

Много канальная видео система Siedle - Multi. Структурная схема.

Условные обозначения.

 – Системная шина.

 – Коаксиальные шины.



– Аудио панель у квартиры.



– Видео панель вызова этажная.



– Панель вызова при входе в здание.



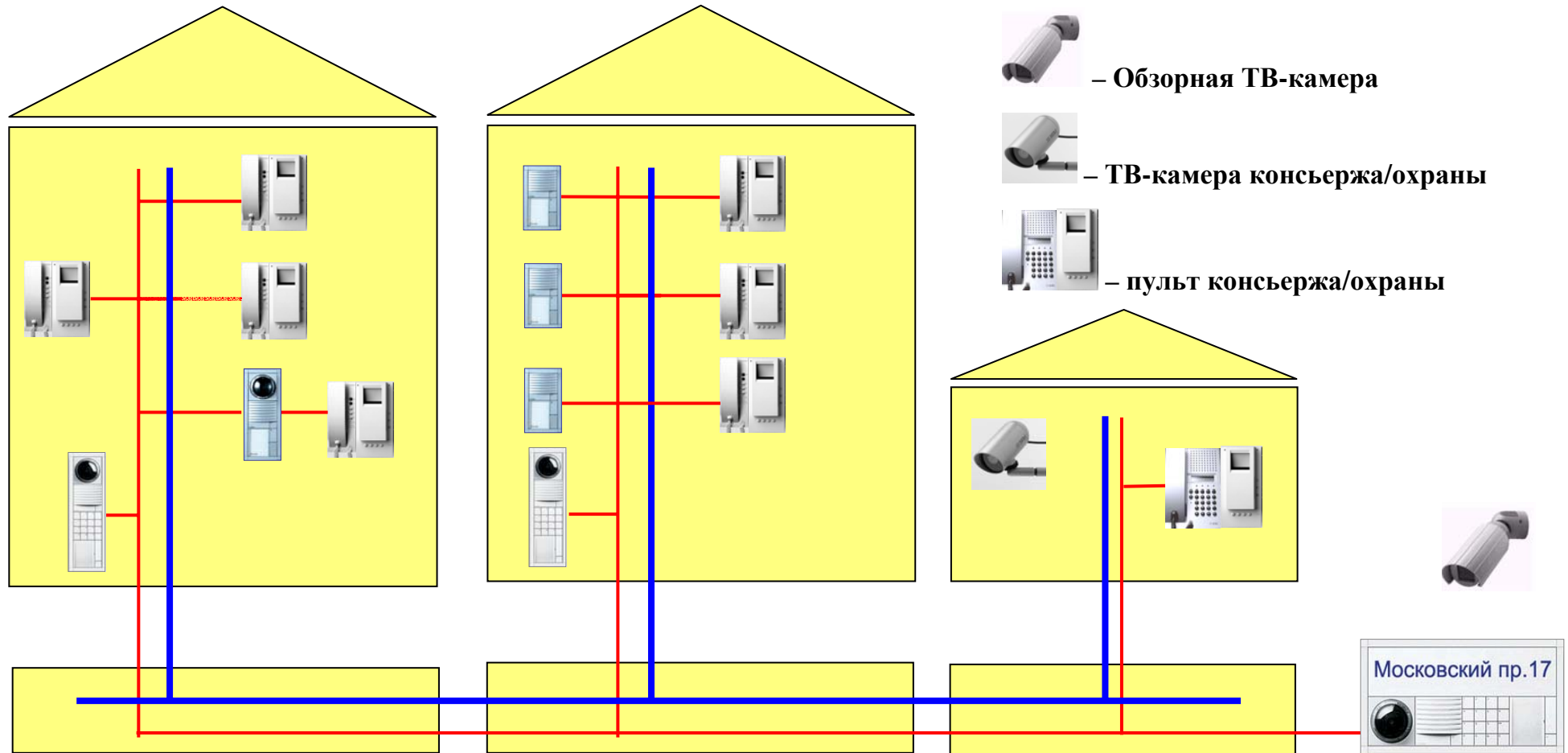
– Обзорная ТВ-камера



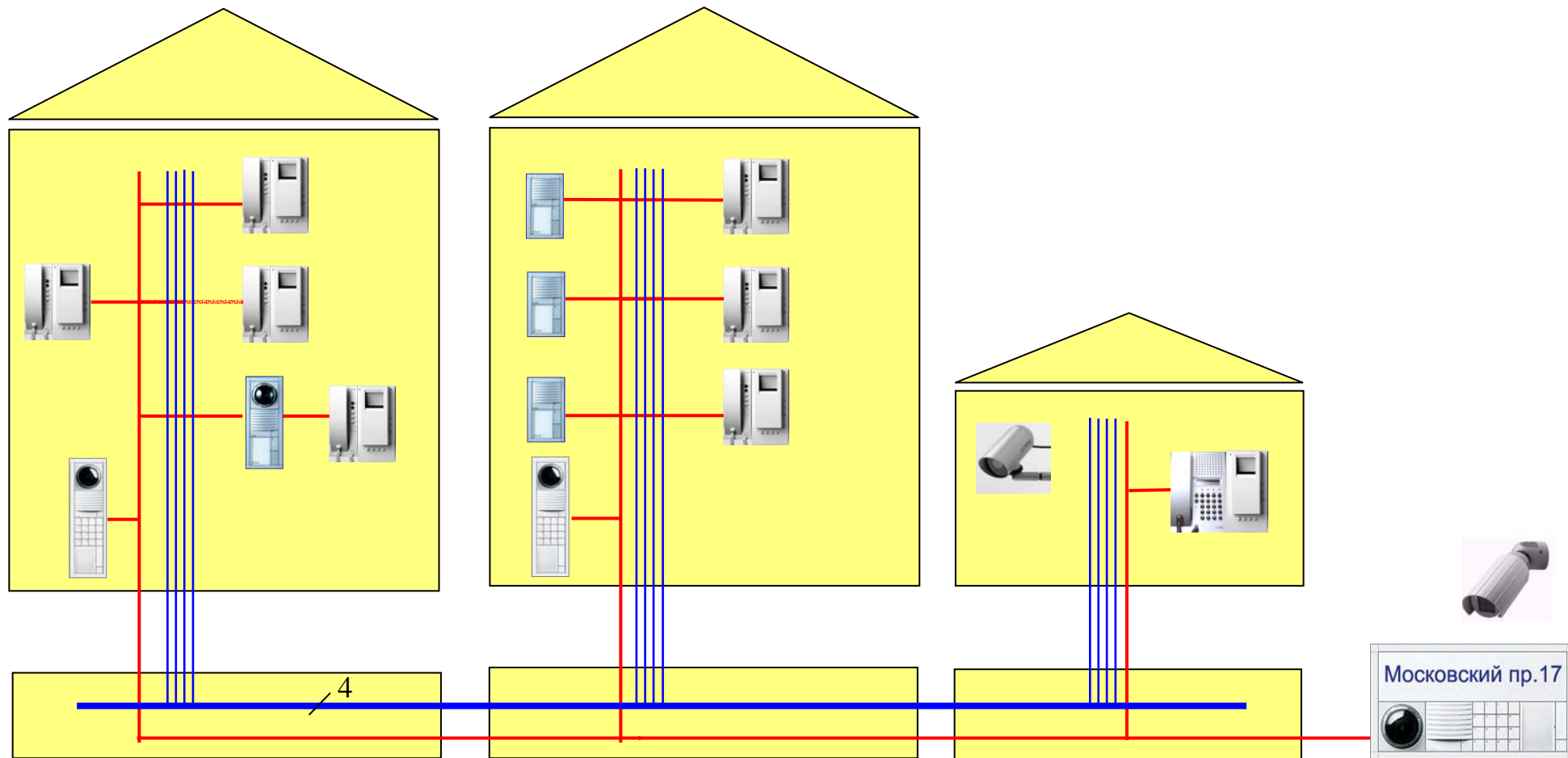
– ТВ-камера консьержа/охраны



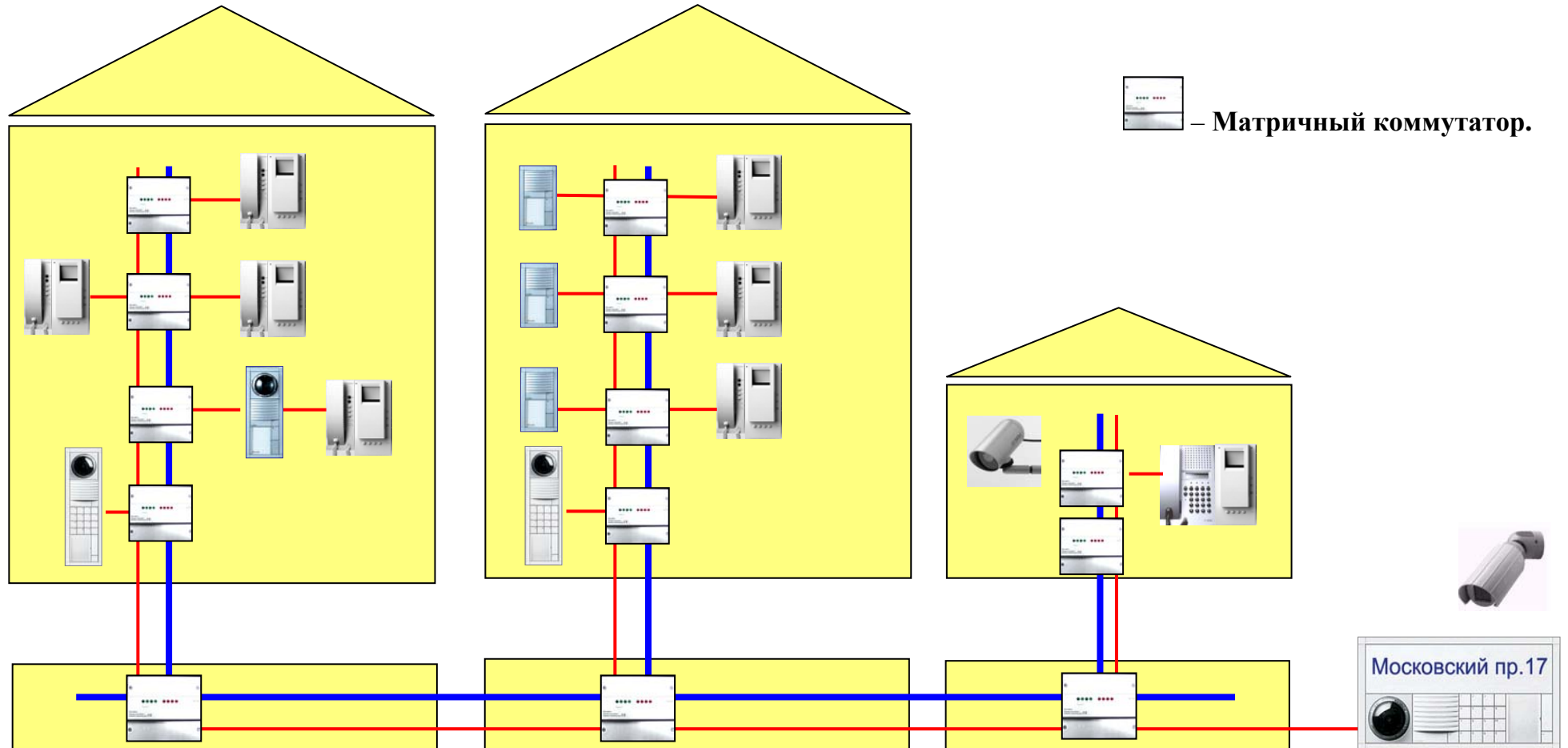
– пульт консьержа/охраны



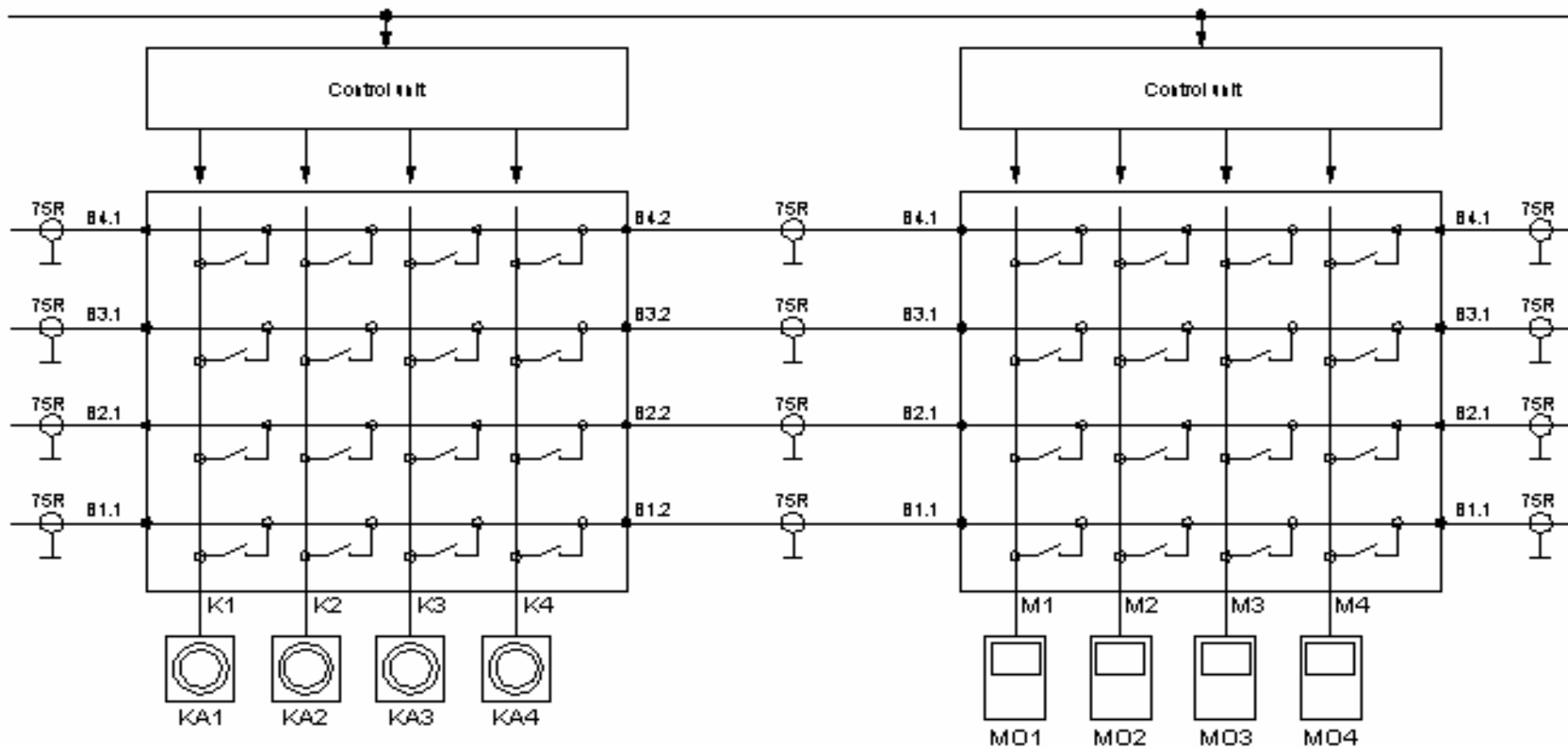
Siedle-Multi: До 4 глобальных видео каналов для всей системы.



Siedle-Multi: Модульная, децентрализованная система с матричными коммутаторами.



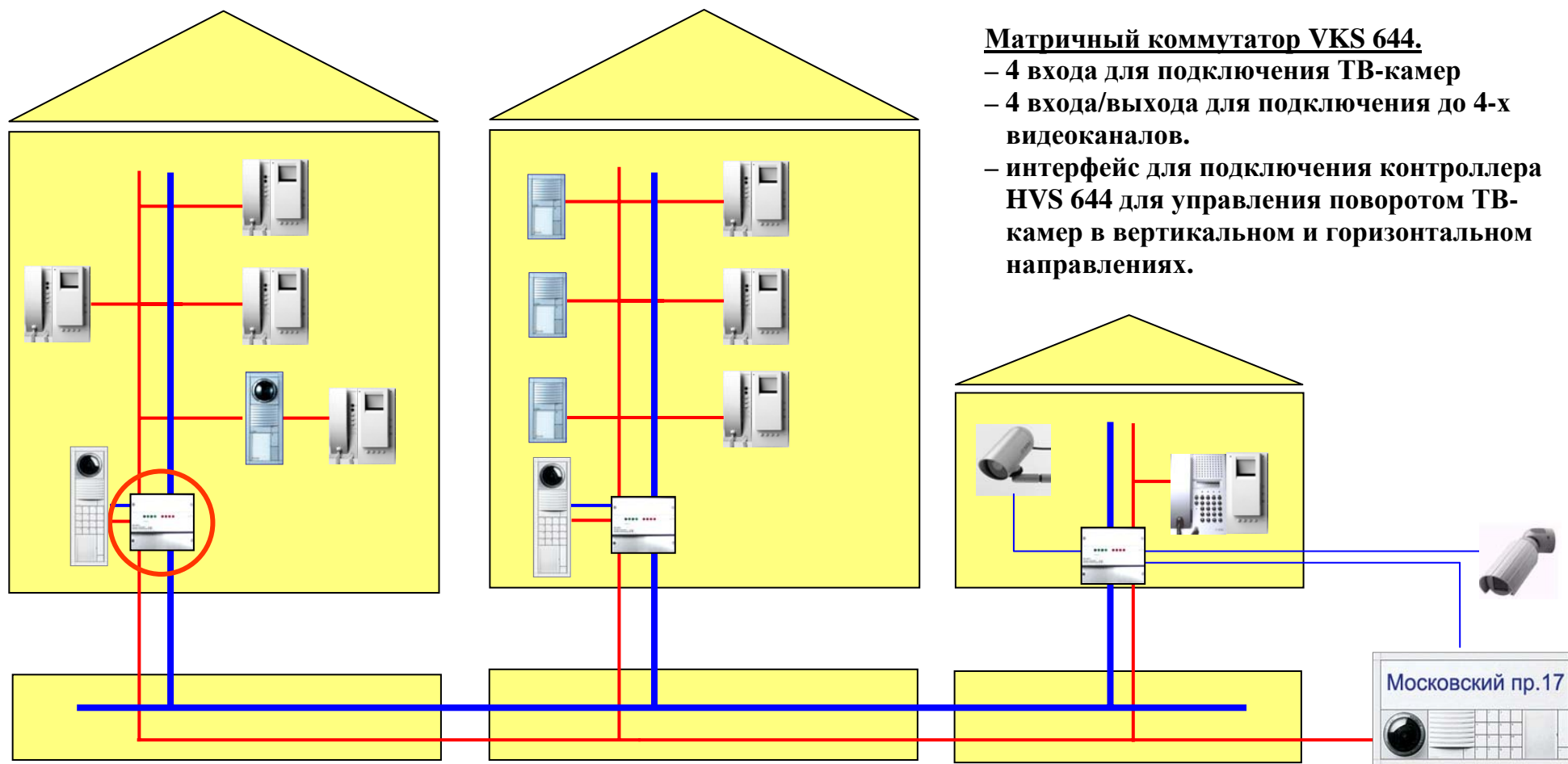
Siedle-Multi: Принцип построения системы с матричными коммутаторами.



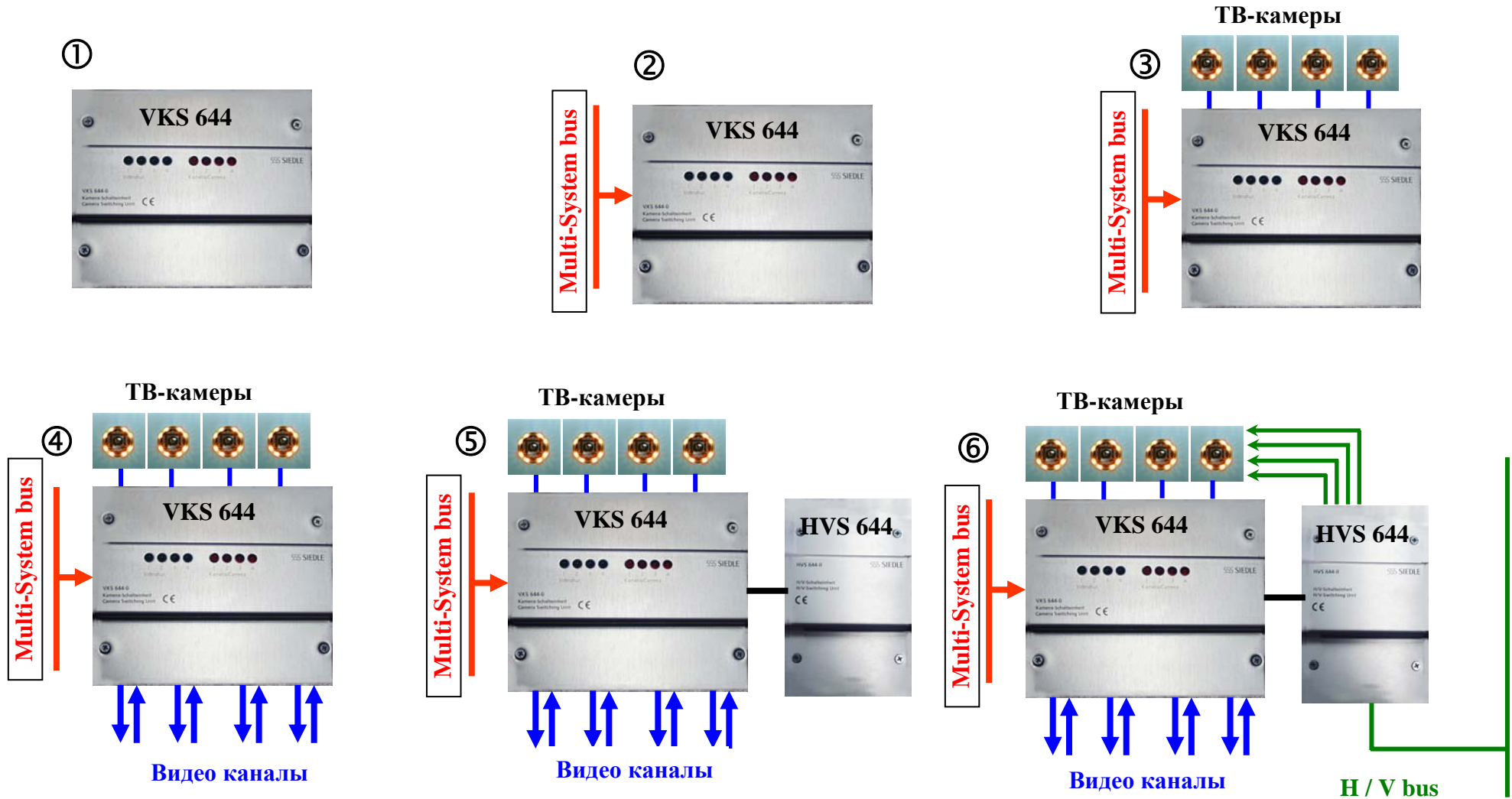
Видео каналы системы.

Подключение ТВ-камер к видео каналам.

Подключение мониторов к видео каналам.

Siedle-Multi: Подсоединение ТВ-камер при помощи коммутатора VKS 644-..

Siedle-Multi: Коммутатор ТВ-камер VKS 644-... Последовательность подключений.

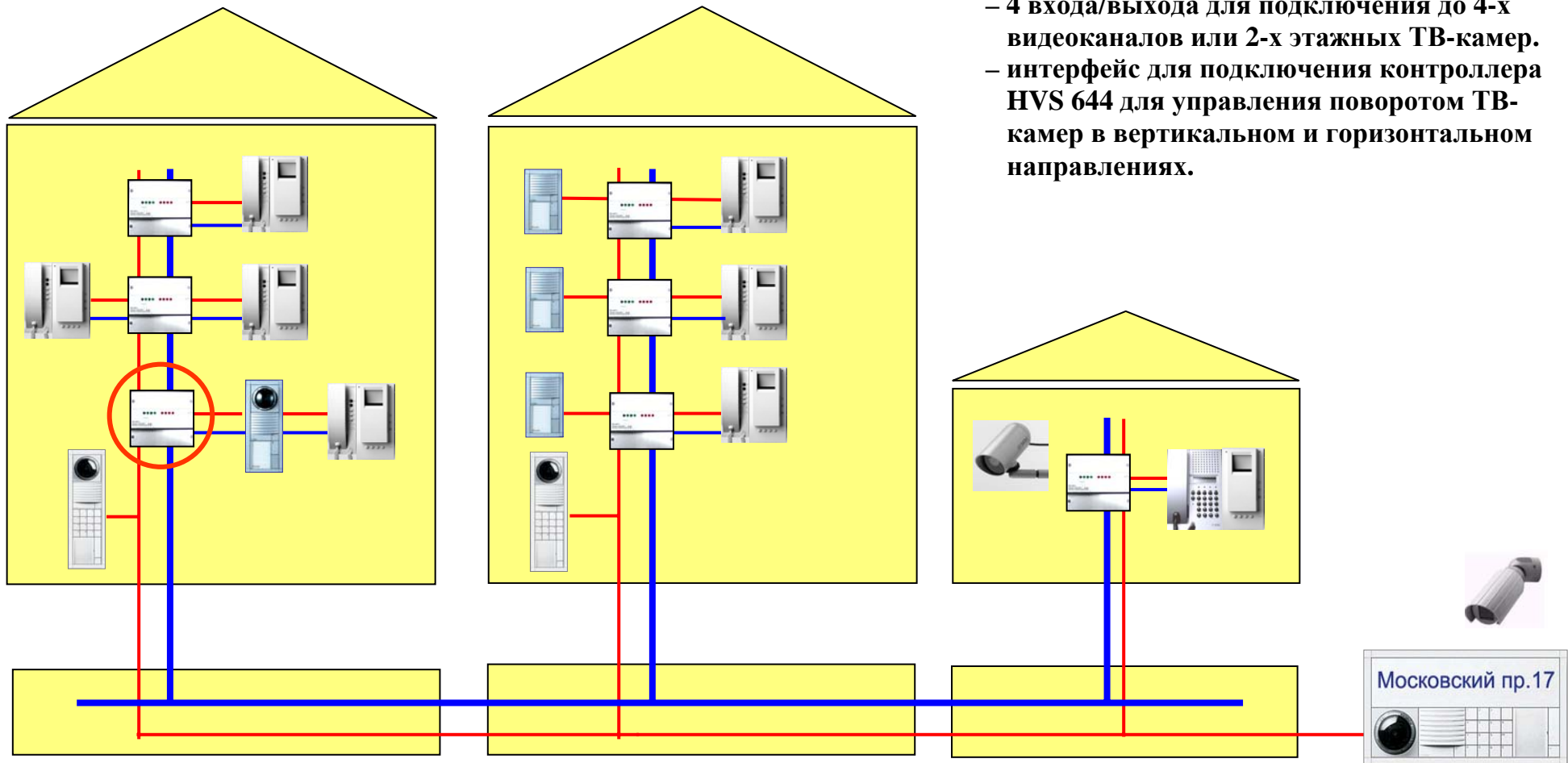


H / V bus – Шина управления поворотом ТВ-камер в горизонтальном и вертикальном направлении.

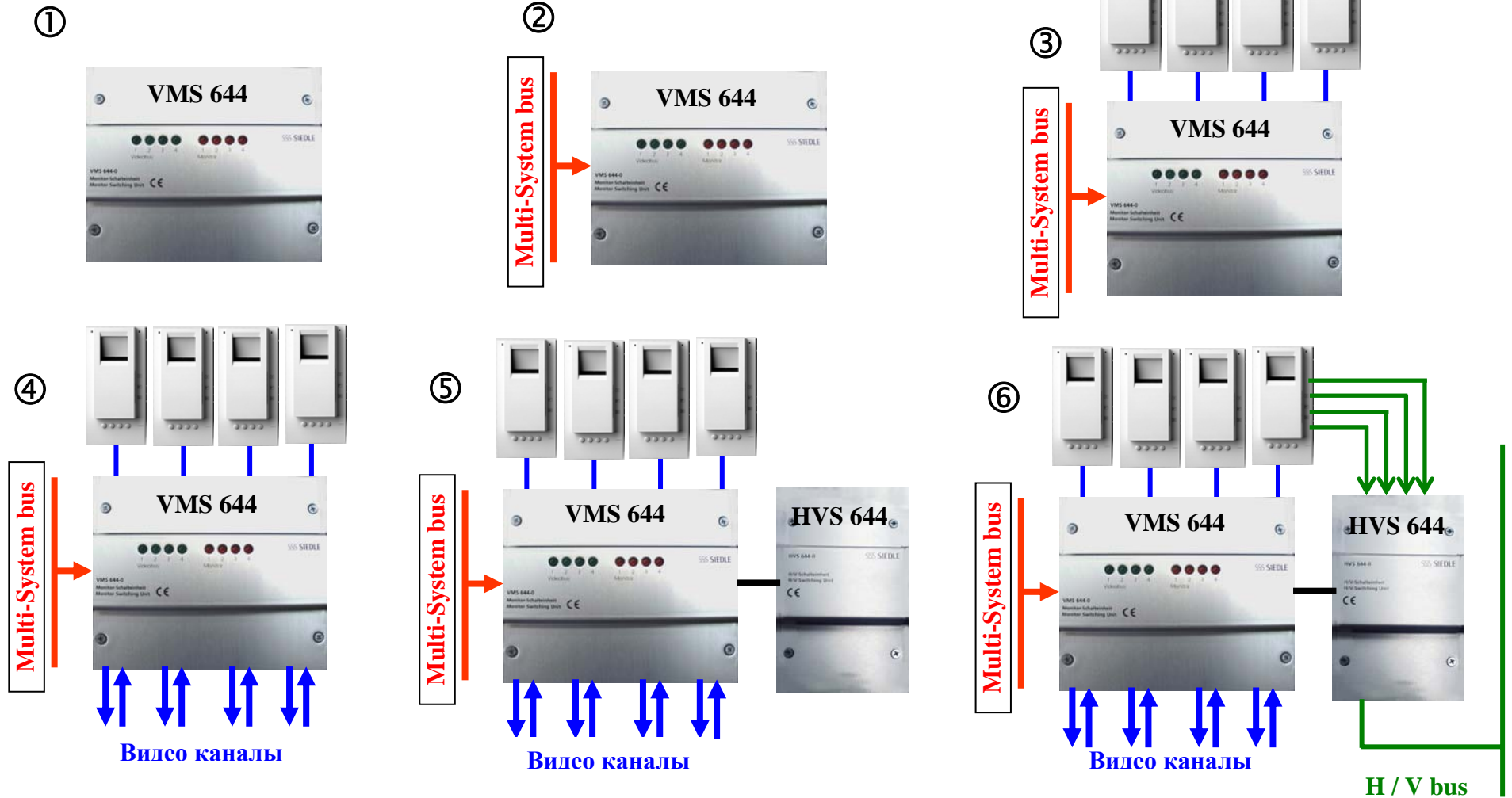
Siedle-Multi: Подключение мониторов при помощи коммутатора VMS 644-..

Матричный коммутатор VMS 644.

- 4 выхода для подключения мониторов.
- 4 входа/выхода для подключения до 4-х видеоканалов или 2-х этажных ТВ-камер.
- интерфейс для подключения контроллера HVS 644 для управления поворотом ТВ-камер в вертикальном и горизонтальном направлениях.



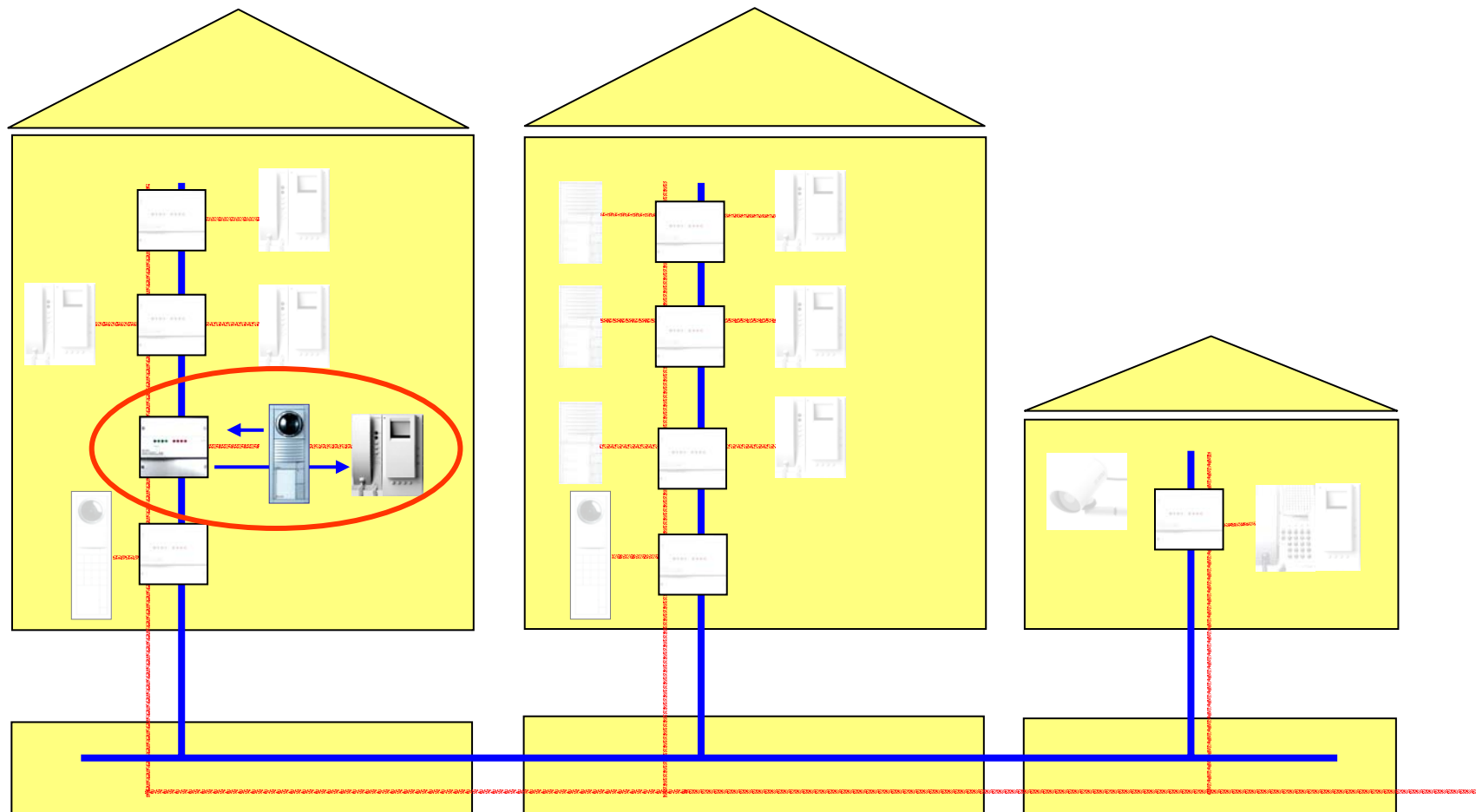
- Коммутатор подключения мониторов VMS 644-..



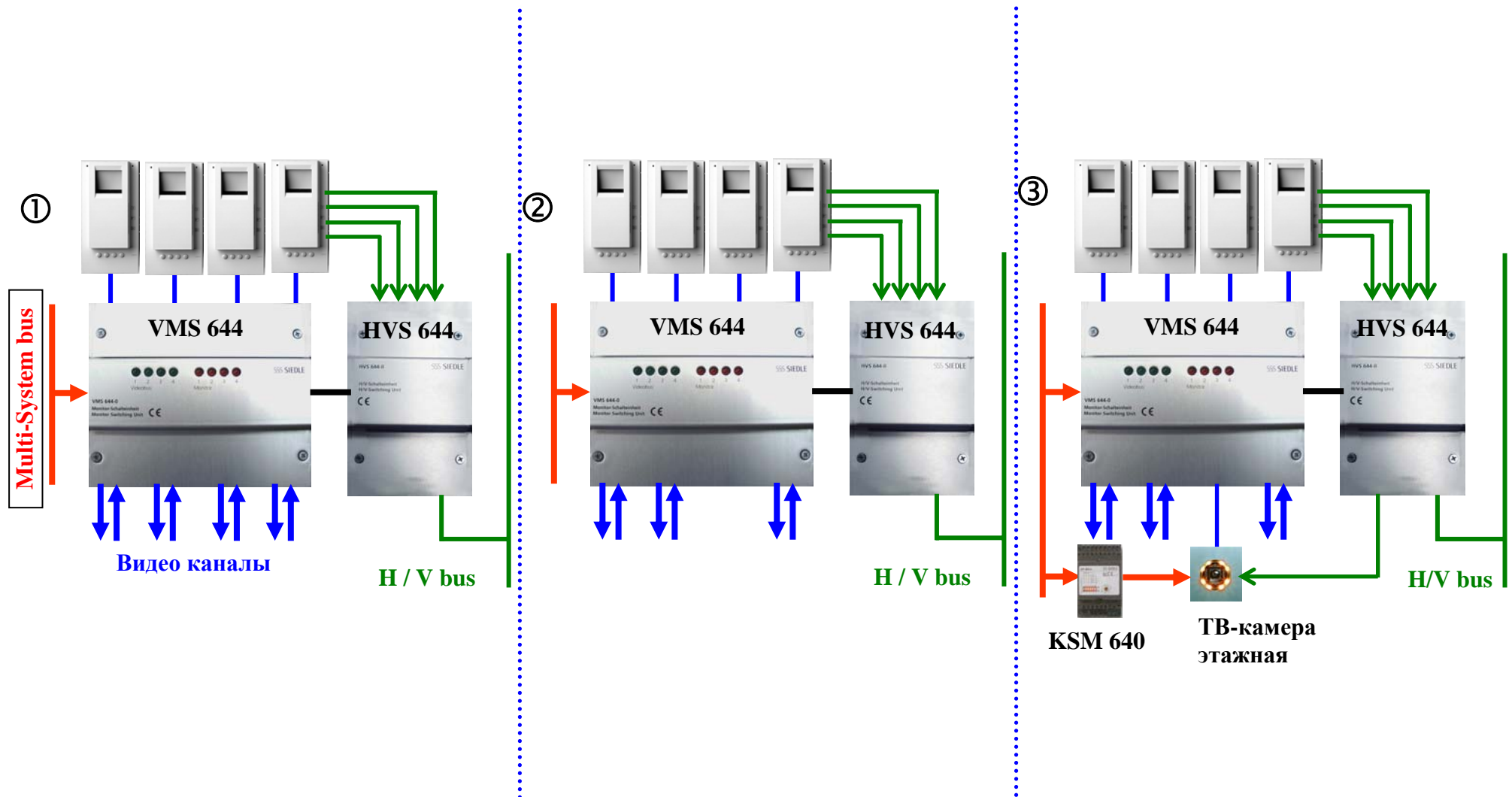
H / V bus – Шина управления поворотом ТВ-камер в горизонтальном и вертикальном направлении.

HVS 644 – контроллер управления поворотом ТВ-камер в вертикальном и горизонтальном направлениях.

Siedle-Multi: Подключение этажной видео панели вызова (например общей для 4-х квартир).



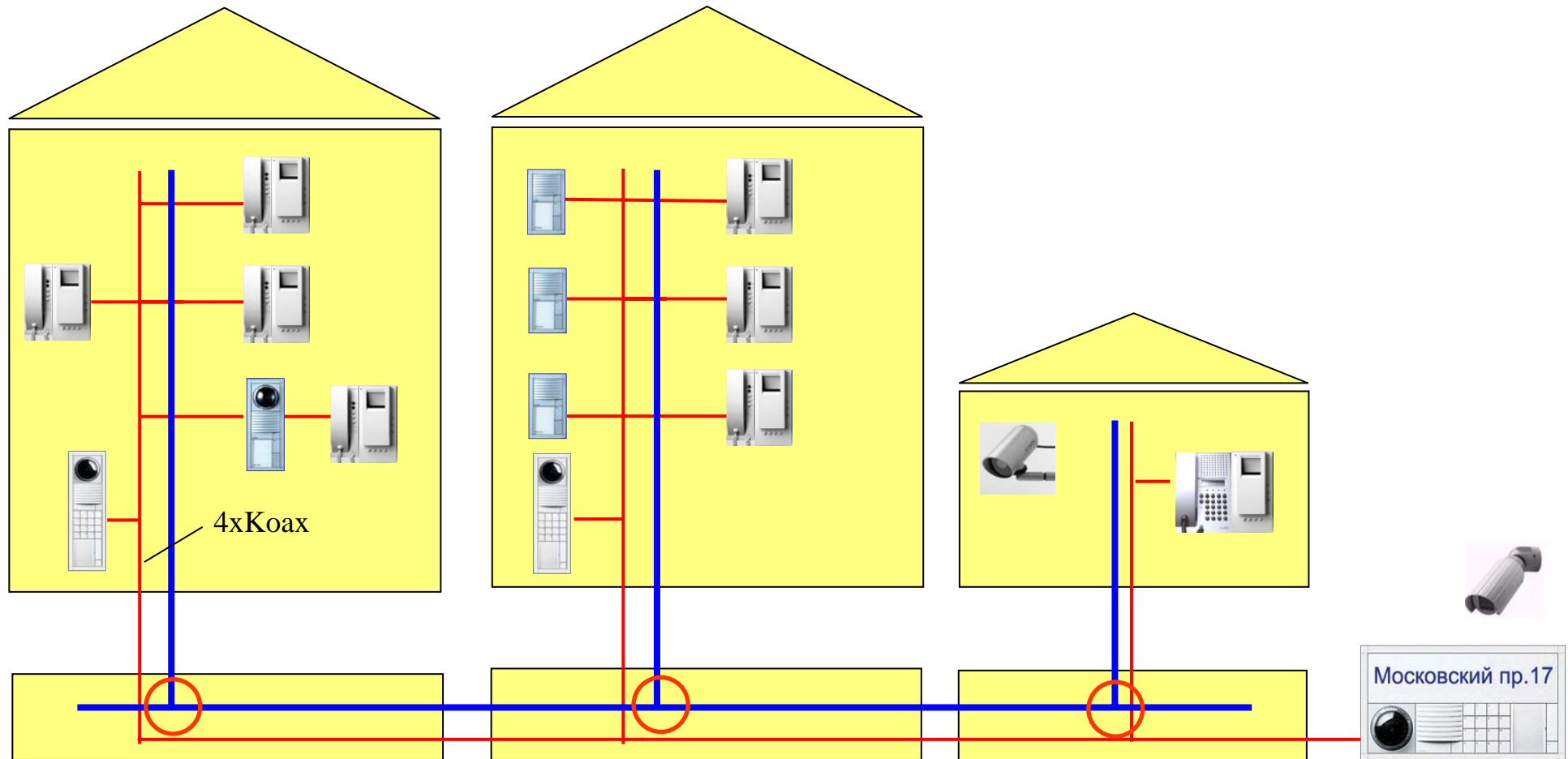
Siedle-Multi: Подключение ТВ-камеры этажной панели вызова к мониторам в 4-х различных квартирах.



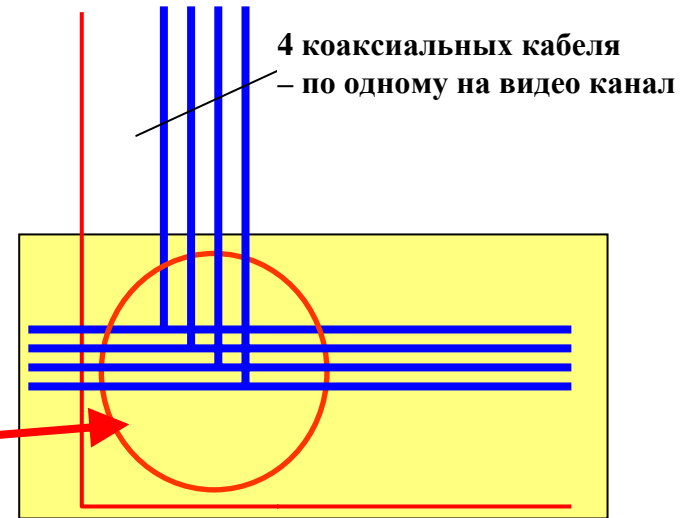
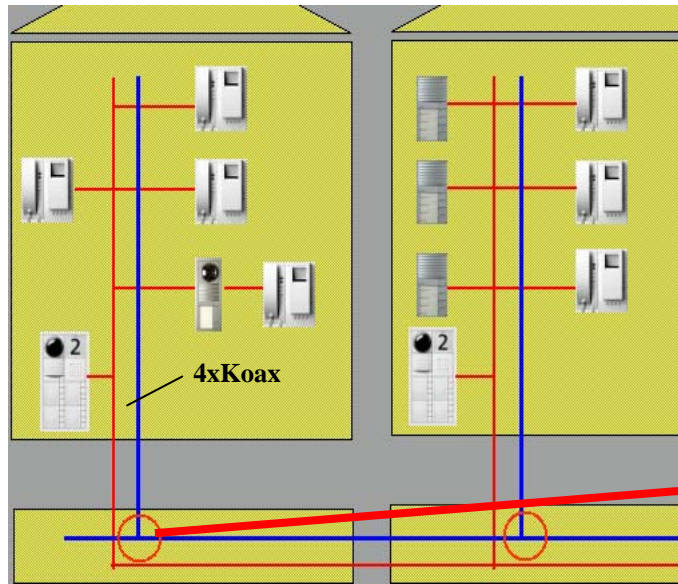
H / V bus – Шина управления поворотом ТВ-камер в горизонтальном и вертикальном направлении.

HVS 644 – контроллер управления поворотом ТВ-камер в вертикальном и горизонтальном направлениях.

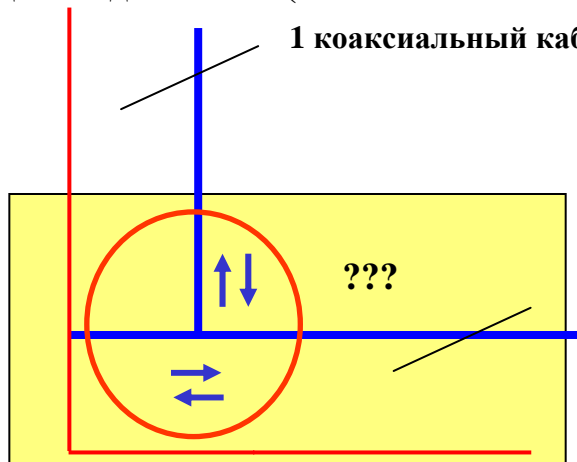
Siedle-Multi: Подключение магистральных видео каналов.



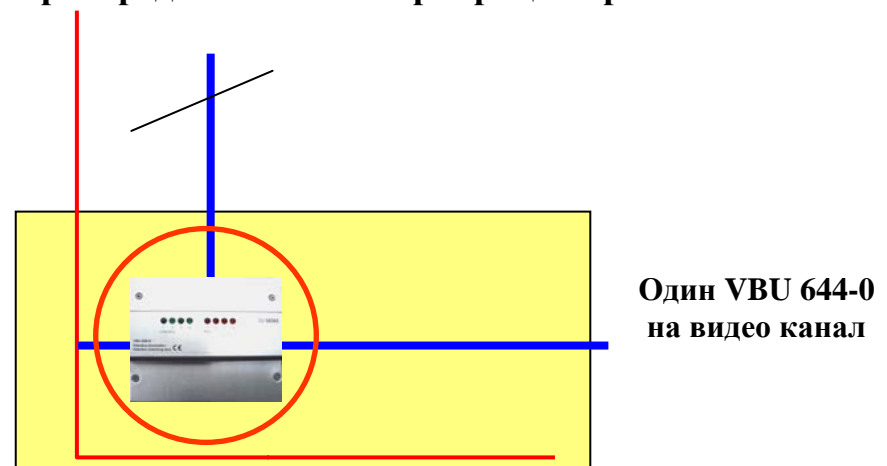
Siedle-Multi: Подключение и коммутация видео каналов от 1-го до 4-х (детализация).



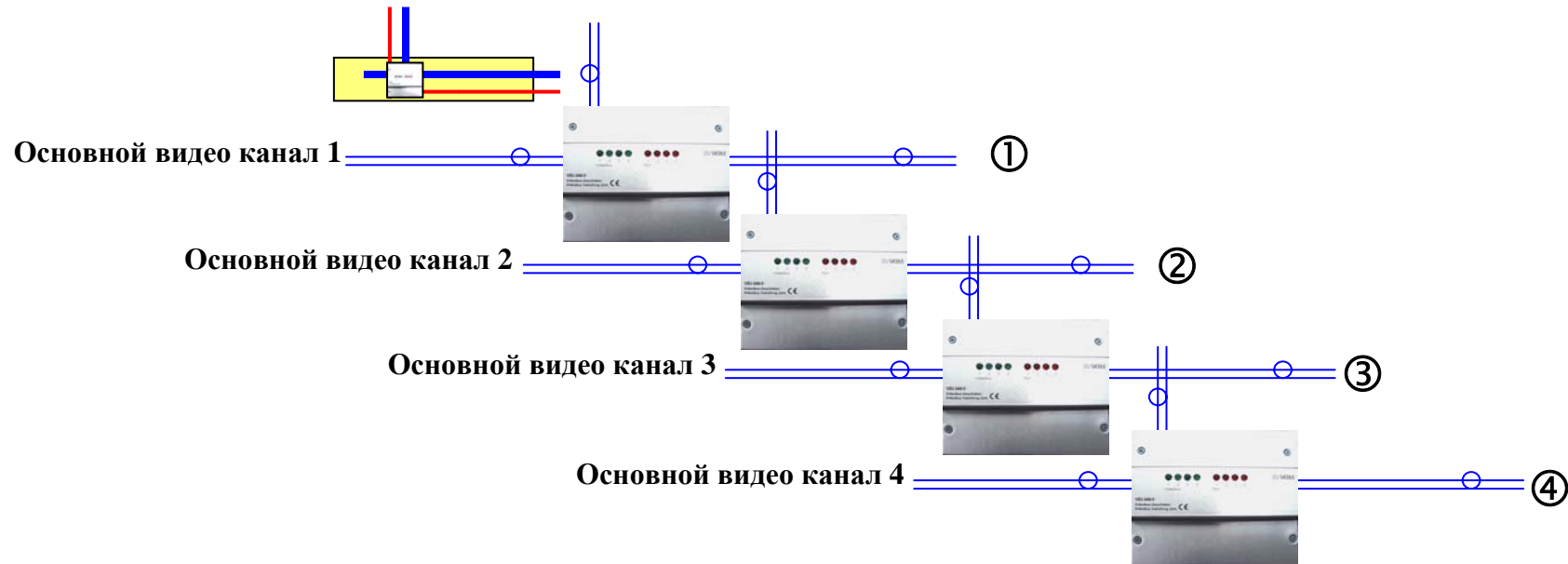
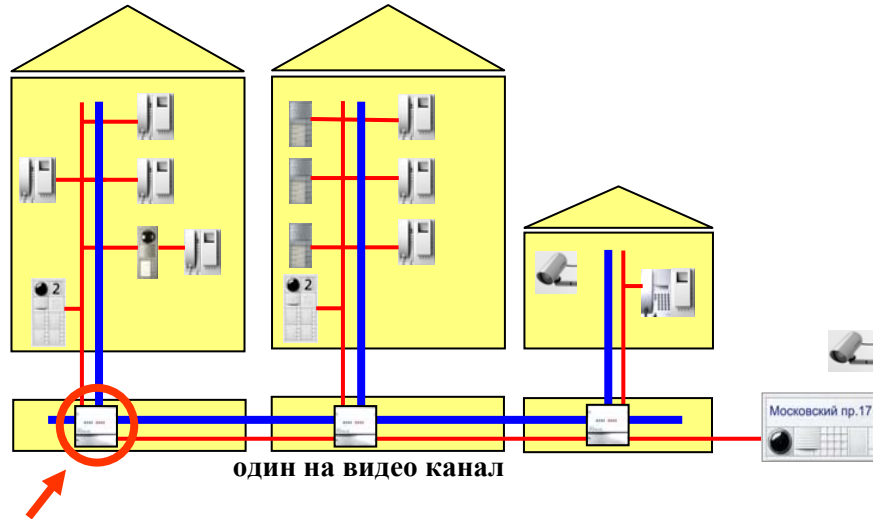
Один видео канал (1 коаксиальный кабель)



Видео распределитель с микропроцессором VBU 644-0

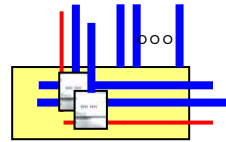


Siedle-Multi: Видео коммутатор VBU 644-0, разветвление видео каналов по стоякам.

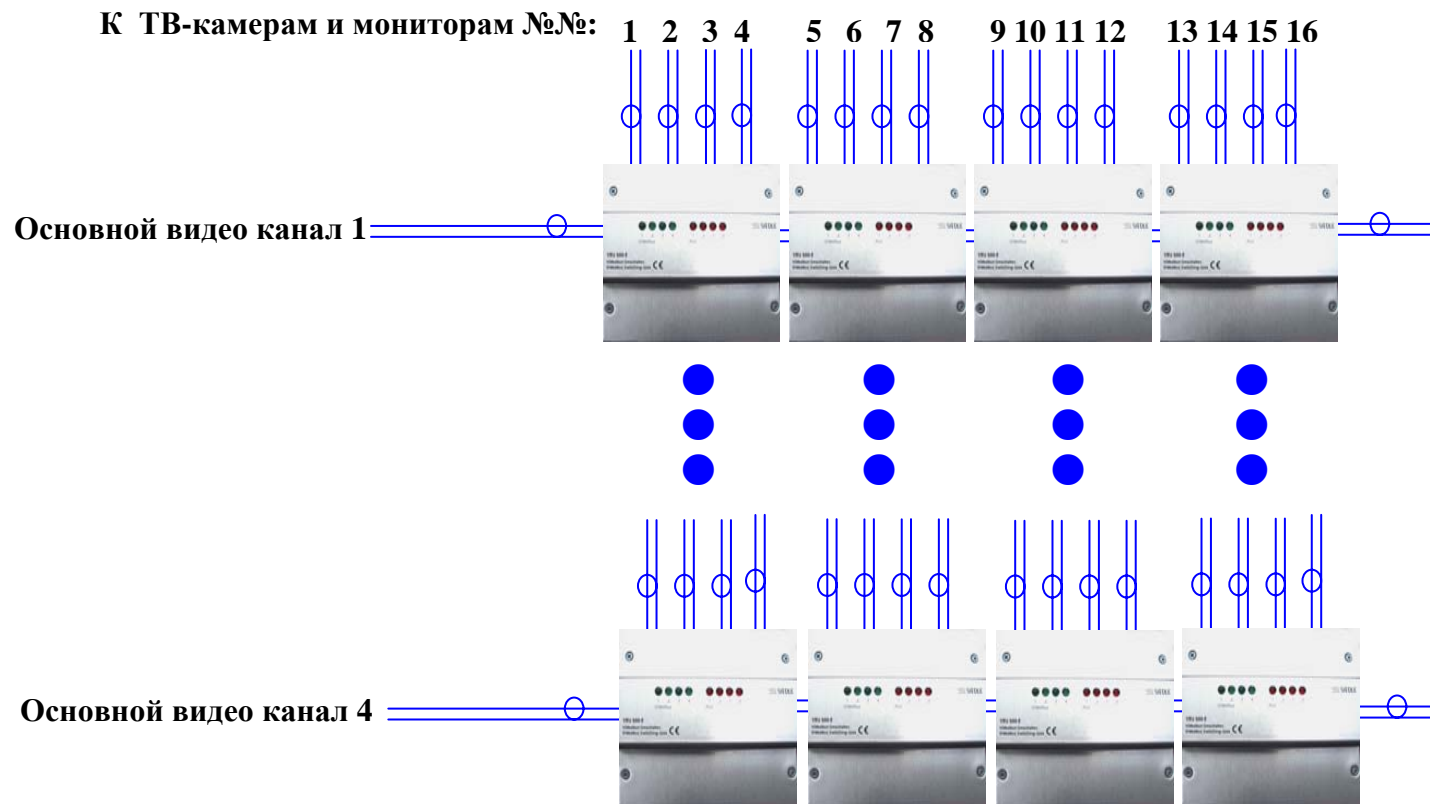


Siedle-Multi: Видео коммутатор VBU 644-0:

Ответвление коаксиальных линий от основных видео каналов для подключения этажных и обзорных ТВ-камер, а также определенных мониторов абонентов к определенным видео каналам.

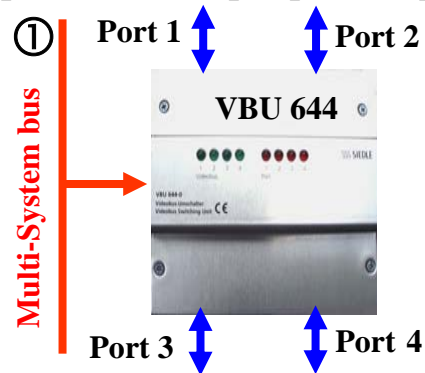


Для ответвлений коаксиала более 3 на один стояк (max. 16)

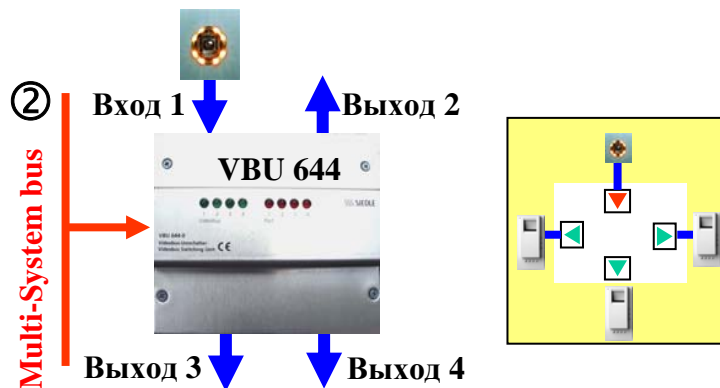


Siedle-Multi: Видео коммутатор VBU 644-0.

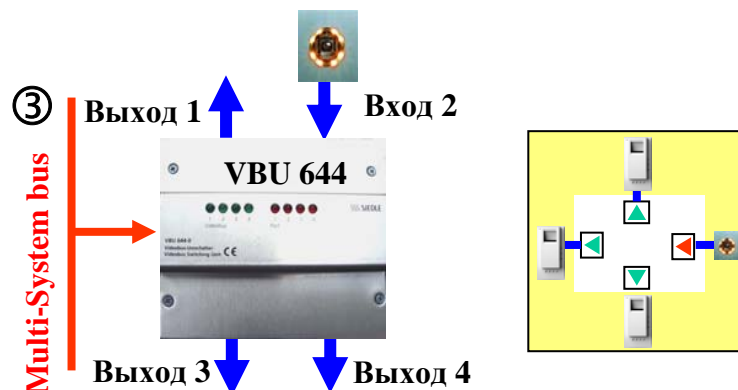
Встроенный микропроцессор распознает откуда пришел видео сигнал и “знает” куда его направить

**Положение 1.**

- Видео коммутатор в режиме ожидания.
- Все порты свободны для видео сигналов как на вход, так и на выход.

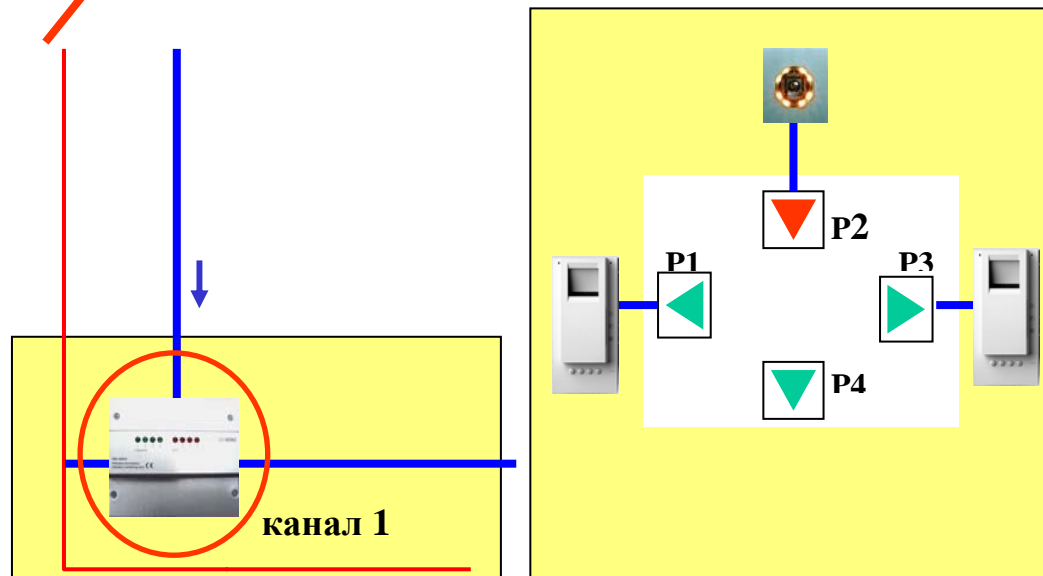
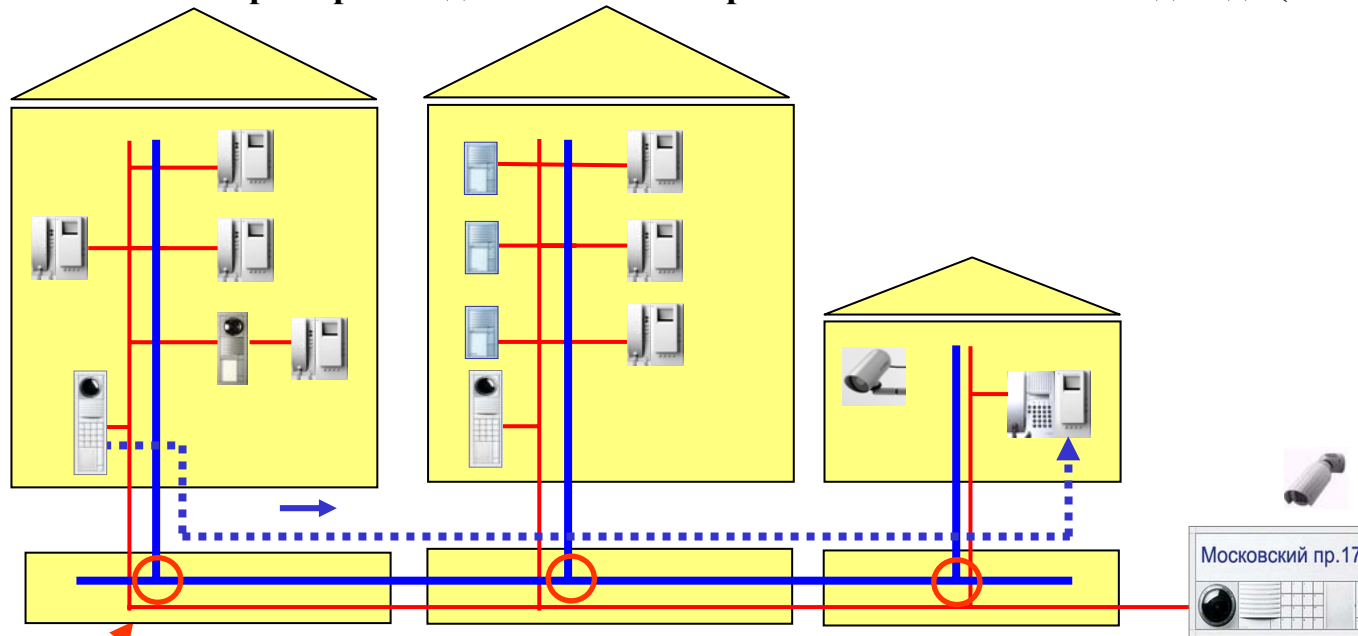
**Положение 2.**

- Активировалась ТВ-камера на этаже.
- **Port 1** преобразовался во **Вход 1**.
- Коммутатор направляет видео сигнал на **Выходы 2, 3, 4** в соответствии с программированием.

**Положение 3.**

- Активировалась ТВ-камера панели вызова на входе.
- **Port 2** преобразовался во **Вход 2**.
- Коммутатор направляет видео сигнал на **Выходы 1, 3, 4** в соответствии с программированием.

Siedle-Multi: Пример 1. Видео связь консьержа с панелью вызова подъезда (по видео каналу № 1).



Коммутация в/сигнала при помощи VBU 644-0.

Пример 1.

Вход (P2): От ТВ-камеры панели вызова подъезда 2.

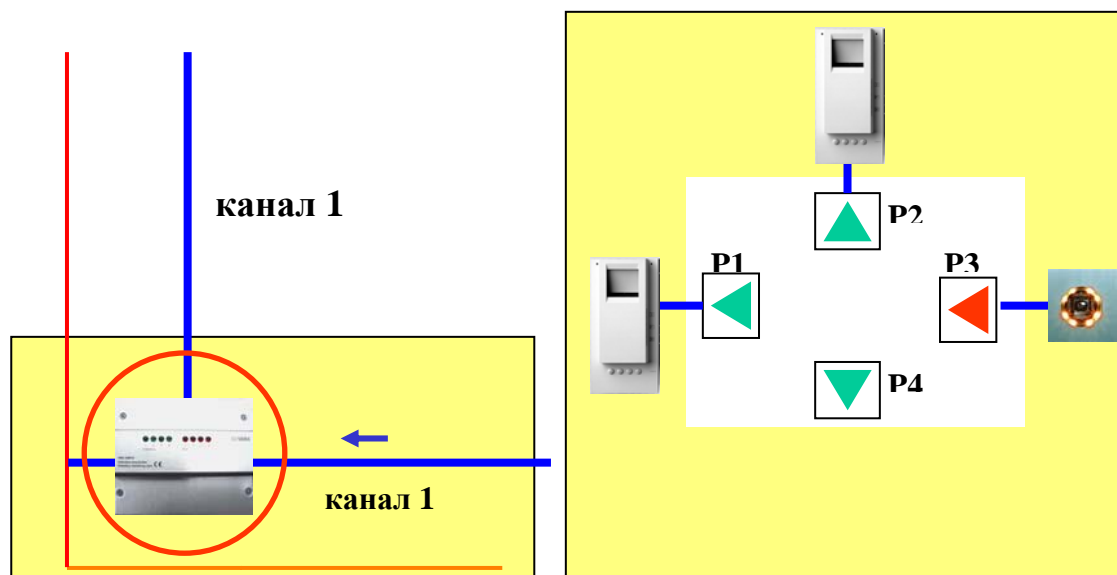
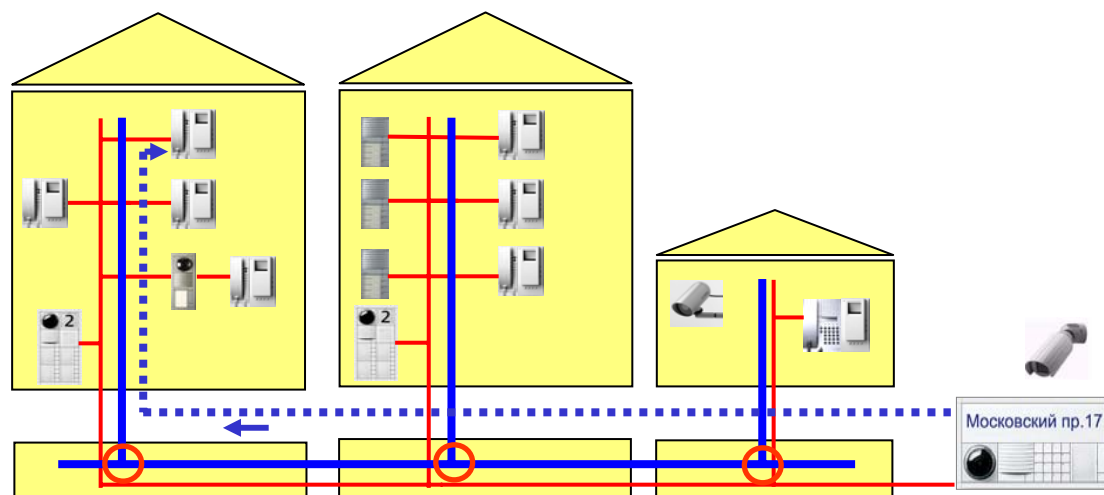
Выход (P3): к посту консьержа/охраны.

Выход (P1): к другим стоякам.

Выход (P4): резервный.

SSS SIEDLE

Siedle-Multi: Пример 2. Видео связь абонента с основным входом (по тому же каналу №1).



Коммутация в/сигнала при помощи VBU 644-0.

Пример 2.

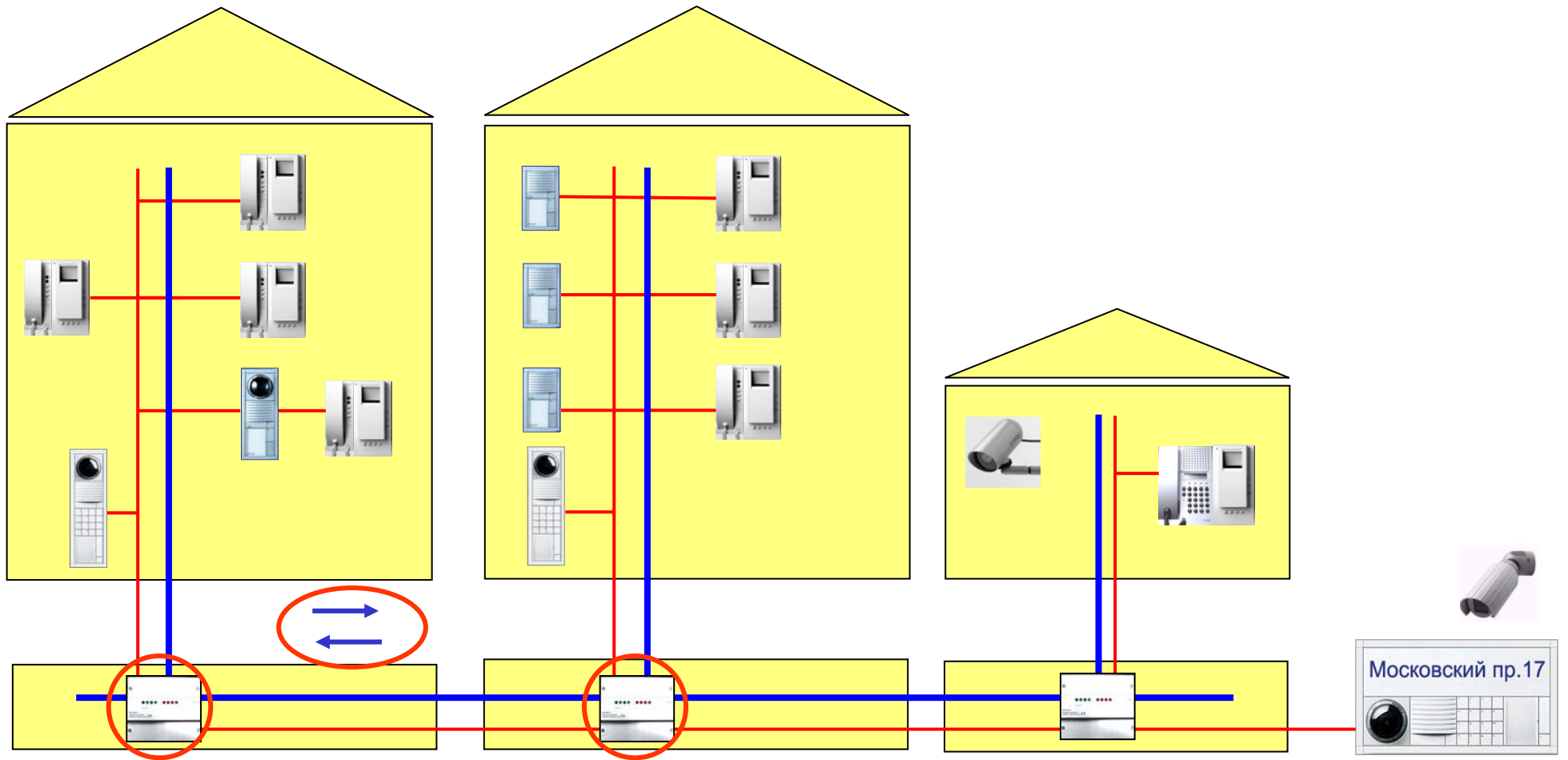
Вход (P3): ТВ-камера панели вызова на въезде на территорию.

Выход (P2): к мониторам подъезда 2.

Выход (P1): к другим стоякам.

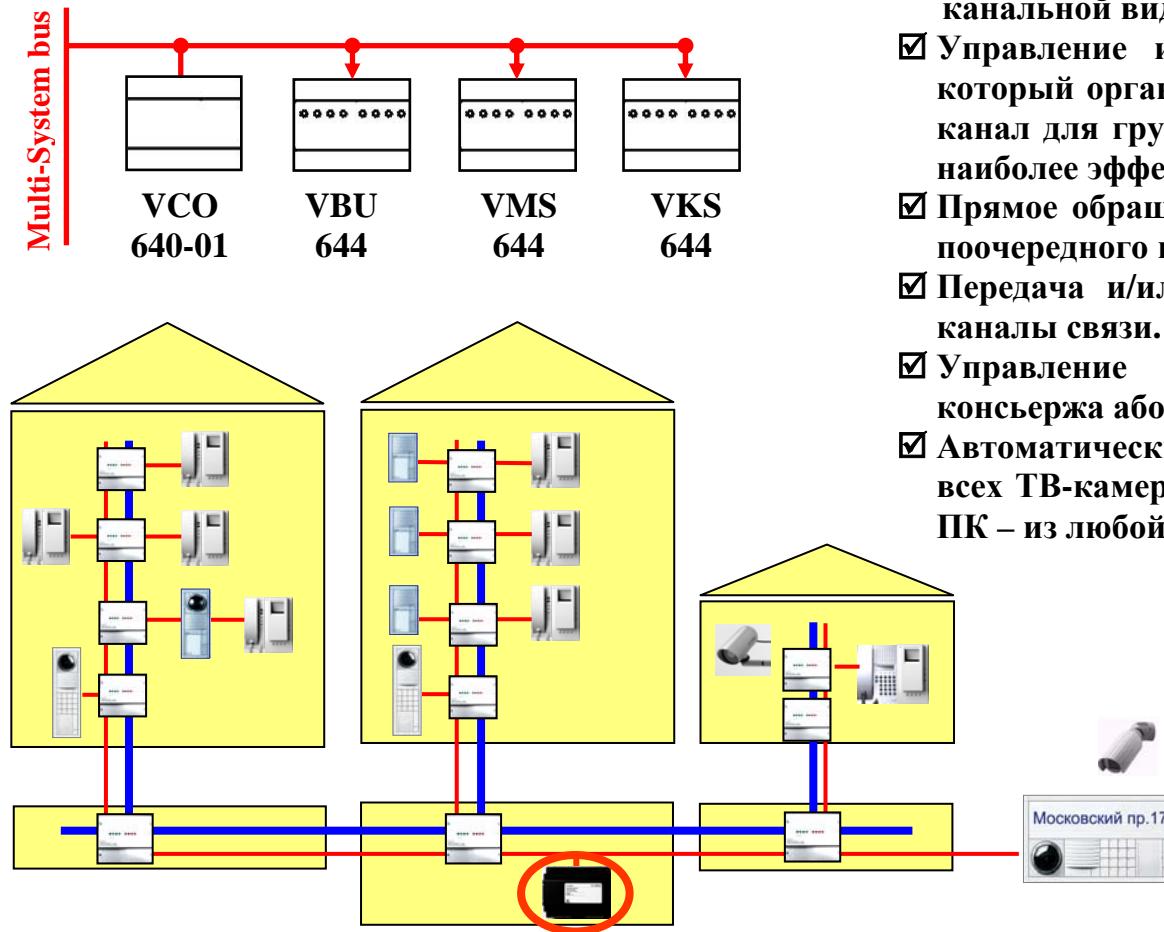
Выход (P4): резервный.

Siedle-Multi: Коммутатор видео каналов VBU 644-.. позволяет распознать и направить видеосигнал в обе стороны.



Siedle-Multi: Контроллер видео канала **VCO 640-01** – управление всеми видео компонентами системы.

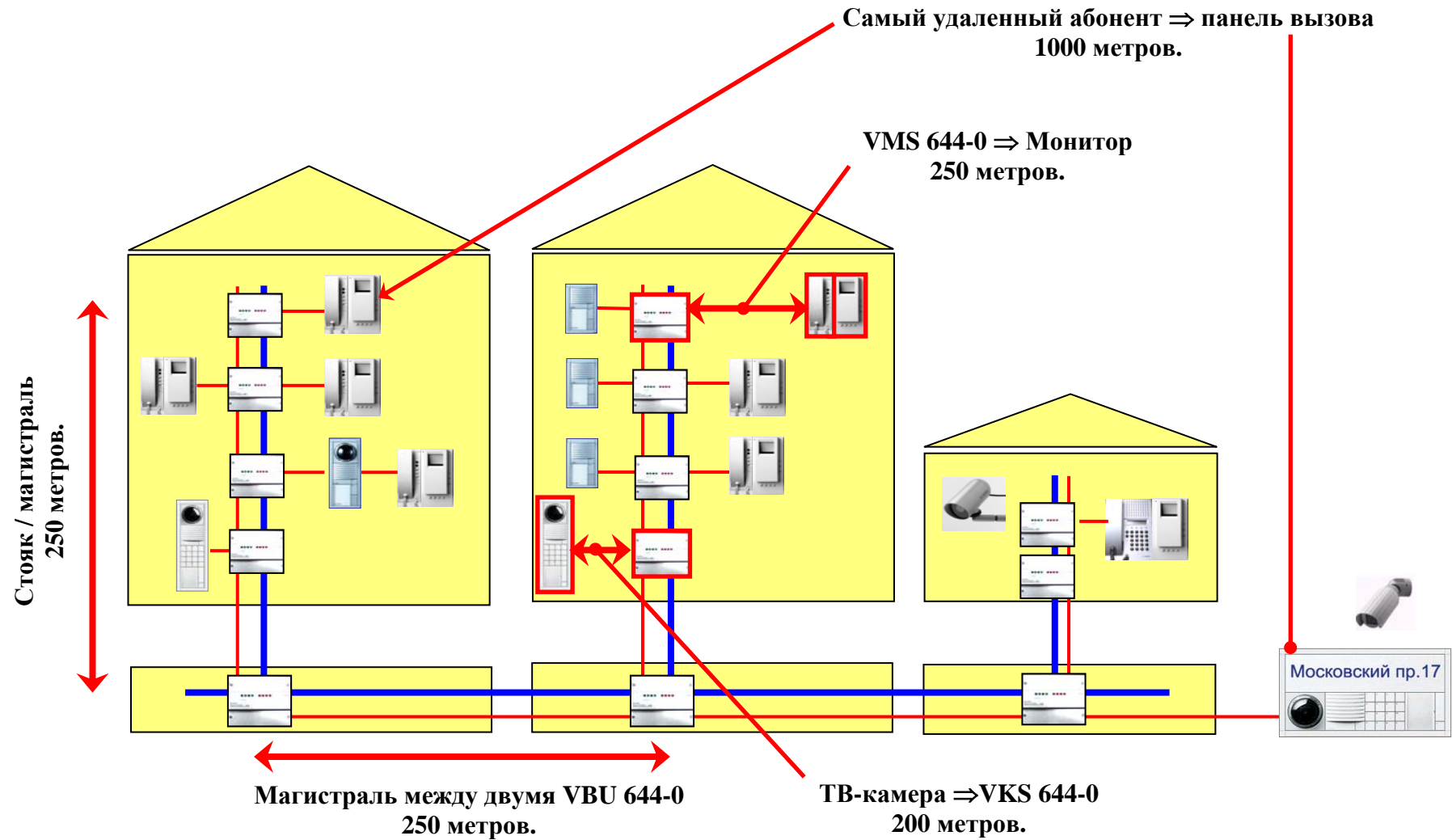
Всем ТВ-камерам, аппаратам абонентов, контроллерам присваиваются “цифровые адреса”
Управление производится по системной шине.



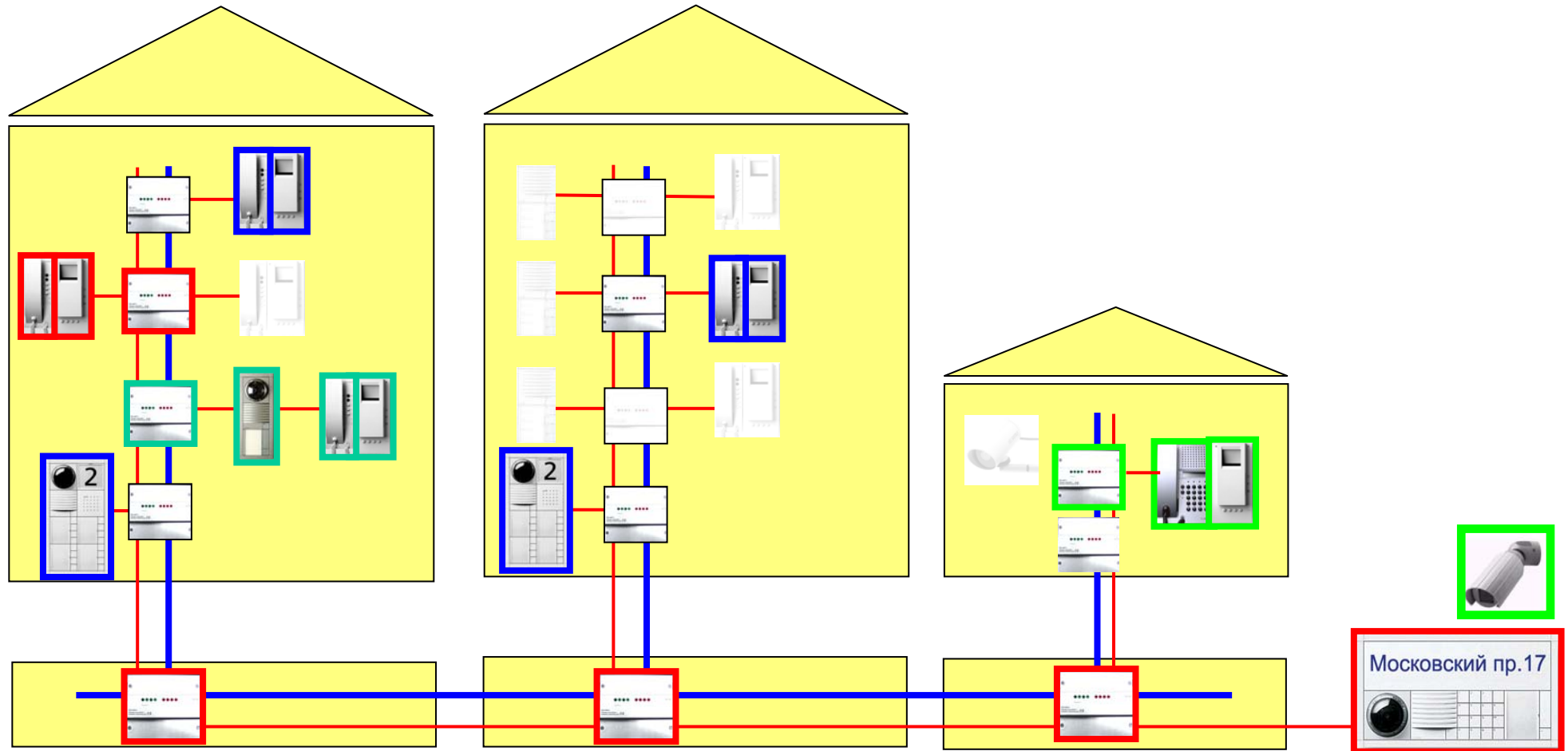
Контроллер видеоканала VCO 640-01, мониторинг и управление:

- ☑ До 254/500 участников (ТВ-камер/абонентов) 1-канальной системы.
- ☑ До 100 контроллеров VKS, VMS (совместно с HVS), VBU в многоканальной видео системе.
- ☑ Управление и выбор вида активного видео канала (из 2-4), который организуется системой либо как глобальный канал, либо канал для группы абонентов, либо индивидуальный для абонента наиболее эффективным методом.
- ☑ Прямое обращение к любой ТВ-камере и режим автоматического поочередного просмотра ТВ-камер (охранное ТВ или CCTV).
- ☑ Передача и/или переадресация видео изображения в свободные каналы связи.
- ☑ Управление ТВ-камерой консьержа (передача изображения консьержа абонентам).
- ☑ Автоматический опрос состояния и программирование функций всех ТВ-камер и аппаратов абонентских (в том числе при помощи ПК – из любой точки системной шины).

Siedle-Multi: Дистанции в системе.



Siedle-Multi: Видео связь в системе возможна между 4 – 30 видео (аудио) устройствами (в рамках одного цвета).



Возможности системы Siedle-Multi.

1. Siedle-Multi объединяет 4 системы в одной: 1) Домофонную. 2) Внутреннего интеркома. 3) Видео наблюдения. 4) Информационную.
2. До 500 абонентов аудио и видео.
3. 2 основных аудио канала (или 1 основной аудио канал + до 15 групповых аудио каналов).
4. От 1 до 4 видео каналов в системе и у каждого абонента одновременно.
5. Один из видео каналов может структурировать до 15 независимых групповых видео каналов, для видео связи внутри групп.
6. Вызов лифта на этаж (к квартире) с аппарата абонента (до 128 этажей).
7. До 400 аппаратов интеркома/консьержа и до 40 аппаратов связи в лифтах.
8. Подключение датчиков в квартире (охранных и пожарных) к терминалам аппарата абонента.
9. Возможность подключения абонентов к аналоговому и ISDN телефонам.
10. Специальные сигналы тревоги на все аппараты системы одновременно либо на группы аппаратов.
11. Кабельная разводка: 8 проводов (витые пары) диаметром 0,8 мм. + коаксиальный кабель.
12. Прямой вызов/переключение камер всей системы с аппарата интеркома/консьержа.
13. ТВ-камера консьержа (возможно более одной).
14. Изображение передается одновременно с аудио каналом. Переадресовка изображения осуществляется одновременно с аудио каналом (функция консьержа).
15. Последовательный просмотр (режим сканирования) ТВ-камер системы всеми абонентами с целью видео-наблюдения.
16. Регулируемое усиление (± 3 db) для всех устройств ввода и вывода (ТВ-камеры и мониторы).
17. Встроенные, переключаемые, согласующие резисторы на всех терминалах видео шины. Гальваническая развязка.
18. Программирование всех видео компонентов системы непосредственно с VCO 640-01 или при помощи компьютера.
19. Оборудование спроектировано для удобного технического обслуживания и пуско-наладочных операций.