

Группа компаний «ЭЛТИС»

191187, г. Санкт-Петербург,  
ул. Гагаринская, 12  
+7 812 326 9346  
(многоканальный)  
sales@eltis.com

121293, г. Москва,  
ул. Неверовского, д. 9, офис 413,  
+7 499 271 3884  
(многоканальный)  
sales@eltis.com,  
filial@eltis.com

630005, г. Новосибирск  
ул. Ломоносова, д. 55, офис 6  
+7 383 246 0114,  
+7 383 246 0115  
ovb@eltis.com

www.eltis.com

охранно-пожарные системы

**• ELTIS GORN - ФОРПОСТ •**



**ПОЖАРНАЯ  
СИСТЕМА**

**СИСТЕМА  
ОПОВЕЩЕНИЯ**

**ОХРАННАЯ  
СИСТЕМА**

**КОНТРОЛЬ  
ДОСТУПА**

централизованный мониторинг  
компактно расположенных объектов

**2010**

## *ОБЩАЯ ИДЕОЛОГИЯ*

Все пожарно-охранные приборы ELTIS основаны на запатентованном оригинальном способе построения сети сбора и передачи информации

2

## *ELTIS GORN*

Автономная или централизованная пожарная сигнализация зданий и сооружений с функцией оповещения

6

## *ФОРПОСТ-1024*

Локальная или централизованная охрана (в том числе противопожарная) зданий и сооружений

10

### ■ НАЗНАЧЕНИЕ

Сбор и передача пожарно-охранной и аварийной информации от большого количества независимых объектов с организацией санкционированного доступа.

### ■ ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ■ Оптимальная конфигурация.

Наличие выраженных подсистем: пожарной, охранной, домофонной - позволяет оптимально комплектовать каждый объект отдельно. Например:

кв.1 - домофонная подсистема;

кв.2 - домофонная и охранная подсистемы;

кв.3 - пожарная и охранная подсистемы;

чердак - пожарная подсистема.

#### ■ Трехуровневая структура сети.

3-х уровневая структура сбора и передачи информации позволяет создавать систему, топологически повторяющую структуру здания. Например: квартира → этаж → подъезд.

#### ■ Единый канал связи с ПЦН для системы,

включающей контроль множества объектов, уменьшает стоимость обслуживания, а дублирование каналов повышает надежность системы.

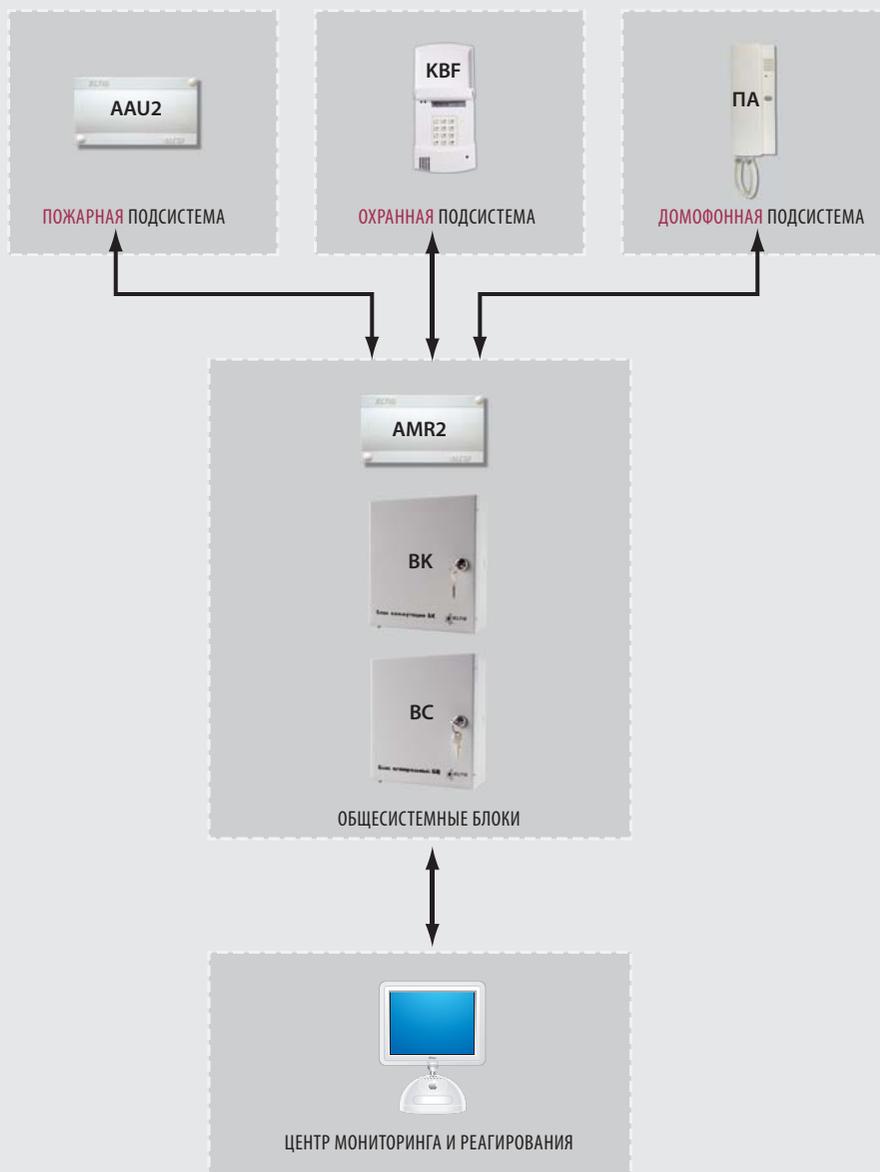
#### ■ Возможность использования широкого спектра стандартных сигнализаторов и извещателей различного типа действия.

#### ■ Низкая стоимость системы.

Стоимость дорогих общесистемных блоков распределяется на все объекты. Стоимость объектовых блоков низка за счет отсутствия сложных узлов.

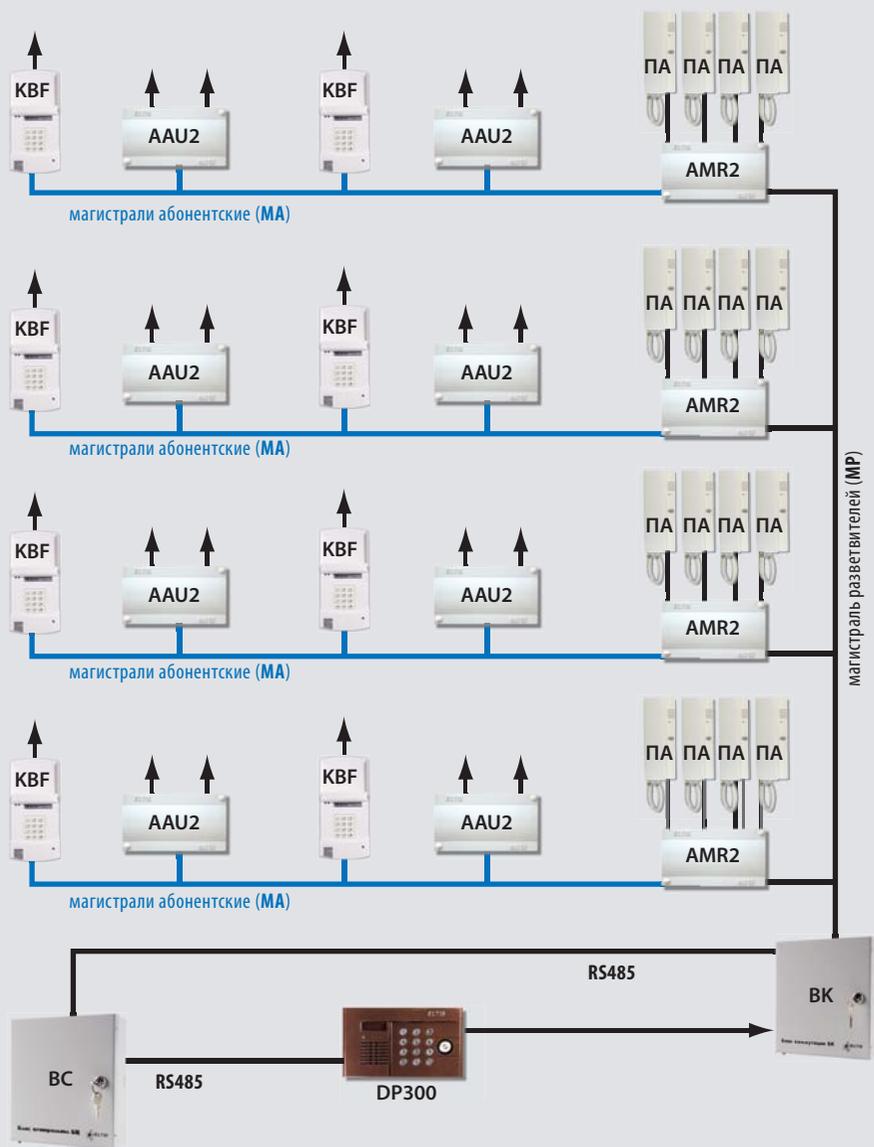
#### ■ Высокая надежность.

Использование простых объектовых устройств, не содержащих сложных узлов, микроконтроллеров и т. п., повышает надежность системы в целом, упрощает ее монтаж, наладку и обслуживание.



## БЛОКИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ ELTIS

общая  
идеология



### ■ ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ БЛОКИ

**ВС** – блок центральный. Управляет работой системы. Обеспечивает тестирование всех блоков, прием, обработку, накопление и хранение собранной информации, а также передачу ее на внешние устройства отображения и на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

**ВК** – блок коммутации. Предназначен для сбора информации от ААУ2 и КВФ, обработки и передачи информации о состоянии шлейфов сигнализации в ВС.

**АМР2** – адресный магистральный разветвитель. Организует информационного обмена с ВК устройств, подключенных к абонентской магистрали (ААУ2, КВФ и ПА).

### ■ БЛОКИ ПОЖАРНОЙ ПОДСИСТЕМЫ

**ААУ2** – адресное абонентское устройство. Коммутирует сигналы от двух подключенных к нему шлейфов сигнализации на абонентскую магистраль. Коммутирует питание звуковых/речевых оповещателей.

### ■ БЛОКИ ОХРАННОЙ ПОДСИСТЕМЫ

**КВФ** – шифроустройство. Служит для постановки/снятия объекта с охраны и коммутации сигнала от подключенного к нему шлейфа сигнализации.

### ■ БЛОКИ ДОМОФОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ

**DP300** – блок вызова. Предназначен для управления доступом в помещения, обеспечения голосовой связи «посетитель-абонент», а также выдачи информации о тревожных событиях, произошедших на объекте.

**ПА** – абонентский пульт. Обеспечивает дуплексную связь «посетитель-абонент» и открывание электромагнитного замка.

### ■ СБОР И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

#### 1-й УРОВЕНЬ – «КВАРТИРА»

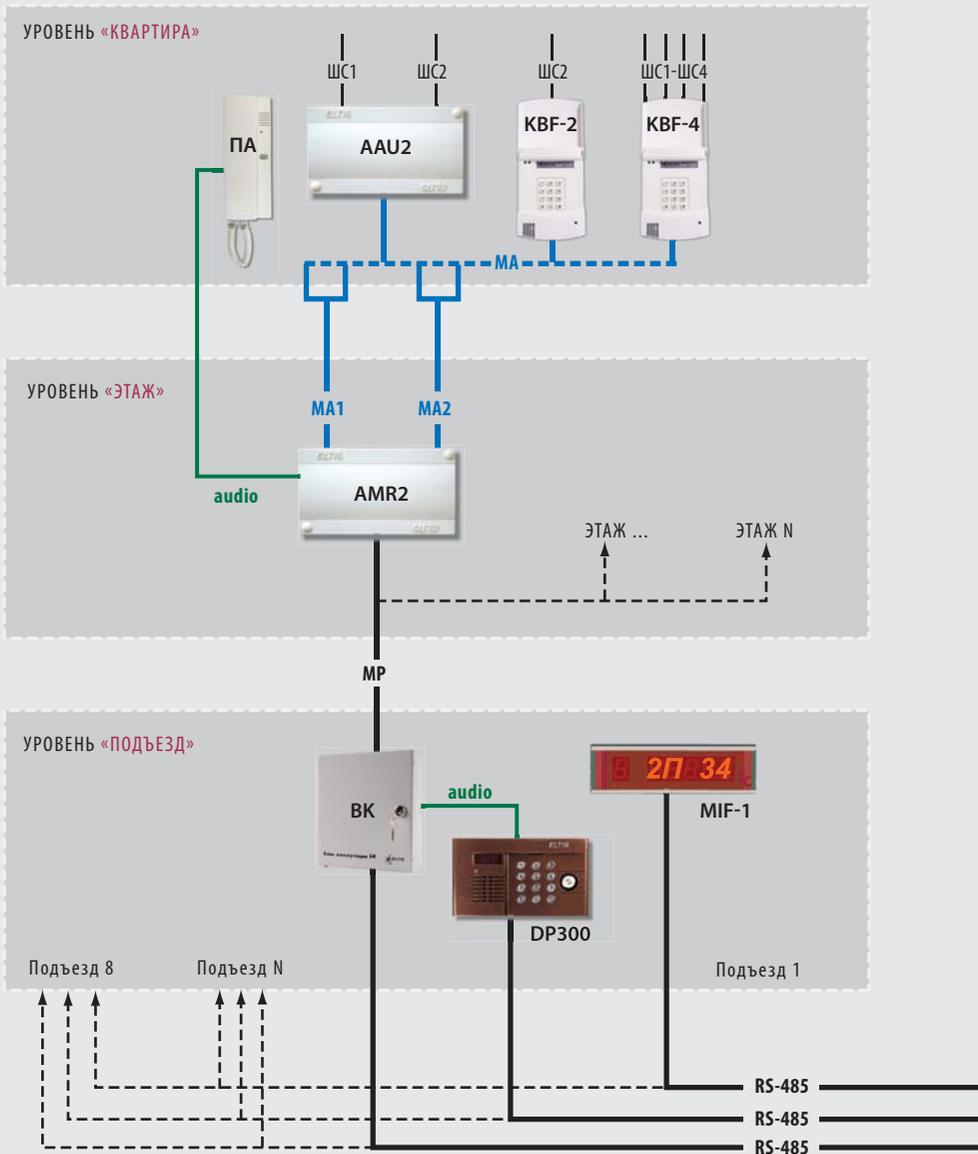
Сбор информации от извещателей, установленных на объекте и передача данных по шлейфам сигнализации (ШС) на объектовые блоки (AAU2 или KBF). Выдача питания на звуковые оповещатели.

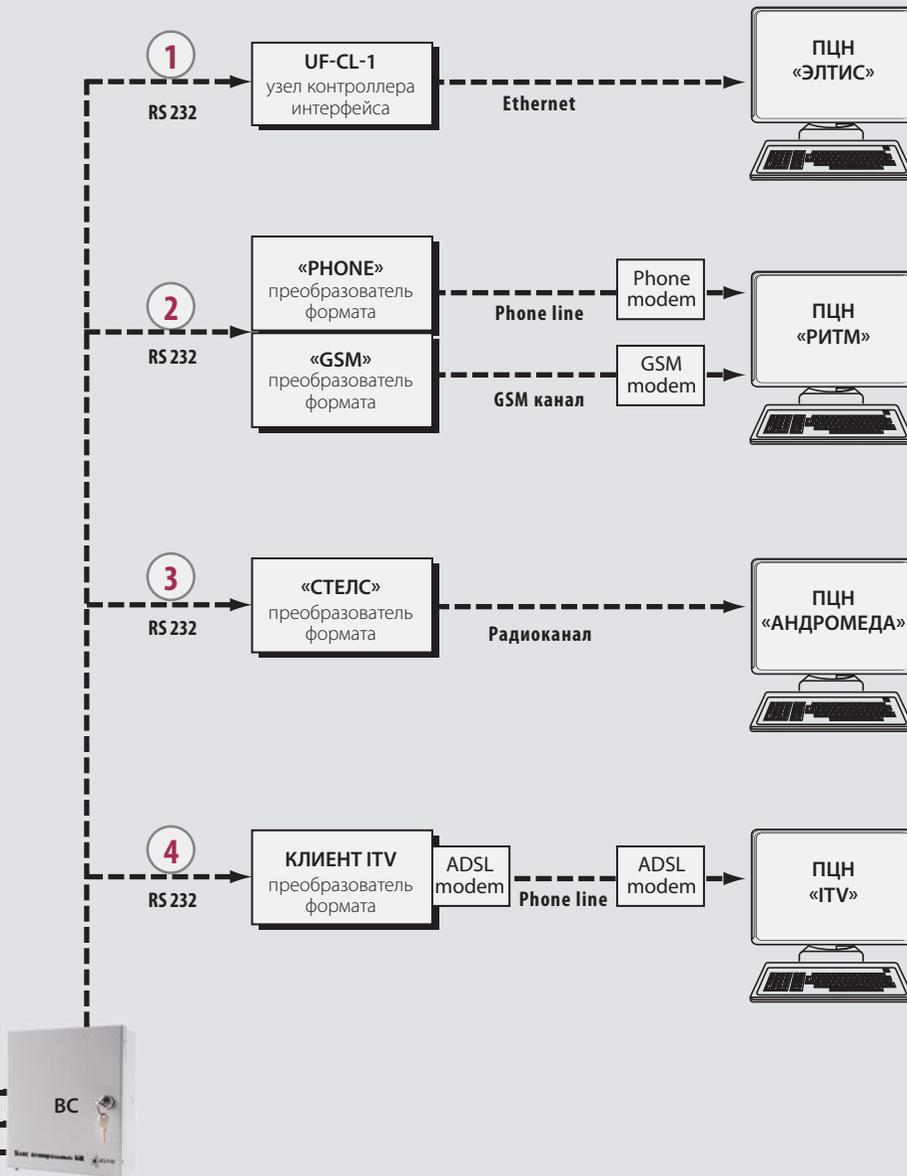
#### 2-й УРОВЕНЬ – «ЭТАЖ»

Передача по абонентским магистралям (МА) информации с 1-го уровня на адресный магистральный разветвитель (AMR2).

#### 3-й УРОВЕНЬ – «ПОДЪЕЗД»

Передача данных на блок коммутации (БК) по магистрали разветвителей (МР). Обработка полученной информации в блоке центральном (ВС) и формирование пакета для передачи на пульт централизованного наблюдения.





### РАБОТА С ПУЛЬТАМИ ОХРАНЫ

1. Из ВС данные по интерфейсу RS232 поступают в узел контроллера интерфейса UF-CL-1, преобразующий их в формат Ethernet. Через модемную связь информация поступает на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

2. Из ВС данные по интерфейсу RS232 передаются через преобразователь формата UF-M1 по телефонной линии или GSM-каналу на ПЦН «РИТМ».

3. Из ВС данные по интерфейсу RS232 передаются через преобразователь формата по радиоканалу на ПЦН «Андромеда».

4. Из ВС данные по интерфейсу RS232 передаются на программный модуль -преобразователь в формат ITV. Далее по модемной связи информация поступает на ПЦН «ITV».

### ОПИСАНИЕ БЛОК-СХЕМЫ

К блоку центральному **BC-G** по магистральным линиям интерфейса RS-485 подключается:

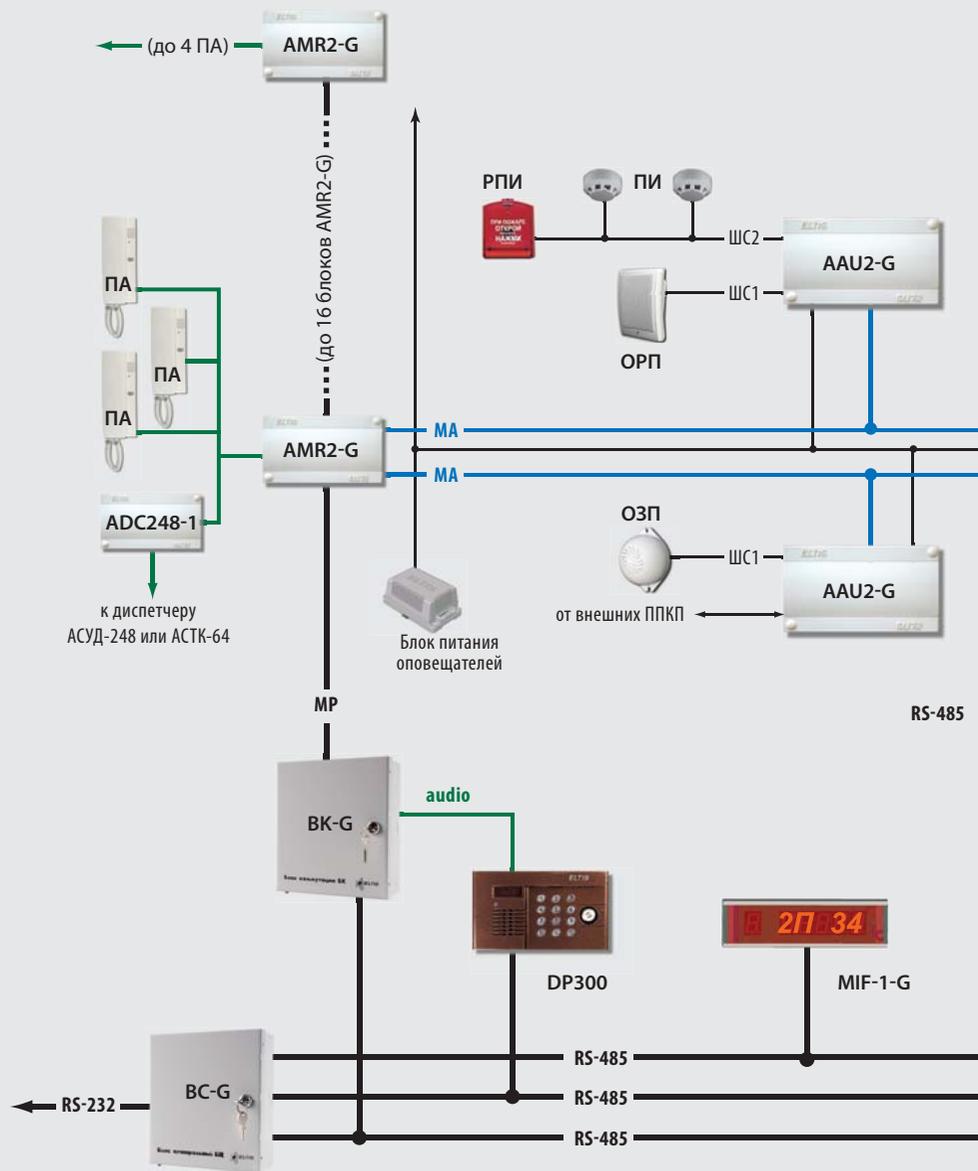
- до 8 блоков вызова **DP300**;
- до 8 информационных табло **MIF-1-G**;
- до 8 блоков коммутации **BK-G**.

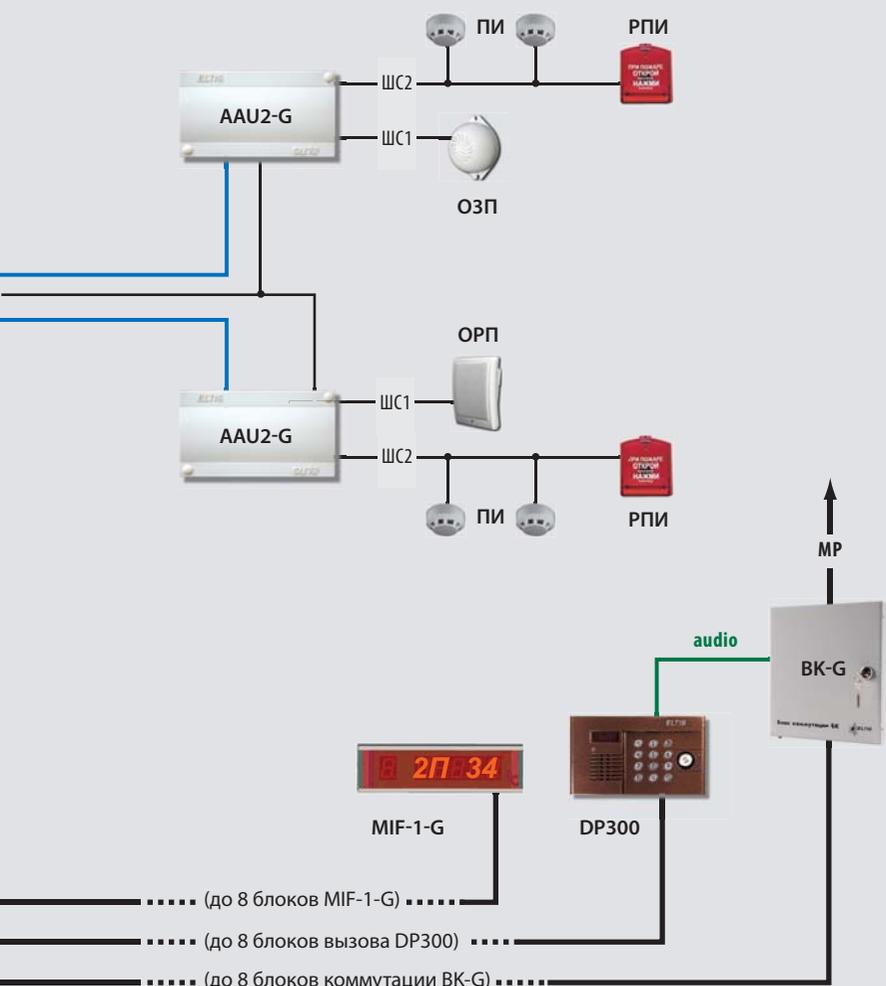
К каждому блоку коммутации **BK-G** подключена магистраль разветвителей, на которой располагается до 16 адресных магистральных разветвителей **AMR2-G**.

К одному **AMR2-G**, в свою очередь, с помощью двух абонентских магистралей могут быть подсоединены до 4 адресных абонентских устройств **AAU2-G**.

Пульты абонентские **ПА** в количестве до 4-х штук напрямую соединяются с **AMR2-G** по разговорной линии.

Шлейфы сигнализации подключаются к **AAU2-G**.

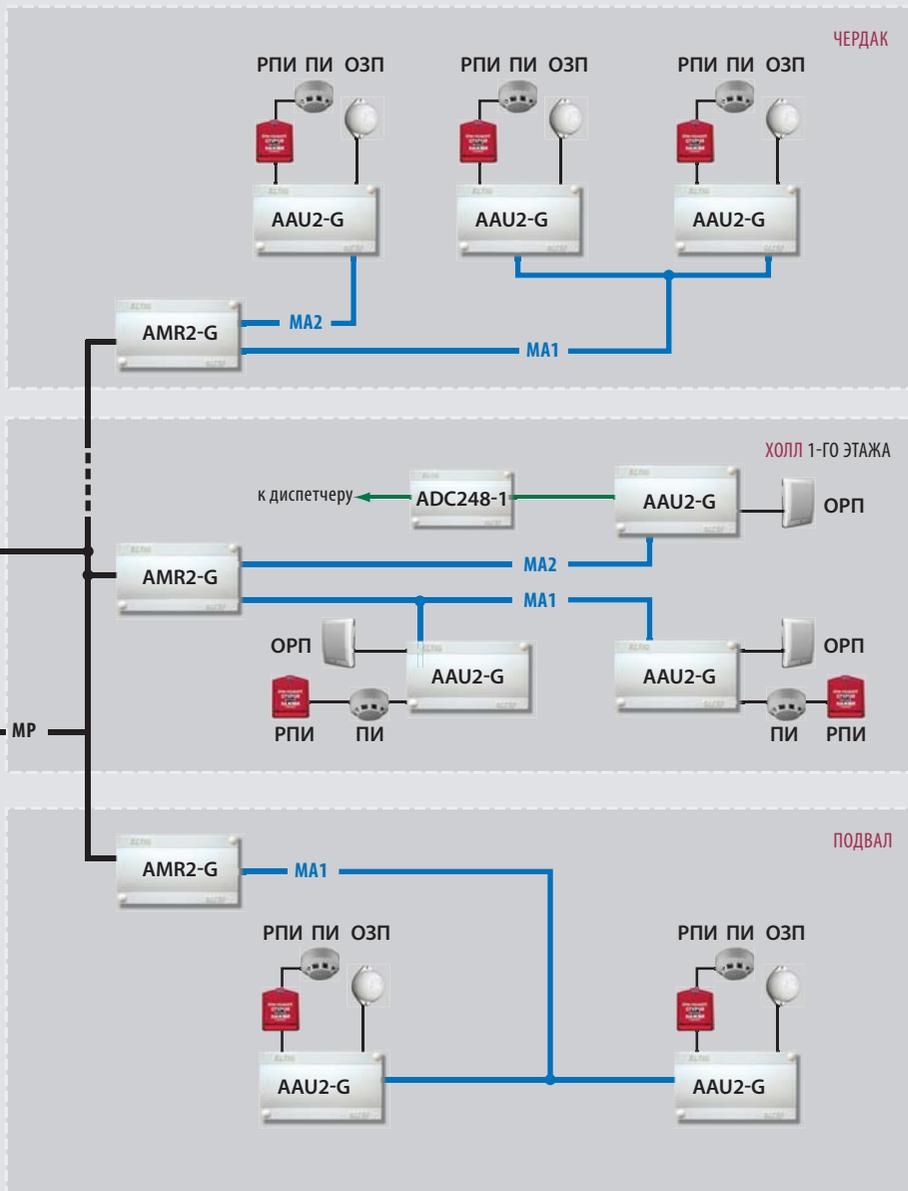




ПОЛНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ  
ППКУОП «ELTIS GORN»

- **BC-G** блок центральный 1 шт.
- **BK-G** блок коммутации до 8 шт.
- **DP300-TF16 (TF22)** блок вызова до 8 шт.
- **MIF-1-G** табло информационное до 8 шт.
- **AMR2-G** адресный магистральный разветвитель до 128 шт.
- **AAU2-G** адресное абонентское устройство до 512 шт.
- **ПА** пульт абонентский до 512 шт.





СОСТАВ ППКУОП «ELTIS GORN» НА ДОМ

- **BC-G** блок центральный 1 шт.
- **BK-G** блок коммутации 2 шт.
- **DP300-TF16** блок вызова 2 шт.
- **MIF-1-G** табло информационное 2 шт.
- **B-21** кнопка выхода 2 шт.
- **PS2-CS2** блок питания 2 шт.
- электро-магнитный запмок 2 шт.
- **AMR2-G** адресный магистральный разветвитель 22 шт.
- **AAU2-G** адресное абонентское устройство 80 шт.
- **ПА** пульт абонентский 64 шт.

### ОПИСАНИЕ БЛОК-СХЕМЫ

К блоку центральному **BC** по магистральным линиям интерфейса RS-485 подключается:

- до 8 блоков вызова **DP300**;
- до 8 информационных табло **MIF-1**;
- до 8 блоков коммутации **BK**.

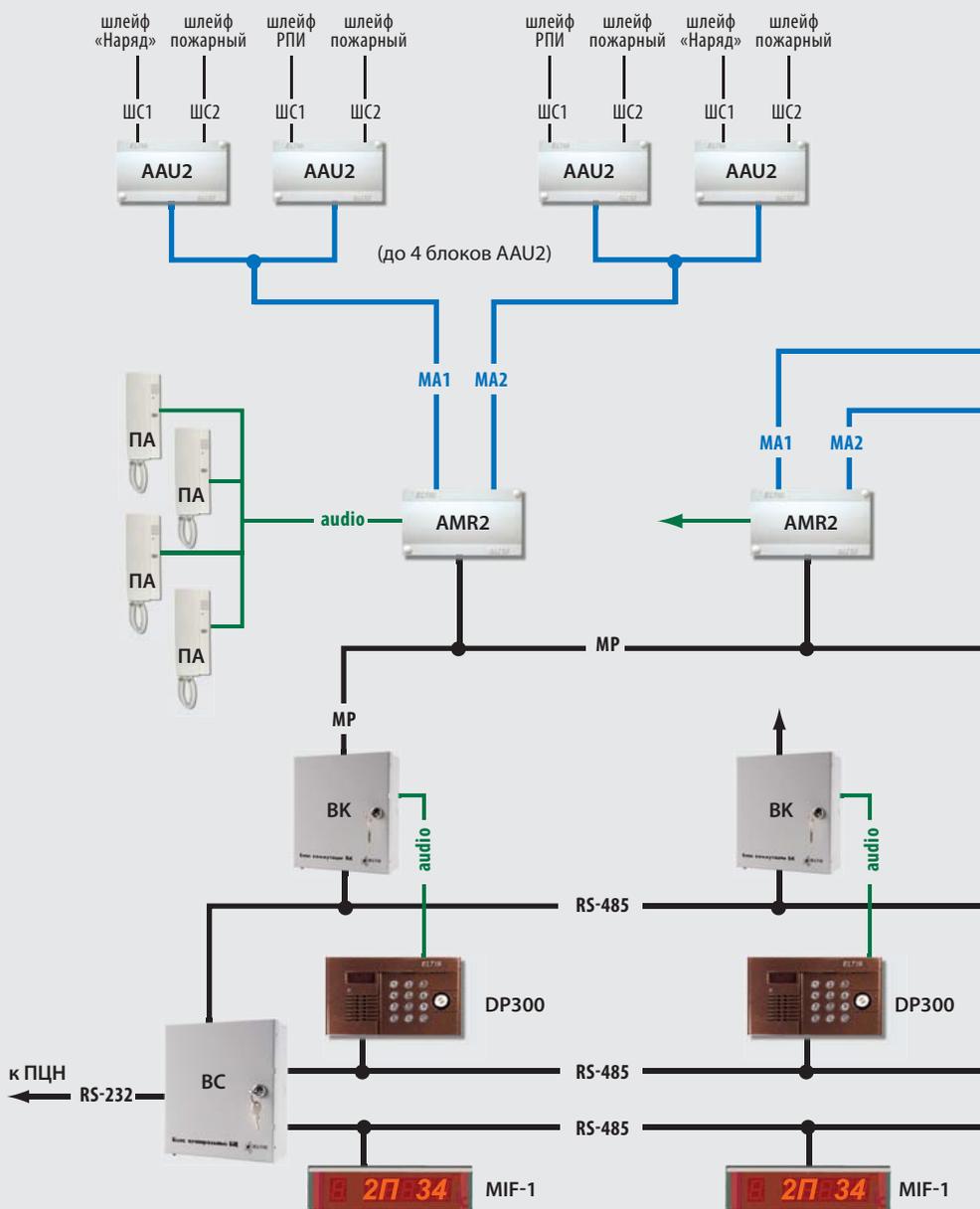
К каждому блоку коммутации **BK** подключена магистраль разветвителей, на которой располагается до 16 адресных магистральных разветвителей **AMR2**.

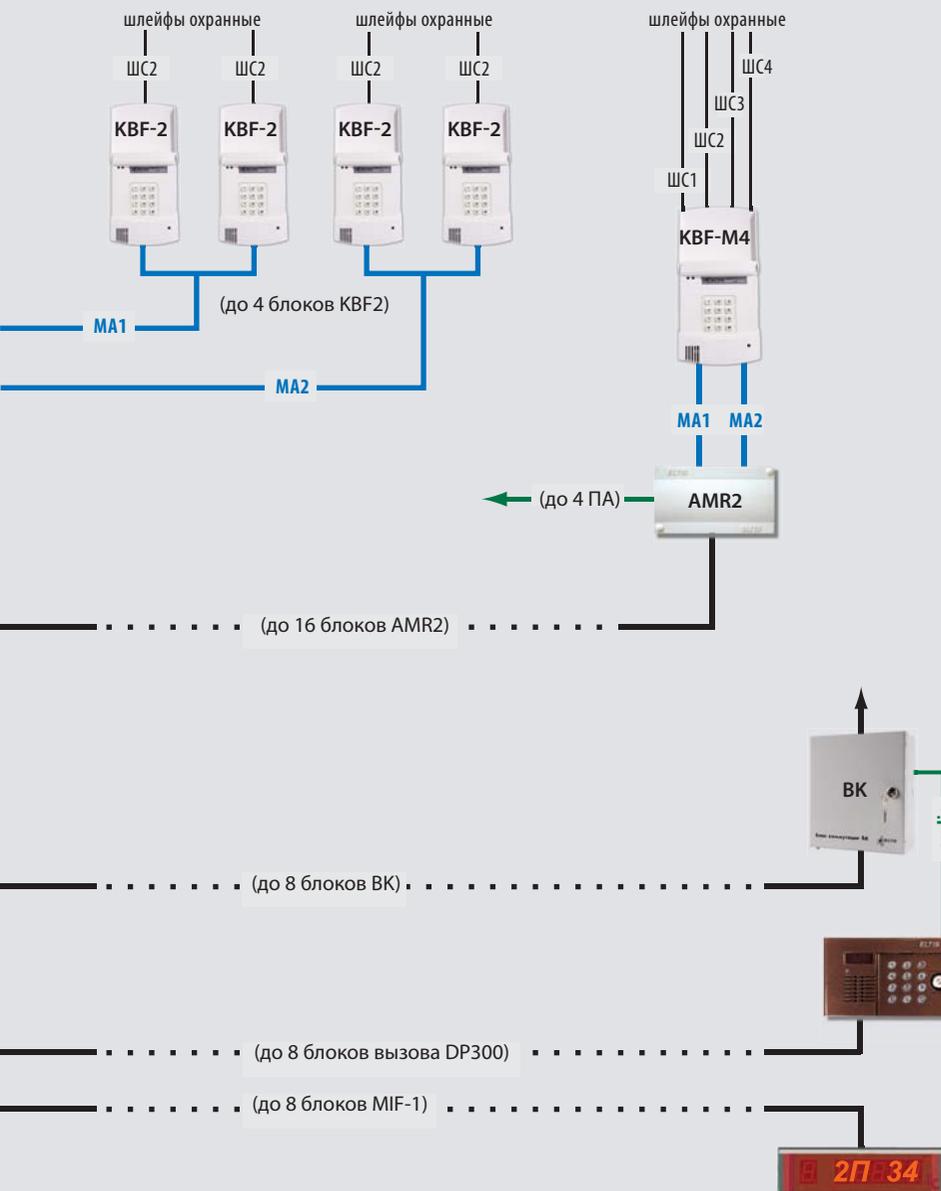
К одному **AMR2**, в свою очередь, с помощью двух абонентских магистралей могут быть подсоединены:

- до 4 адресных абонентских устройств **AAU2**,
- или до 4 шифроустройств **KBF-2**,
- или 1 шифроустройство **KBF-M4**,
- или **AAU2** и **KBF-2** общим количеством до 4 устройств.

Пульты абонентские **ПА** в количестве до 4-х штук напрямую соединяются с **AMR2** по разговорной линии.

Шлейфы сигнализации подключаются к **AAU2** (пожарные шлейфы) и **KBF-2** или **KBF-M4** (охранные шлейфы).





■ ПОЛНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ППКП «ФОРПОСТ»

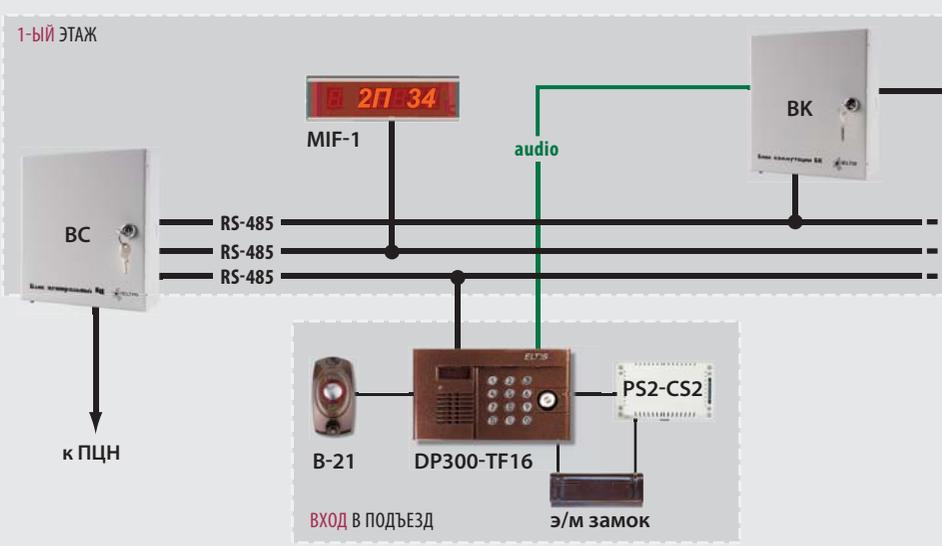
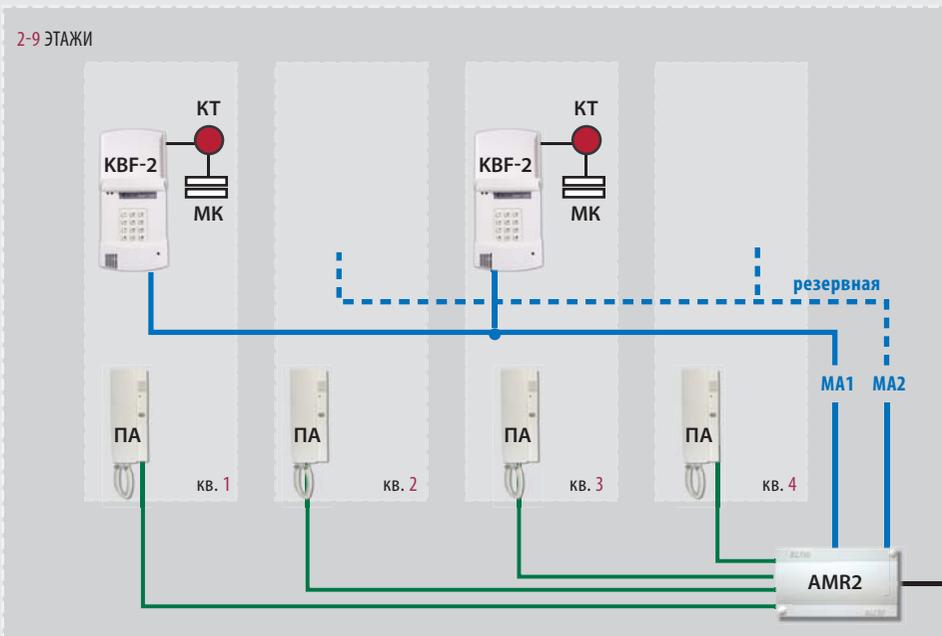
- **BC** блок центральный 1 шт.
- **DP300-TF(V)16** блок вызова до 8 шт.
- **MIF-1** табло информационное до 8 шт.
- **BK** блок коммутации до 8 шт.
- **AMR2** адресный магистральный разветвитель до 128 шт.
- **KBF-2** шифроустройство до 512 шт.
- **KBF-M4** шифроустройство до 128 шт.
- **AAU2** адресное абонентское устройство до 512 шт.
- **ПА** пульт абонентский до 512 шт.

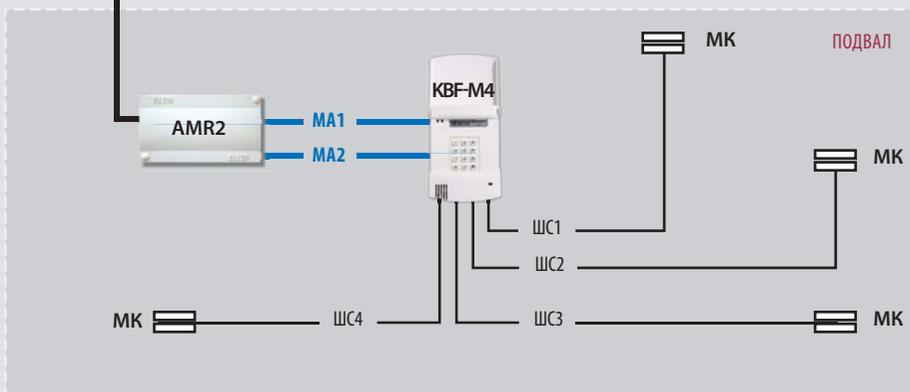
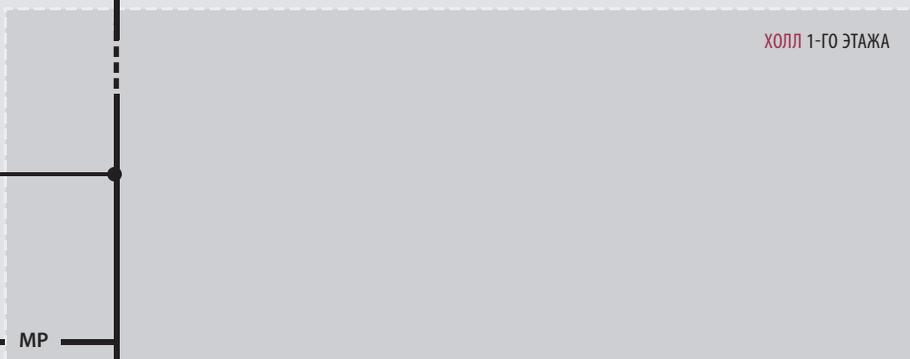
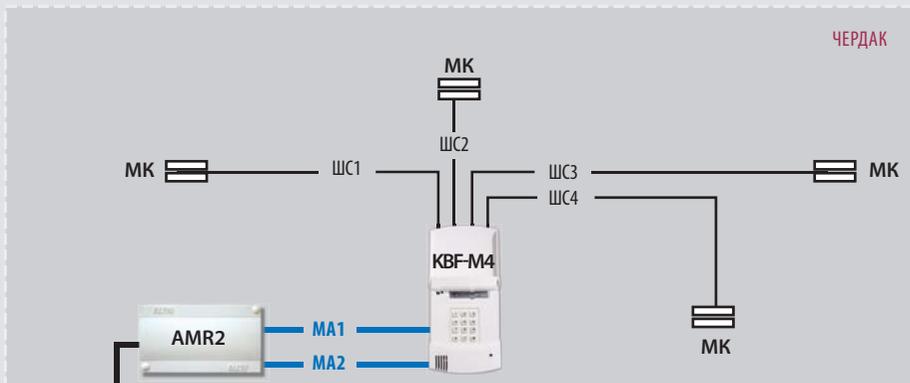
### ✓ ЗАДАЧА

Постановка на охрану общих площадей (чердак и подвал) и подключение квартир к системе централизованной охраны.

### 🏠 ЖИЛОЙ ДОМ

- 9-этажный дом
- 2 подъезда
- 64 квартиры (по 32 кв. на подъезд)





## СОСТАВ ППКОП «ФОРПОСТ» НА ДОМ

■ BC блок центральный	1 шт.
■ BK блок коммутации	2 шт.
■ DP300-TF16 блок вызова	2 шт.
■ MIF-1 табло информационное	2 шт.
■ В-21 кнопка выхода	2 шт.
■ PS2-CS2 блок питания	2 шт.
■ электро-магнитный замок	2 шт.
■ AMR2 адресный магистральный разветвитель	20 шт.
■ КВФ-2 шифроустройство	32 шт.*
■ КВФ-М4 шифроустройство	4 шт.
■ ПА пульт абонентский	64 шт.

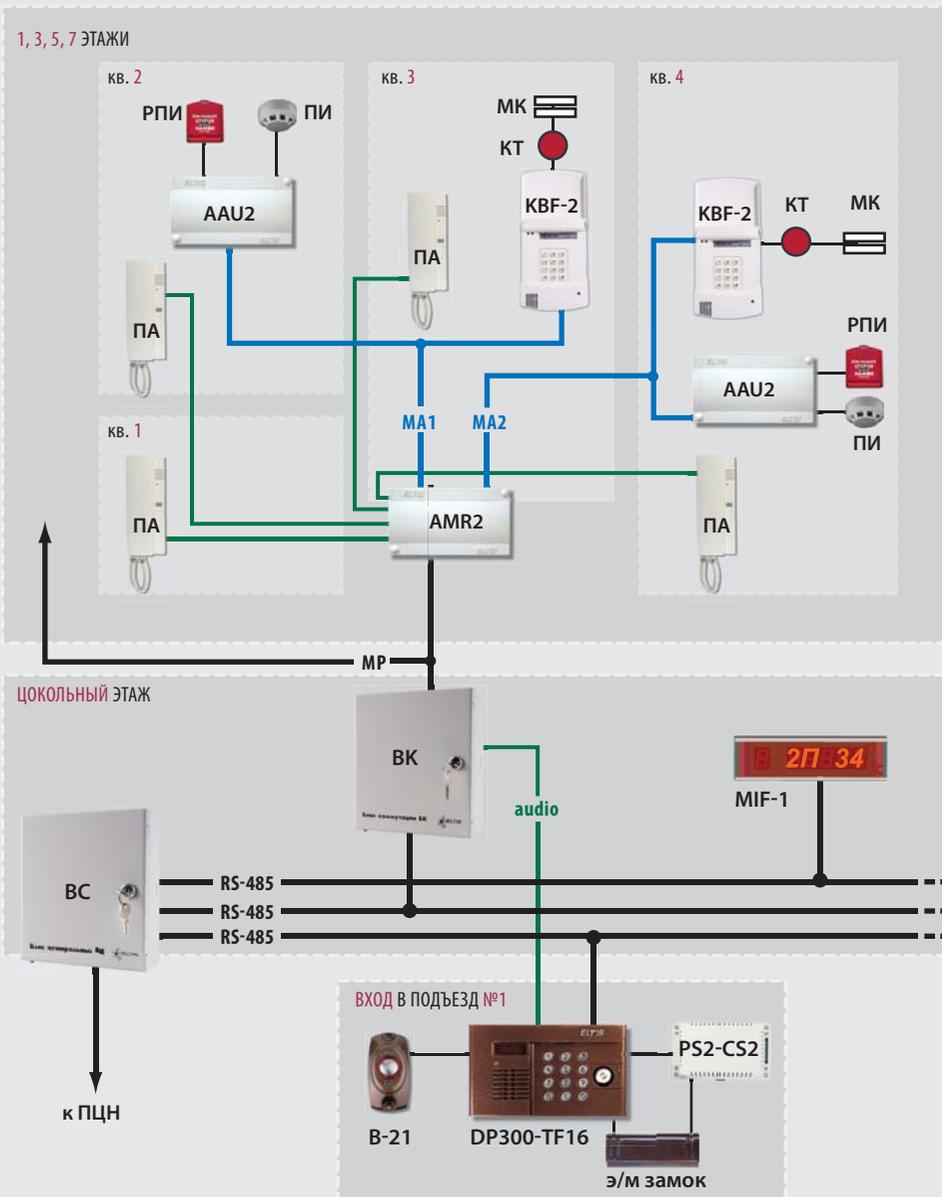
\* По количеству желающих поставить охранную сигнализацию

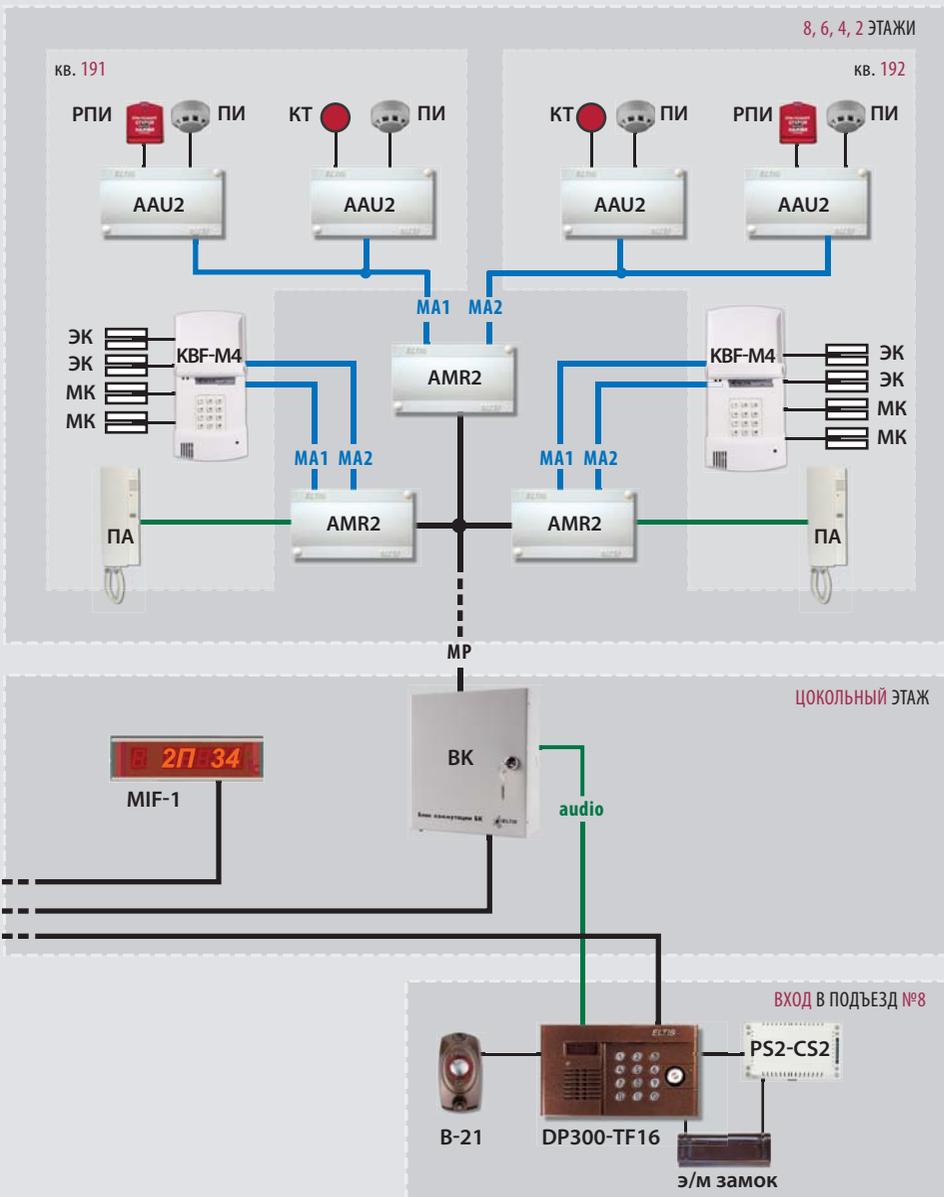
### ✓ ЗАДАЧА

Установка системы пожарной безопасности и подключение квартир к системе централизованной охраны.

### 🏠 ЖИЛОЙ ДОМ

- 8-этажный дом
- 8 подъездов
- 192 квартиры (по 24 кв. на подъезд)
- этажи 1, 3, 5, 7 - по 4 квартиры
- этажи 2, 4, 6, 8 - по 2 квартиры





СОСТАВ ППКОП «ФОРПОСТ» НА ДОМ

■ <b>BC</b> блок центральный	1 шт.
■ <b>BK</b> блок коммутации	8 шт.
■ <b>DP300-TF16</b> блок вызова	8 шт.
■ <b>MIF-1</b> табло информационное	8 шт.
■ <b>B-21</b> кнопка выхода	8 шт.
■ <b>PS2-CS2</b> блок питания	8 шт.
■ электро-магнитный замок	8 шт.
■ <b>AMR2</b> адресный магистральный разветвитель	128 шт.
■ <b>KBF-2</b> шифроустройство	64 шт.
■ <b>KBF-M4</b> шифроустройство	64 шт.
■ <b>AAU2</b> адресное абонентское устройство	192 шт.
■ <b>ПА</b> пульт абонентский	192 шт.