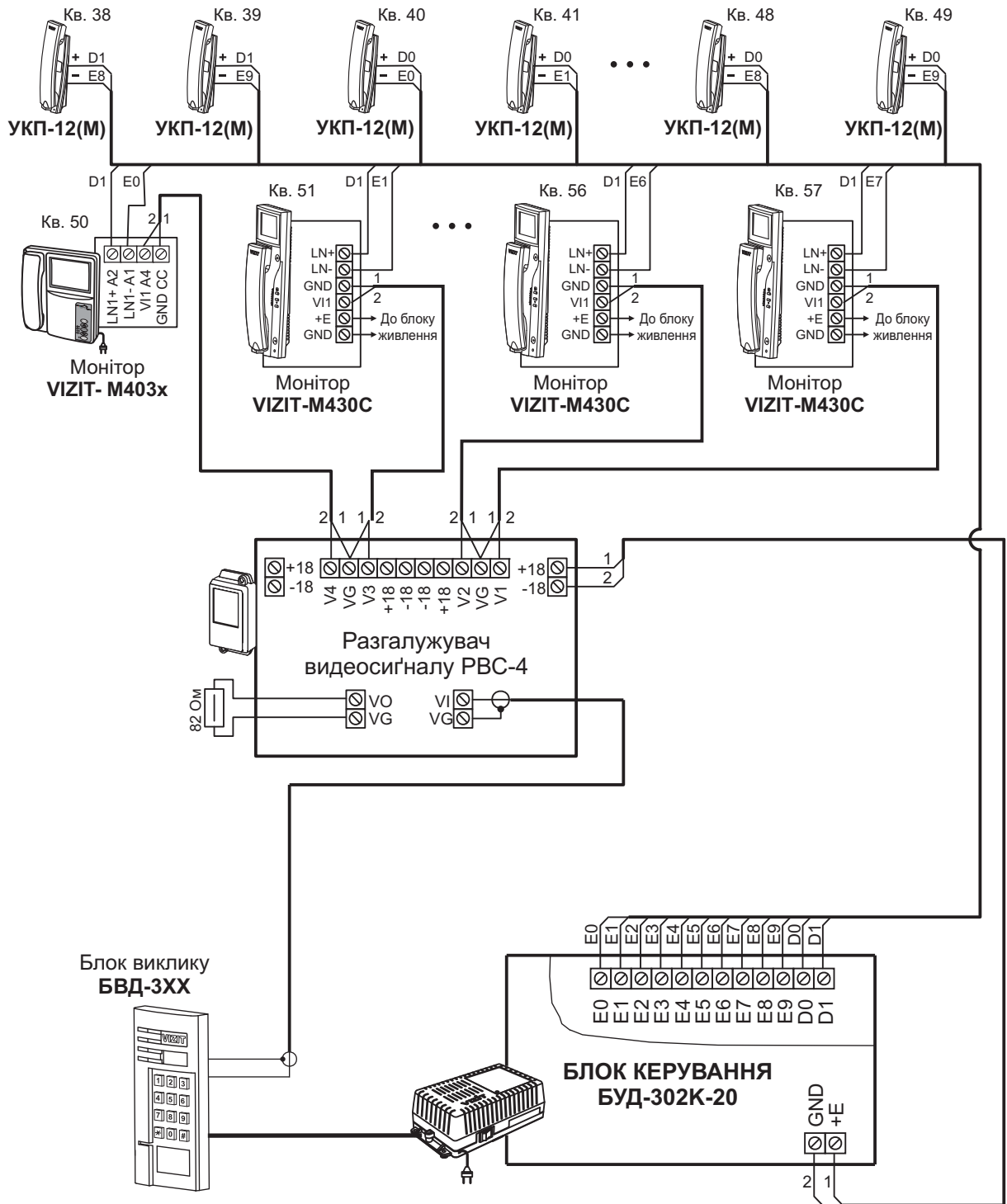


В разі застосування **БУД-302М** у складі відеодомофону до **100** абонентів належить з'єднати між собою клемми **SEL0** та **SEL1** у **БУД-302М**.

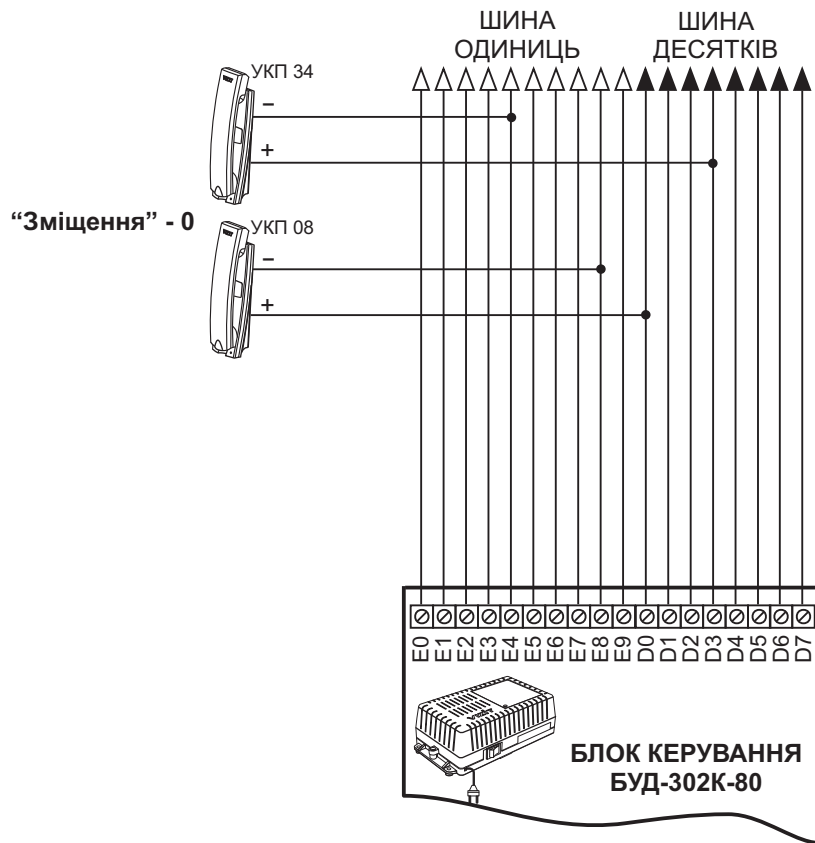
Малюнок 16 - Схема з'єднання блоку керування **БУД-302М** з блоками комутації **БК-100**, розгалужувачами відеосигналу **РВС-4**, моніторами та УКП у складі відеодомофону до **100** абонентів



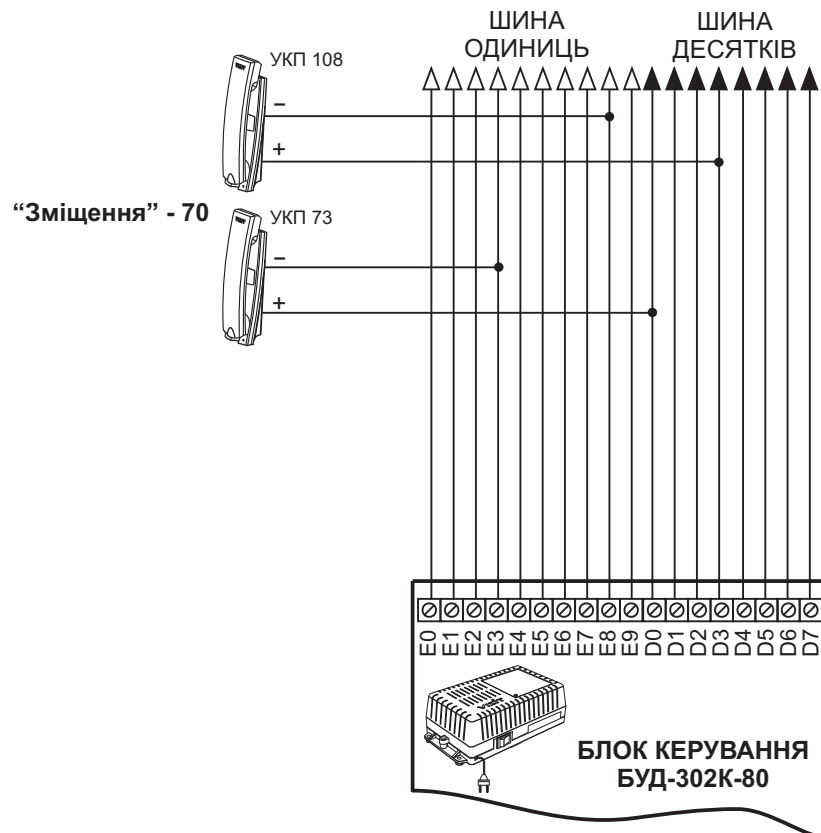
Малюнок 17 - Приклад схеми з'єднання блоку керування БУД-302К-20 з УКП



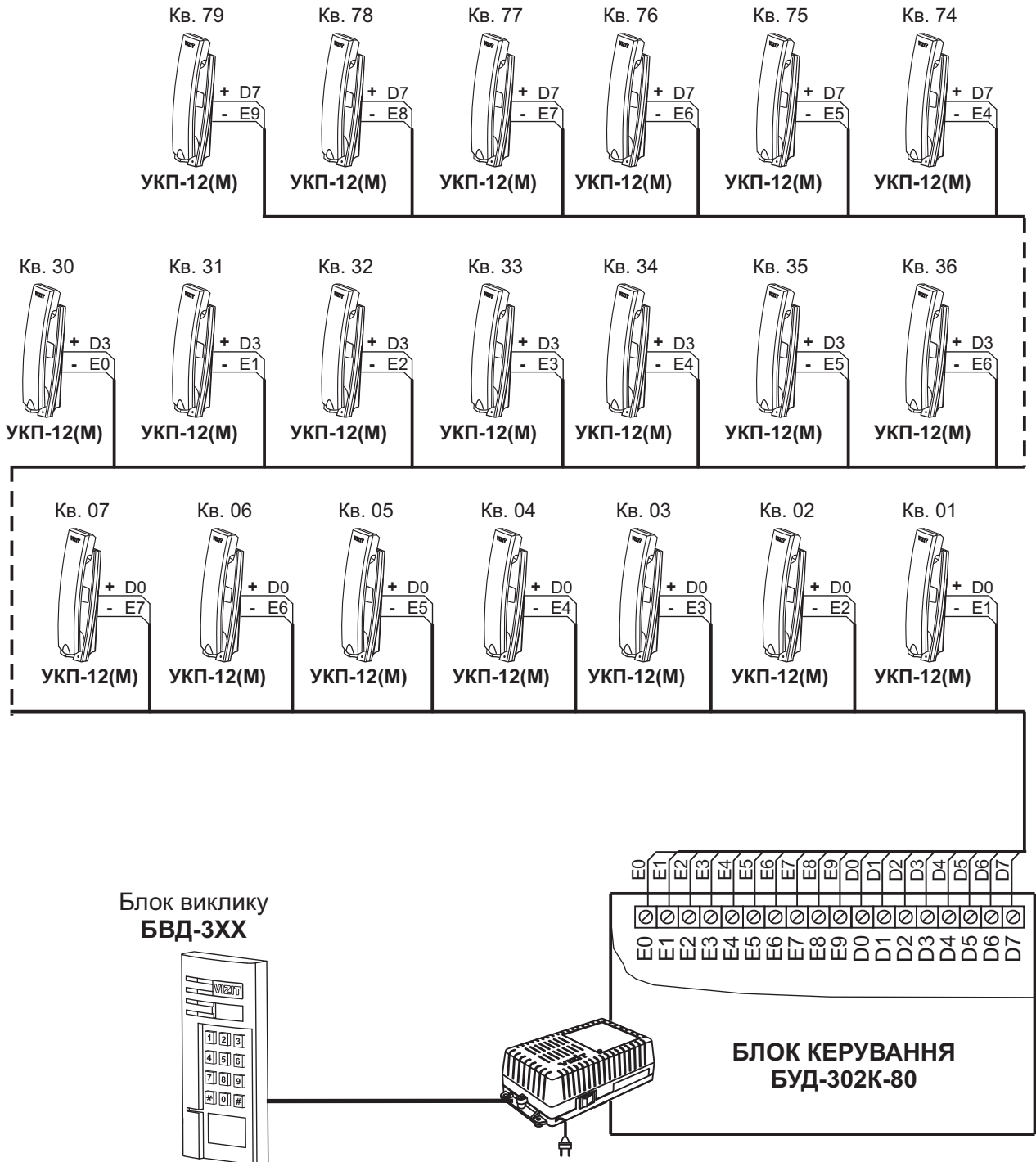
Малюнок 18 - Приклад схеми з'єднання блоку керування БУД-302К-20 з УКП та моніторами



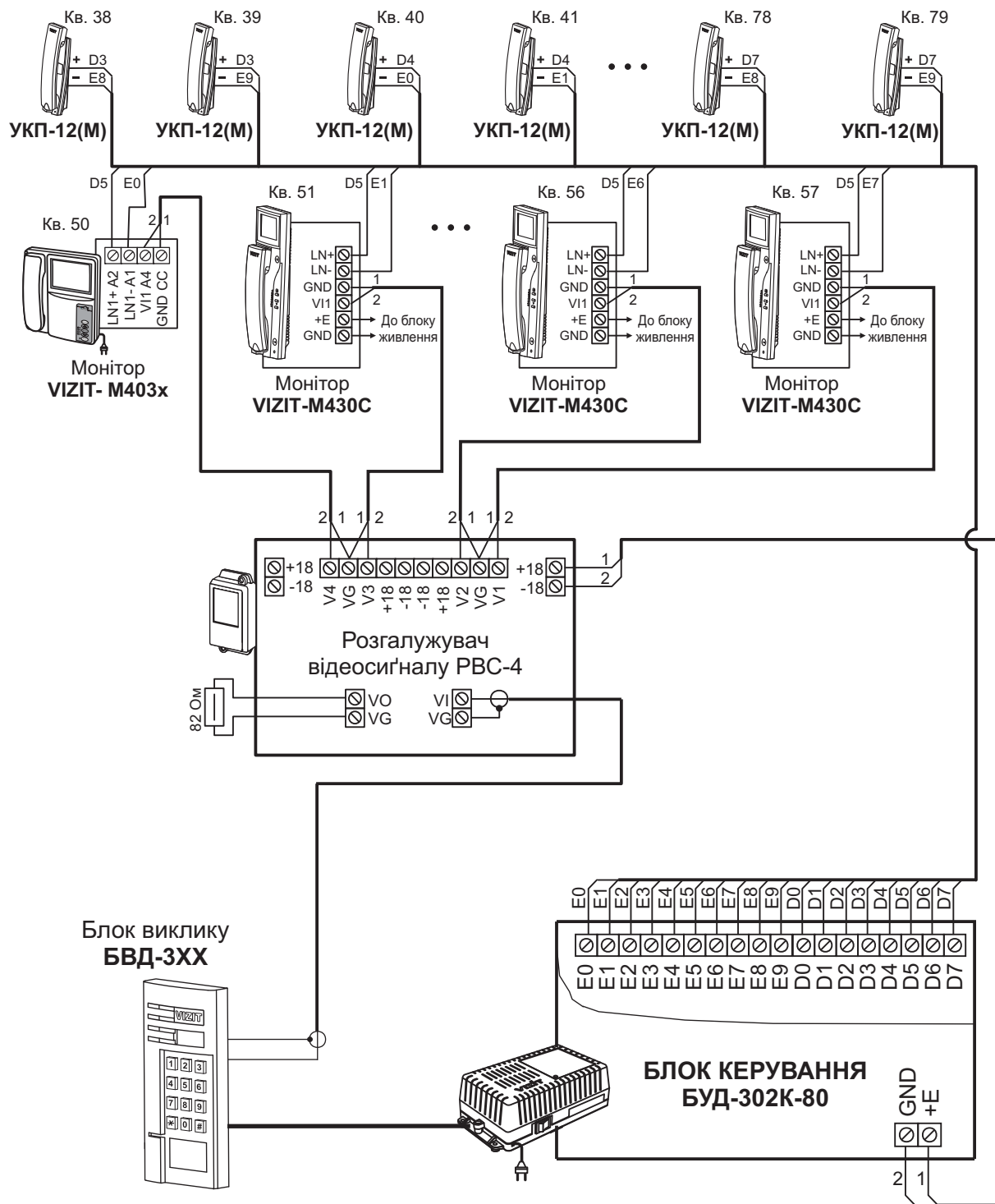
Малюнок 19 - Приклад під'єднання УКП з квартир із номерами 08, 34 до блоку керування **БУД-302К-80**



Малюнок 20 - Приклад під'єднання УКП з квартир із номерами 73, 108 до блоку керування **БУД-302К-80**



Малюнок 21 - Приклад схеми з'єднання блоку керування
БУД-302К-80 з УКП



Малюнок 22 - Приклад схеми з'єднання блоку керування **БУД-302К-80** з УКП та моніторами

ПРОГРАМУВАННЯ БЛОКУ КЕРУВАННЯ

Під програмуванням розуміють виконання **системних** та **сервісних** установок.

Установки здійснюються через клавіатуру блоку виклику після з'єднання всіх блоків домофону. Програмування супроводжується звуковими сигналами та виведенням повідомлень на світлодіодном індикаторі (за його наявності у блоці виклику).

Заводські установки наведені у таблиці:

Заводські установки	Значення
Спільний код відмикання замка	4230
Спільний та індивідуальні коди відмикання замка	Включені
Тип замка	Електромагнітний
Тривалість відімкненого стану замка	7 секунд
Сигналізація застосування ключів	Включена
Паролі входу у режими установок	1234
Рівень гучності блоку виклику	7

Умовні позначення, які застосовуються при описуванні **системних** та **сервісних** установок:

- ... - натиснення кнопок "0...9", "#", "*";
- набирання 4-значного спільного коду відмикання замка;
- набирання 3-значного індивідуального коду відмикання замка;
- набирання 4-значного пароля;
- набирання номеру квартири;
- набирання вказаної послідовності цифр;
- повідомлення на індикаторі блоку виклику БВД-342х або БВД-343х;
- установка часу відімкненого стану замка;
- установка «зміщення» номерів квартир (тільки для **БУД-302К-80**);
- 🔊 - звуковий сигнал.

Блок-схема програмування у режимі системних установок наведена у додатку 1. Блок-схема програмування у режимі сервісних установок наведена у додатку 2.

Системні установки

1. **Включення / відключення спільного коду відмикання замка.**
2. **Включення / відключення індивідуальних кодів відмикання замка** (для усіх квартир).
3. **Сигналізація застосування індивідуального коду, ключа.**
Функція включає або відключає подавання короткого звукового сигналу в трубку (монітор) відповідної квартири при застосуванні індивідуального коду, ключа, що записані для цієї квартири.
4. **Тривалість відімкненого стану замка (від 1 до 20 секунд).**
6. **Установка номеру консьєржа** (тільки для **БУД-302М**).
Установка «зміщення» номерів квартир (тільки для **БУД-302К-80**).
7. **Вибір типу замка.**
Визначає логіку роботи замка: електромагнітний замок (**HL**) відмикається, якщо напругу живлення знято, а електромеханічний замок (**EL**) відмикається, якщо напругу живлення подано.
8. **Зміна пароля для режиму системних установок.**
9. **Зміна пароля для режиму сервісних установок.**

Вхід до режиму системних установок можливий за допомогою:

- пароля (під час першого програмування використовуйте заводський пароль - **1234**);
- **МАЙСТЕР-ключа**, який має бути записаний під час сервісних установок;
- перемикача **WORK/PRG** на платі у блоці керування, який для цього належить встановити до позиції **PRG**.

1. Натисніть **#** на блоці виклику. На індикаторі з'явиться повідомлення **Code**.
2. Наберіть **9 9 9**. Звучать два сигнали (⏪ ⏪), на індикаторі - **1--2**.
3. Натисніть **2** (режим системних установок).⏪ **P_S1**.
4. Введіть 4-значний пароль **Пароль** (заводська установка - 1234) або прикладіть **МАЙСТЕР-ключ** до зчитувача блоку виклику. ⏪ ⏪ **S1**.

Цей пункт потрібно пропустити, якщо перемикач встановлений до позиції **PRG**.

Примітка.

Якщо набрано неправильний пароль, або прикладено ключ, що не є **МАЙСТЕР-ключ**, тоді звучить сигнал помилки ⏪ **Err**.

5. Виконайте установки.

Для збереження змін натисніть **#**. Інакше при відключенні живлення, або після натиснення ***** (повернення до режиму очікування), зміни буде втрачено, та блок повернеться до попередніх установок.

♦ Включення / відключення спільного коду відмикання замка

1. Увійдіть до режиму системних установок **S1**.
2. Натисніть **1**. **S1_1** ⏪ **0--1** (блимає цифра, що відповідає поточній установці).
3. Для включення спільного коду відмикання замка натисніть **1**.
On ⏪ ⏪ **S1**.
Для відключення спільного коду відмикання замка натисніть **0**.
OFF ⏪ ⏪ **S1**.
4. Натисніть **#**. **YES** ⏪ ⏪ **S1**.
5. Натисніть *****, щоб повернутися до режиму очікування, або продовжуйте системні установки.

♦ Включення / відключення усіх індивідуальних кодів відмикання замка

1. Увійдіть до режиму системних установок **S1**.
2. Натисніть **2**. **S1_2** ⏪ **0--1**.
3. Для включення індивідуальних кодів відмикання замка натисніть **1**. **On** ⏪ ⏪ **S1**.
Для відключення індивідуальних кодів відмикання замка натисніть **0**. **OFF** ⏪ ⏪ **S1**.
4. Натисніть **#**. **YES** ⏪ ⏪ **S1**.
5. Натисніть *****, або продовжуйте системні установки.

♦ **Сигналізація застосування індивідуального коду, ключа**

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **(3)**. **S I _3** ◀◀ **0--1**.
3. Для включення сигналізації натисніть **(1)**. **On** ◀◀◀ **S I _**.
Для відключення сигналізації натисніть **(0)**. **OFF** ◀◀◀ **S I _**.
4. Натисніть **(#)**. **YES** ◀◀◀ **S I _**.
5. Натисніть **(*)**, або продовжуйте системні установки.

♦ **Тривалість відімкненого стану замка (от 1 до 20 секунд)**

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **(4)**. **S I _4** ◀◀ **2_**.
3. Наберіть число від **1** до **20**, в залежності від необхідного часу відімкненого стану замка.
YES ◀◀◀ **S I _**.
4. Натисніть **(#)**. **YES** ◀◀◀ **S I _**.
5. Натисніть **(*)**, або продовжуйте системні установки.

♦ **Установка номеру консьєржа (тільки для БУД-302М)**

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **(6)**. **S I _6** ◀◀ **A_**.
3. Наберіть номер консьєржа та натисніть **(#)**. **YES** ◀◀◀ **S I _**.
При набранні 3-значного номеру натискати **(#)** не потрібно.
4. Натисніть **(#)**. **YES** ◀◀◀ **S I _**.
5. Натисніть **(*)**, або продовжуйте системні установки.

♦ **Установка «зміщення» номерів квартир (тільки для БУД-302К-80)**

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **(6)**. **S I _6** ◀◀ **2_**.
3. Наберіть «зміщення» (2 цифри). **YES** ◀◀◀ **S I _**.
4. Натисніть **(#)**. **YES** ◀◀◀ **S I _**.
5. Натисніть **(*)**, або продовжуйте системні установки.

♦ Вибір типу замка

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **7**. **S I 7** **0--1** (блимає цифра, що відповідає поточній установці).
3. Для вибору електромагнітного замка натисніть **1**. **HL** **S I _**.
Для вибору електромеханічного замка натисніть **0**. **EL** **S I _**.
4. Натисніть **#**. **YES** **S I _**.
5. Натисніть *****, або продовжуйте системні установки.

♦ Зміна пароля для режиму системних установок

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **8**. **S I 8** **P_S I**.
3. Наберіть новий 4-значний пароль для входу до режиму системних установок. **YES** **S I _**.
4. Натисніть **#**. **YES** **S I _**.
5. Натисніть *****, або продовжуйте системні установки.

♦ Зміна пароля для режиму сервісних установок

1. Увійдіть до режиму системних установок **S I _**.
2. Натисніть **9**. **S I 9** **P_SE**.
3. Наберіть новий 4-значний пароль для входу до режиму сервісних установок. **YES** **S I _**.
4. Натисніть **#**. **YES** **S I _**.
5. Натисніть *****, або продовжуйте системні установки.

Сервісні установки

1. Зміна спільного коду відмикання замка.
2. Запис індивідуальних кодів відмикання замка (для кожної квартири).
3. Запис ключів.
4. Стирання ключів.
5. Запис МАЙСТЕР-ключів.
За допомогою **МАЙСТЕР-ключів** можна увійти до режиму системних або сервісних установок без набирання паролю. Кількість **МАЙСТЕР-ключів** - не більше 5.
6. Стирання МАЙСТЕР-ключів.
7. Регулювання гучності блоку виклику.
8. Включення / відключення виклику до квартири.

Вхід до режиму сервісних установок

Вхід до режиму сервісних установок можливий за допомогою пароля або **МАЙСТЕР-ключа**.

**9 9 9** **1** **Пароль**

1. Натисніть **#**. **Code**.
2. Натисніть **9 9 9** **1--2**.
3. Натисніть **1** (режим сервісних установок). **P_SE**.
4. Наберіть 4-значний пароль (заводська установка - **1234**), або прикладіть **МАЙСТЕР-ключ** до зчитувача.
SE _.

Примітка. Якщо набрано неправильний пароль, або прикладено ключ, що не є **МАЙСТЕР-ключ**, тоді звучить сигнал помилки (**⏪**). **Err**.

Якщо перемикач **WORK/PRG** у блоці керування знаходиться у позиції **PRG**, тоді п. 4 належить пропустити.

♦ **Зміна спільного коду відмикання замка**

1. Увійдіть до режиму сервісних установок **SE_**.
2. Натисніть **1**. **SE_1** ⏪ **Code**.
3. Наберіть новий 4-значний спільний код **Спільний код**. **YES** ⏪ ⏪ **SE_**.
4. Натисніть *****, або продовжуйте сервісні установки.

♦ **Запис індивідуальних кодів відмикання замка**

1. Увійдіть до режиму сервісних установок **SE_**.
2. Натисніть **2**. **SE_2** ⏪ **A_**.
3. Наберіть номер квартири **№ кв.**.
4. Після набору 1-значного або 2-значного номера натисніть **#**. ⏪ **Code**.
Після 3-значного номеру натискати **#** не потрібно.
5. Наберіть три цифри індивідуального коду **Інд.код**. ⏪ ⏪ **A_**.
6. Повторіть п. 3-5 для запису кодів доступу для решти квартир.
7. Натисніть ***** для повернення до режиму очікування.

♦ **Запис ключів**

Для кожної квартири можна записати:
- до **6** ключів для БУД-302К-20, БУД-302К-80;
- до **12** ключів для БУД-302М.

1. Увійдіть до режиму сервісних установок **SE_**.
2. Натисніть **3**. **SE_3** ⏪ **A_**.
3. Наберіть номер квартири **№ кв.**, для якої записуєте ключі.
4. Натисніть **#** (якщо 3-значний номер квартири, натискати **#** не потрібно).

За наявності вільних комірок пам'яті - ⏪ **A--a**.

За відсутності вільних комірок пам'яті - ⏪ ⏪ ⏪ ⏪ **FULL**.

5. Прикладіть ключ до зчитувача у блоці виклику.

YES ⏪ ⏪ **A--a** - ключ записаний.

Прикладіть наступного ключа до зчитувача, і т.д.

Під час запису 6-го ключа - **FULL** ⏪ ⏪ ⏪ ⏪ **A_**.

Якщо ключ вже записаний - **Err** ⏪ ⏪ ⏪ **A--a**.

6. Повторіть п. 3-5 для запису ключів для решти квартир.
7. Натисніть *****.

Якщо для певної квартири потрібно записати менше ніж 6 ключів, тоді після запису потрібної кількості ключів необхідно набрати номер наступної квартири та повторити п. 4,5.

♦ Стирання ключів

Можливе стирання окремих ключів, або усіх ключів для певної квартири.

1. Увійдіть до режиму сервісних установок .
2. Натисніть . .

3.1 Стирання окремих ключів

Прикладіть ключ до зчитувача у блоці виклику

- ключ стерто.

Якщо цей ключ не знайдений у пам'яті - .
Прикладіть наступного ключа, і т.д.

3.2 Стирання усіх ключів для певної квартири

Наберіть номер квартири .

Натисніть . - всі ключі для цієї квартири стерто.

Наберіть номер наступної квартири, і т.д.

4. Натисніть .

♦ Запис МАЙСТЕР-ключів

1. Увійдіть до режиму сервісних установок .
2. Натисніть . .
3. Наберіть порядковий номер ключа (від 0 до 4), наприклад 3 .
4. Прикладіть ключ до зчитувача. - ключ записано.
Повторіть п. 3 та 4 для запису решти **МАЙСТЕР-ключів** .
5. Натисніть .

♦ Стирання МАЙСТЕР-ключів

1. Увійдіть до режиму сервісних установок .
2. Натисніть . .
3. Наберіть порядковий номер ключа (від 0 до 4), наприклад 3 .
4. Натисніть . - ключ стерто.
Повторіть п. 3 та 4 для наступного **МАЙСТЕР-ключа** .
5. Натисніть для повернення до режиму очікування.

♦ Регулювання гучності блоку виклику

Регулювання гучності блоку виклику виконується двома особами. Одна особа має знаходитися біля блоку виклику, а інша - біля трубки УКП / монітору (абонент).

1. Увійдіть до режиму сервісних установок .
2. Натисніть . .
3. Наберіть номер квартири , наприклад 3 .

В УКП цієї квартири та у блоці виклику звучить викличний сигнал.

4. Абонент має зняти трубку. На індикаторі у блоці виклику - (7 - заводська установка).

5. У режимі дуплексного зв'язку встановіть необхідний рівень гучності натисканням однієї з цифрових кнопок (від 0 до 9).

Наприклад, натисніть 5. .

При натисненні 0 встановлюється мінімальний рівень гучності,
при натисненні 9 - максимальний рівень гучності.

6. Для повернення до режиму очікування натисніть *, або абонент має покласти трубку.

Якщо у блоці виклику та УКП чути свистіння, усуньте його за допомогою резистору **BALANCE**, що розміщений на платі у блоці керування, та, за необхідності, через зменшення гучності блоку виклику.

♦ Включення / відключення виклику до квартири




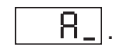
1. Увійдіть до режиму сервісних установок. .

2. Натисніть 8.   .

3. Наберіть номер потрібної квартири .

4. Натисніть #.  . При набірному 3-значному номеру # натискати не потрібно.

5. Натисніть одну з наступних кнопок:

0 - щоб відключити виклик до квартири.    .

1 - щоб включити виклик до квартири.    .

6. Повторіть п. 3-5 для включення або відключення виклику до наступної квартири і т.д.

7. Натисніть *.

Увага! При зміні індивідуального коду для певної квартири, функція виклику до цієї квартири включається автоматично.


Після виконання системних та сервісних установок поверніть перемикач **WORK/PRG** до позиції **WORK**.

ПЕРЕВІРКА РОБОТИ ТА РЕГУЛЮВАННЯ БЛОКУ КЕРУВАННЯ

Після встановлення блоків домофону та перевірки правильності монтажу тимчасово від'єднайте УКП будь-якої квартири від блоку комутації. Замість квартирної УКП під'єднайте контрольний УКП з дотриманням полярності.

Увімкніть блок керування. Натисніть кнопку * на блоці виклику. Натиснення будь-якої кнопки супроводжується звуковим сигналом. Наберіть номер квартири, до якої під'єднаний контрольний УКП. Викличний сигнал звучить у УКП та дублюється у блоці виклику.

Зніміть трубку УКП. Перевірте наявність дуплексного зв'язку між УКП та блоком виклику.

Натисніть на УКП кнопку відмикання замка, при цьому замок відмикається на встановлений час (від 1 до 20 с), на індикаторі - . Під час утримування кнопки у натиснутому стані у блоці виклику звучить сигнал відмикання замка. Після відпускання кнопки звуковий сигнал стихає. Зв'язок між блоком виклику та УКП припиняється після 80 секунд від початку розмови, або після повернення трубки на тримач, або після натискання *, потім домофон повертається до режиму очікування.

При необхідності відрегулюйте гучність блоку виклику через сервісні установки.

Від'єднайте контрольний УКП, та під'єднайте квартирний УКП.

Послідовно перевірте можливість виклику до кожної з квартир, зв'язок, дистанційне відмикання замка через УКП або монітор викликаного абонента.

Встановіть спільний код та індивідуальні квартирні коди відмикання замка, якщо їх не було встановлено заздалегідь.

Перевірте відмикання замка через спільний та індивідуальні коди (див. **ПОРЯДОК РОБОТИ**).

Запишіть ключі та перевірте відмикання замка всіма ключами.

В разі набірня неправильного коду, неіснуючого номеру квартири, або при застосуванні ключа, який не було записано у пам'ять блоку керування, звучить сигнал помилки. Через 5 с домофон переходить до режиму очікування. Для переведення домофону до режиму очікування до закінчення 5 с натисніть кнопку *.

ПОРЯДОК РОБОТИ

Для виклику абонента наберіть номер потрібної квартири. Викличний сигнал звучить в УКП або моніторі викликаної квартири та дублюється у блоці виклику. При знятті абонентом трубки викличний сигнал припиняється. Розмовляйте з абонентом.

Для відмикання замка на вхідних дверях під'їзду абонент має натиснути кнопку відмикання замка на УКП або моніторі. Замок відмикається, звучить сигнал. Відчиняйте двері та заходьте. Для переведення домофону до режиму очікування абонент має покласти трубку.

Для відмикання замка за допомогою спільного коду натисніть кнопки *****, **#** та наберіть код. При набірні правильного коду замок відмикається та звучить сигнал, на індикаторі - **OPEN**. Відчиняйте двері та заходьте.

В разі помилки натисніть кнопку ***** та повторіть набір.

Для відмикання замка за допомогою індивідуального коду наберіть без пауз номер квартири, **#** та індивідуальний код для цієї квартири. Короткий сигнал звучить в УКП або моніторі цієї квартири (якщо функція сигналізації застосування індивідуального коду, ключа включена у системних установках). При набірні правильного коду замок відмикається. Звучить сигнал, на індикаторі - **OPEN**

В разі помилки натисніть кнопку ***** та повторіть набір.

Для відмикання замка за допомогою ключа прикладіть ключ до відповідного зчитувача у блоці виклику. Звучить один короткий сигнал. Якщо код ключа знайдено у пам'яті, тоді замок відімкнеться. При цьому в квартирі, ключ якої було застосовано, звучить короткий сигнал (якщо функція сигналізації застосування індивідуального коду, ключа включена у системних установках). Якщо код ключа не знайдено у пам'яті, тоді звучить сигнал помилки.

Для відмикання замка зсередини під'їзду натисніть кнопку для виходу ("**EXIT 300(M)**").

Якщо відвідувач розмовляє з абонентом через блок виклику, тоді сигналізація відмикання замка при натисканні кнопки для виходу або застосуванні ключа не відбувається.

Зміна індивідуального коду абонентом

Абонент може самостійно (без входу до режиму сервісних установок) змінити індивідуальний код відмикання замка. Для цього має бути включена функція виклику до квартири абонента у сервісних установках та функція індивідуальних кодів у системних установках.

Зміна коду виконується двома особами. Одна з них (відвідувач) має знаходитись біля блоку виклику, інша (абонент) - біля УКП або монітору.

- ◆ Відвідувач набирає номер квартири.
- ◆ Почувши викличний сигнал, абонент знімає трубку УКП або монітора та натискає кнопку відмикання замка **6** разів *.
У блоці виклику звучить сигнал.

* Для УКП та моніторів VIZIT-M401x, VIZIT-M402x, VIZIT-M403x – натискати **без пауз**.
Для моніторів VIZIT-M430C, VIZIT-MT460CM тривалість натиснення - **до «біпа»**.

- ◆ Відвідувач набирає три цифри нового коду. У блоці виклику звучить сигнал. Відвідувач повідомлює абонентів, що новий код набрано (зв'язок триває).
- ◆ Абонент нажимає кнопку відмикання замка.
- ◆ Відвідувач натискає *****, або абонент кладе трубку.

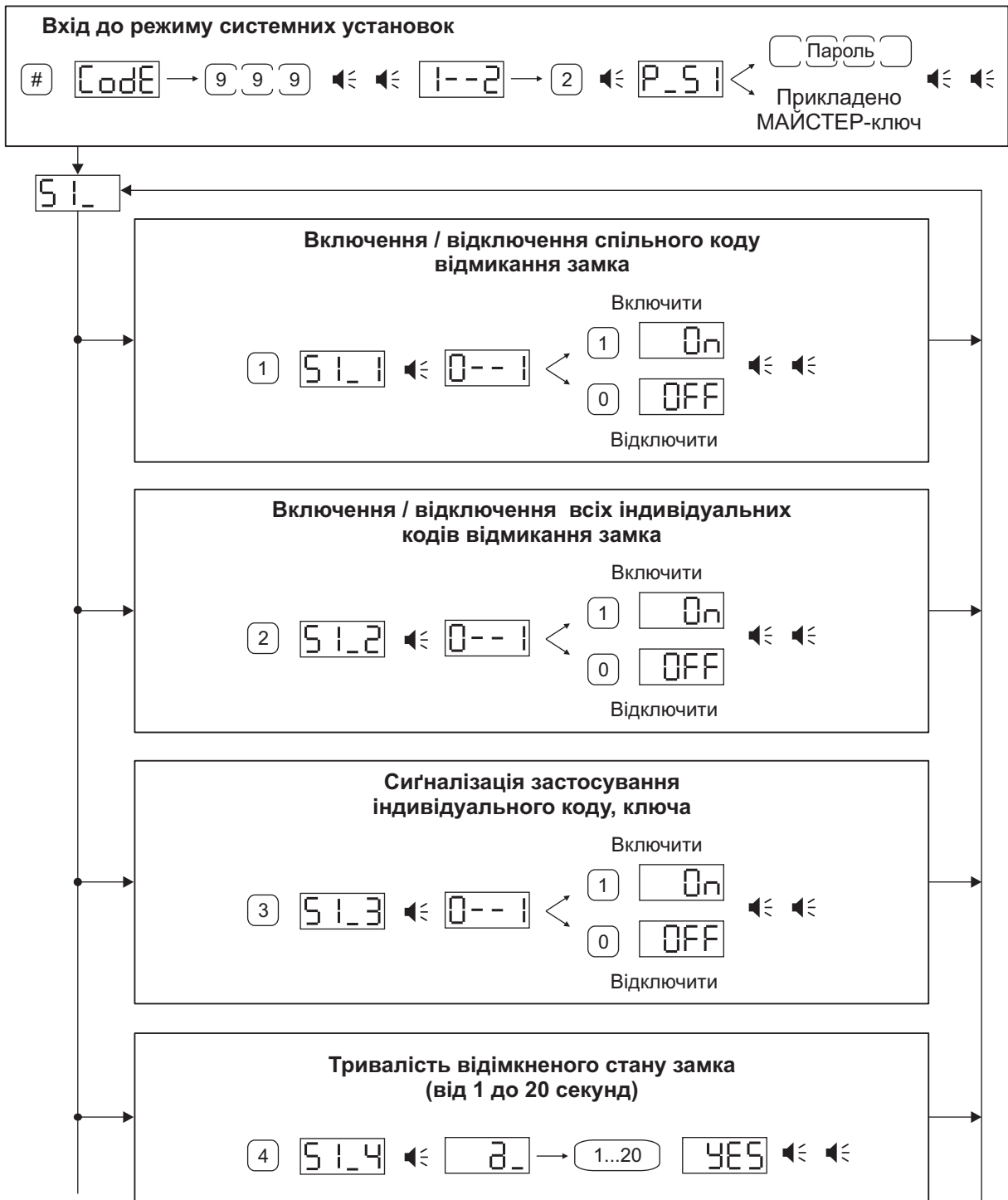
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

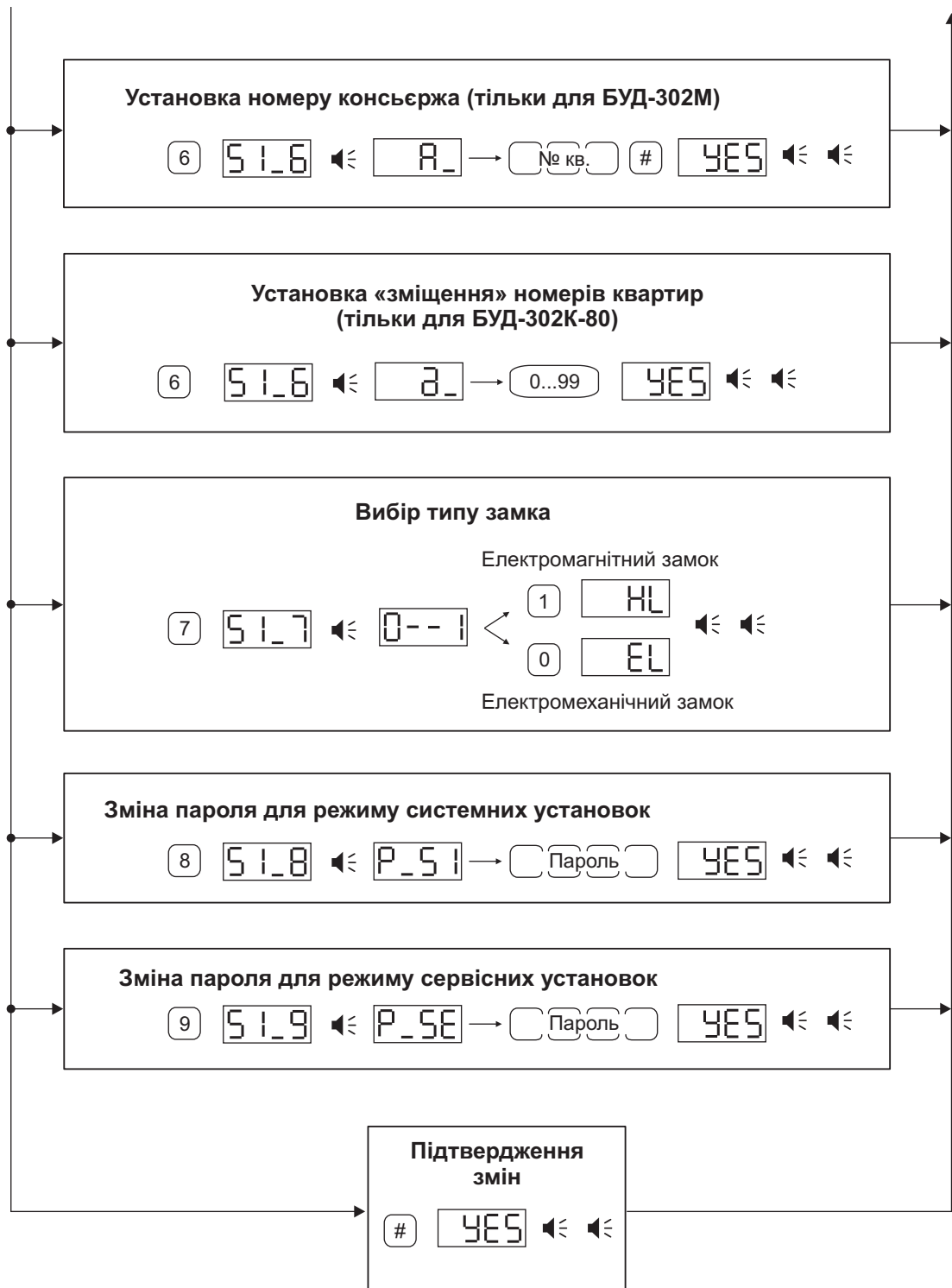
Максимальна кількість абонентів:	
- БУД-302М	200
- БУД-302К-20	20
- БУД-302К-80	80
Максимальна кількість індивідуальних кодів:	
- БУД-302М	200
- БУД-302К-20	20
- БУД-302К-80	80
Максимальна кількість ключів для однієї квартири:	
- БУД-302М	12
- БУД-302К-20	6
- БУД-302К-80	6
Максимальна кількість ключів для домофону:	
- БУД-302М	2400
- БУД-302К-20	600
- БУД-302К-80	600
Напруга керування замком (вихід "+DL" "-DL"):	
- нестабілізована напруга постійного струму, В	12 ± 1,2
- струм навантаження, А	0,6
- максимальний імпульсний струм (протягом 1 сек.) у колі замка, А :	
- БУД-302М	1,2
- БУД-302К-20	1,5
- БУД-302К-80	1,5
Тривалість відмикання замка, с	1...20
Опір розмовної лінії, Ом , не більше	30
Напруга живлення змінного струму частотою 50 Гц , В	187...242
Максимальна споживана потужність, Вт , не більше	30
Габаритні розміри блоку керування, мм , не більше:	
- ширина	188
- висота	114
- глибина	62
Маса блоку керування, кг , не більше:	1,2

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Температура повітря	від 1 до 40 °С
Відносна вологість повітря	до 93% при 25 °С

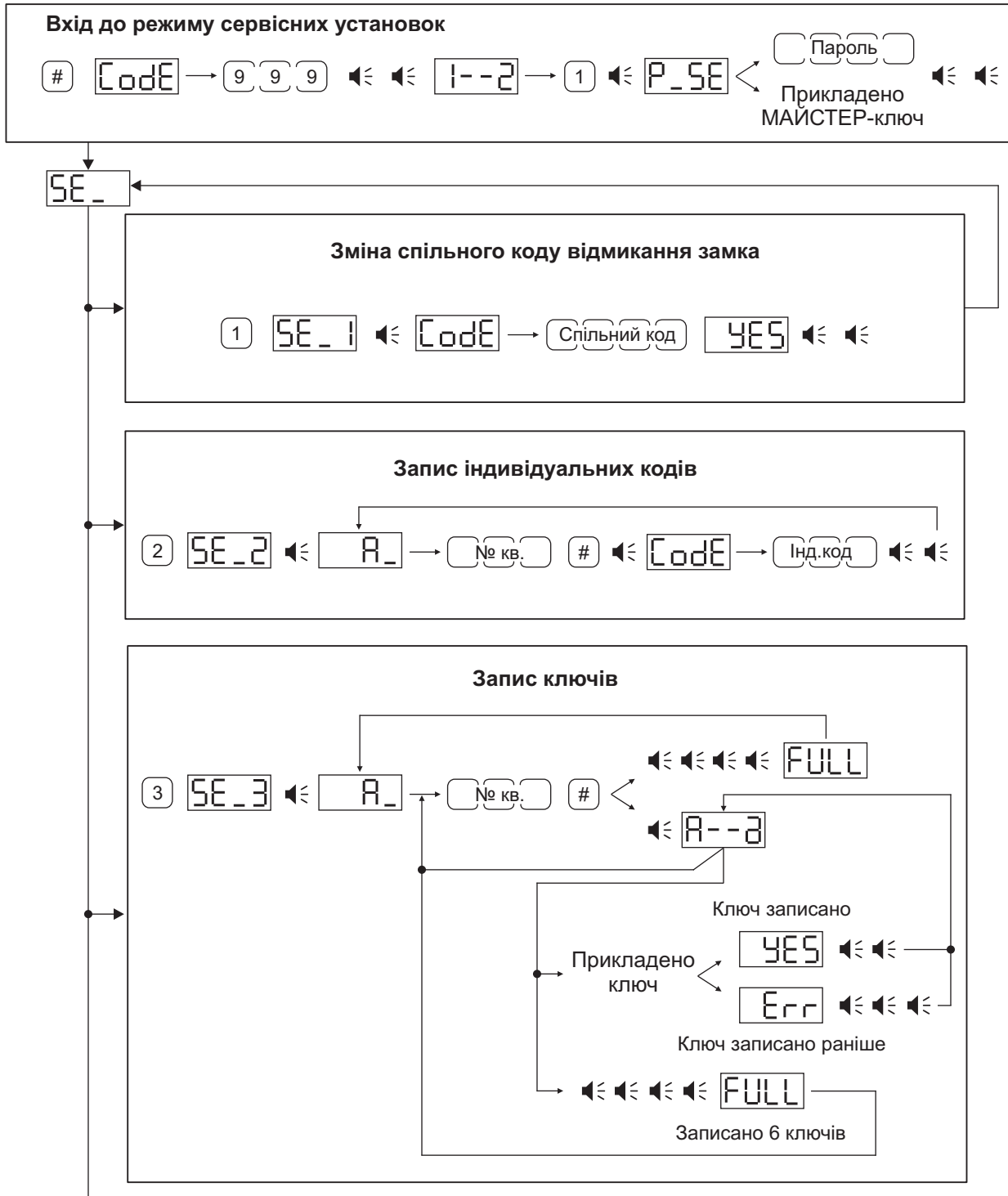
Блок-схема програмування блоку керування у режимі системних установок
(перемикач WORK/PRG встановлено в позицію WORK)

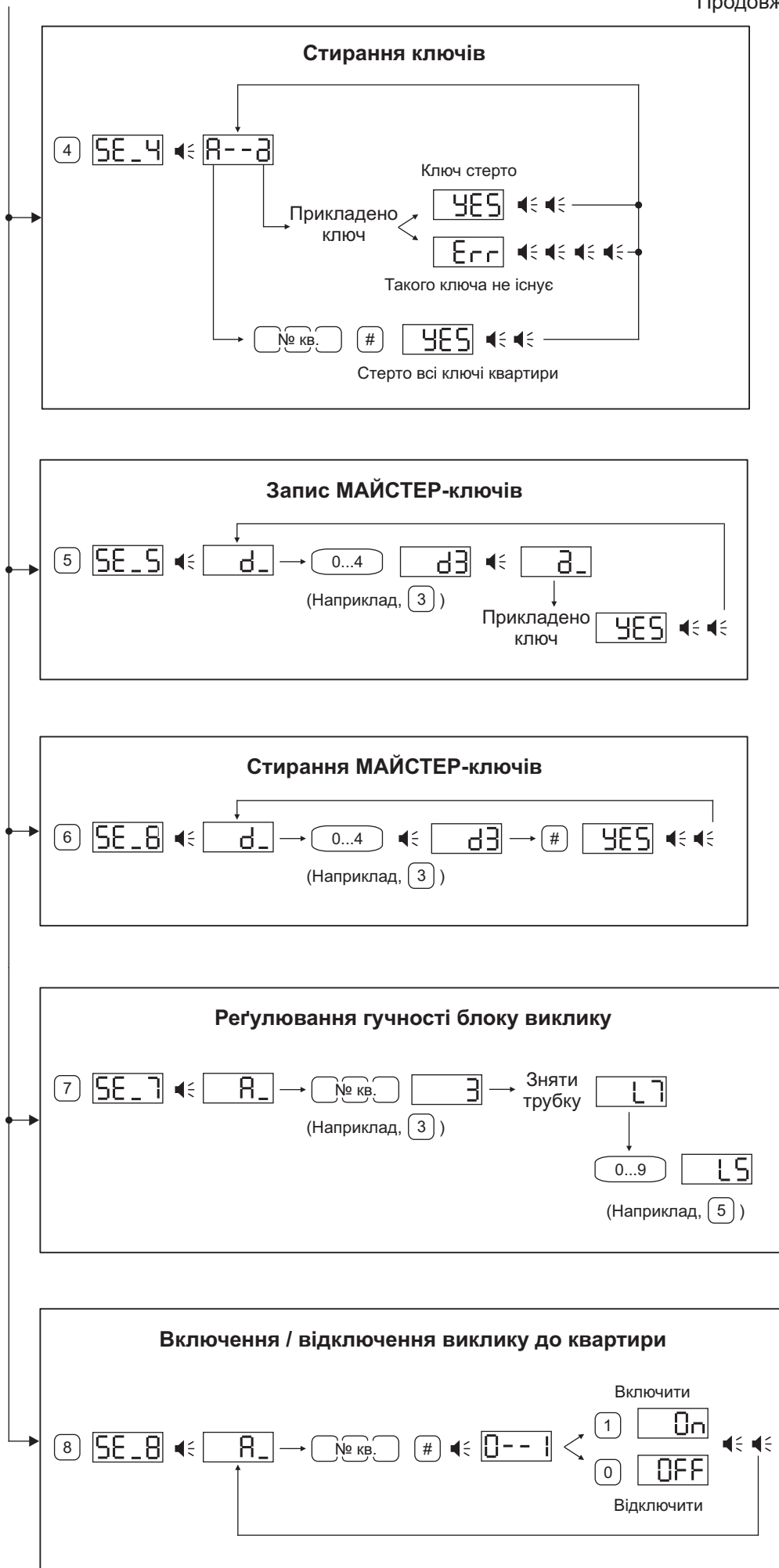




Для виходу з режиму системних установок на будь-якому етапі натисніть [*].

Блок-схема програмування блоку керування у режимі сервісних установок
(перемикач WORK/PRG встановлено в позицію WORK)





Для виходу з режиму сервісних установок на будь-якому етапі натисніть *.