



OWNSMART

Жилая квартира, расположенная по адресу:

г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63

Пояснительная записка

Комплекс слаботочных систем

Москва  
2014

## 1. Общие данные.

1.1. Данным проектом разработан комплекс слаботочных систем для жилой квартиры, расположенной по адресу: Г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63.

| п/п | Название помещения | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----|--------------------|-------------------------|
| 01  | Прихожая           | -                       |
| 02  | Коридор            | -                       |
| 03  | С/у гостевой       | -                       |
| 04  | Кладовая           | -                       |
| 05  | Постирочная        | -                       |
| 06  | С/у главный        | -                       |
| 07  | Детская            | -                       |
| 08  | Спальня            | -                       |
| 09  | Гардеробная        | -                       |
| 10  | Кухня              | -                       |
| 11  | Гостиная           | -                       |

1.2. Комплекс состоит из следующих систем:

- Локальная вычислительная сеть (ЛВС)
- Система видеонаблюдения (СВН)
- Система охранно-пожарной сигнализации (СОТС)
- Система телефонной связи (Т)
- Система телевидения (СТ)
- Система видеодомофонной связи (ДФ)
- Система бесперебойного питания (БП)

1.3. Решения, принятые в проекте, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, эффективность и удобство оперативного обслуживания, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

1.4. Прохождение и способ прокладки кабельных трасс и размещения основного оборудования см. «Рабочие чертежи».

1.5. Для защиты от поражения электрическим током предусмотреть защитное заземление электрооборудования. Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ, учитывая существующую на объекте схему заземления.

|             |             |             |              |                |             |               |             |
|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------------|
|             |             |             |              |                |             | <b>КСС.ПЗ</b> | <i>Лист</i> |
|             |             |             |              |                | 03.14       |               | 2           |
| <i>Изм.</i> | <i>Коп.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |               |             |















- Видеодомофон Commax CDV-70PM;



- Блок сопряжения с подъездным домофоном;



### 7.3. Основные технические решения.

Для сопряжения с подъездным аудиодомофоном используется блок сопряжения, что позволяет работать двум системам параллельно.

Видеодомофон устанавливается около входной двери в прихожей. Точное место выбирается при монтаже.

Блок сопряжения устанавливается в шкафу слаботочных систем.

В системе используются кабели UTP 4x2x0,5.

Кабели прокладываются в штробах по потолку и стенам.

Обеспечение электроснабжением технических средств должно соответствовать I категории согласно "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ).

В случае отключения основного электропитания, предусмотрено резервное питание от ИБП APC SUA1500RM2U.

## 8. Система бесперебойного питания.

### 8.1. Назначение системы.

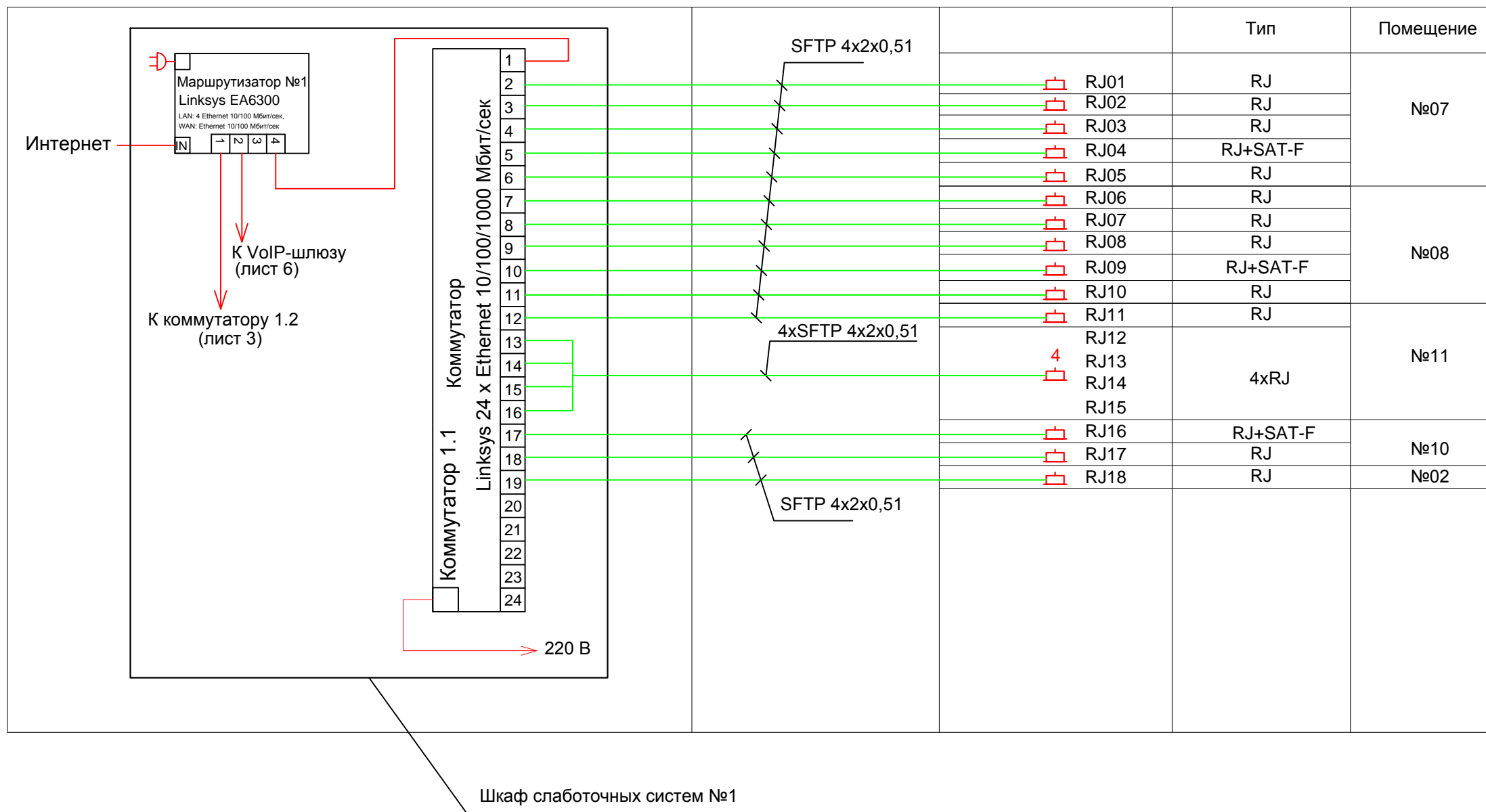
Система предназначена для резервирования электропитания основного оборудования всех систем.

### 8.2. Расчет потребления мощности приборов систем.

| Прибор                                | Мощность, Вт | Количество | Итого |
|---------------------------------------|--------------|------------|-------|
| Коммутатор<br>Linksys LGS124          | 210          | 1          | 210   |
| Коммутатор<br>Linksys LGS124P         | 210          | 1          | 210   |
| Маршрутизатор<br>Linksys EA6300       | 36           | 1          | 36    |
| IP-видеосервер<br>Synology<br>VS240HD | 14,4         | 1          | 14,4  |

|             |             |             |              |                |             |               |             |
|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------------|
|             |             |             |              |                |             | <b>КСС.ПЗ</b> | <i>Лист</i> |
|             |             |             |              |                | 03.14       |               | 9           |
| <i>Изм.</i> | <i>Коп.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |               |             |

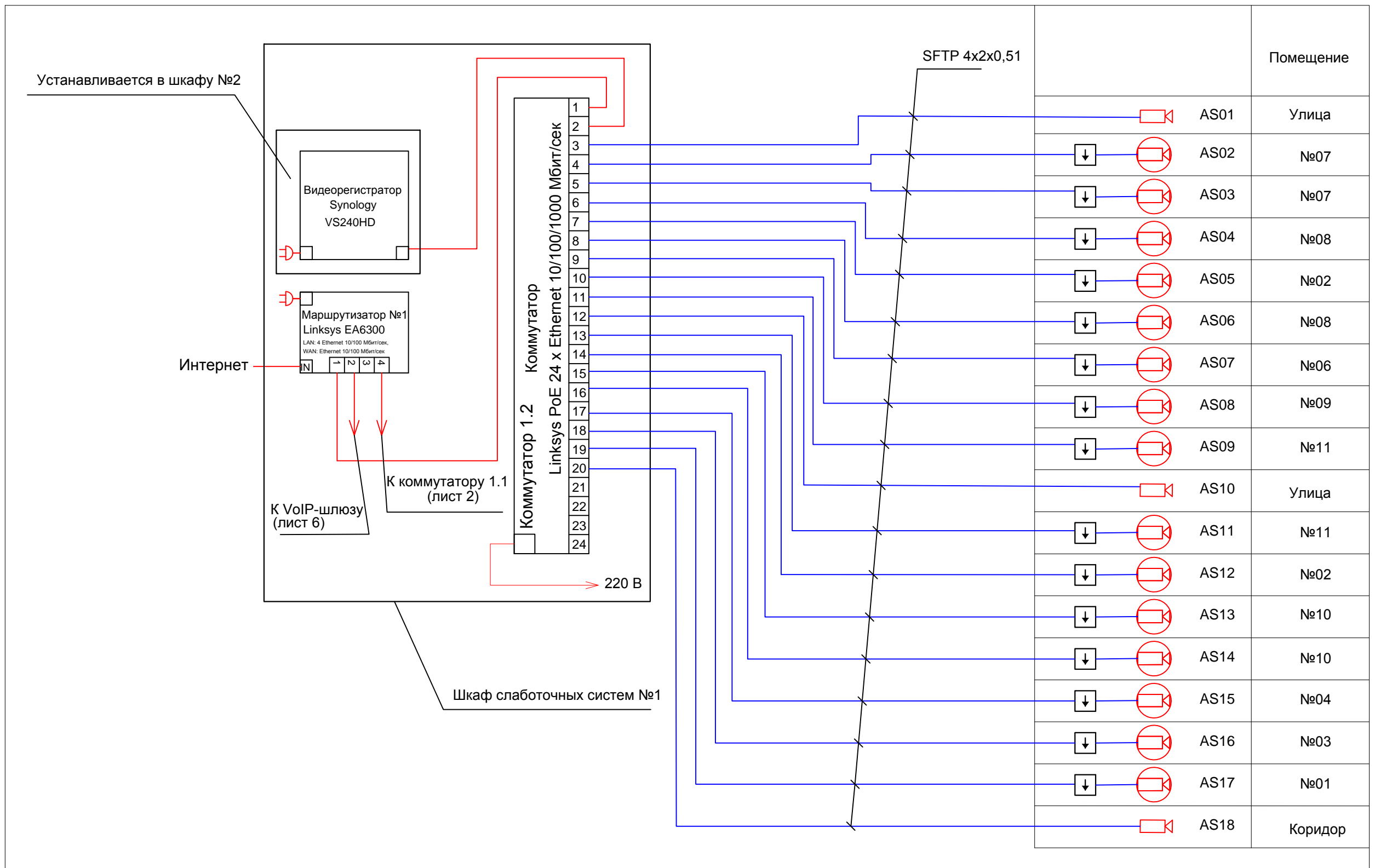




- Условные обозначения:
- Розетка информационная однопортовая, RJ-45
  - Розетка информационная двухпортовая, RJ-45
  - Розетка информационная четырёхпортовая, RJ-45
  - Розетка информационная однопортовая совмещенная с телевизионной, RJ-45+SAT-F

|           |       |         |       |                     |      |  |        |      |        |
|-----------|-------|---------|-------|---------------------|------|--|--------|------|--------|
|           |       |         |       |                     |      | КСС  |        |      |        |
|           |       |         |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |        |      |        |
| Изм.      | К.уч. | Лист    | Ндок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия | Лист | Листов |
|           |       |         |       |                     |      |  | Р      | 2    | 18     |
| Директор  |       |         |       |                     |      | Локальная вычислительная сеть.<br>Структурная схема                                |        |      |        |
| ГИП       |       |         |       |                     |      |  |        |      |        |
| Н. контр. |       |         |       |                     |      |  |        |      |        |
| Разраб.   |       | Соколов |       | <i>И.С. Соколов</i> |      |  |        |      |        |

|              |        |
|--------------|--------|
| инв. N подл. | инв. N |
| инв. N подл. | инв. N |
| инв. N подл. | инв. N |



Условные обозначения:

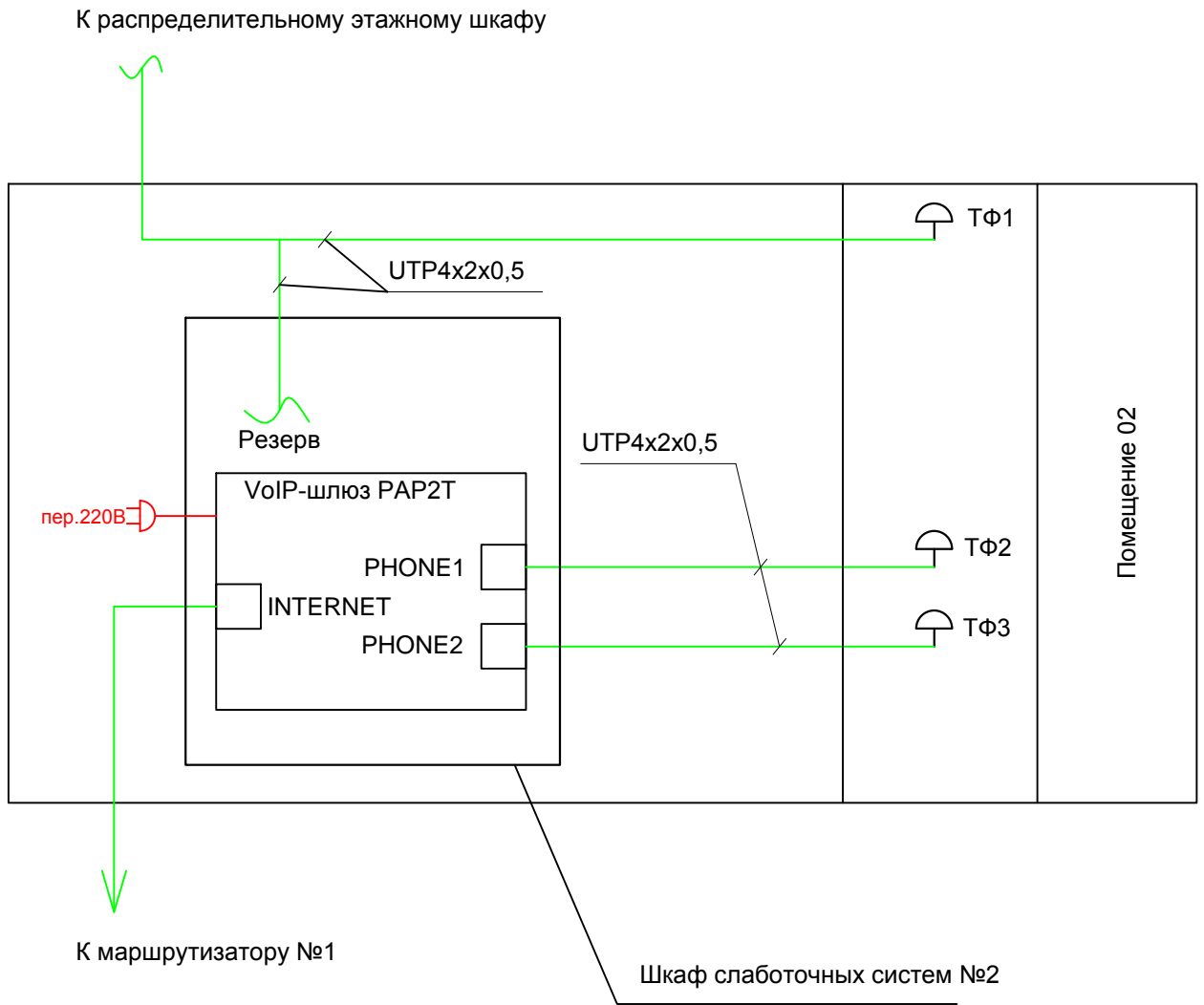
- Видеокамера миниатюрная скрытой установки
- Видеокамера открытой установки
- Блок электроники камеры

|           |       |         |       |                     |      |  |        |      |        |
|-----------|-------|---------|-------|---------------------|------|--|--------|------|--------|
|           |       |         |       |                     |      | КСС  |        |      |        |
|           |       |         |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |        |      |        |
| Изм.      | К.уч. | Лист    | Идок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия | Лист | Листов |
| Директор  |       |         |       |                     |      |  | Р      | 3    | 18     |
| ГИП       |       |         |       |                     |      | Система видеонаблюдения.<br>Структурная схема                                      |        |      |        |
| Н. контр. |       |         |       |                     |      |  |        |      |        |
| Разраб.   |       | Соколов |       | <i>И.С. Соколов</i> |      |  |        |      |        |

инв.№ подл.    инв.№ инв.    взаим. инв.    дата    подпись

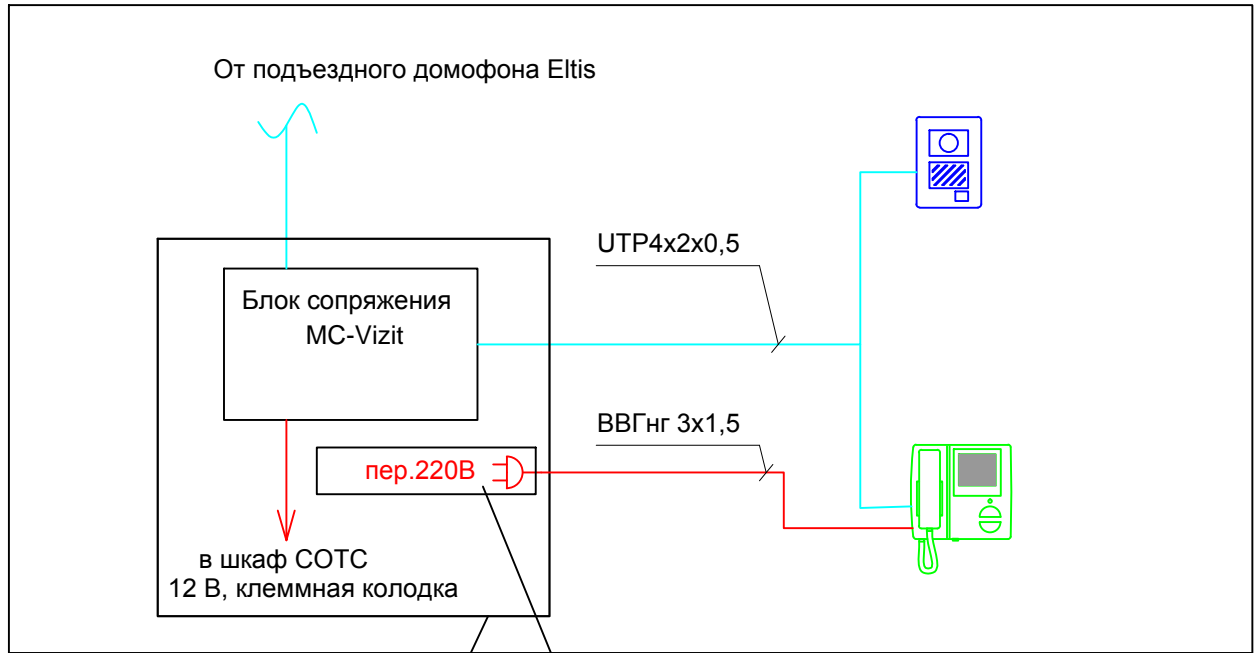






|  |                |       |      |           |       |        |              |
|--|----------------|-------|------|-----------|-------|--------|--------------|
| инв. N подл.   | подпись и дата |       |      |           |       | инв. N | взам. инв. N |
|  | Изм.           | К.уч. | Лист | Ндок.     | Подп. |        |              |
| Директор   |                |       |      |           |       |        |              |
| ГИП  |                |       |      |           |       |        |              |
| Н. контр.  |                |       |      |           |       |        |              |
| Разраб.  | Соколов        |       |      | <i>НС</i> |       |        |              |
| КСС  |                |       |      |           |       |        |              |
| Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |                |       |      |           |       |        |              |
| Комплекс слаботочных систем  |                |       |      |           |       |        | Стадия       |
| Система телефонной связи.<br>Структурная схема                                     |                |       |      |           |       |        | Лист         |
| Формат А4  |                |       |      |           |       |        | Листов       |
| OWN SMART  |                |       |      |           |       |        | Р            |
| OWN SMART  |                |       |      |           |       |        | 6            |
| OWN SMART  |                |       |      |           |       |        | 18           |





Шкаф слаботочных систем №2

Розеточный блок

инв. N

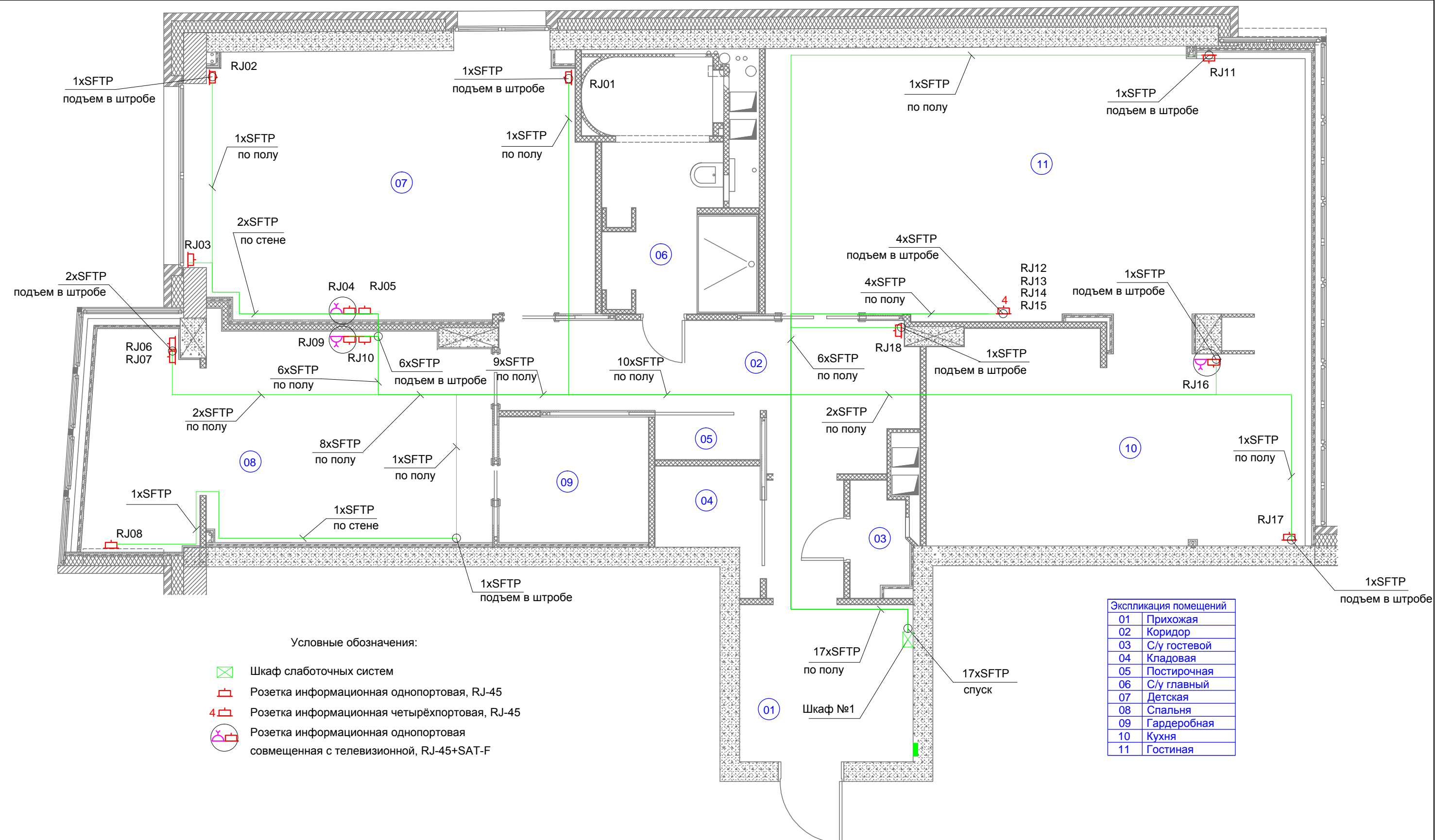
подпись и дата

инв. N подл.

|                 |       |      |       |       |      |  |      |        |
|-----------------|-------|------|-------|-------|------|--|------|--------|
|                 |       |      |       |       |      | КСС  |      |        |
|                 |       |      |       |       |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |      |        |
| Изм.            | К.уч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |  |      |        |
|                 |       |      |       |       |      | Стадия   | Лист | Листов |
| Директор        |       |      |       |       |      | Р  | 7    | 18     |
| ГИП             |       |      |       |       |      |  |      |        |
| Н. контр.       |       |      |       |       |      |  |      |        |
| Разраб. Соколов |       |      |       |       |      | Система видеодомофонной связи .<br>Структурная схема                               |      |        |
|                 |       |      |       |       |      | OWN SMART  |      |        |

Согласовано

инв. N  
подпись и дата  
взам. инв. N



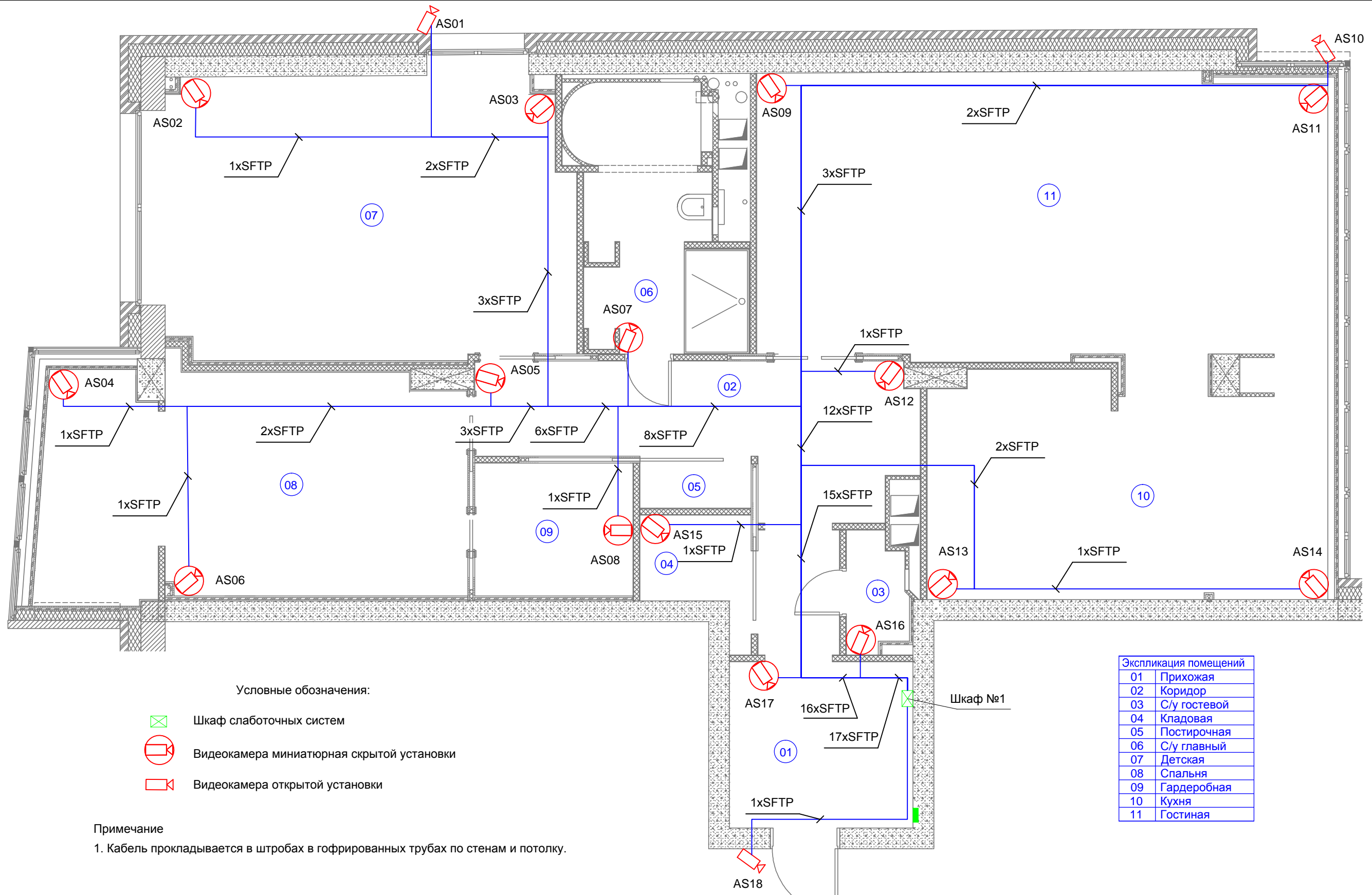
- Условные обозначения:
- Шкаф слаботочных систем
  - Розетка информационная однопортовая, RJ-45
  - Розетка информационная четырёхпортовая, RJ-45
  - Розетка информационная однопортовая совмещенная с телевизионной, RJ-45+SAT-F

| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| 01                    | Прихожая     |
| 02                    | Коридор      |
| 03                    | С/у гостевой |
| 04                    | Кладовая     |
| 05                    | Постирочная  |
| 06                    | С/у главный  |
| 07                    | Детская      |
| 08                    | Спальня      |
| 09                    | Гардеробная  |
| 10                    | Кухня        |
| 11                    | Гостиная     |

Примечание  
 1. Кабель прокладывается в штробах в гофрированных трубах по стенам и полу.  
 2. Привязка розеток указана в дизайн-проекте.

|           |         |      |       |                     |      |  |  |      |        |
|-----------|---------|------|-------|---------------------|------|--|--|------|--------|
|           |         |      |       |                     |      | КСС  |  |      |        |
|           |         |      |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |  |      |        |
| Изм.      | К.уч.   | Лист | Ндок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия   | Лист | Листов |
| Директор  |         |      |       |                     |      |  | Р  | 8    | 18     |
| ГИП       |         |      |       |                     |      |  | Локальная вычислительная сеть.<br>План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс |      |        |
| Н. контр. |         |      |       |                     |      |  |  |      |        |
| Разраб.   | Соколов |      |       | <i>И.С. Соколов</i> |      |  |  |      |        |

Согласовано



Условные обозначения:

- Шкаф слаботочных систем
- Видеочкамера миниатюрная скрытой установки
- Видеочкамера открытой установки

Примечание

1. Кабель прокладывается в штробах в гофрированных трубах по стенам и потолку.

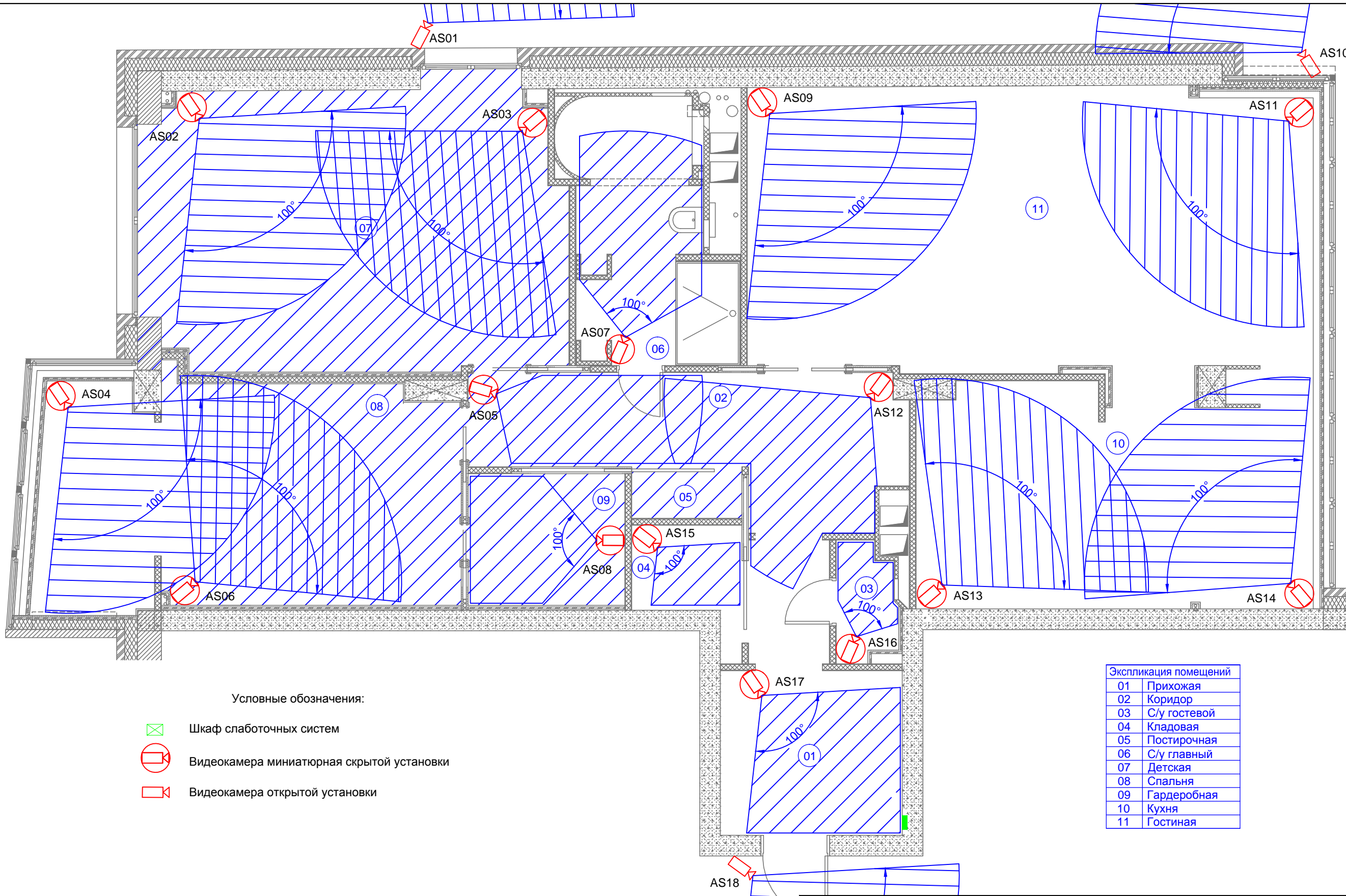
Примечание

1. Кабель прокладывается в штробах в гофрированных трубах по стенам и потолку.




| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| 01                    | Прихожая     |
| 02                    | Коридор      |
| 03                    | С/у гостевой |
| 04                    | Кладовая     |
| 05                    | Постирочная  |
| 06                    | С/у главный  |
| 07                    | Детская      |
| 08                    | Спальня      |
| 09                    | Гардеробная  |
| 10                    | Кухня        |
| 11                    | Гостиная     |

инв. N подл. / инв. N / подпись и дата / инв. N / инв. N

|           |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
|-----------|---------|------|-------|---------------------|------|--|--------|------|--------|
|           |         |      |       |                     |      | КСС  |        |      |        |
|           |         |      |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63     |        |      |        |
| Изм.      | К.уч.   | Лист | Ндок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия | Лист | Листов |
|           |         |      |       |                     |      |  | Р      | 9    | 18     |
| Директор  |         |      |       |                     |      | Система видеонаблюдения.<br>План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс |        |      |        |
| ГИП       |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
| Н. контр. |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
| Разраб.   | Соколов |      |       | <i>Н.С. Соколов</i> |      |  |        |      |        |




Условные обозначения:

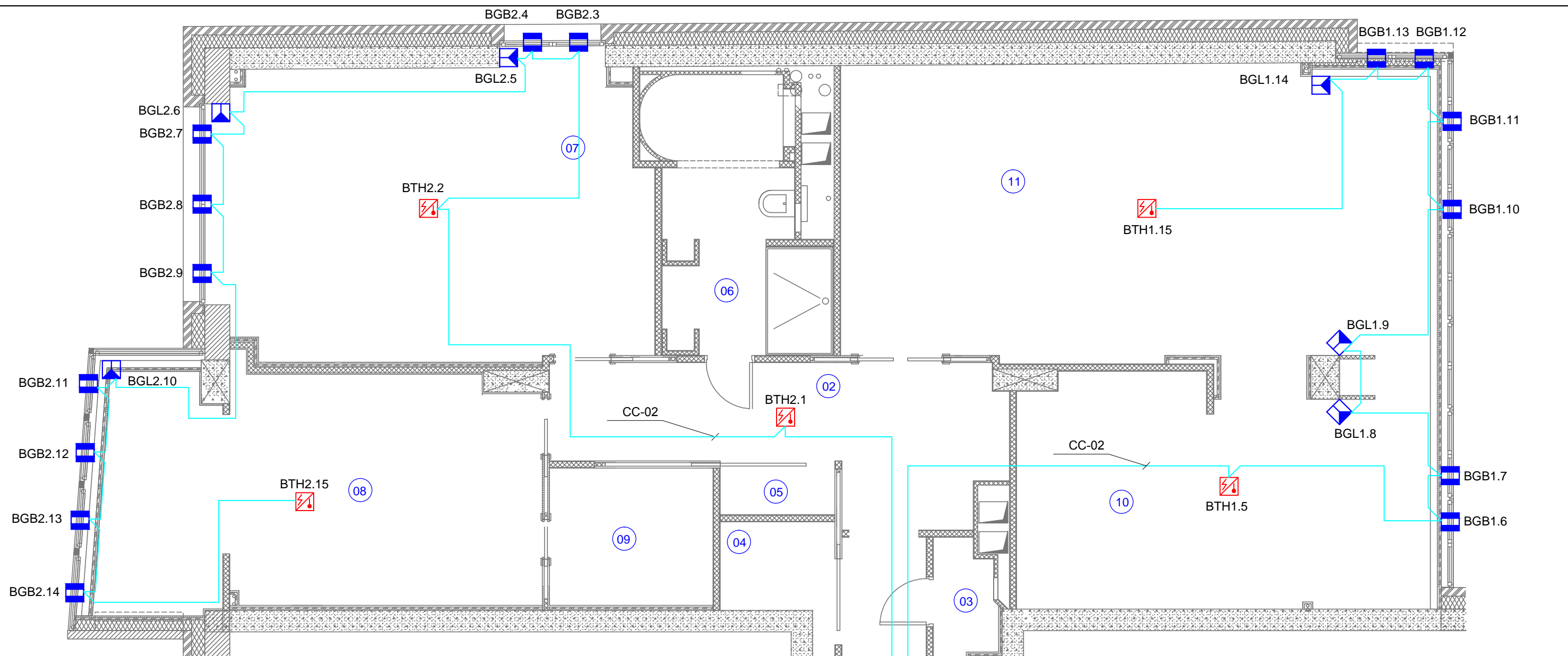
-  Шкаф слаботочных систем
-  Видеокамера миниатюрная скрытой установки
-  Видеокамера открытой установки

| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| 01                    | Прихожая     |
| 02                    | Коридор      |
| 03                    | С/у гостевой |
| 04                    | Кладовая     |
| 05                    | Постирочная  |
| 06                    | С/у главный  |
| 07                    | Детская      |
| 08                    | Спальня      |
| 09                    | Гардеробная  |
| 10                    | Кухня        |
| 11                    | Гостиная     |

Согласовано

инв. N подл.    инв. N    инв. N  
подпись и дата    взаи. инв. N

|          |       |           |         |         |                     |  |   |      |        |
|----------|-------|-----------|---------|---------|---------------------|--|---|------|--------|
|          |       |           |         |         |                     | КСС  |   |      |        |
|          |       |           |         |         |                     | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |   |      |        |
| Изм.     | К.уч. | Лист      | Ндок.   | Подп.   | Дата                | Комплекс слаботочных систем  | Стадия  | Лист | Листов |
| Директор | ГИП   | Н. контр. | Разраб. | Соколов | <i>И.С. Соколов</i> |  | Р   | 10   | 18     |
|          |       |           |         |         |                     | Система видеонаблюдения.<br>Углы обзора видеокамер                                 |  |      |        |



Условные обозначения:

- Шкаф охранной сигнализации
- Пульт управления
- Извещатель охранный магнитоконтактный адресный
- Извещатель охранный объемный адресный
- Извещатель охранный комбинированный (объем + разбитие) адресный
- Извещатель пожарный комбинированный (дым + температура) адресный

| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| 01                    | Прихожая     |
| 02                    | Коридор      |
| 03                    | С/у гостевой |
| 04                    | Кладовая     |
| 05                    | Постирочная  |
| 06                    | С/у главный  |
| 07                    | Детская      |
| 08                    | Спальня      |
| 09                    | Гардеробная  |
| 10                    | Кухня        |
| 11                    | Гостиная     |

Примечание

1. Кабель прокладывается в штробах в гофрированных трубах по стенам и потолку.

Согласовано

инв. N

взам. инв. N

подпись и дата

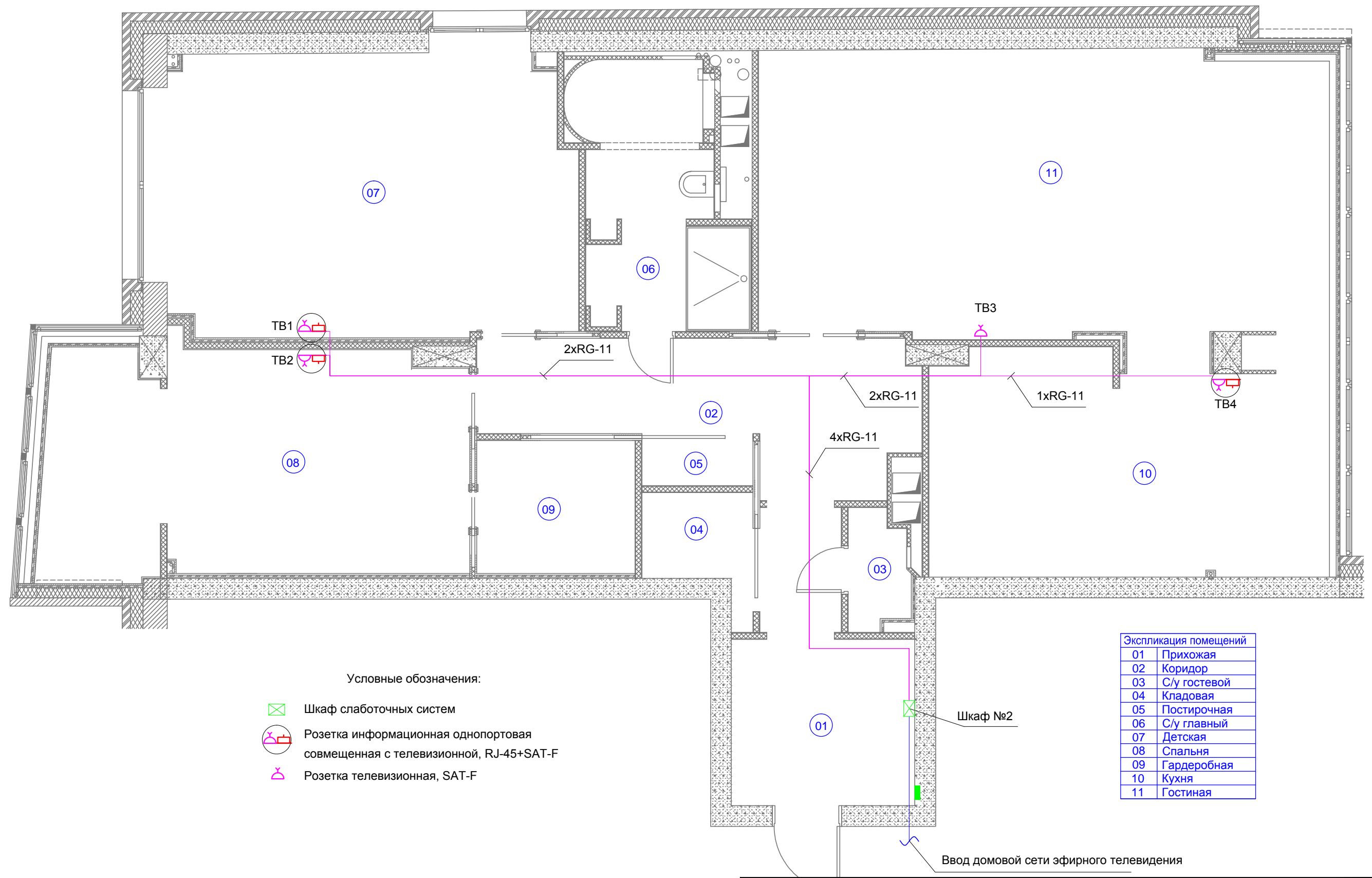
инв. N подл.




|           |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
|-----------|---------|------|-------|---------------------|------|--|--------|------|--------|
|           |         |      |       |                     |      | КСС  |        |      |        |
|           |         |      |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63                         |        |      |        |
| Изм.      | К.уч.   | Лист | Ндок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия | Лист | Листов |
|           |         |      |       |                     |      |  | Р      | 11   | 18     |
| Директор  |         |      |       |                     |      | Система охранно-пожарной<br>сигнализации. План расположения<br>оборудования и прокладки кабельных<br>трасс |        |      |        |
| ГИП       |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
| Н. контр. |         |      |       |                     |      |  |        |      |        |
| Разраб.   | Соколов |      |       | <i>И.С. Соколов</i> |      |  |        |      |        |



Согласовано


инв. N подл.  
подпись и дата  
взам. инв. N



- Условные обозначения:
-  Шкаф слаботочных систем
  -  Розетка информационная однопортовая совмещенная с телевизионной, RJ-45+SAT-F
  -  Розетка телевизионная, SAT-F

| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| 01                    | Прихожая     |
| 02                    | Коридор      |
| 03                    | С/у гостевой |
| 04                    | Кладовая     |
| 05                    | Постирочная  |
| 06                    | С/у главный  |
| 07                    | Детская      |
| 08                    | Спальня      |
| 09                    | Гардеробная  |
| 10                    | Кухня        |
| 11                    | Гостиная     |

Примечание  
 1. Кабель прокладывается в штробах в гофрированных трубах по стенам и полу.  
 2. Привязка розеток указана в дизайн-проекте.

|           |         |      |       |                     |      |  |  |      |        |
|-----------|---------|------|-------|---------------------|------|--|--|------|--------|
|           |         |      |       |                     |      | КСС  |  |      |        |
|           |         |      |       |                     |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63 |  |      |        |
| Изм.      | К.уч.   | Лист | Ндок. | Подп.               | Дата | Комплекс слаботочных систем  | Стадия   | Лист | Листов |
| Директор  |         |      |       |                     |      |  | Р  | 13   | 18     |
| ГИП       |         |      |       |                     |      | Система телевидения.<br>План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс | <br>OWN SMART |      |        |
| Н. контр. |         |      |       |                     |      |  |  |      |        |
| Разраб.   | Соколов |      |       | <i>И.С. Соколов</i> |      |  |  |      |        |

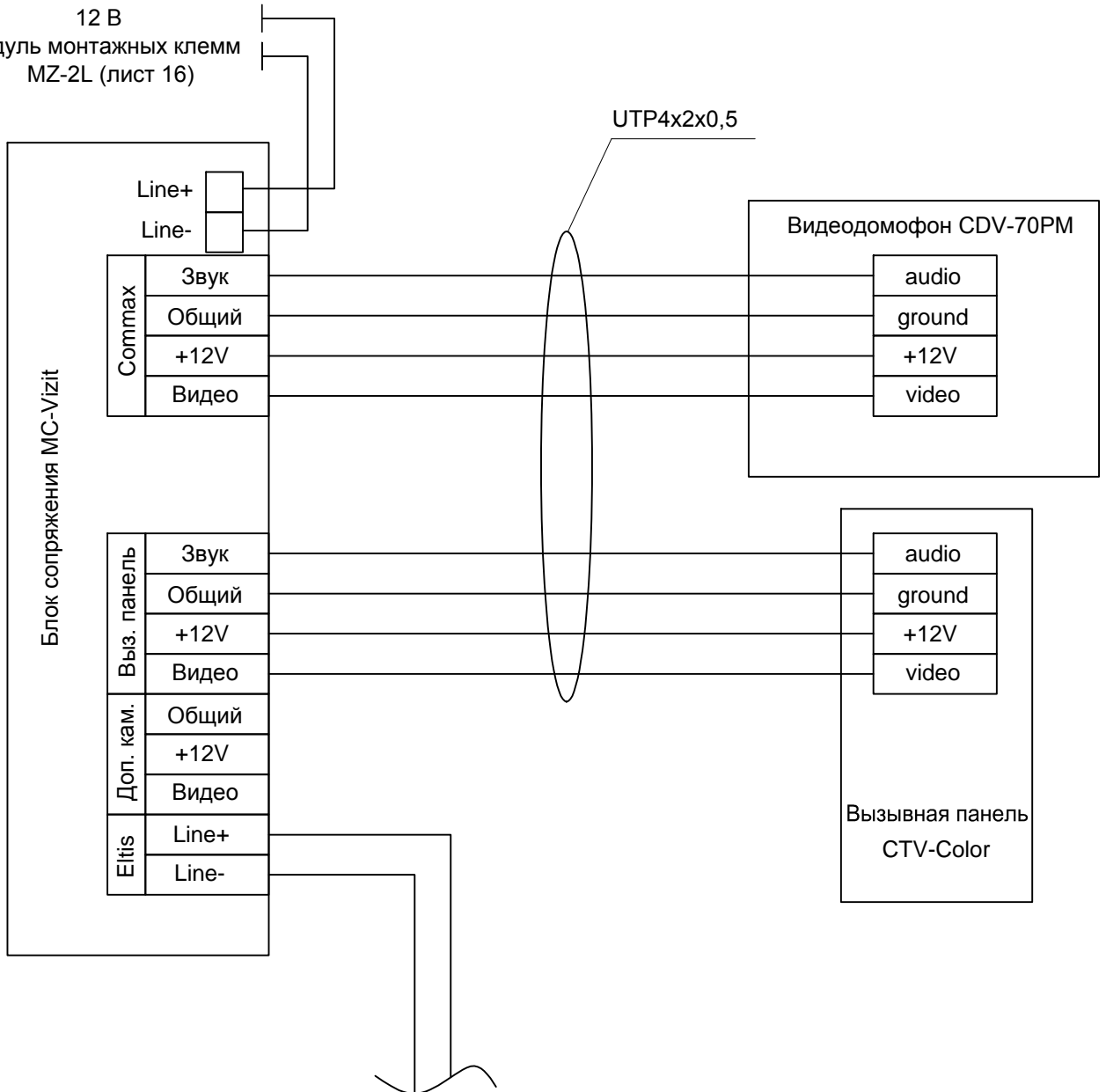








12 В  
Модуль монтажных клемм  
MZ-2L (лист 16)



От подъездного домофона Eltis

инв. N подл.

подпись и дата

инв. N подл.

взам. инв. N

КСС

Жилая квартира, расположенная по адресу:  
г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63

| Изм. | К.уч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |

Комплекс слаботочных систем

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 17   | 18     |

Директор  
ГИП  
Н. контр.  
Разраб.

Соколов

*Handwritten signature*

Система видеодомофонной связи . Схема  
подключения оборудования





OWNSMART

Жилая квартира, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63

Кабельный журнал.

Комплекс слаботочных систем

КСС.КЖ

Москва 2014



|      |            |                   |         |               |                       |   |      |              |
|------|------------|-------------------|---------|---------------|-----------------------|---|------|--------------|
| AS01 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Улица   | AS01          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 18   | 22           |
| AS02 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.07  | AS02          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 20   | 24           |
| AS03 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.07  | AS03          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 15   | 19           |
| AS04 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.08  | AS04          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 18   | 22           |
| AS05 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.02  | AS05          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 12   | 16           |
| AS06 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.08  | AS06          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 18   | 22           |
| AS07 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.06  | AS07          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 10   | 14           |
| AS08 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.09  | AS08          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 11,5 | 15,5         |
| AS09 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.11  | AS09          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 12   | 16           |
| AS10 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Улица   | AS10          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 20   | 24           |
| AS11 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.11  | AS11          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 19   | 23           |
| AS12 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.02  | AS12          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 8,5  | 12,5         |
| AS13 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.10  | AS13          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 11   | 15           |
| AS14 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.10  | AS14          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 15   | 19           |
| AS15 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.04  | AS15          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 7    | 11           |
| AS16 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.03  | AS16          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 3    | 7            |
| AS17 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Пом.01  | AS17          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 3,5  | 7,5          |
| AS18 | Шкаф СС №1 | Коммутатор<br>1.2 | Коридор | AS18          | SFTP4-<br>С6а         | 4 | 3    | 7            |
|      |            |                   |         | <b>Итого:</b> | <b>SFTP4-<br/>С6а</b> |   |      | <b>296,5</b> |

СОТС (Система охранно-тревожной сигнализации)

| Название<br>трассы | Начало     |            | Окончание |                   | Тип<br>кабеля  | Спуск<br>подъем | Длина,<br>м | Длина<br>общ, м |
|--------------------|------------|------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|
|                    | Помещение  | Устройство | Помещение | Устройство        |                |                 |             |                 |
| BGB1.1             | Шкаф СС №3 | ARK1.1     | Пом.01    | BGB1.1            | КСПВ<br>2X0,5  | 4               | 2,5         | 6,5             |
| BGL3.1             | Шкаф СС №3 | ARK1.1     | Пом.01    | BGL3.1            | УТР<br>4x2x0,5 | 3               | 4           | 7               |
| BGL5.1             | Шкаф СС №3 | ARK1.1     | Пом.08    | BGL4.1,<br>BGL5.1 | УТР<br>4x2x0,5 | 3               | 18          | 21              |

|         |            |        |        |                     |                        |    |      |              |
|---------|------------|--------|--------|---------------------|------------------------|----|------|--------------|
| BGB6.4  | Шкаф СС №3 | ARK1.1 | Пом.08 | BGB6.4              | КСПВ<br>2X0,5          | 10 | 22   | 32           |
| BGL8.2  | Шкаф СС №3 | ARK1.1 | Пом.07 | BGL7.2,<br>BGL8.2   | УТР<br>4x2x0,5         | 4  | 25   | 29           |
| BGB9.5  | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.07 | BGB9.5              | КСПВ<br>2X0,5          | 14 | 27,5 | 41,5         |
| BGL11.2 | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.11 | BGL10.2,<br>BGL11.2 | УТР<br>4x2x0,5         | 4  | 17   | 21           |
| BGB12.4 | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.11 | BGB12.4             | КСПВ<br>2X0,5          | 12 | 22   | 34           |
| BGL14.1 | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.10 | BGL13.1,<br>BGL14.1 | УТР<br>4x2x0,5         | 3  | 13   | 16           |
| BGB15.2 | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.10 | BGB15.2             | КСПВ<br>2X0,5          | 8  | 16   | 24           |
| ARK1.1  | Шкаф СС №3 | ARK1.2 | Пом.01 | ARK1.1              | УТР<br>4x2x0,5         | 4  | 2,5  | 6,5          |
|         |            |        |        | <b>Итого:</b>       | <b>КСПВ<br/>2X0,5</b>  |    |      | <b>138</b>   |
|         |            |        |        | <b>Итого:</b>       | <b>УТР<br/>4x2x0,5</b> |    |      | <b>100,5</b> |

ТФ (Система телефонной связи)


| Название трассы | Начало         |            | Окончание  |               | Тип кабеля             | Спуск подъем | Длина, м | Длина общ, м |
|-----------------|----------------|------------|------------|---------------|------------------------|--------------|----------|--------------|
|                 | Помещение      | Устройство | Помещение  | Устройство    |                        |              |          |              |
| ТФ1             | Щит подъездный | КК1        | Пом.02     | ТФ1           | УТР<br>4x2x0,5         | 5            | 20       | 25           |
| ТФ2,ТФ3         | Шкаф СС №2     | IP-шлюз    | Пом.02     | ТФ2,ТФ3       | УТР<br>4x2x0,5         | 3            | 9        | 12           |
| Резерв          | Щит подъездный | КК1        | Шкаф СС №2 |               | УТР<br>4x2x0,5         | 5            | 20       | 25           |
|                 |                |            |            | <b>Итого:</b> | <b>УТР<br/>4x2x0,5</b> |              |          | <b>62</b>    |

СТ (Система телевидения)

| Название трассы | Начало     |            | Окончание |               | Тип кабеля   | Спуск подъем | Длина, м | Длина общ, м |
|-----------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
|                 | Помещение  | Устройство | Помещение | Устройство    |              |              |          |              |
| ТВ1             | Шкаф СС №2 | MS1        | Пом.07    | ТВ1           | RG-11        | 3            | 15       | 18           |
| ТВ2             | Шкаф СС №2 | MS1        | Пом.08    | ТВ2           | RG-11        | 3            | 14,5     | 17,5         |
| ТВ3             | Шкаф СС №2 | MS1        | Пом.11    | ТВ3           | RG-11        | 3            | 10       | 13           |
| ТВ4             | Шкаф СС №2 | MS1        | Пом.10    | ТВ4           | RG-11        | 3            | 13       | 16           |
|                 |            |            |           | <b>Итого:</b> | <b>RG-11</b> |              |          | <b>64,5</b>  |



|   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса, кг | Примечание |
|---|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------|------------|
| 1 | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8         | 9          |
|   | <b>Структурированная кабельная система</b>                                    |  |                                      |                                |                   |            |           |            |
|   | <b>Основное оборудование</b>  |  |                                      |                                |                   |            |           |            |
| 1 | Шкаф слаботочных систем 500x475x140 мм  |  | SLM007                               | SOHO Slimline                  | шт.               | 3          |           |            |
| 2 | Маршрутизатор, LAN: 4 Ethernet 10/100 Mbit/sec, WAN: Ethernet 10/100 Mbit/sec |  | EA6300                               | Linksys                        | шт.               | 1          |           |            |
| 3 | Коммутатор, 24 x Ethernet 10/100/1000 Mbit/sec                                |  | LGS124                               | LinkSys                        | шт.               | 1          |           |            |
|   | <b>Закладное оборудование</b>   |  |                                      |                                |                   |            |           |            |
| 1 | Кабель типа витая пара кат.6а 4 пары  |  | SFTP4-C6a-SOLID-INDOOR-LSZH          | Hyperline                      | м                 | 390        |           |            |
| 2 | Розетка компьютерная однопортовая, cat.6a экранированная, RJ-45               |  | 5695 01                              | GIRA                           | шт.               | 11         |           |            |
| 3 | Розетка компьютерная 4-х портовая, cat.6a экранированная, RJ-45               |  | 5698 01                              | GIRA                           | шт.               | 1          |           |            |
| 4 | Розетка компьютерная совмещенная с телевизионной, RJ-45 + SAT-F               |  | 5697 01                              | GIRA                           | шт.               | 3          |           |            |
| 5 | Разъем RJ-45, категория 6а  |  |                                      |                                | шт.               | 40         |           |            |
| 6 | Гофрир. труба из ПВХ. Серия 9 со стальной протяжкой, d=16мм                   |  | 91916                                | DKC                            | м.                | 300        |           |            |
| 7 | Расходные материалы (клеммы, нейлоновая протяжка и т.д.)                      |  |                                      |                                | компл.            | 1          |           |            |
|   | <b>Система видеонаблюдения</b>  |  |                                      |                                |                   |            |           |            |
|   | <b>Основное оборудование</b>  |  |                                      |                                |                   |            |           |            |
| 1 | IP-видеосервер  |  | VS240HD                              | Synology                       | шт.               | 1          |           |            |
| 2 | Медиасервер   |  | DS412+                               | Synology                       | шт.               | 1          |           |            |
| 3 | Лицензия для IP-видеокамер  |  |                                      | Synology                       | шт.               | 18         |           |            |
| 4 | Жесткий диск HDD  |  | WD40EZRX                             | WD                             | шт.               | 4          |           |            |
| 5 | Миниатюрная IP-видеокамера с блоком электроники                               |  | P1214                                | AXIS                           | шт.               | 15         |           |            |
| 6 | Купольная IP-видеокамера  |  | AXIS M3004-V                         | AXIS                           | шт.               | 1          |           |            |
| 7 | Купольная IP-видеокамера для уличной установки                                |  | AXIS M3024-LVE                       | AXIS                           | шт.               | 2          |           |            |

|      |      |      |        |         |      |   |        |      |        |
|------|------|------|--------|---------|------|---|--------|------|--------|
|      |      |      |        |         |      | КСС.С   |        |      |        |
|      |      |      |        |         |      | Жилая квартира, расположенная по адресу:<br>г. Москва, ул. Удальцова, д.73, кв. 63    |        |      |        |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |        |      |        |
|      |      |      |        |         |      | Комплекс слаботочных систем   | Стадия | Лист | Листов |
|      |      |      |        |         |      |   | Р      | 1    | 3      |
|      |      |      |        |         |      |   |        |      |        |
|      |      |      |        |         |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                       |        |      |        |
|      |      |      |        |         |      |  |        |      |        |

| 1 | 2   | 3       | 4                           | 5         | 6      | 7   | 8 | 9 |
|---|---|---------|-----------------------------|-----------|--------|-----|---|---|
| 8 | Коммутатор, 24 x Ethernet 10/100/1000 Mbit/sec, PoE         |         | LGS124P                     | LinkSys   | шт.    | 1   |   |   |
|   | <b>Закладное оборудование</b>                               |         |                             |           |        |     |   |   |
| 1 | Кабель типа витая пара кат.ба 4 пары                        |         | SFTP4-C6a-SOLID-INDOOR-LSZH | Hyperline | м      | 350 |   |   |
| 2 | Разъем RJ-45, категория 6а                                  |         |                             |           | шт.    | 50  |   |   |
| 3 | Гофрир. труба из ПВХ. Серия 9 со стальной протяжкой, d=16мм |         | 91916                       | DKC       | м.     | 300 |   |   |
| 4 | Расходные материалы (клеммы, нейлоновая протяжка и т.д.)    |         |                             |           | компл. | 1   |   |   |
|   |   |         |                             |           |        |     |   |   |
|   | <b>Система охранно-пожарной сигнализации</b>                |         |                             |           |        |     |   |   |
|   | <b>Основное оборудование</b>                                |         |                             |           |        |     |   |   |
| 1 | Прибор приемно-контрольный                                  |         | JA-106K                     | JABLOTRON | шт.    | 1   |   |   |
| 2 | Адресный модуль доступа (панель управления) с клавиатурой   |         | JA-113E                     | JABLOTRON | шт.    | 1   |   |   |
| 3 | Адресный ИК детектор движения                               |         | JA-110P                     | JABLOTRON | шт.    | 1   |   |   |
| 4 | Адресный комбинированный детектор ИК и разбития стекла      |         | JA-120PB                    | JABLOTRON | шт.    | 6   |   |   |
| 5 | Адресный магнитный детектор                                 |         | JA-111M                     | JABLOTRON | шт.    | 16  |   |   |
| 6 | Адресный комбинированный детектор дыма и пожара             |         | JA-110ST                    | JABLOTRON | шт.    | 6   |   |   |
| 7 | Аккумуляторная батарея, 7Ач, 12 В                           |         | SA214-7                     | JABLOTRON | шт.    | 1   |   |   |
|   | <b>Закладное оборудование</b>                               |         |                             |           |        |     |   |   |
| 1 | Кабель интерфейсный   |         | CC-02                       | JABLOTRON | м.     | 150 |   |   |
| 2 | Гофрир. труба из ПВХ. Серия 9 со стальной протяжкой, d=16мм |         | 91916                       | DKC       | м.     | 300 |   |   |
| 3 | Расходные материалы (клеммы, нейлоновая протяжка и т.д.)    |         |                             |           | компл. | 1   |   |   |
|   |   |         |                             |           |        |     |   |   |
|   | <b>Система телефонной связи</b>                             |         |                             |           |        |     |   |   |
|   | <b>Основное оборудование</b>                                |         |                             |           |        |     |   |   |
| 1 | VoIP-шлюз   |         | PAP2T                       | LinkSys   | шт.    | 1   |   |   |
|   | <b>Закладное оборудование</b>                               |         |                             |           |        |     |   |   |
| 1 | Розетка телефонная одинарная                                | G018600 | UAE3                        | GIRA      | шт.    | 1   |   |   |
| 2 | Розетка телефонная двойная                                  | G019000 | UAE3                        | GIRA      | шт.    | 1   |   |   |
| 3 | Кабель типа витая пара                                      |         | UTP 4x2x0,5                 | Hyperline | м.     | 30  |   |   |
| 4 | Гофрир. труба из ПВХ. Серия 9 со стальной протяжкой, d=16мм |         | 91916                       | DKC       | м.     | 30  |   |   |
|   |   |         |                             |           |        |     |   |   |
|   | <b>Система телевидения</b>                                  |         |                             |           |        |     |   |   |

|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
|      |      |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Спецификация оборудования

Лист

2

