

# Інструкція з експлуатації

## Блок комутації та живлення БКМ-440

### 1. Призначення

Блок комутації та живлення **БКМ-440** призначений для організації роботи абонентського відеодомофона у складі багатоквартирної системи домофонного зв'язку.

БКМ-440 забезпечує:

- незалежну роботу з двома відеодомофонами — під'їзним та поверховим;
- підключення додаткового монітора або квартирного переговорного пристрою (УКП);
- комутацію відеосигналів від підключених відеокамер;
- передачу сигналів між блоком виклику та абонентськими пристроями;
- живлення підключених пристроїв відповідно до параметрів системи.

Блок розрахований на роботу з сумісними пристроями системи VIZIT.

---

### 2. Основні технічні характеристики

| Параметр                         | Значення                           |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Модель                           | БКМ-440                            |
| Кількість каналів                | 2                                  |
| Кількість абонентів              | 1                                  |
| Кількість пристроїв виклику      | до 2                               |
| Абонентські пристрої             | до 2 моніторів або 1 монітор + УКП |
| Напруга живлення                 | ~220 В                             |
| Допустимий діапазон мережі       | приблизно 190–240 В                |
| Максимальна споживана потужність | до 18 Вт                           |
| Робоча температура               | від +1 до +40 °C                   |
| Габаритні розміри                | 188 × 115 × 62 мм                  |
| Маса                             | до 1,1 кг                          |

Технічні характеристики наведені за документацією виробника; для конкретної ревізії пристрою слід використовувати паспорт, що постачається разом із виробом.

---

### 3. Комплект постачання

До стандартного комплекту входять:

- блок комутації та живлення БКМ-440;
- комплект кріплення;
- експлуатаційна документація;
- пакувальна тара.

Перед монтажем необхідно перевірити комплектність та відсутність механічних пошкоджень корпусу.

---

### 4. Вимоги безпеки

**УВАГА! БКМ-440 працює від мережі 220 В.**

Перед монтажем та підключенням необхідно:

1. Повністю відключити мережеву напругу.
2. Не виконувати монтаж при підключеному живленні.
3. Не відкривати корпус під час роботи пристрою.
4. Не допускати потрапляння води та вологи всередину корпусу.
5. Не встановлювати блок поблизу джерел сильного нагрівання.
6. Використовувати справні кабелі та з'єднання.
7. Монтаж мережевої частини повинен виконувати кваліфікований спеціаліст.
8. Не перевищувати допустиме навантаження підключених пристроїв.

Неправильне підключення може призвести до пошкодження БКМ-440 або підключеного обладнання.

---

### 5. Встановлення

Блок встановлюється у сухому місці, захищеному від:

- прямого попадання води;
- конденсату;
- надмірного нагрівання;
- механічних пошкоджень;
- сильних електромагнітних перешкод.

Рекомендована температура експлуатації: **від +1 до +40 °С.**

Необхідно забезпечити вільний доступ до клем під час монтажу та технічного обслуговування.

---

### 6. Підключення

Підключення виконується відповідно до схеми конкретної системи домофонного зв'язку.

Основні групи підключень БКМ-440:

- **LN+, LN-** — лінія зв'язку;
- **GND** — загальний провід;
- **+E / Ec** — ланцюги живлення та керування;
- **VI / VG / VO** — відеосигнал та його загальні ланцюги;
- **DATA** — інформаційна лінія;
- **HS+ / HS-** — лінії підключення додаткового пристрою відповідно до схеми;
- **+ / -** — живлення відповідних пристроїв.

Призначення конкретних клем необхідно звіряти зі схемою підключення саме вашої модифікації БКМ-440.

**Не допускається довільне з'єднання клем між собою.**

---

## 7. Схема роботи

БКМ-440 встановлюється між під'їзною/поверховою системою виклику та квартирними пристроями.

Типова система може містити:

**Блок виклику → БКМ-440 → основний монітор**

та

**Поверховий блок виклику → БКМ-440 → додатковий монітор / УКП**

БКМ-440 забезпечує перемикання відповідного сигналу та організацію спільної роботи підключених пристроїв.

---

## 8. Підключення монітора

До БКМ-440 можуть підключатися сумісні монітори VIZIT.

Перед підключенням необхідно:

1. Відключити живлення БКМ-440.
2. Підключити лінії монітора до відповідних клем.
3. Перевірити правильність підключення полярності.
4. Перевірити сигнальні та загальні проводи.
5. Після завершення монтажу подати живлення.
6. Перевірити виклик, аудіозв'язок, відео та відкривання замка.

За документацією БКМ-440 підтримує роботу з двома моніторами або з монітором та УКП.

---

## 9. Підключення відеокамери

За наявності відповідної конфігурації системи БКМ-440 забезпечує комутацію відеосигналів підключених камер.

Для підключення використовуються відповідні відеоклеми:

- **VO** — відеосигнал;
- **VG** — загальний провід відеосигналу.

Кабель відеосигналу повинен бути прокладений окремо від силових кабелів, наскільки це можливо.

---

## 10. Перевірка після монтажу

Після завершення встановлення необхідно перевірити:

- включення монітора;
- виклик із під'їзного блоку;
- виклик із поверхового блоку;
- якість аудіозв'язку;
- наявність відеозображення;
- перемикання між джерелами відео;
- роботу додаткового монітора або УКП;
- роботу механізму відкривання дверей;
- відсутність перегріву корпусу.

Якщо всі функції працюють коректно, система готова до експлуатації.

---

## 11. Типові несправності

| Несправність                 | Можлива причина                     | Рекомендовані дії                      |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Монітор не вмикається        | Відсутнє живлення                   | Перевірити мережу та підключення       |
| Немає виклику                | Неправильне підключення лінії       | Перевірити LN+, LN– та сигнальні лінії |
| Немає зображення             | Неправильно підключений відеосигнал | Перевірити VO та VG                    |
| Немає звуку                  | Порушення лінії зв'язку             | Перевірити кабель та клемні з'єднання  |
| Не працює додатковий монітор | Помилка підключення                 | Перевірити відповідні виходи БКМ       |
| Нестабільне відео            | Поганий контакт або перешкоди       | Перевірити кабель і контакти           |

| Несправність           | Можлива причина              | Рекомендовані дії                          |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Не відкривається замок | Проблема в ланцюзі керування | Перевірити систему відкривання та живлення |

Якщо несправність не усувається після перевірки підключень, необхідно відключити живлення та звернутися до спеціаліста.

## 12. Технічне обслуговування

Періодично рекомендується:

- перевіряти надійність клемних з'єднань;
- перевіряти стан кабелів;
- очищати корпус від пилу сухою тканиною;
- контролювати відсутність слідів перегрівання;
- перевіряти роботу всіх підключених пристроїв.

**Не використовуйте воду, розчинники або агресивні мийні засоби для очищення корпусу.**

## 13. Умови експлуатації

БКМ-440 призначений для експлуатації всередині приміщень при температурі **від +1 до +40 °C**.

Не допускається експлуатація пристрою:

- при потраплянні води всередину корпусу;
- при пошкодженому мережевому кабелі;
- при видимих пошкодженнях корпусу;
- за межами встановленого температурного діапазону.

## 14. Зберігання та транспортування

Зберігати пристрій необхідно в сухому приміщенні, захищеному від вологи та атмосферних опадів.

Під час транспортування необхідно захищати БКМ-440 від ударів, падіння та надмірної вібрації.

## 15. Важливі примітки

БКМ-440 має мережеве живлення, тому всі роботи з монтажу та ремонту повинні виконуватися тільки при повністю відключеній напрузі.

Для правильного підключення необхідно використовувати **оригінальну схему клем саме вашої версії БКМ-440**. У документації VIZIT наведені схеми підключення БКМ-440 до моніторів, блоків виклику, телекамер та інших компонентів системи.

## 16. Висновок

**БКМ-440** — блок комутації та живлення, призначений для організації роботи абонентського відеодомофона, підключення до двох пристроїв виклику та до двох абонентських пристроїв у відповідній конфігурації системи.

Перед початком монтажу уважно перевірте маркування всіх клем та відповідність підключених пристроїв.

## 17. Схеми

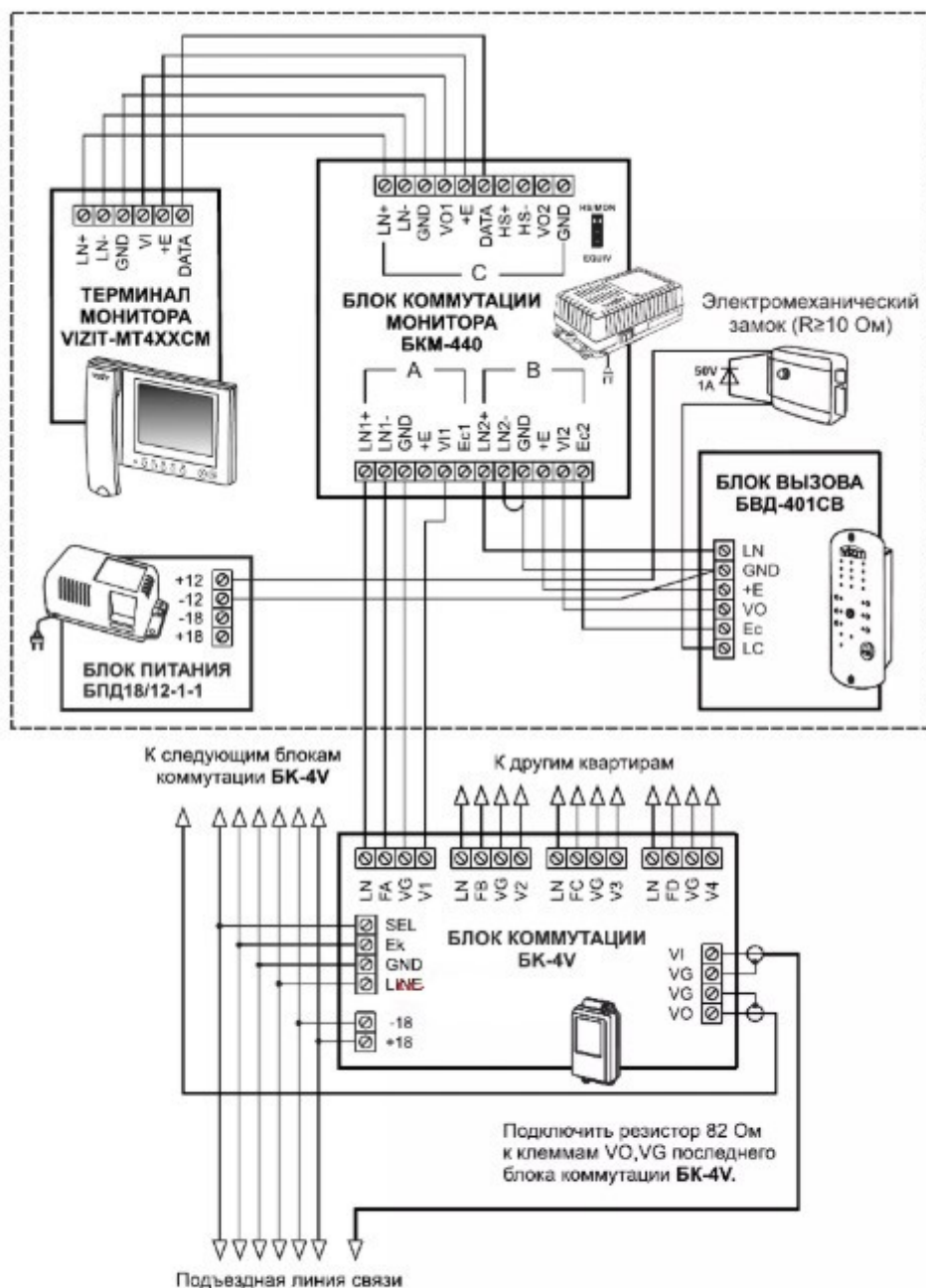


Рисунок 1 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-401СВ** и блоком коммутации **БК-4V**

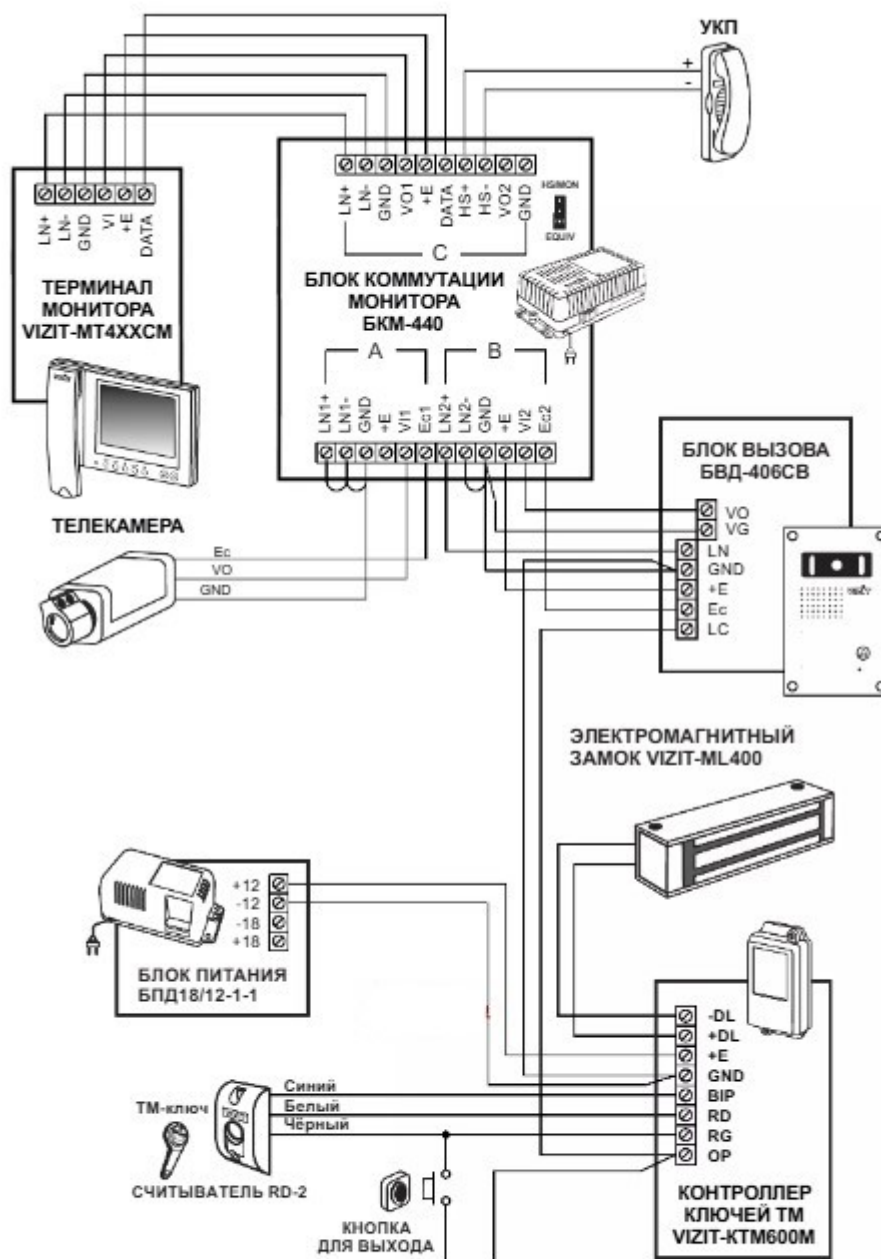


Рисунок 2 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоком вызова **БВД-406СВ**, дополнительной телекамерой, контроллером ключей ТМ **VIZIT-KTM600M** и электромагнитным замком

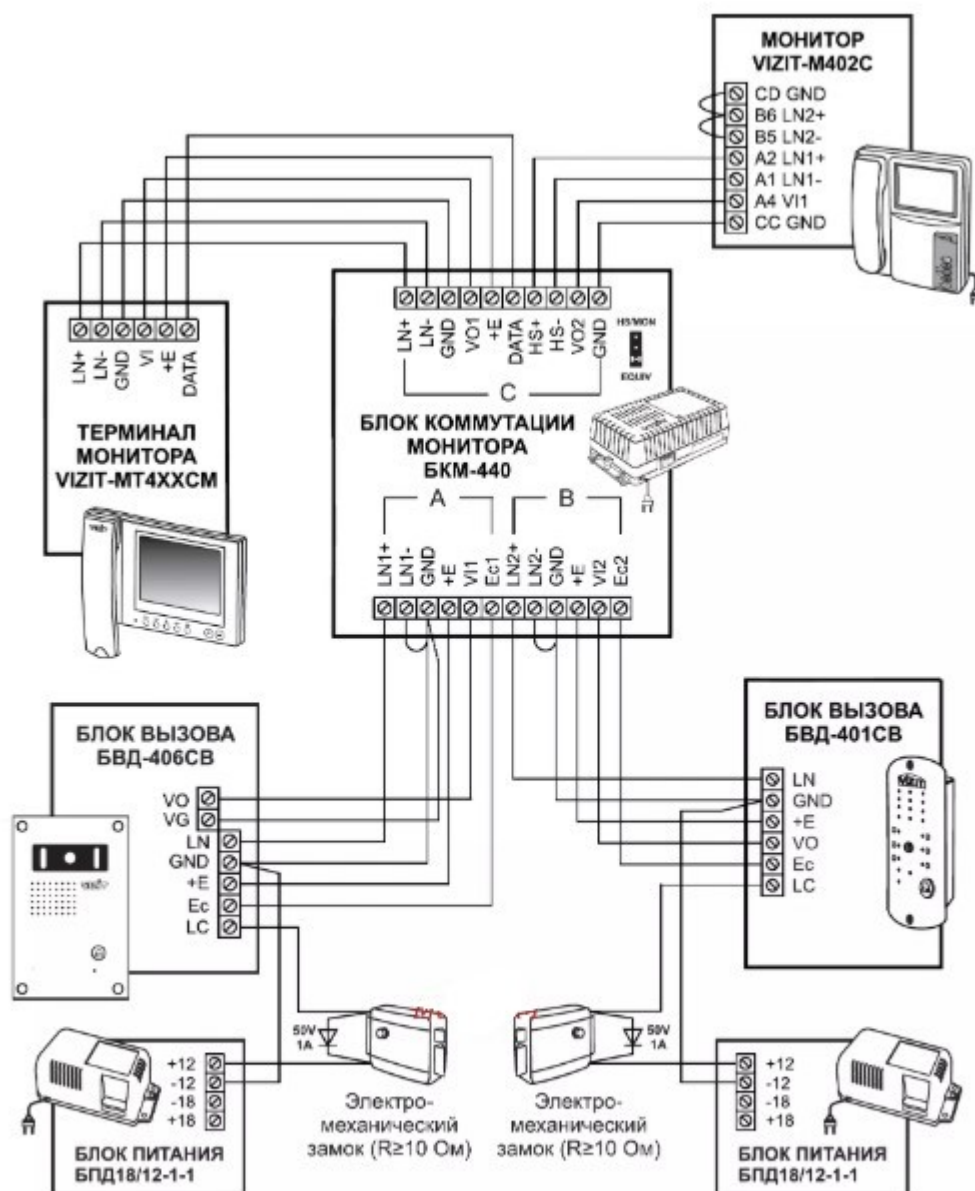


Рисунок 3 - Схема соединений блока коммутации монитора **БКМ-440** с терминалом монитора **VIZIT-MT4XXCM**, блоками вызова **БВД-406СВ**, **БВД-401СВ** и дополнительным монитором **VIZIT-M402C**

