

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.**

ГКО-303-22-Р-ДВТ

Изм. №1

**Основной комплект рабочих чертежей**

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

**KAMEN**  
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.**

**ГКО-303-22-Р-ДВТ**

**Изм. №1**

**Основной комплект рабочих чертежей**

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**  
**ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**  
ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Диспетчеризация вертикального транспорта.  
Переговорная связь.**

**ГКО-303-22-Р-ДВТ**

Основной комплект рабочих чертежей

| Изм.  | № док. | Подп.      | Дата  |
|-------|--------|------------|-------|
| Изм.1 | 88-25  | <i>Зот</i> | 09.25 |
|       |        |            |       |
|       |        |            |       |

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Диспетчеризация вертикального транспорта.  
Переговорная связь.**

**ГКО-303-22-Р-ДВТ**

Основной комплект рабочих чертежей

| Изм.  | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Изм.1 | 88-25  |  | 09.25 |
|       |        |                                                                                     |       |
|       |        |                                                                                     |       |

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2024 год

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

| Лист      | Наименование                                                                                                          | Примечание                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1,2,1,2.2 | Общие данные                                                                                                          | Лист1,2.1<br>Изм.1(Зам.)<br>Лист2.2 Изм.1(Нов.) |
| 3         | Лифты ЛФ-1 – ЛФ-4. Корпус 1. Схема структурная.                                                                       | Изм.1(зам.)                                     |
| 4         | Лифты ЛФ-5 – ЛФ-7. Корпус 1. Схема структурная.                                                                       | Изм.1(зам.)                                     |
| 5         | Лифты ЛФ-8 – ЛФ-10. Корпус 1. Схема структурная.                                                                      | Изм.1(зам.)                                     |
| 6         | Лифты ЛФ-11 – ЛФ-13. Корпус 2. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 7         | Лифты ЛФ-14 – ЛФ-16. Корпус 2. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 8         | Подъемная платформа МГН-2 (Корпус 2). Схема структурная.                                                              | Изм.1(зам.)                                     |
| 9         | Лифты ЛФ-17 – ЛФ-19. Корпус 4. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 10        | Лифты ЛФ-20 – ЛФ-22. Корпус 4. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 11        | Лифты ЛФ-23 – ЛФ-25. Корпус 3. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 12        | Лифты ЛФ-26 – ЛФ-28. Корпус 3. Схема структурная.                                                                     | Изм.1(зам.)                                     |
| 13        | Подъемная платформа МГН-3 (Корпус 3). Схема структурная.                                                              | Изм.1(зам.)                                     |
| 14        | Схема подключения лифтов для ППП и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2                                       |                                                 |
| 15        | Схема подключения пассажирских лифтов и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2                                  |                                                 |
| 16        | Схема подключения подъёмных платформ для МГН к лифтовому блоку 7.2 “МГН”-комплект №2                                  |                                                 |
| 17        | Типовая схема подключения оборудования лифтов , в том числе для ППП и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2    |                                                 |
| 18        | Типовая схема подключения переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2 подъемных платорм для МГН                      |                                                 |
| 19        | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –8.250 в осях И.1-Е/1.0/3/1.0–6/1.0 (Корпус 1)     |                                                 |
| 20        | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –8.250 в осях Л/1.0–И/1.0/13/1.0–15/1.0 (Корпус 2) |                                                 |
| 21        | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –8.250 в осях Г/1.0–Б/1.0/10/1.0–12/1.0 (Корпус 3) |                                                 |

|    |                                                                                                                       |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 22 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –8.250 в осях Ж/1.0–Д/1.0/21/1.0–22/1.0 (Корпус 4) |  |
| 23 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –4.800 в осях Е/1.0–И.1/1/1.0–4/1.0 (Корпус 1)     |  |
| 24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –4.800 в осях Ж/1.0–П.0/15/1.0–6/2.0 (Корпус 2)    |  |
| 25 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. –4.800 в осях Б.0–Д.0/4.0–11/1.0 (Корпус 3)        |  |
| 26 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях Д/1.0–К/1.0/1/1.0–5/1.0 (Корпус 1)    |  |
| 27 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях И/1.0–П.0/12/1.0–16/1.0 (Корпус 2)    |  |
| 28 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях А.0–Д.0/4.0–12/1.0 (Корпус 3)         |  |
| 29 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях В4–Д4/21/1.0–8.4 (Корпус 4)           |  |
| 30 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 27.300 (Корпус 1)                                  |  |
| 31 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +112.950 (Корпус 1)                                |  |
| 32 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.250 (Корпус 1)                                |  |
| 33 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +113.400 (Корпус 2)                                |  |
| 34 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.700 (Корпус 2)                                |  |
| 35 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +113.100 (Корпус 3)                                |  |
| 36 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.400 (Корпус 3)                                |  |
| 37 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +112.950 (Корпус 4)                                |  |
| 38 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.250 (Корпус 4)                                |  |

|             |          |          |       |        |                                                               |                                                                                                                  |                  |          |        |
|-------------|----------|----------|-------|--------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------|
|             |          |          |       |        |                                                               | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              | ГКО-303-22-Р-ДВТ |          |        |
| 1           | -        | Зам.     | 88-25 | Зом    | 09.25                                                         | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |                  |          |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист     | №док. | Подп.  | Дата                                                          |                                                                                                                  |                  |          |        |
| Разработал  | Зотова   |          | Зом   | 11.24  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. |                                                                                                                  | Стадия           | Лист     | Листов |
| Проверил    | Парфенов |          | Парф  | 11.24  |                                                               |                                                                                                                  | РД               | 1        |        |
| Н. контр.   |          | Парфенов |       | Парф   | 11.24                                                         | Общие данные (начало).                                                                                           |                  | ИП Тумов |        |
| Нач. отдела |          | Токарь   |       | Токарь | 11.24                                                         |                                                                                                                  |                  |          |        |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение          | Наименование                                    | Примечание                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                      | Прилагаемые документы                           |                                                    |
| ГКО-303-22-Р-03ДС.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Лист 1-3<br>Изм.1(Зам.)<br>Лист 4-7<br>Изм.1(Нов.) |
| ГКО-303-22-Р-03ДС.КЖ | Кабельный журнал.                               | На 6 листах                                        |

1. Общие указания

1.1. Данный раздел содержит технические решения по диспетчеризации вертикального транспорта объекта «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2».

Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусмотреть в два этапа.

Этап №1 включает в себя:

Подземная часть в осях 1.0-14.0/А.0-П.0/14.0-1.0/П.0-А.0 габаритные размеры 197,4х71,405х119,515х101,935м. Надземная часть стилобата корпусов №2,4 габаритные размеры 132,52х71,405м. Корпус №2 в осях А2-И2/12/1.0-6.2 габаритные размеры в осях – 29,1х37,2м; корпус №4 в осях А4-Е4/1.4-8.4 габаритные размеры в осях – 36,9х29,1м.

Этап №2 включает в себя:

Надземная часть стилобата корпусов №1,3 габаритные размеры 147,99х101,935м. Корпус №1 в осях Д/1.0-И.1/1.1-7.1 габаритные размеры в осях 29,0х45,6м; корпус №3 в осях А3-Е3/9/1.0-8.3 габаритные размеры в осях – 37,0х29,2м.

В 1 этапе следует выполнить монтаж оборудования диспетчеризации лифтов 2 и 4 корпуса, а так же подъёмной платформы для МГН на 1 этаже 2 корпуса.

В 2 этапе следует выполнить монтаж оборудования диспетчеризации лифтов 1 и 3 корпуса, а так же подъёмной платформы для МГН на 1 этаже 3 корпуса.

1.2. Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации.

Основанием для проектирования является:

- договор на проектирование;

Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями следующих технических регламентов и нормативных документов:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Технически регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»;

- СП 77.13330.2016 «СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации»;

- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений»;

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»

- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 21.208-2013 «Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»;

- ГОСТ 21.210-2014 «Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах»;

- ГОСТ 21.408-2013 «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»;

- ГОСТ 55641-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Диспетчерский контроль. Общие технические требования»;

- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»;

- ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», изд 7.

1.2 Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям взрыво- и искробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий и правил технической эксплуатации.

1.3 При монтаже и обслуживании системы не проводятся работы, которые оказывают влияние на безопасность объекта и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

1.4 Комплекс монтажных и пуско-наладочных работ должен выполняться организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм и ПУЭ.

2. Цель создания системы

Система диспетчеризации лифтов создана с целью обеспечения гарантированной устойчивости функционирования оборудования и повышения оперативности в обслуживании лифтов.

3. Назначение системы

Создаваемая система диспетчеризации предназначена для достижения следующих результатов:

- своевременное получение информации о состоянии оборудования вертикального транспорта, в том числе о повреждении оборудования;

- контроль несанкционированного доступа в шкафы управления вертикальным транспортом;

- оперативной связи с диспетчером в нештатных ситуациях, во время проведение ремонта, при пожаре.

4. Основные технические решения

Проект выполнен с применением оборудования диспетчерского комплекса “ОБЪ” производства ООО “Лифт-Комплекс ДС” г. Новосибирск и предназначен для обеспечения переговорной связи и диспетчерского контроля за работой лифтов.

Настоящий раздел предусматривает диспетчеризацию лифтов ЛФ-1-ЛФ-29. Лифтовой блок версии 7.2 в составе диспетчерского комплекса выполняет контроль за работой лифта и обеспечивает:

- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной, крышей кабины, прямком, этажной площадкой, а также звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь;

- сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;

|             |         |          |       |             |       |                                                                                                                  |          |                  |        |
|-------------|---------|----------|-------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------|
|             |         |          |       |             |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |          | ГКО-303-22-Р-ДВТ |        |
|             |         |          |       |             |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |                  |        |
| 1           | -       | Зам.     | 88-25 | <i>Зом</i>  | 09.25 |                                                                                                                  |          |                  |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.       | Дата  |                                                                                                                  |          |                  |        |
| Разработал  |         | Зотова   |       | <i>Зом</i>  | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    | Стадия   | Лист             | Листов |
| Проверил    |         | Парфенов |       | <i>Парф</i> | 11.24 |                                                                                                                  | РД       | 2.1              |        |
|             |         |          |       |             |       |                                                                                                                  |          |                  |        |
| Н. контр.   |         | Парфенов |       | <i>Парф</i> | 11.24 | Общие данные (продолжение).                                                                                      | ИП Тумов |                  |        |
| Нач. отдела |         | Токарь   |       | <i>Тока</i> | 11.24 |                                                                                                                  |          |                  |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

- сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;
- обнаружение несанкционированного доступа в станцию управления;
- подключение разговорных устройств, расположенных в кабине, на крыше кабины, в приемке, на этажных площадках к звуковому тракту диспетчерского комплекса "ОБЪ";
- звуковое оповещение о номере этажа;
- звуковое сопровождение.

Передача данных между лифтовыми блоками в. 7.2 и диспетчерским пунктом осуществляется через МСС объекта (см. раздел СКС СБ). Лифтовые блоки подключаются к патч-панелям, установленным в щитах МСПД, протокол передачи данных – Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами лифтовым блоком версии 7.2 используется проводная последовательная шина, реализованная на основе шины CAN с возможностью питания устройств.

В качестве переговорных устройств крыши кабины и приемка используются переговорные устройства 7.2 ЛНГС.465213.270.500. Данные переговорные устройства подключаются к блоку лифтовому блоку 7.2 по проводной последовательной шине. Для обеспечения энергонезависимости переговорное устройство 7.2 имеет встроенную аккумуляторную батарею.

Физический уровень проводной последовательной шины лифтового блока версии 7.2 представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств (напряжением +9...24В), оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898. Суммарная длина последовательной шины лифтового блока версии 7.2 может составлять – 250 м и предназначена для подключения не более 32 устройств.

Для согласования нагрузки проводной последовательной шины лифтового блока на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками («джамперами») только на устройствах, находящихся на концах последовательной шины.

Внутренняя (ремонтная) переговорная связь лифтового блока версии 7.2 обеспечивает переговорную связь между:

- кабиной и (или) крышей кабины;
- местом установки устройства управления и кабиной, приемком (нижней этажной площадкой) и крышей кабины;
- кабиной лифта и основным посадочным этажом в режиме «Перевозка пожарных подразделений».

Перевод лифта в режим «ППП» осуществляется при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину, расположенную в кабине лифта. На основном посадочном этаже (этаж входа пожарных подразделений) ключ «ППП» не предусматривается.

2.Требования к размещению инженерного оборудования

Установку инженерного оборудования на объекте необходимо вести в соответствии с технической инструкцией, прилагаемой к этому оборудованию. Лифтовые блоки установить в станциях управления лифтами (СУЛ). Конкретное место монтажа уточнить на месте. Лифтовые блоки подъемных платформ для МГН установить внутри шкафа управления подъемной платформой или, если нет такой возможности, за подшивным потолком. Установку лифтовых блоков вести в соответствии с прилагаемым паспортом и инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке. Размещение инженерного оборудования на объекте должно соответствовать требованиям ПУЭ.

|             |          |      |        |       |       |                                                                                                                  |  |      |        |                  |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------|------------------|--|--|--|
|             |          |      |        |       |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |      |        | ГКО-303-22-Р-ДВТ |  |  |  |
|             |          |      |        |       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |      |        |                  |  |  |  |
| 1           | -        | Нов. | 88-25  | Зом   | 09.25 |                                                                                                                  |  |      |        |                  |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | №док.  | Подп. | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |      |        |                  |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      | Зом    |       | 11.24 |                                                                                                                  |  |      |        |                  |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      | Парф   |       | 11.24 | Стадия                                                                                                           |  | Лист | Листов |                  |  |  |  |
|             |          |      |        |       |       | РД                                                                                                               |  | 2.2  |        |                  |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      | Парф   |       | 11.24 | Общие данные (окончание).                                                                                        |  |      |        | ИП Тумов         |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      | Токарь |       | 11.24 |                                                                                                                  |  |      |        |                  |  |  |  |

Согласовано

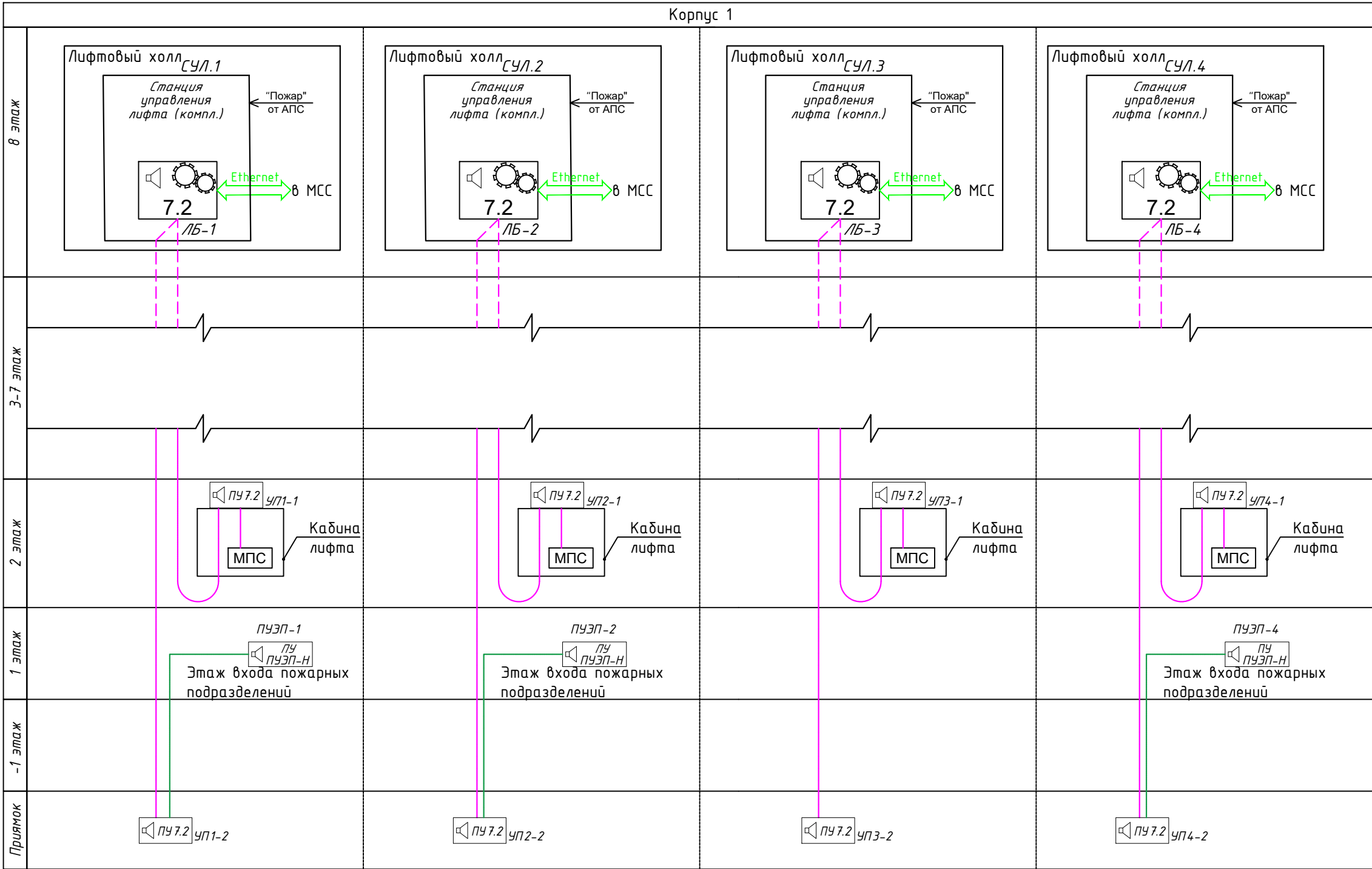
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Для пассажирского лифта, предназначенного, в том числе, для транспортировки пожарных подразделений ЛФ-1 ППП

Для пассажирского лифта, предназначенного, в том числе, для транспортировки пожарных подразделений ЛФ-2 ППП

2 этап  
Корпус 1  
Для пассажирского лифта ЛФ-3

Для пассажирского лифта, предназначенного, в том числе, для транспортировки пожарных подразделений ЛФ-4 ППП



Условные графические обозначения



- лифтовой блок версии 7.2



- устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)



- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)



- переговорное устройство этажной площадки



- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP



- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм



- кабель типа ПУЭП

Примечания:

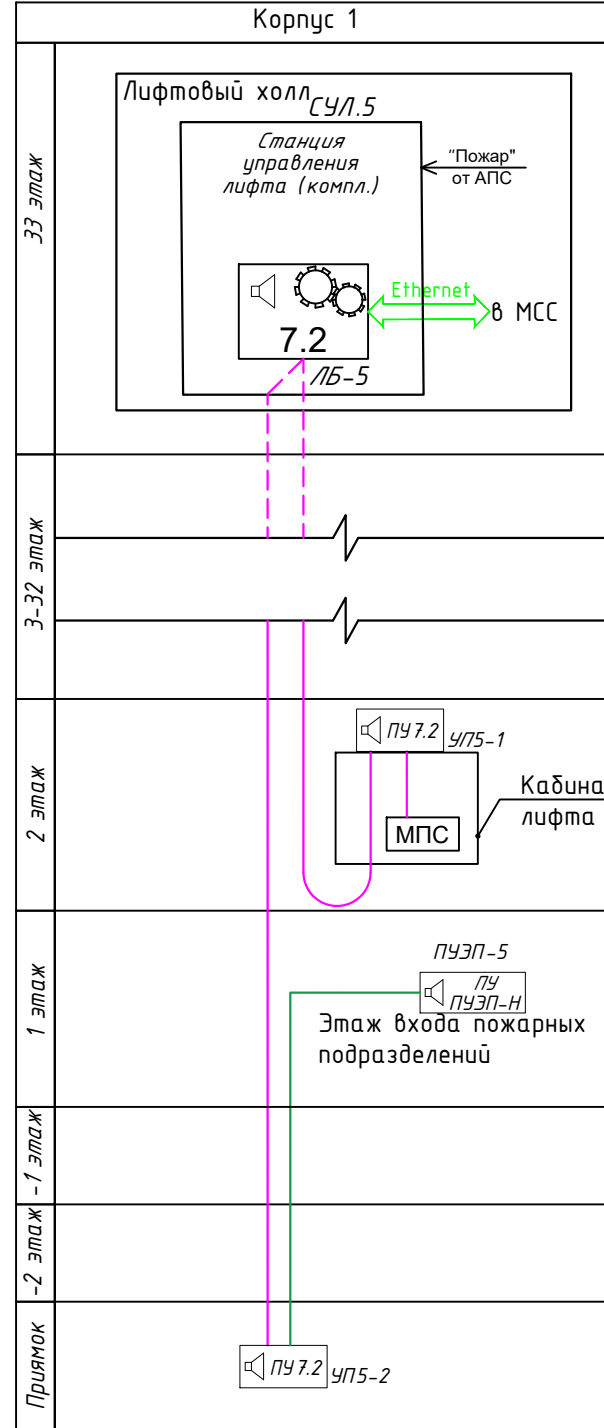
Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |        |        |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |        |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |        |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |      |        |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25  | Зом    | 09.25 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.  | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зом    | 11.24 |                                                                                                                  |  |  | РД               | 3    |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|             |          |      |        |        |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 | Лифты ЛФ-1 – ЛФ-4. Корпус 1.<br>Схема структурная.                                                               |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |

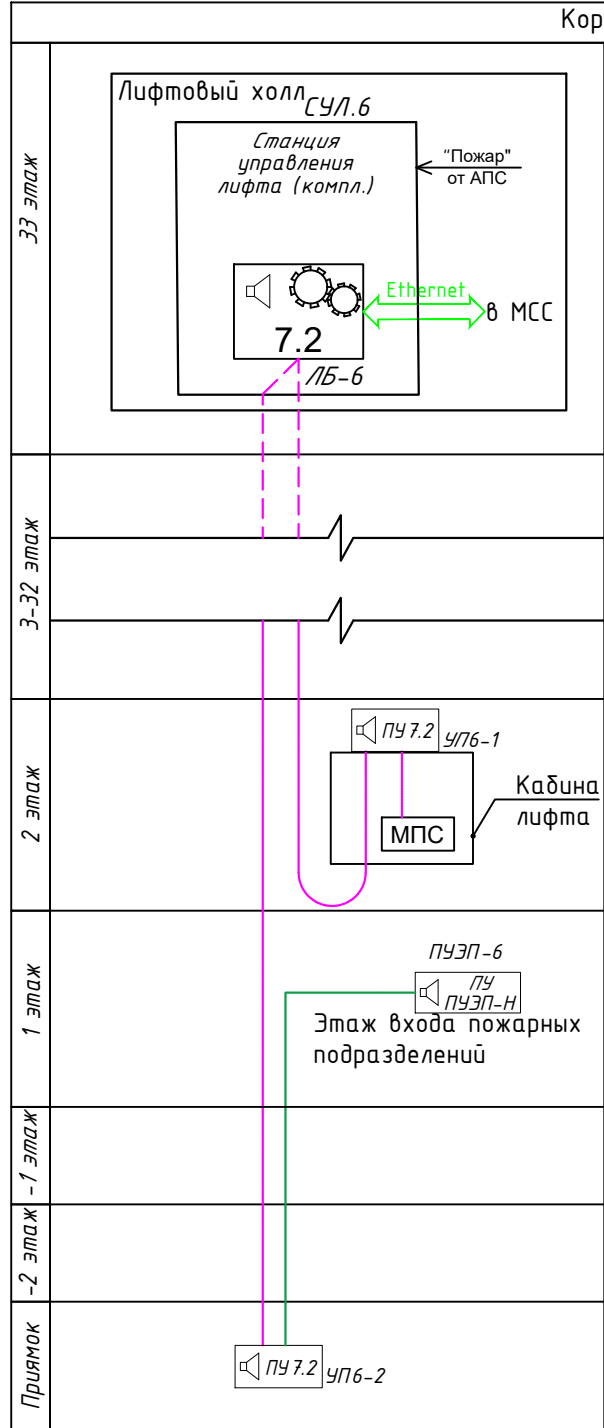
Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

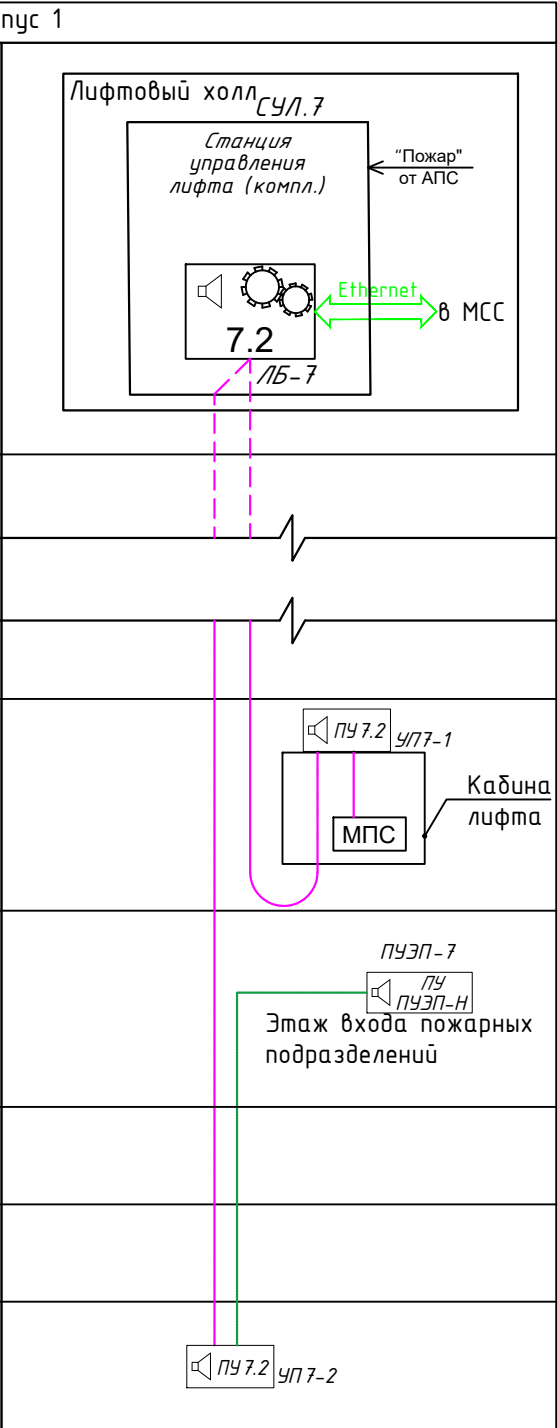
Для пассажирского лифта,  
предназначенного, в том числе,  
для транспортировки пожарных  
подразделений ЛФ-5 ППП  
2 этап



Для пассажирского лифта,  
предназначенного, в том числе,  
для транспортировки пожарных  
подразделений ЛФ-6 ППП



Для пассажирского лифта,  
предназначенного, в том числе,  
для транспортировки пожарных  
подразделений ЛФ-7 ППП



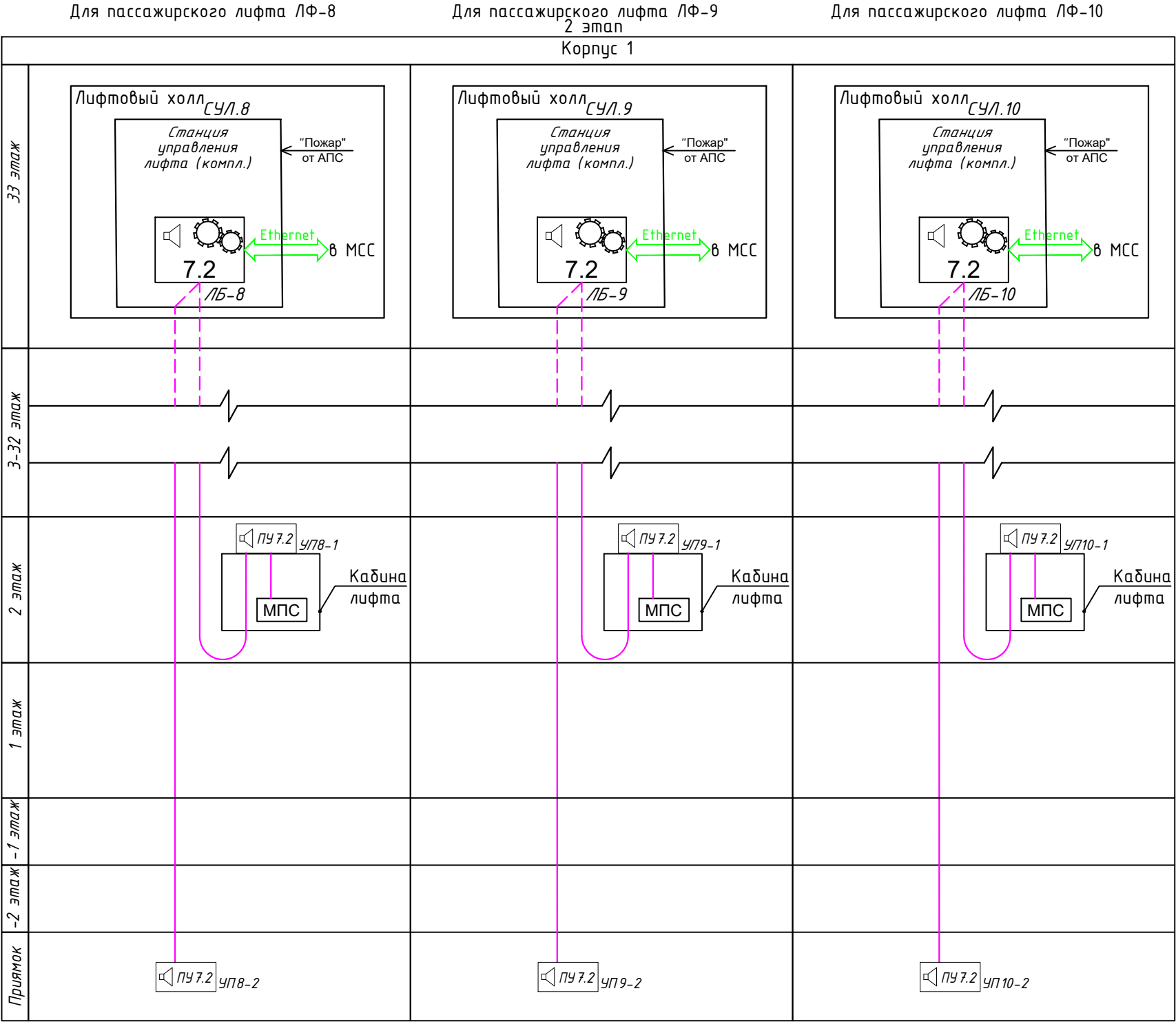
Условные графические обозначения

- лифтовой блок версии 7.2
- устройство переговорное 7.2 "Одъ" (ремонтная связь)
- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)
- переговорное устройство этажной площадки
- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP
- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
- кабель типа ПУЭП

Примечания:  
Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |         |       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |
|-------------|----------|------|---------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|----------|------|--------|
|             |          |      |         |       |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |          |      |        |
|             |          |      |         |       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                  |          |      |        |
|             |          |      |         |       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |
| 1           | -        | Зам. | 88-25   | Зом   | 09.25 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  |  |                  | Стадия   | Лист | Листов |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | №докум. | Подп. | Дата  |                                                                                                                  |  |  |  |                  | РД       | 4    |        |
| Разработал  | Зотова   |      |         | Зом   | 11.24 | Лифты ЛФ-5 - ЛФ-7. Корпус 1.<br>Схема структурная.                                                               |  |  |  |                  | ИП Тумов |      |        |
| Проверил    | Парфенов |      |         | Парф  | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |
|             |          |      |         |       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |
| Н. контр.   | Парфенов |      |         | Парф  | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |
| Нач. отдела | Токарь   |      |         | Тока  | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |          |      |        |

|              |         |       |        |               |  |
|--------------|---------|-------|--------|---------------|--|
| Согласовано  |         |       |        |               |  |
|              |         |       |        |               |  |
| Инв. N° подл | Инв. N° | Подп. | и дата | Взам. инв. N° |  |
|              |         |       |        |               |  |



Условные графические обозначения

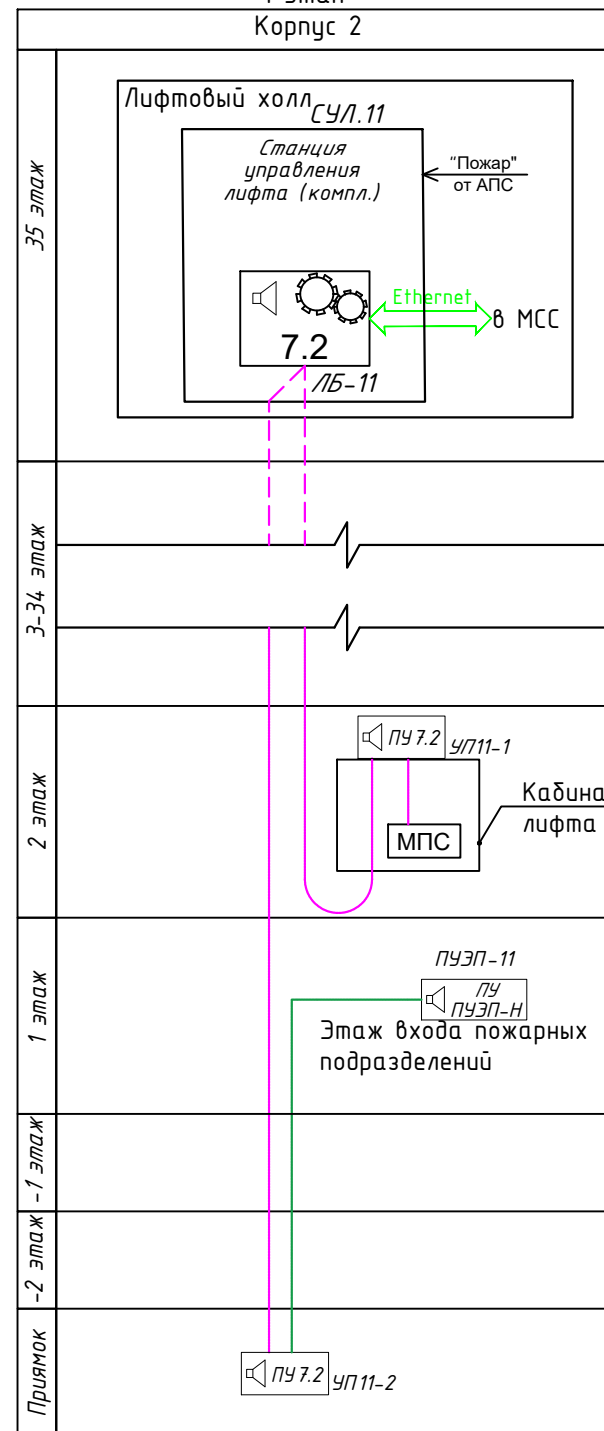
-  - лифтовой блок версии 7.2
-  - устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
-  - модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)
-  - переговорное устройство этажной площадки
-  - подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP
-  - Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
-  - кабель типа ПУЭП

Примечания:

Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |        |        |       |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--|
|             |          |      |        |        |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                           |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ                                                                                                 |      |        |  |  |  |
|             |          |      |        |        |       |                                                               |  |  |  | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |      |        |  |  |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25  | Зом    | 09.25 |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.  | Дата  |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зом    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. |  |  |  | Стадия                                                                                                           | Лист | Листов |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 |                                                               |  |  |  | РД                                                                                                               | 5    |        |  |  |  |
|             |          |      |        |        |       |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 | Лифты ЛФ-8 - ЛФ-10. Корпус 1.<br>Схема структурная.           |  |  |  | ИП Тумов                                                                                                         |      |        |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь | 11.24 |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |

Корпус 2



### Условные графические обозначения



- лифтовой блок версии 7.2



- устройство переговорное 7.2 "Одъ" (ремонтная связь)



- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)



- переговорное устройство этажной площадки



- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбум/с TCP/IP

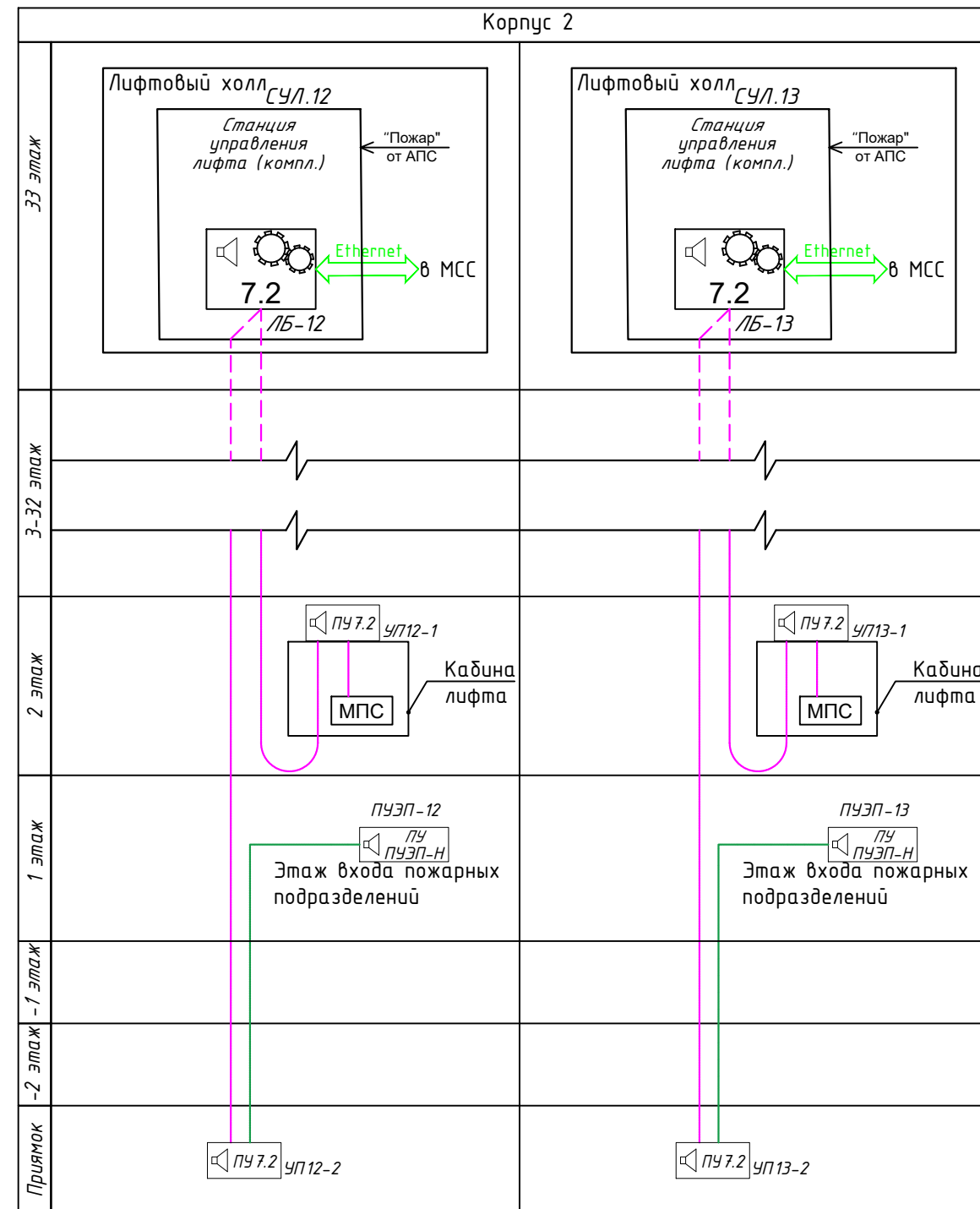
- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
- кабель типа ПУЭП

Примечания:

Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

1 ՅՄԱՆ

Корпус 2



|             |          |      |        |       |                                                               |                                                                                                                  |                  |        |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--|--|--|
|             |          |      |        |       |                                                               | Заказчик : 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              | ГКО-303-22-Р-ДВТ |        |  |  |  |
|             |          |      |        |       |                                                               | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |                  |        |  |  |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25  | Zom   | 09.25                                                         |                                                                                                                  |                  |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата                                                          |                                                                                                                  |                  |        |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      | Zom    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. | Стадия                                                                                                           | Лист             | Листов |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      | Парф   | 11.24 |                                                               | РД                                                                                                               | 6                |        |  |  |  |
|             |          |      |        |       |                                                               |                                                                                                                  |                  |        |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      | Парф   | 11.24 | Лифты ЛФ-11 – ЛФ-13. Корпус 2.<br>Схема структурная.          | ИП Тумов                                                                                                         |                  |        |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      | Токарь | 11.24 |                                                               |                                                                                                                  |                  |        |  |  |  |

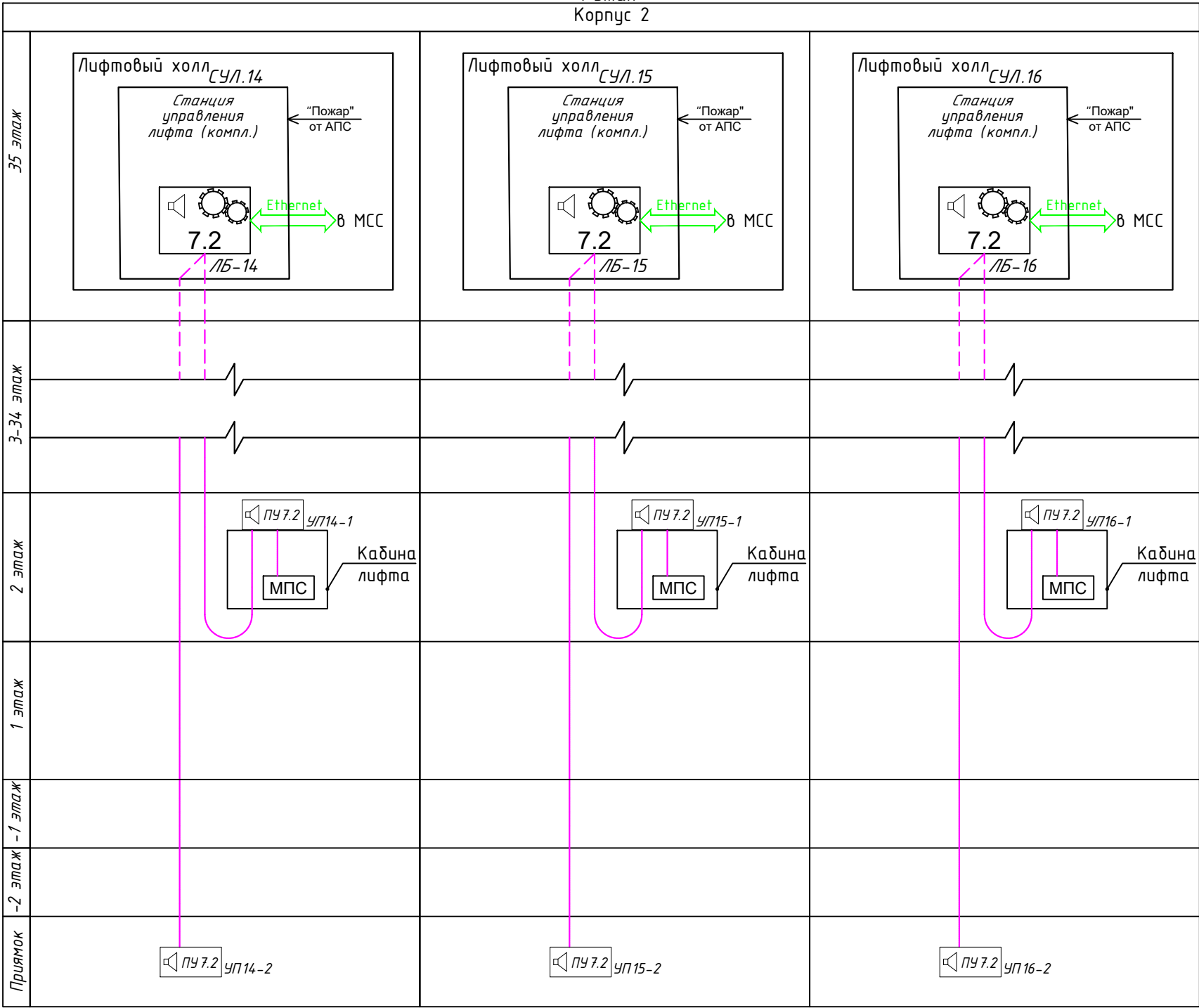
|               |              |               |             |  |
|---------------|--------------|---------------|-------------|--|
| Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N° | Согласовано |  |
|               |              |               |             |  |

Для пассажирского лифта ЛФ-14

Для пассажирского лифта ЛФ-15  
1 этап

Для пассажирского лифта ЛФ-16

Корпус 2



Условные графические обозначения

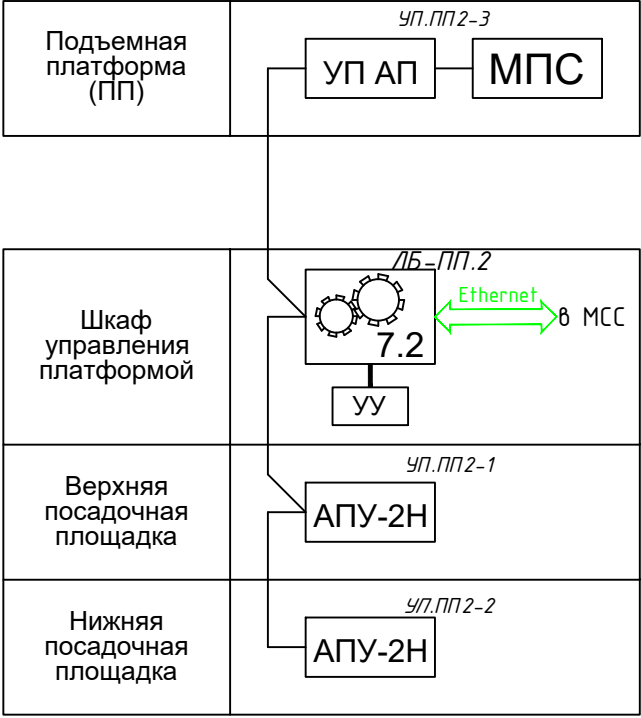
- лифтовой блок версии 7.2
- устройство переговорное 7.2 "Одъ" (ремонтная связь)
- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)
- переговорное устройство этажной площадки
- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP
- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
- кабель типа ПУЭП

Примечания:

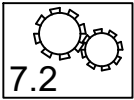
Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |         |          |        |        |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|---------|----------|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |         |          |        |        |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |         |          |        |        |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                  |      |        |  |
| 1           | -       | Зам.     | 88-25  | Зом    | 09.25 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | №доку. | Подп.  | Дата  |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Разработал  |         | Зотова   |        | Зом    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Проверил    |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  | РД               | 7    |        |  |
|             |         |          |        |        |       | Лифты ЛФ-14 – ЛФ-16. Корпус 2.<br>Схема структурная.                                                             |  |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела |         | Токарь   |        | Токарь | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |

1 этап  
Корпус 2



Условные графические обозначения



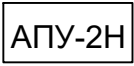
Лифтовой блок 7.2 ЛНГС.465213.270-95



Модуль переговорной связи ЛНГС.465213.099.400-05



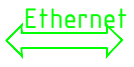
Устройство переговорное аккумуляторной платформы ЛНГС.465213.270.350



Переговорное устройство АПУ-2Н ЛНГС.465213.300.200



Устройство управления ПП

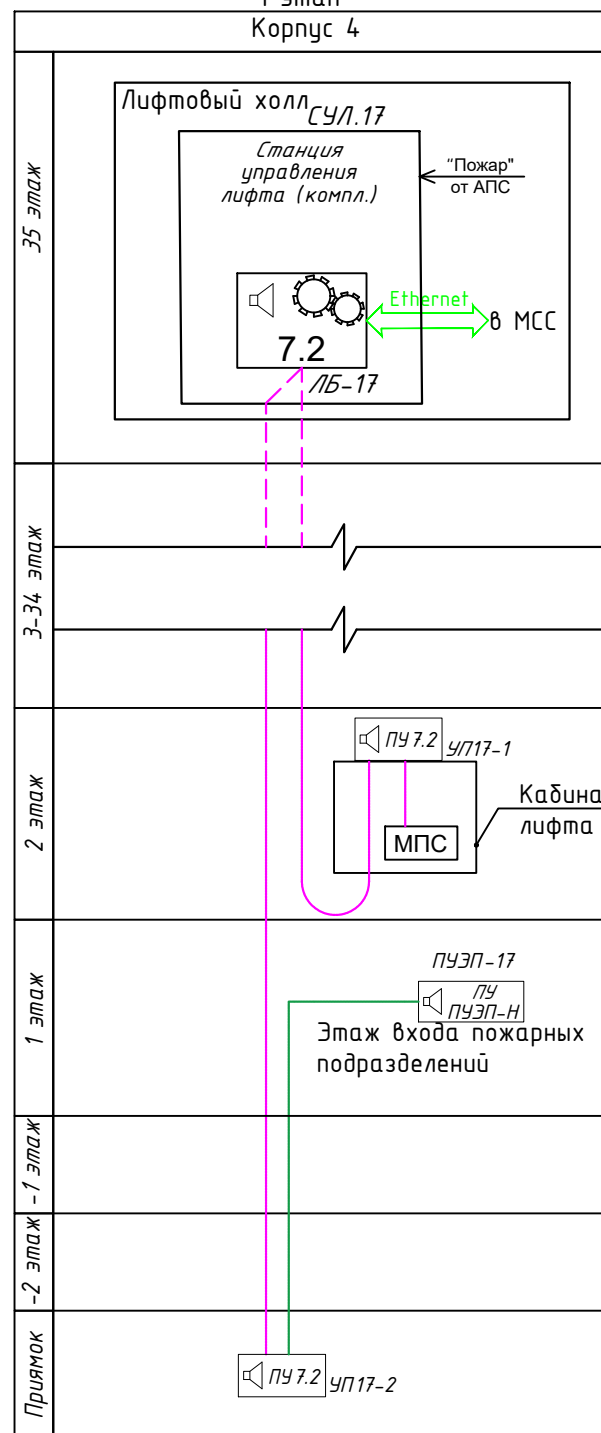


Подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP

|              |              |              |  |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |  |

|             |         |          |        |        |       |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |
|-------------|---------|----------|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|----------|------|--------|
|             |         |          |        |        |       | Заказчик : 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |          |      |        |
|             |         |          |        |        |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |          |      |        |
| 1           | -       | Зам.     | 88-25  | Зом    | 09.25 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  |                  | Стадия   | Лист | Листов |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.  | Дата  |                                                                                                                  |  |  |                  | РД       | 8    |        |
| Разработал  |         | Зотова   |        | Зом    | 11.24 | Подъемная платформа МГН-2 (Корпус 2).<br>Схема структурная.                                                      |  |  |                  | ИП Тумов |      |        |
| Проверил    |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |
| Н. контр.   |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |
| Нач. отдела |         | Токарь   |        | Токарь | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |

## Корпус 4



### Условные графические обозначения



- лифтовой блок версии 7.2



- устройство переговорное 7.2 "Одъ" (ремонтная связь)



- модуль переговорної зв'язи кабіни ліфта (в комплекті ліфта)



- переговорное устройство этажной площадки

Ethernet

- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP

- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
- - - кабель типа ПУЭП

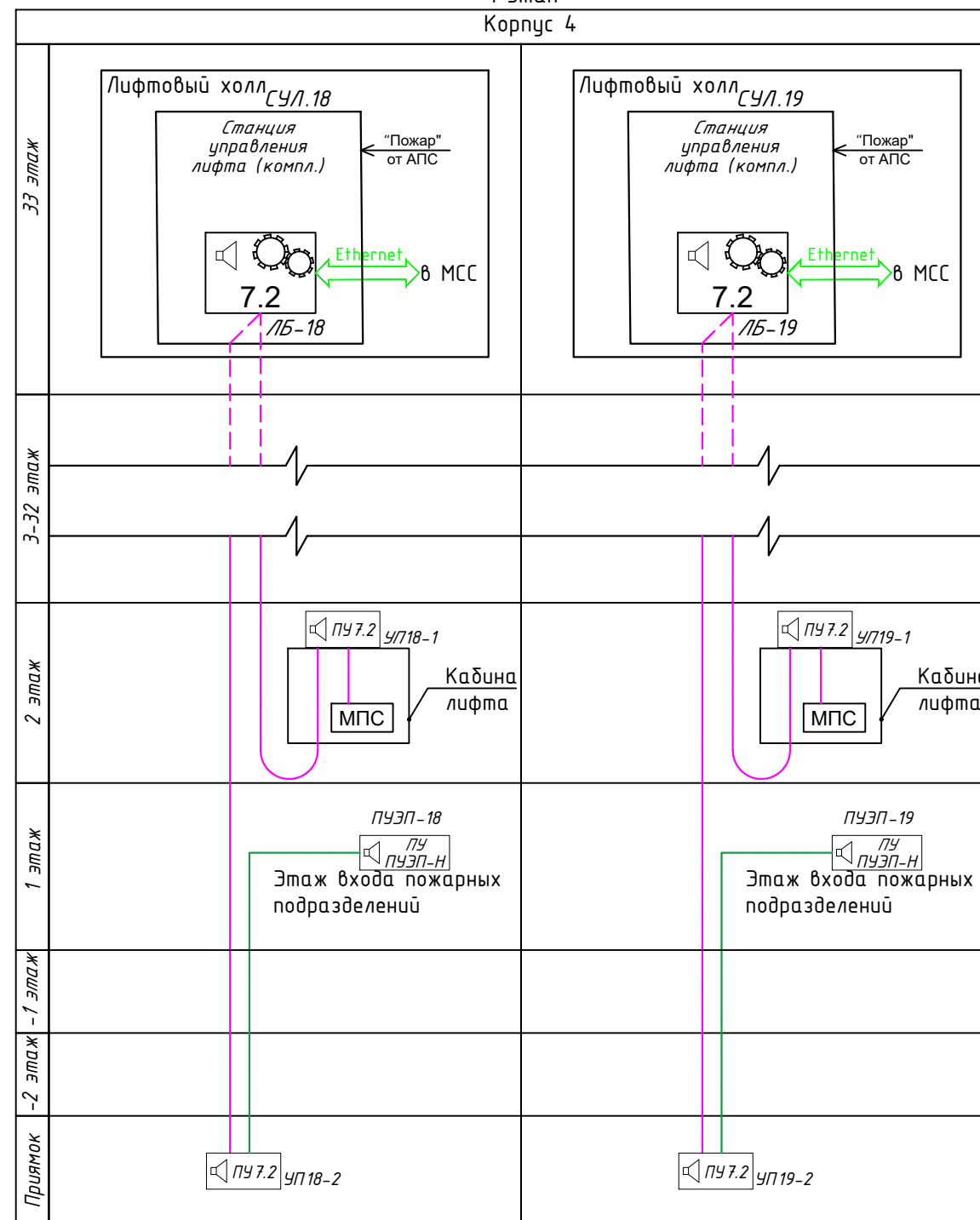
Примечания:

Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

Для пассажирского лифта,  
предназначенного, в том числе,  
для транспортировки пожарных  
подразделений ЛФ-18 ППП

1 ՅՄԱՌ

## Корпус 4



|             |          |      |               |            |                                                               |                                                                                                                  |      |                  |  |
|-------------|----------|------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--|
|             |          |      |               |            |                                                               | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |      | ГКО-303-22-Р-ДВТ |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25         | <i>Zom</i> | 09.25                                                         | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |      |                  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док.        | Подп.      | Дата                                                          |                                                                                                                  |      |                  |  |
| Разработал  | Зотова   |      | <i>Zom</i>    | 11.24      | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. | Стадия                                                                                                           | Лист | Листов           |  |
| Проверил    | Парфенов |      | <i>Парф</i>   | 11.24      |                                                               | РД                                                                                                               | 9    |                  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      | <i>Парф</i>   | 11.24      | Лифты ЛФ-17 – ЛФ-19. Корпус 4.<br>Схема структурная.          | ИП Тумов                                                                                                         |      |                  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      | <i>Токарь</i> | 11.24      |                                                               |                                                                                                                  |      |                  |  |

Согласовано

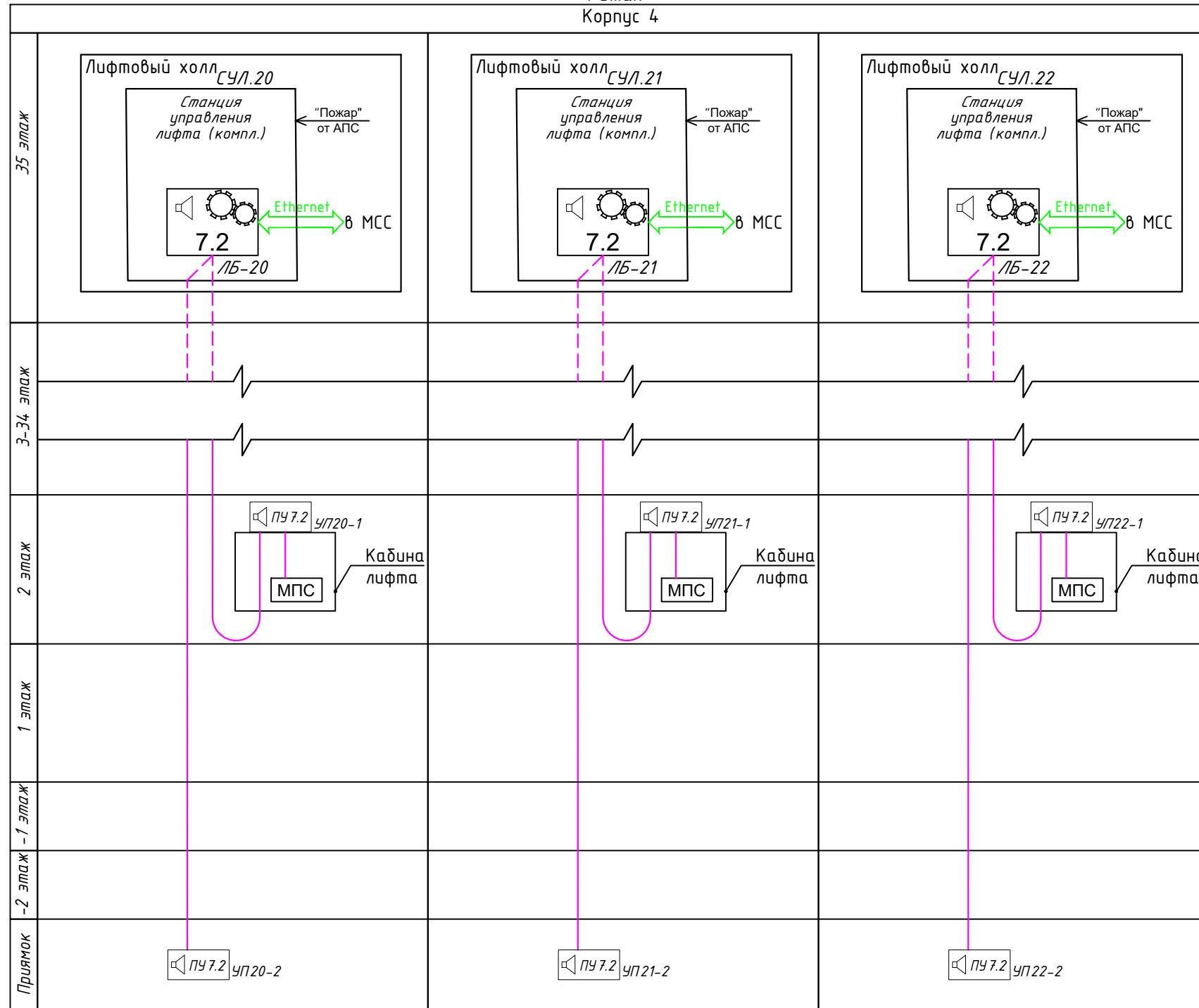
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Для пассажирского лифта ЛФ-20

Для пассажирского лифта ЛФ-21  
1 этап

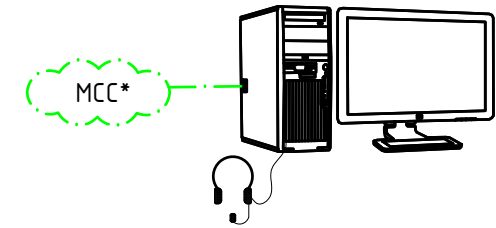
Для пассажирского лифта ЛФ-22

Корпус 4



Диспетчерская, 4 корпус, 1 этаж, пом. 4.17.1

АРМ диспетчера вертикального транспорта



### Условные графические обозначения



- лифтовой блок версии 7.2



- устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)



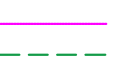
- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)



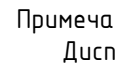
- переговорное устройство этажной площадки



- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP



- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм



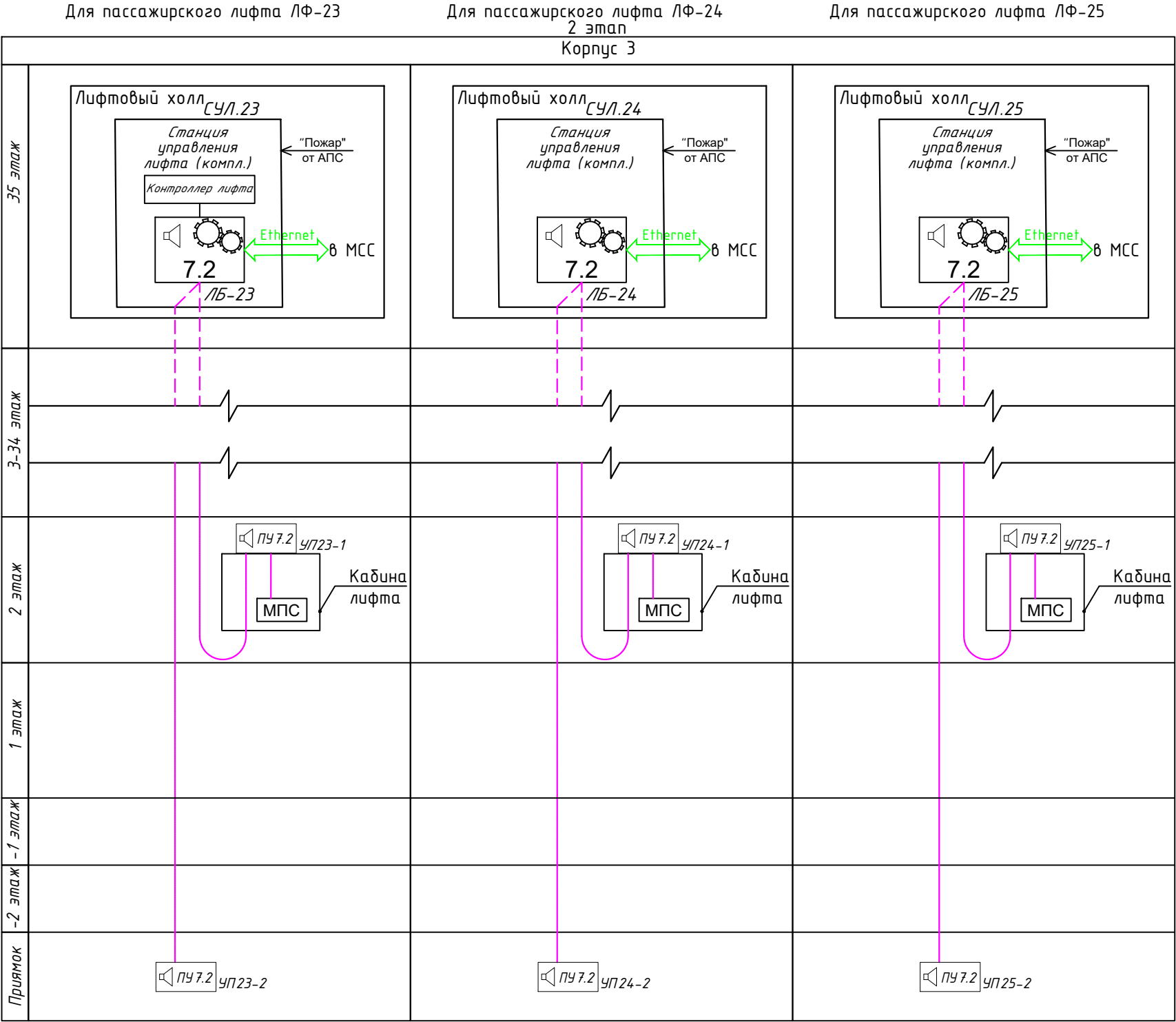
- кабель типа ПУЗП

Примечания:

Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |               |            |                                                               |                                                                                                                  |                  |  |        |          |        |  |
|-------------|----------|------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--------|----------|--------|--|
|             |          |      |               |            |                                                               | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              | ГКО-303-22-Р-ДВТ |  |        |          |        |  |
|             |          |      |               |            |                                                               | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |                  |  |        |          |        |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25         | <i>Зом</i> | 09.25                                                         |                                                                                                                  |                  |  |        |          |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док.        | Подп.      | Дата                                                          |                                                                                                                  |                  |  |        |          |        |  |
| Разработал  | Зотова   |      | <i>Зом</i>    | 11.24      | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. |                                                                                                                  |                  |  | Стадия | Лист     | Листов |  |
| Проверил    | Парфенов |      | <i>Парф</i>   | 11.24      |                                                               |                                                                                                                  |                  |  | РД     | 10       |        |  |
|             |          |      |               |            |                                                               | Лифты ЛФ-20 – ЛФ-22. Корпус 4.<br>Схема структурная.                                                             |                  |  |        | ИП Тумов |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      | <i>Парф</i>   | 11.24      |                                                               |                                                                                                                  |                  |  |        |          |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      | <i>Токарь</i> | 11.24      |                                                               |                                                                                                                  |                  |  |        |          |        |  |

|              |        |      |              |              |  |
|--------------|--------|------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |        |      |              |              |  |
|              |        |      |              |              |  |
| Инв. № подл. | Инв. № | Дата | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |        |      |              |              |  |

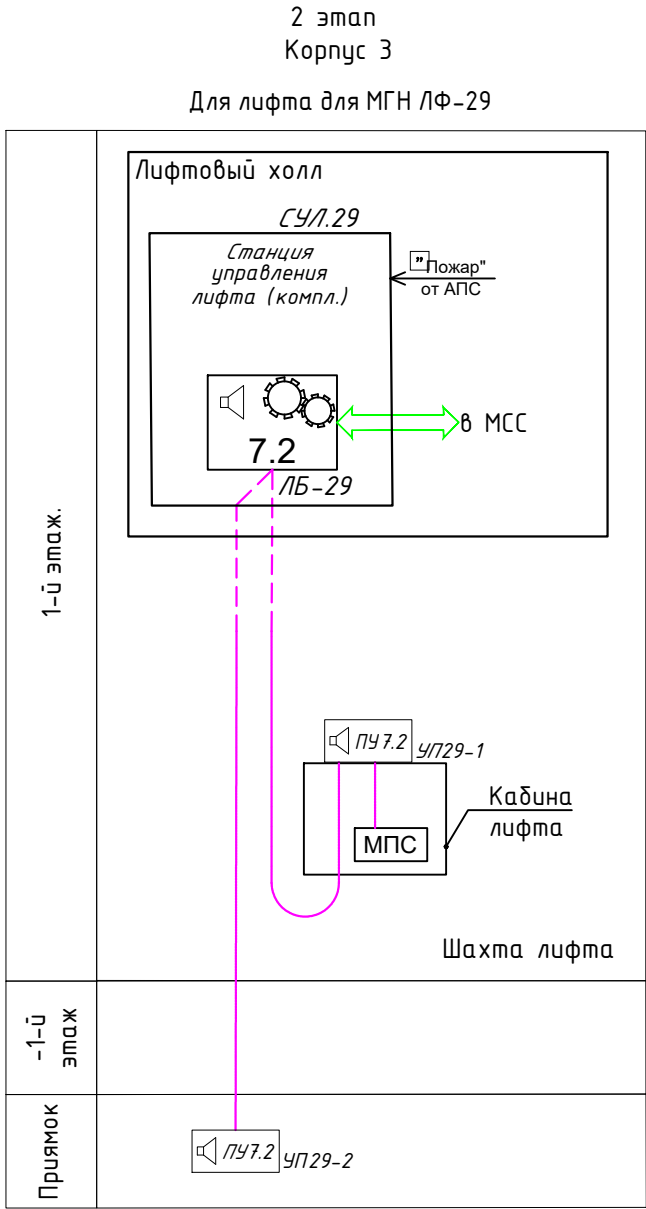
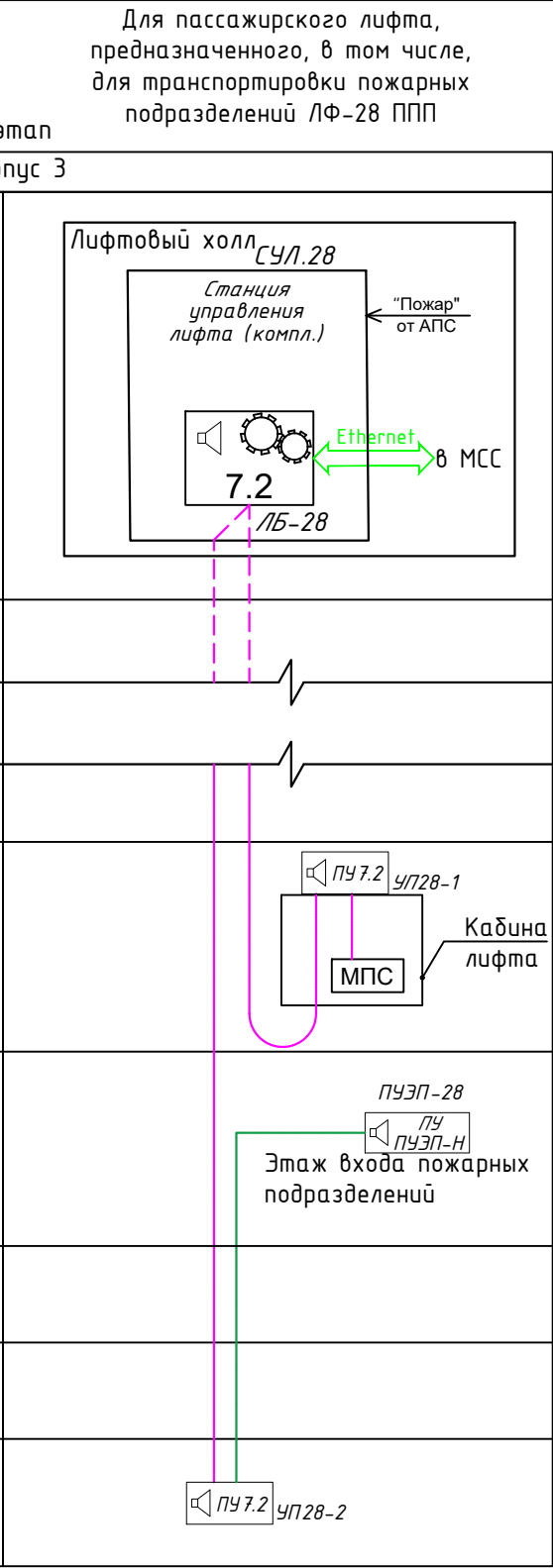
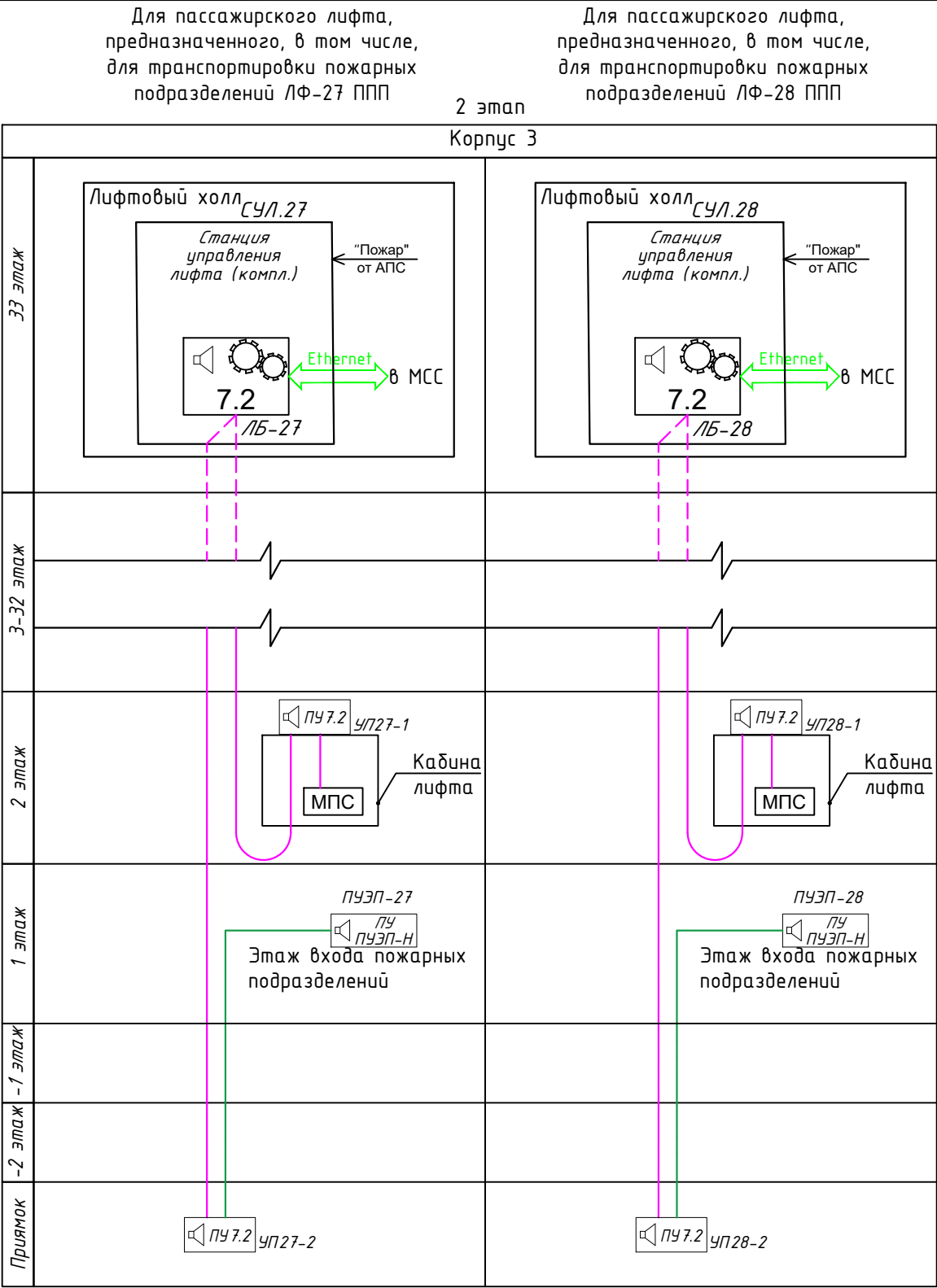
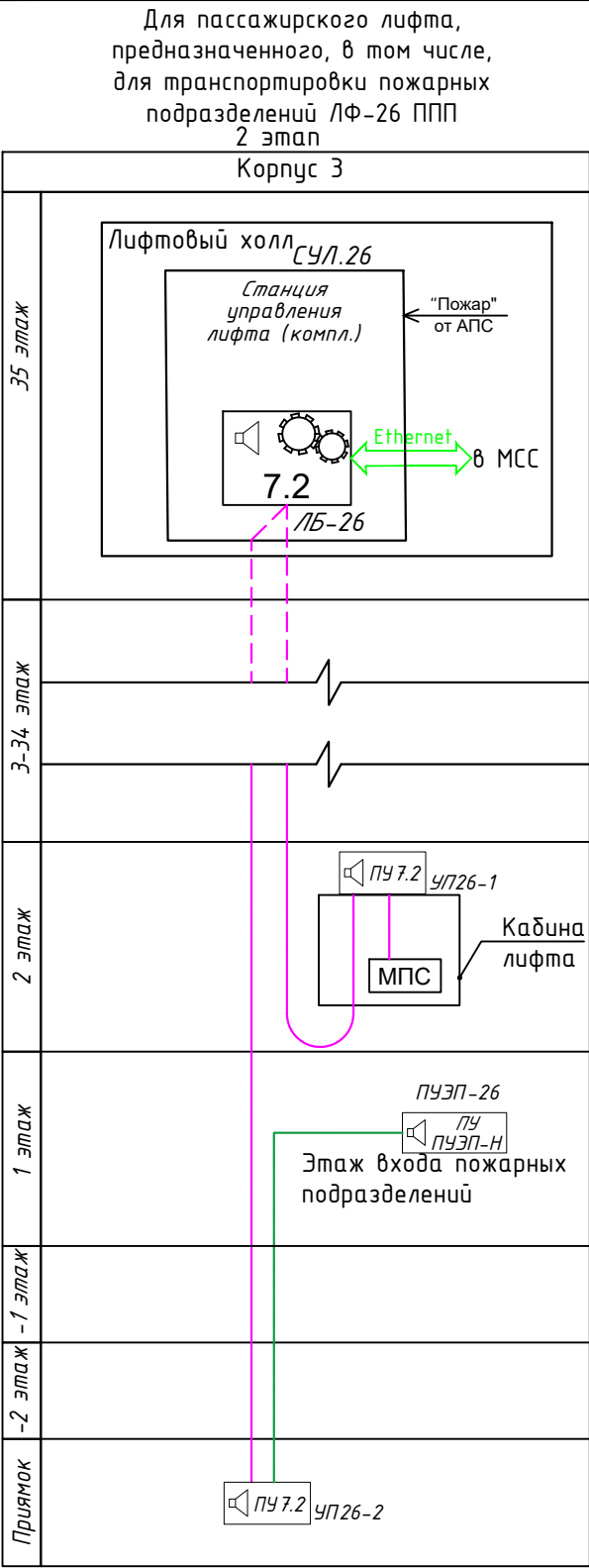


Условные графические обозначения

-  - лифтовой блок версии 7.2
-  - устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
-  - модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)
-  - переговорное устройство этажной площадки
-  - подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP
-  - Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
-  - кабель типа ПУЭП

Примечания:  
Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |        |               |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |               |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |               |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                  |      |        |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25  | <i>Зом</i>    | 09.25 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.         | Дата  |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зом</i>    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парф</i>   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  | РД               | 11   |        |  |
|             |          |      |        |               |       |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парф</i>   | 11.24 | Лифты ЛФ-23 – ЛФ-25. Корпус 3.<br>Схема структурная.                                                             |  |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i> | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                  |      |        |  |



Условные графические обозначения

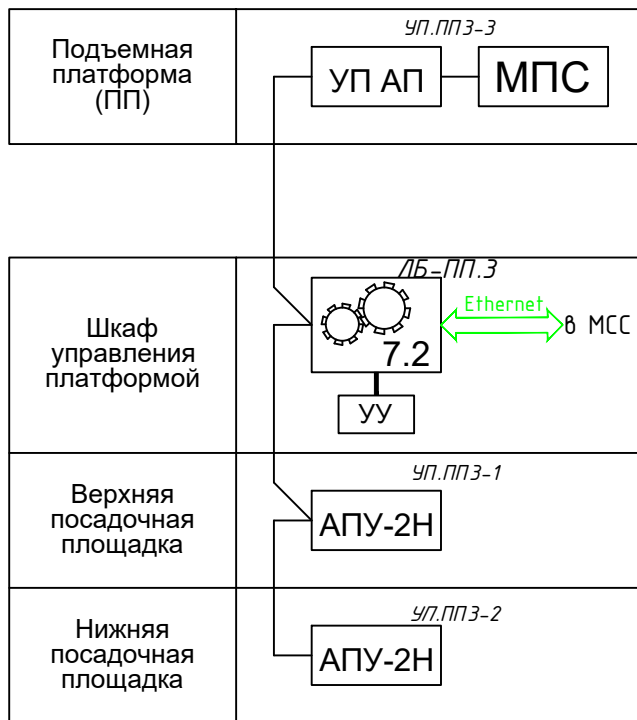
- лифтовой блок версии 7.2
- устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- модуль переговорной связи кабины лифта (в комплекте лифта)
- переговорное устройство этажной площадки
- подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP
- Магистральная линия CAN, кабелем UTP 2x2 мм
- кабель типа ПУЭП

Примечания:

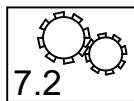
Диспетчеризация осуществляется при подключении интерфейсных входов данного оборудования к МСС объекта (см. раздел СКС СБ).

|             |          |      |        |        |       |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--|
|             |          |      |        |        |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                           |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ                                                                                                 |      |        |  |  |  |
|             |          |      |        |        |       |                                                               |  |  |  | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |      |        |  |  |  |
| 1           | -        | Зам. | 88-25  | Зом    | 09.25 |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.  | Дата  |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зом    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь. |  |  |  | Стадия                                                                                                           | Лист | Листов |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 |                                                               |  |  |  | РД                                                                                                               | 12   |        |  |  |  |
|             |          |      |        |        |       | Лифты ЛФ-26 – ЛФ-28. Корпус 3.<br>Схема структурная.          |  |  |  | ИП Тумов                                                                                                         |      |        |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парф   | 11.24 |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь | 11.24 |                                                               |  |  |  |                                                                                                                  |      |        |  |  |  |

2 этап  
Корпус 3



Условные графические обозначения



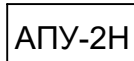
Лифтовой блок 7.2 ЛНГС.465213.270-95



Модуль переговорной связи ЛНГС.465213.099.400-05



Устройство переговорное аккумуляторной платформы ЛНГС.465213.270.350



Переговорное устройство АПУ-2Н ЛНГС.465213.300.200



Устройство управления ПП



Подключение оборудования к МСС по каналу Ethernet 10/100 Мбит/с TCP/IP

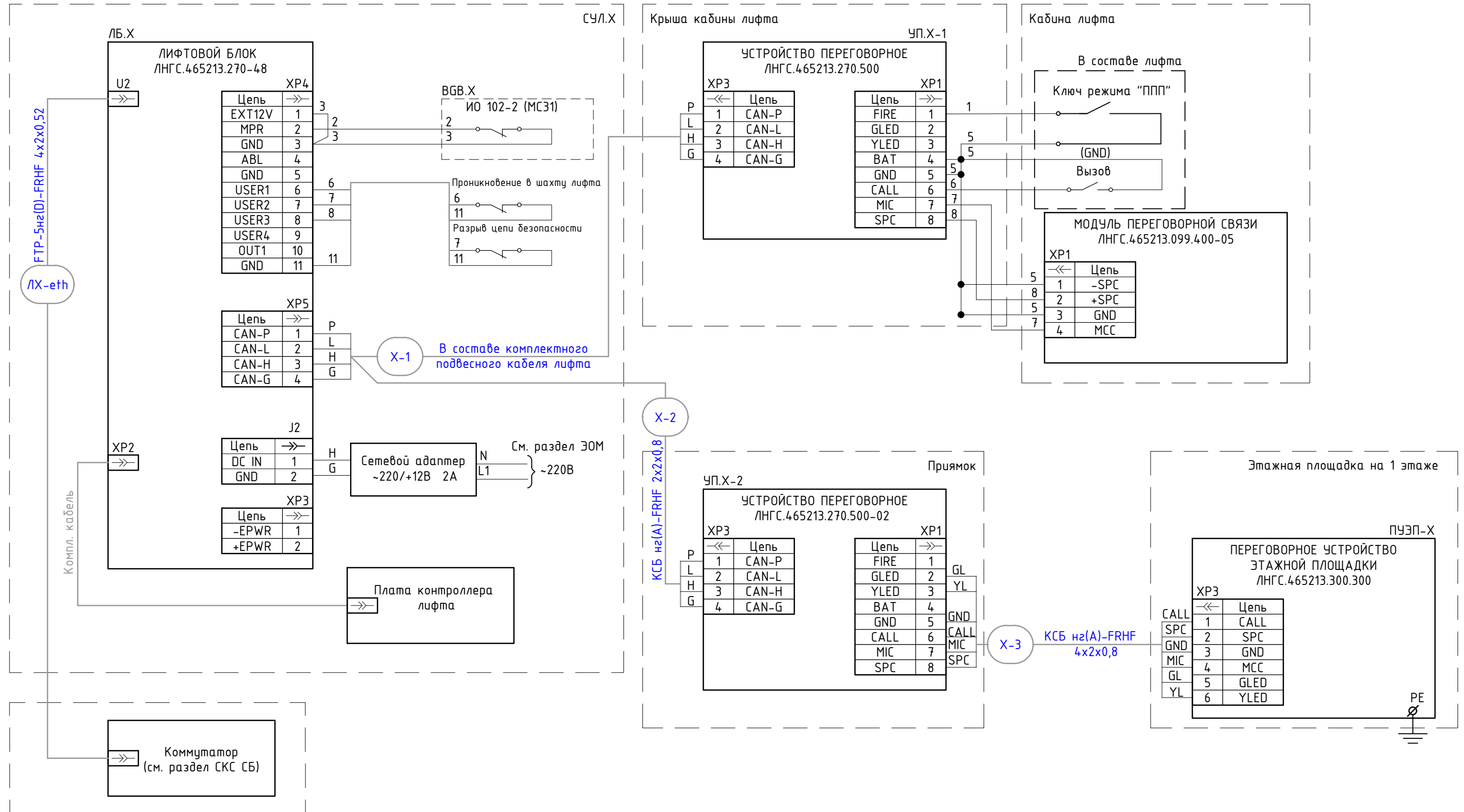
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

|             |         |          |        |        |       |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |
|-------------|---------|----------|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|----------|------|--------|
|             |         |          |        |        |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |          |      |        |
| 1           | -       | Зам.     | 88-25  | Зом    | 09.25 | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |          |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.  | Дата  |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |
| Разработал  |         | Зотова   |        | Зом    | 11.24 | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  |                  | Стадия   | Лист | Листов |
| Проверил    |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  | РД       | 13   |        |
| Н. контр.   |         | Парфенов |        | Парф   | 11.24 | Подъемная платформа МГН-3 (Корпус 3).<br>Схема структурная.                                                      |  |  |                  | ИП Тумов |      |        |
| Нач. отдела |         | Токарь   |        | Токарь | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |          |      |        |

Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

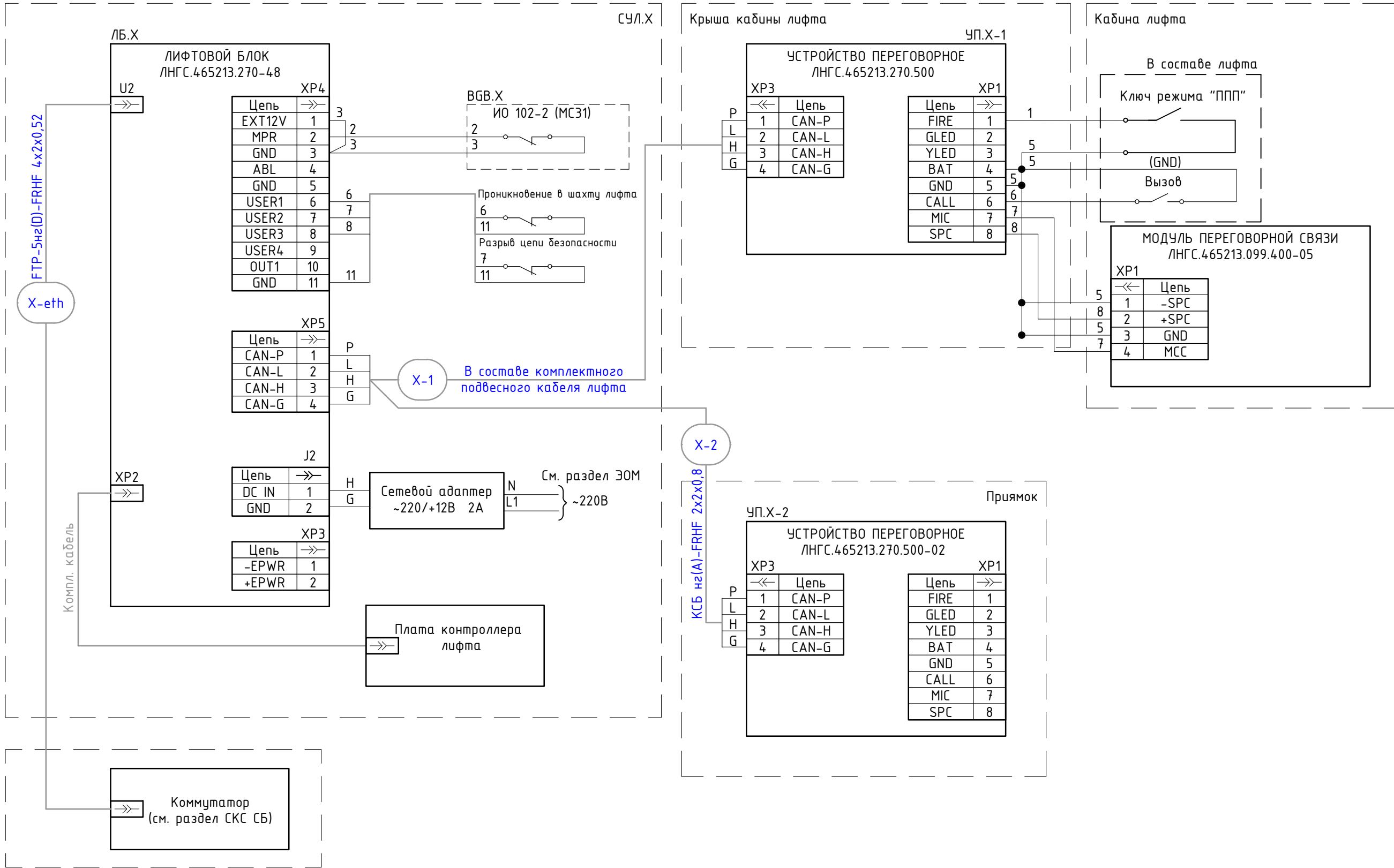


Примечания:

1. Схема применима для лифтов ЛФ-1, ЛФ-2, ЛФ-4, ЛФ-5, ЛФ-6, ЛФ-7, ЛФ-11, ЛФ-12, ЛФ-13, ЛФ-17, ЛФ-18, ЛФ-19, ЛФ-26, ЛФ-27, ЛФ-28 с заменой в обозначениях индекса X на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 26, 27, 28 соответственно.
2. Для согласования нагрузки шины CAN на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками (джамперами) «TRM» только на устройствах, находящихся на концах шины CAN лифтового блока.
3. Организация передачи данных в ОДС объекта предусматривается в рамках системы МСС (см. раздел ККС СБ).
4. Клемму PE переговорного устройства ПУЭП соединить с корпусом УЭРВ проводом ПуГВнз(А)-LS 1,5 ж/з.

|             |         |          |        |                                                                                       |       |                                                                                                                  |  |                  |      |        |  |  |
|-------------|---------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|------|--------|--|--|
|             |         |          |        |                                                                                       |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |  |
|             |         |          |        |                                                                                       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |                  |      |        |  |  |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  | Стадия           | Лист | Листов |  |  |
| Разработал  |         | Зотова   |        |  | 11.24 |                                                                                                                  |  | РД               | 14   |        |  |  |
| Проверил    |         | Парфенов |        |  | 11.24 |                                                                                                                  |  |                  |      |        |  |  |
|             |         |          |        |                                                                                       |       | Схема подключения лифтов для ППП и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2                                  |  | ИП Тумов         |      |        |  |  |
| Н. контр.   |         | Парфенов |        |  | 11.24 |                                                                                                                  |  |                  |      |        |  |  |
| Нач. отдела |         | Токарь   |        |  | 11.24 |                                                                                                                  |  |                  |      |        |  |  |

|              |              |              |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |  |
| Инв. N° подл | Взам. инв. N | Подп. и дата |  |  |  |



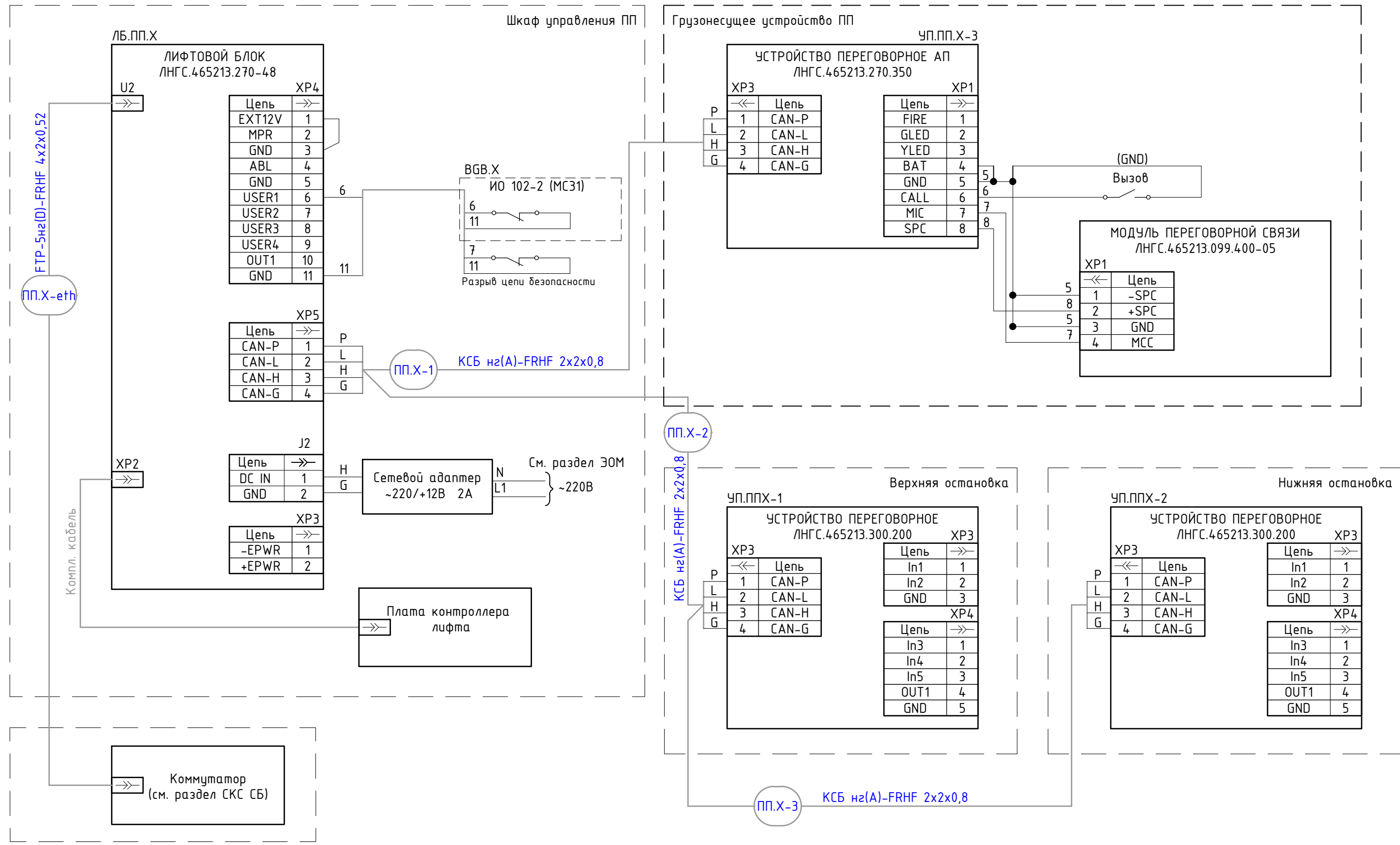
Примечания:

1. Схема применима для лифтов ЛФ-3, ЛФ-8, ЛФ-9, ЛФ-10, ЛФ-14, ЛФ-15, ЛФ-16, ЛФ-20, ЛФ-21, ЛФ-22, ЛФ-23, ЛФ-24, ЛФ-25, ЛФ-29 с заменой в обозначениях индекса X на 3, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29 соответственно.
2. Для согласования нагрузки шины CAN на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками (джамперами) «TRM» только на устройствах, находящихся на концах шины CAN лифтового блока.
3. Организация передачи данных в ОДС объекта предусматривается в рамках системы МСС (см. раздел ККС СБ).
4. Клемму PE переговорного устройства ПУЭП соединить с корпусом УЭРВ проводом ПуГВнз(А)-LS 1,5 ж/з.

|             |          |      |        |          |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |          |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |          |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.    | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зотова   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  | РД               | 15   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|             |          |      |        |          |       | Схема подключения пассажирских лифтов и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2                             |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |

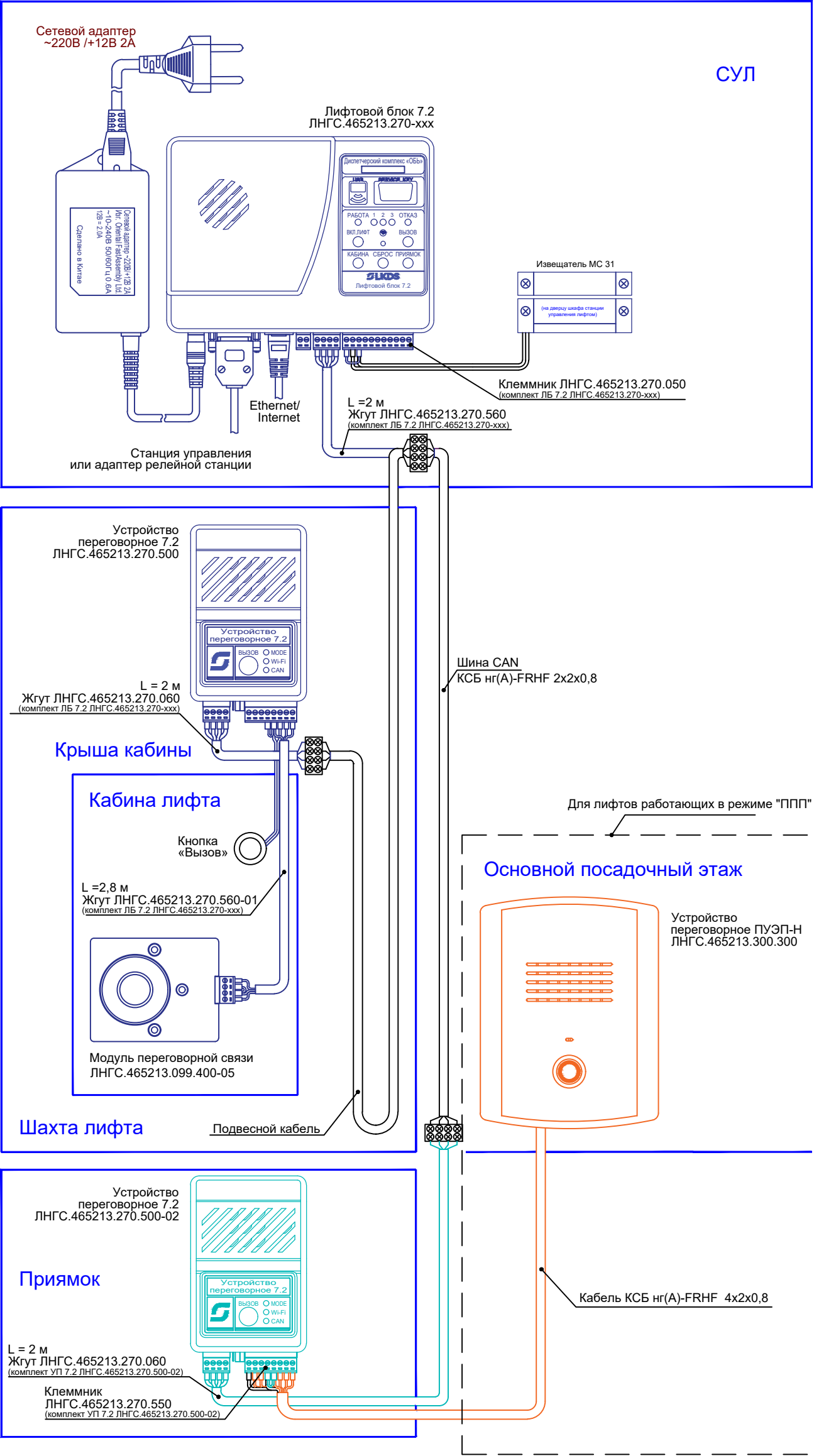
Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

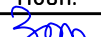


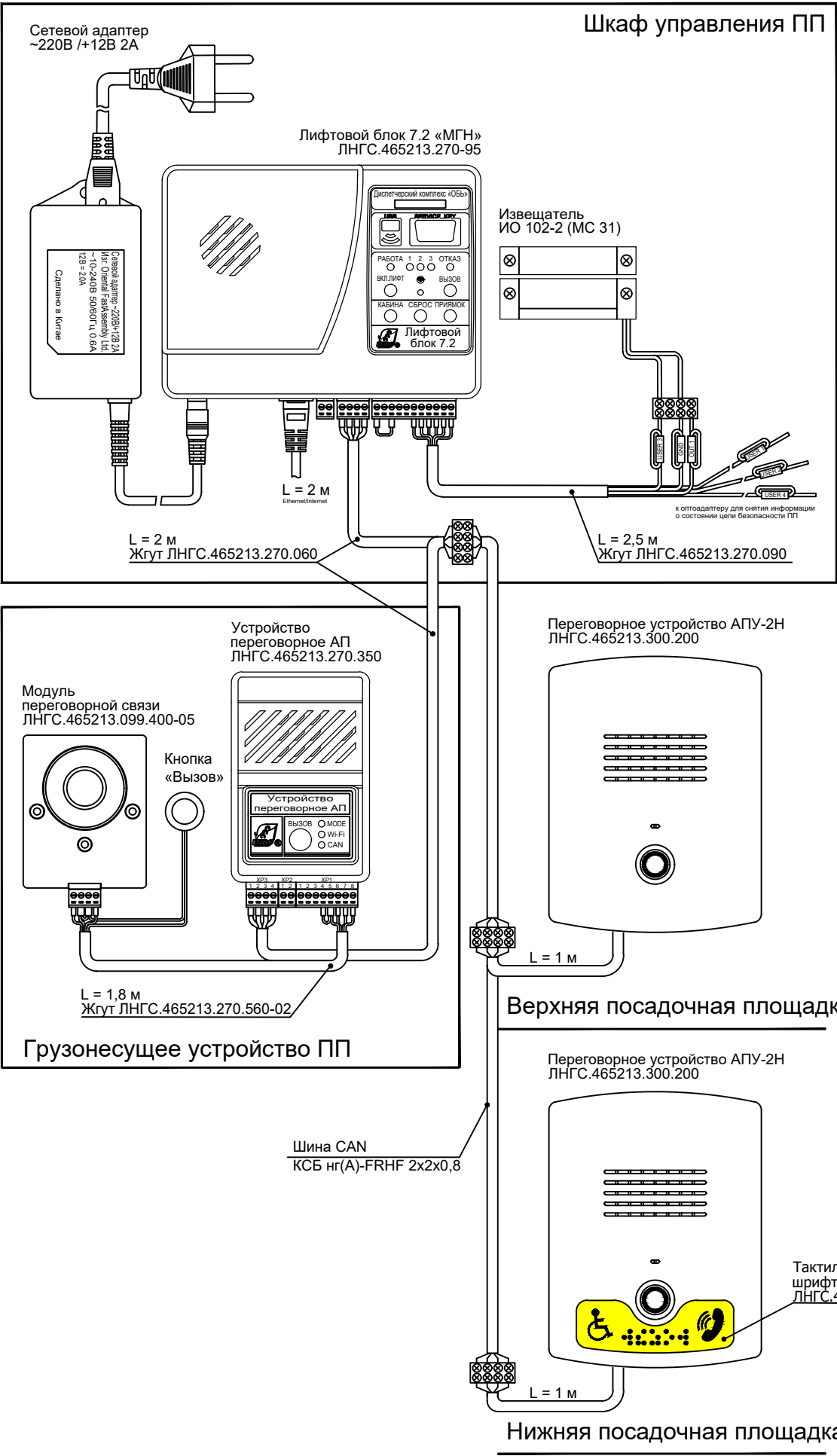
- Примечания:
1. Схема применима для подъёмных платформ МГН ПП-2 и ПП-3 с заменой в обозначениях индекса X на 2 и 3 соответственно.
  2. Для согласования нагрузки шины CAN на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками (джамперами) «TRM» только на устройствах, находящихся на концах шины CAN лифтового блока.
  3. Организация передачи данных в ОДС объекта предусматривается в рамках системы МСС (см. раздел СКС СБ).
  4. Кнопку «Вызов» (EMERGENCY BUTTON) отключить от схемы ПП и подключить к устройству переговорному АП.

|             |          |      |        |          |       |                                                                                                                  |          |      |                  |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------|--|--|--|
|             |          |      |        |          |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |          |      | ГКО-303-22-Р-ДВТ |  |  |  |
|             |          |      |        |          |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |      |                  |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.    | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    | Стадия   | Лист | Листов           |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зотова   | 11.24 |                                                                                                                  | РД       | 16   |                  |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                  |          |      |                  |  |  |  |
|             |          |      |        |          |       | Схема подключения подъёмных платформ для МГН к лифтовому блоку 7.2<br>"МГН"-комплект №2                          | ИП Тумов |      |                  |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                  |          |      |                  |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь   | 11.24 |                                                                                                                  |          |      |                  |  |  |  |

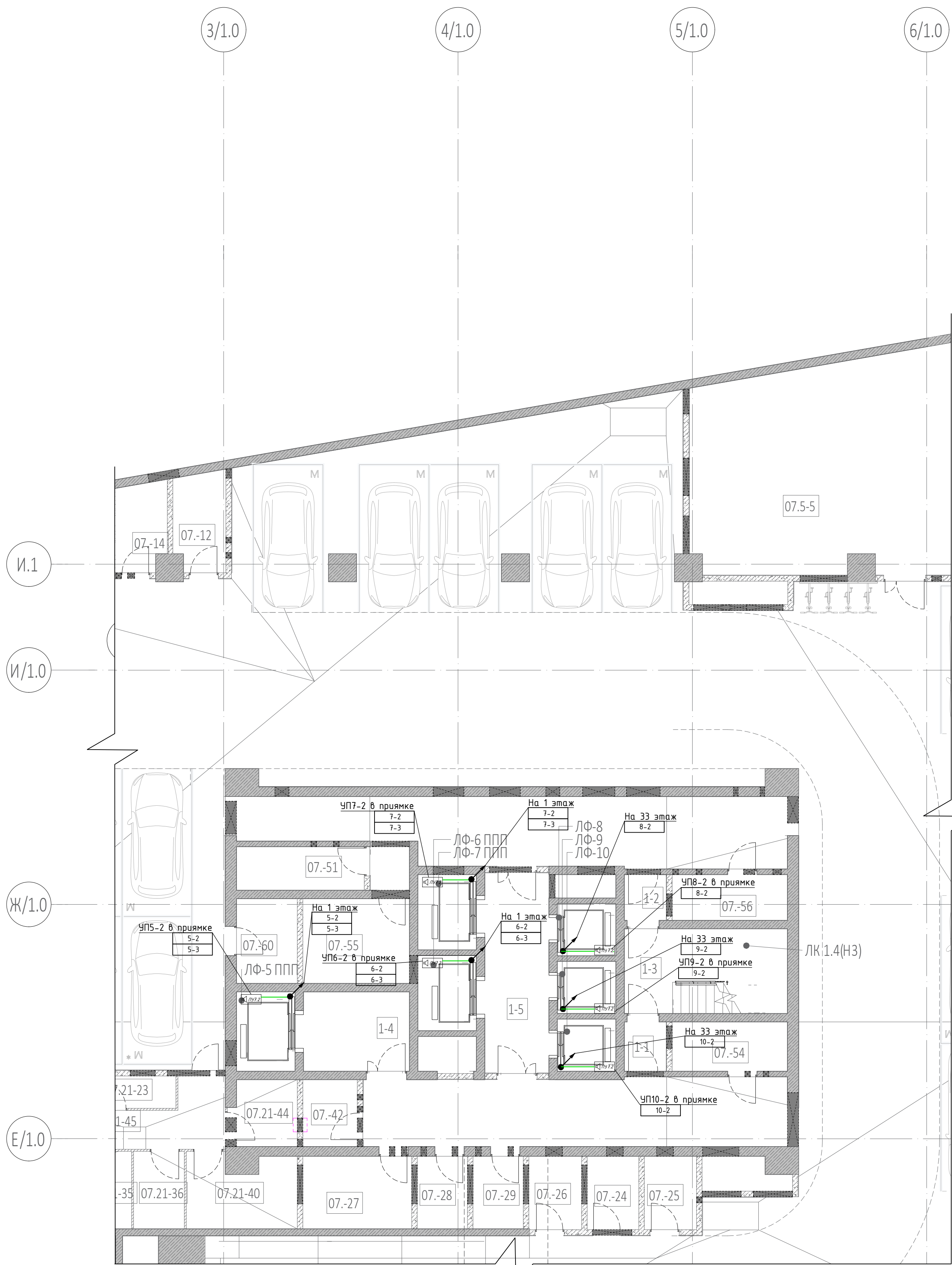


Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

|             |          |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                   |          |                  |        |  |  |
|-------------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------|--|--|
|             |          |      |        |                                                                                       |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |          | ГКО-303-22-Р-ДВТ |        |  |  |
|             |          |      |        |                                                                                       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2  |          |                  |        |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                     | Стадия   | Лист             | Листов |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        |  | 11.24 |                                                                                                                   | РД       | 17               |        |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        |  | 11.24 |                                                                                                                   |          |                  |        |  |  |
|             |          |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                   |          |                  |        |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        |  | 11.24 | Типовая схема подключения оборудования лифтов, в том числе для ППП и переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2 | ИП Тумов |                  |        |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        |  | 11.24 |                                                                                                                   |          |                  |        |  |  |



|             |          |      |       |                 |       |                                                                                                                  |          |                  |        |
|-------------|----------|------|-------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------|
|             |          |      |       |                 |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |          | ГКО-303-22-Р-ДВТ |        |
|             |          |      |       |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |                  |        |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    | Стадия   | Лист             | Листов |
| Разработал  | Зотова   |      |       | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                  | РД       | 18               |        |
| Проверил    | Парфенов |      |       | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                  |          |                  |        |
|             |          |      |       |                 |       |                                                                                                                  |          |                  |        |
| Н. контр.   | Парфенов |      |       | <i>Парфенов</i> | 11.24 | Типовая схема подключения переговорных устройств к лифтовому блоку 7.2 подъемных платформ для МГН                | ИП Тумов |                  |        |
| Нач. отдела | Токарь   |      |       | <i>Токарь</i>   | 11.24 |                                                                                                                  |          |                  |        |



Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки

Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)

Кабель в гофрированной трубе

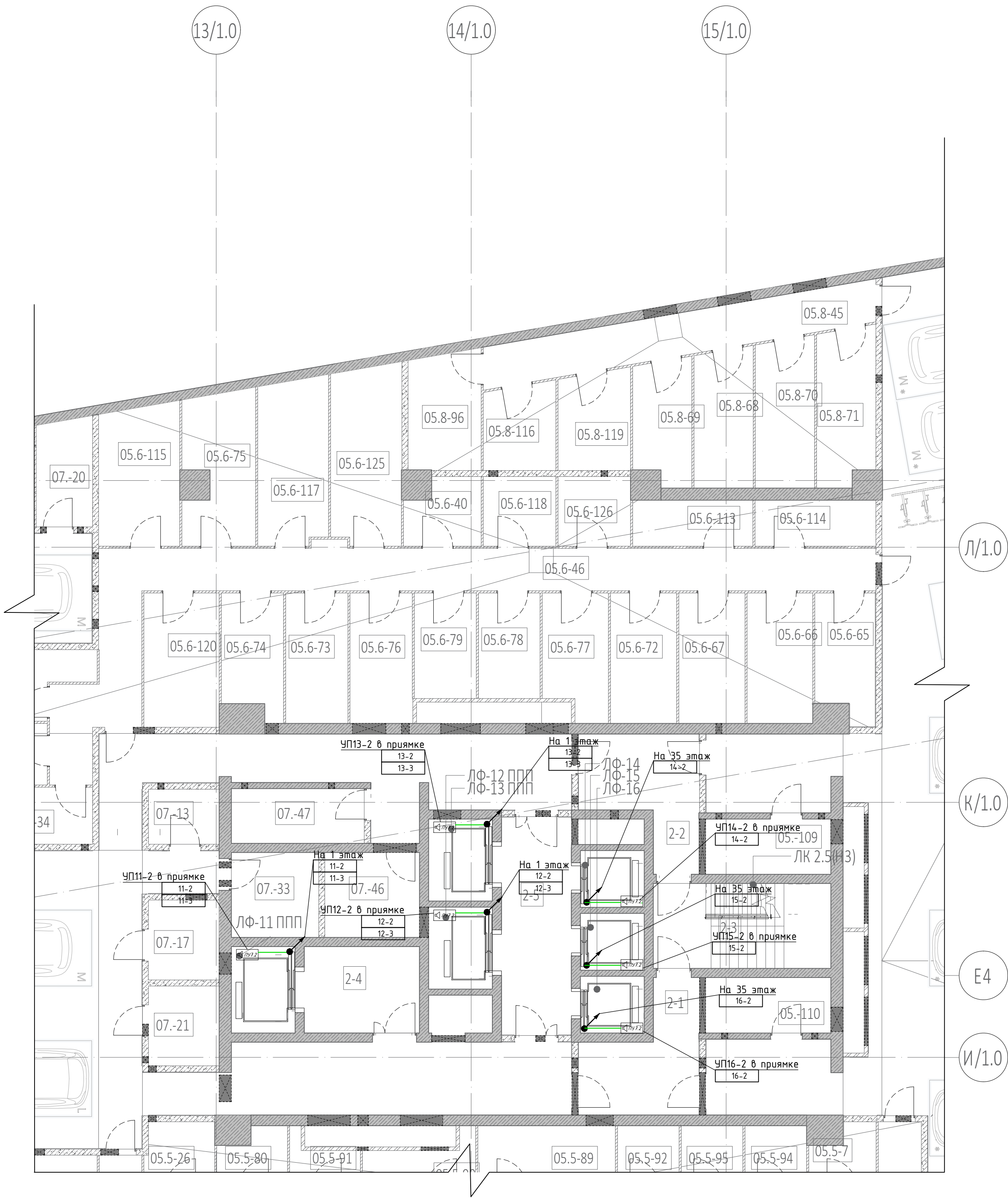
1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений

Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)

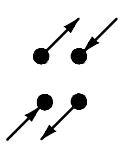
Переговорное устройство этажной площадки

Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                   |  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |                 |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2  |  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                     |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                   |  |  |  | РД               | 19   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -8.250 в осях И.1-Е/1.0/3/1.0-6/1.0 (Корпус 1) |  |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                   |  |  |  |                  |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                   |  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i>   | 11.24 |                                                                                                                   |  |  |  |                  |      |        |  |



Условные обозначения:



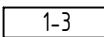
проводка уходит на более высокую отметку  
или приходит с более высокой отметки  
проводка уходит на более низкую отметку  
или приходит с более низкой отметки



Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)



Кабель в гофрированной трубе



1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений



Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)



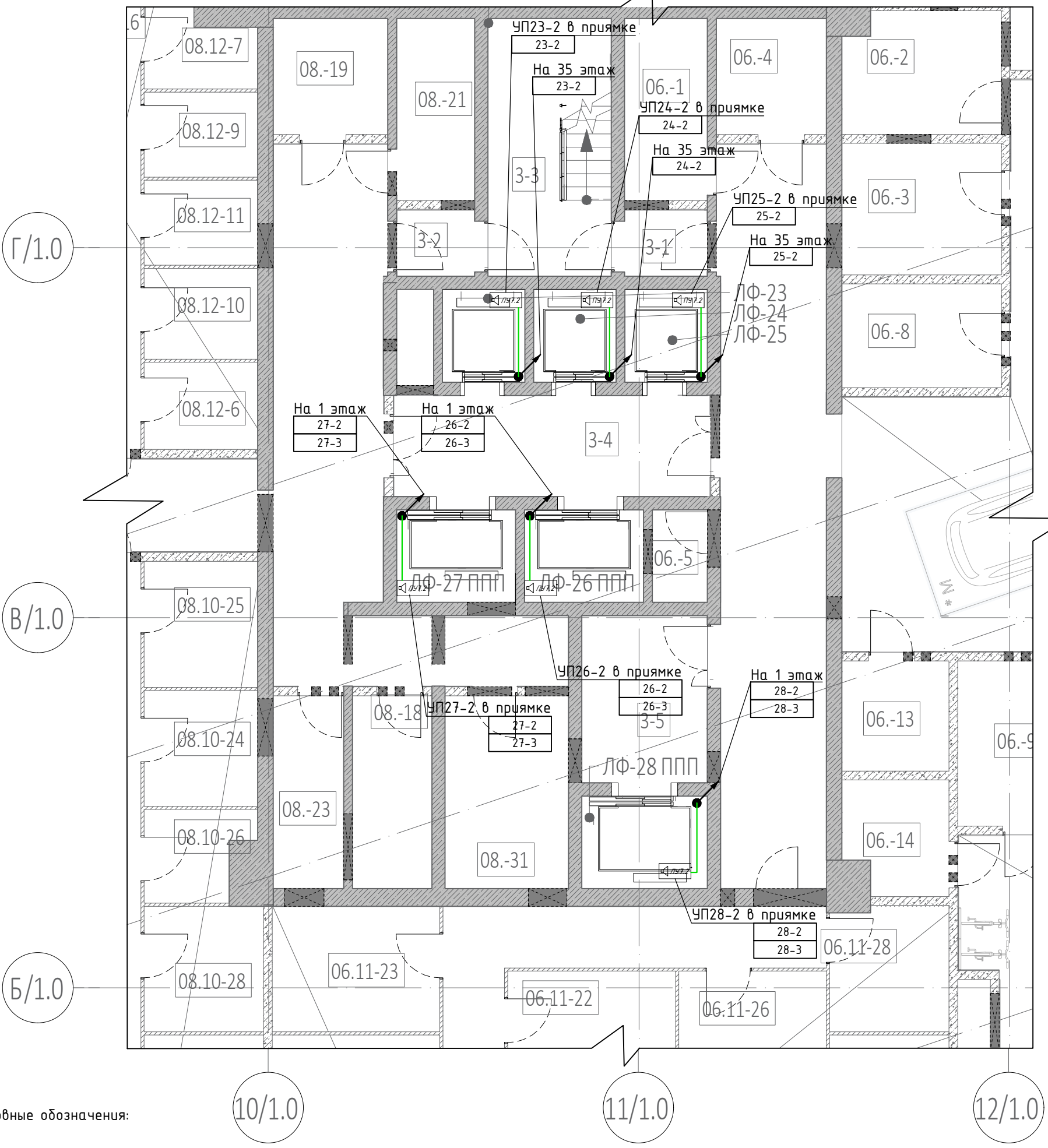
Переговорное устройство этажной площадки



Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                       |  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |                 |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                   |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2      |  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                         |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                       |  |  |  | РД               | 20   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -8.250 в осях Л/1.0-И/1.0/13/1.0-15/1.0 (Корпус 2) |  |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                       |  |  |  |                  |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                       |  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i>   | 11.24 |                                                                                                                       |  |  |  |                  |      |        |  |

Фрагмент плана на отм. -8.250 в осях  
Г/1.0-Б/1.0/10/1.0-12/1.0



Условные обозначения:

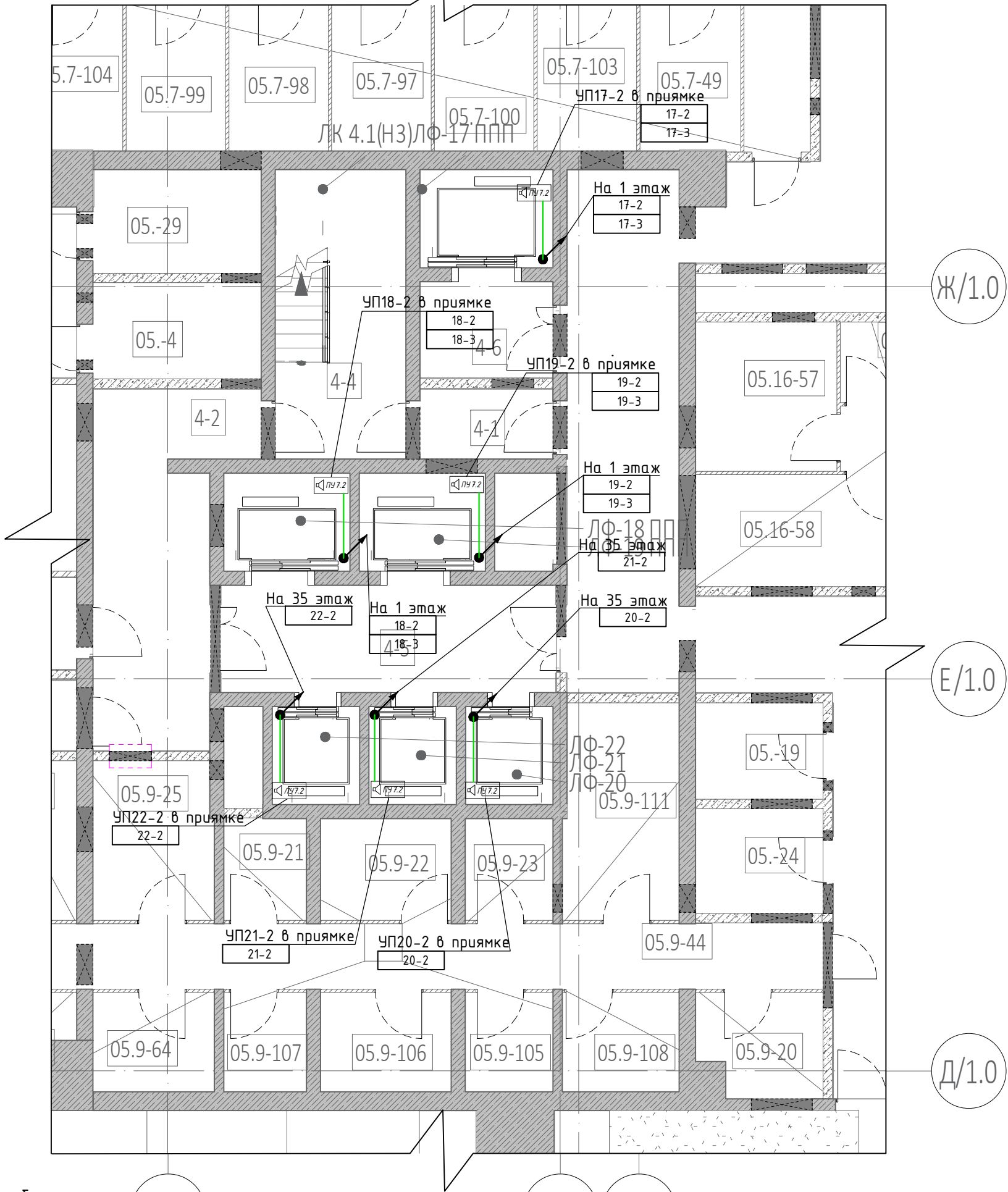
- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

Согласовано

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|             |          |      |        |             |       |                                                                                                                       |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |             |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                   |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |             |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2      |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.       | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                         |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зот</i>  | 11.24 |                                                                                                                       |  |  | РД               | 21   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парф</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -8.250 в осях Г/1.0-Б/1.0/10/1.0-12/1.0 (Корпус 3) |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
|             |          |      |        |             |       |                                                                                                                       |  |  |                  |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парф</i> | 11.24 |                                                                                                                       |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Тока</i> | 11.24 |                                                                                                                       |  |  |                  |      |        |  |

Фрагмент плана на отм. -8.250 в осях  
Ж/1.0-Д/1.0/21/1.0-22/1.0

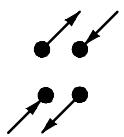


Условные обозначения:

21/1.0

22/1.0

6.4



проводка уходит на более высокую отметку  
или приходит с более высокой отметки  
проводка уходит на более низкую отметку  
или приходит с более низкой отметки



Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)



Кабель в гофрированной трубе

1-3

Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений



Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)



Переговорное устройство этажной площадки



Станция управления лифтом (СУЛ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

ГКО-303-22-Р-ДВТ

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.    | Дата  |
|-------------|----------|------|-------|----------|-------|
| Разработал  | Зотова   |      |       | Зотова   | 11.24 |
| Проверил    | Парфенов |      |       | Парфенов | 11.24 |
| Н. контр.   | Парфенов |      |       | Парфенов | 11.24 |
| Нач. отдела | Токарь   |      |       | Токарь   | 11.24 |

Диспетчеризация вертикального  
транспорта. Переговорная связь.

Стадия

Лист

Листов

РД

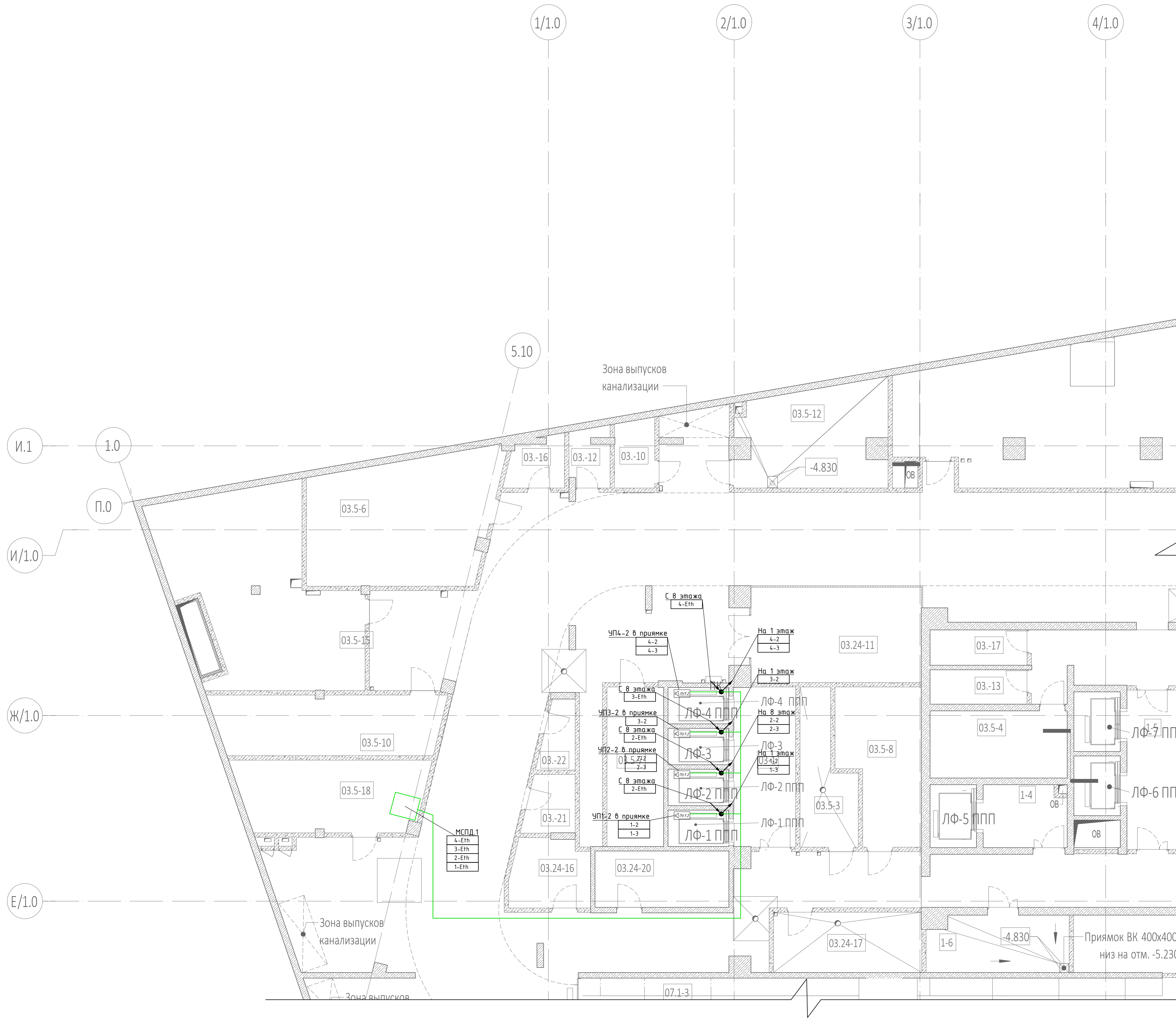
22

План расположения оборудования и  
прокладки кабельных трасс на отм. -8.250  
в осях Ж/1.0-Д/1.0/21/1.0-22/1.0 (Корпус 4)

ИП Тумов

Формат А3

Фрагмент плана на отм. -4.800 в осях Е/1.0-И.1/1/1.0-4/1.0

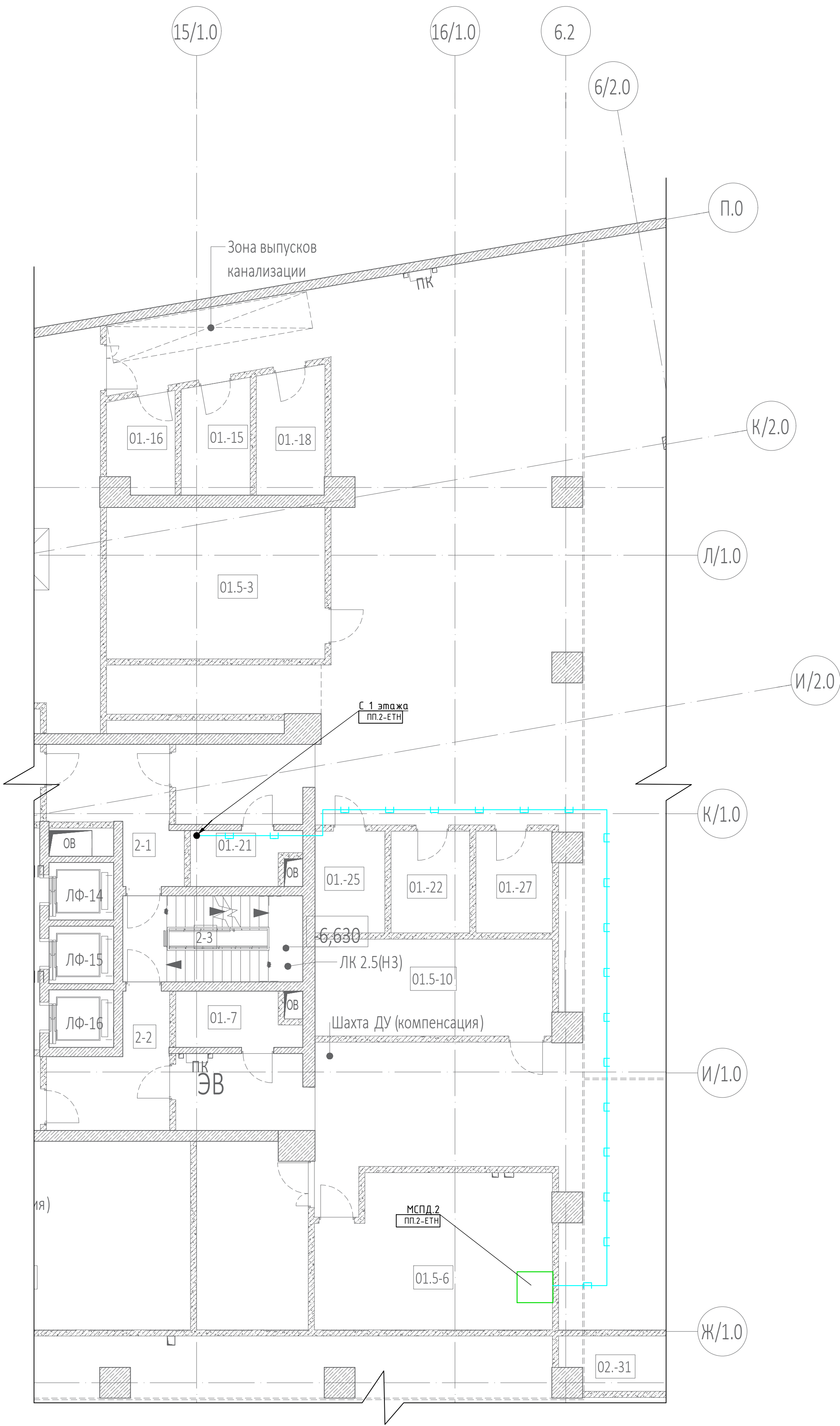


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Оби" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |       |      |                                                                                                                   |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |       |      | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |       |      | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                     |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                   |  |  | РД               | 23   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | 11.24 |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -4.800 в осях Е/1.0-И.1/1/1.0-4/1.0 (Корпус 1) |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                   |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                   |  |  |                  |      |        |  |

Фрагмент плана на отм. -4.800 в осях Ж/1.0-П.0/15/1.0-6/2.0



Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                    |  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |                 |       | Заказчик : 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                |  |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2   |  |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                      |  |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                    |  |  |  | РД               | 24   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -4.800 в осях Ж/1.0-П.0/15/1.0-6/2.0 (Корпус 2) |  |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                    |  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i>   | 11.24 |                                                                                                                    |  |  |  |                  |      |        |  |

Фрагмент плана на отм. -4.800 в осях Б.0-Д.0/4.0-11/1.0

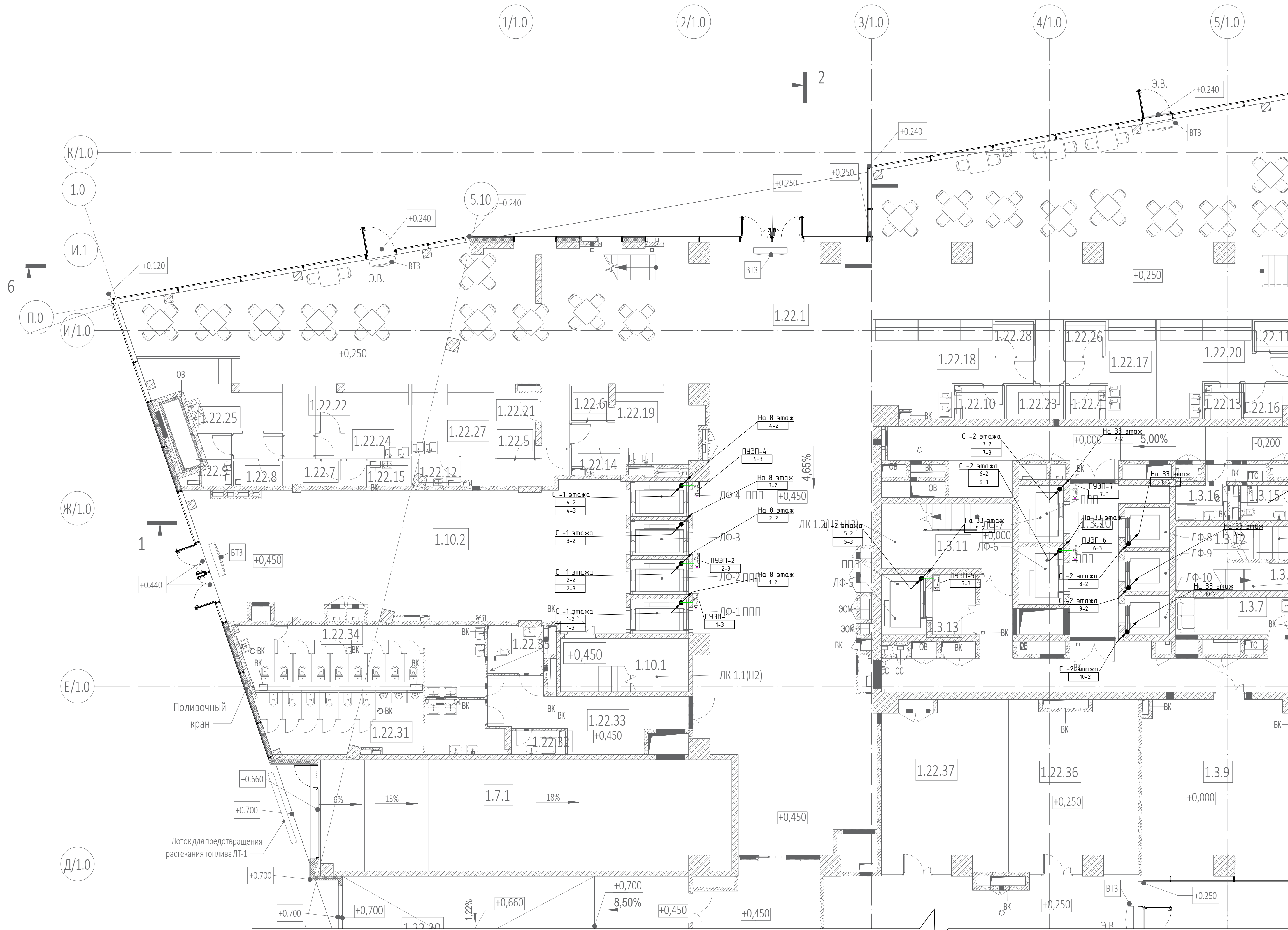


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|                                                                                                                   |          |          |        |       |      |                                                                                                                |          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |          |          |        |       |      | ГКО-303-22-Р-ДВТ                                                                                               |          |      |
| Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, д/л. 222/2 |          |          |        |       |      |                                                                                                                |          |      |
| Изм.                                                                                                              | Колуч.   | Лист     | № док. | Подп. | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                  | Стация   | Лист |
| Разработал                                                                                                        | Зотова   | 30/11/24 | 11.24  |       |      |                                                                                                                | РД       | 25   |
| Проверил                                                                                                          | Парфенов | 30/11/24 | 11.24  |       |      |                                                                                                                |          |      |
| Н. контр.                                                                                                         | Парфенов | 30/11/24 | 11.24  |       |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. -4.800 в осях Б.0-Д.0/4.0-11/1.0 (Корпус 3) | ИП Тутов |      |
| Нач. отдела                                                                                                       | Токарь   | 30/11/24 | 11.24  |       |      |                                                                                                                |          |      |

Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях Д/1.0-К/1.0/1/1.0-5/1.0

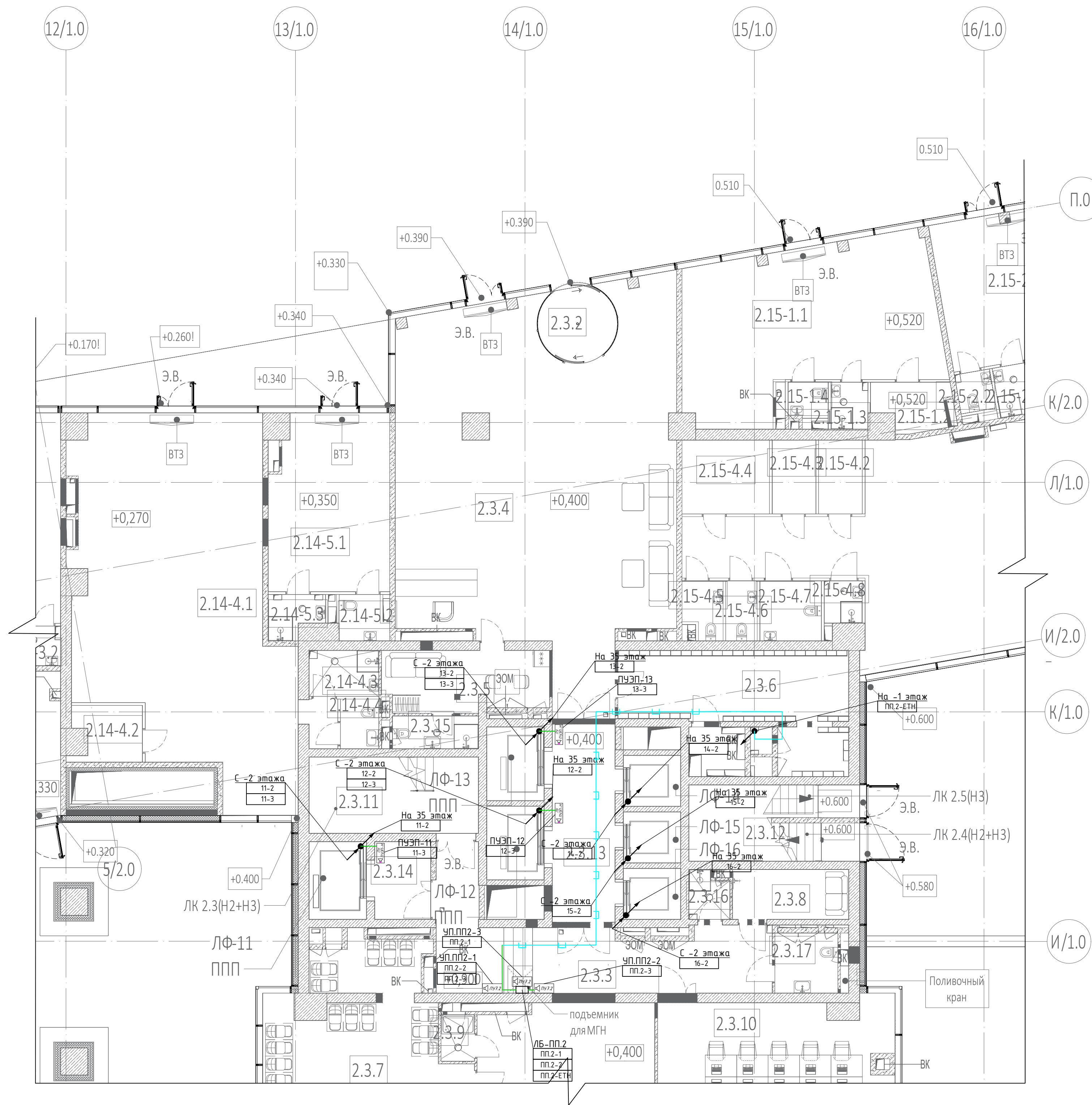


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Об" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|                                                                                                                  |          |      |        |       |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|                                                                                                                  |          |      |        |       |      | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
| Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |      |        |       |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.                                                                                                             | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                      |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал                                                                                                       | Зотова   |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                    |  |  | РД               | 26   |        |  |
| Проверил                                                                                                         | Парфенов |      |        | 11.24 |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях Д/1.0-К/1.0/1/1.0-5/1.0 (Корпус 1) |  |  | ИП Тутмов        |      |        |  |
| Н. контр.                                                                                                        | Парфенов |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела                                                                                                      | Токарь   |      |        | 11.24 |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |

Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях И/1.0-П.0/12/1.0-16/1.0



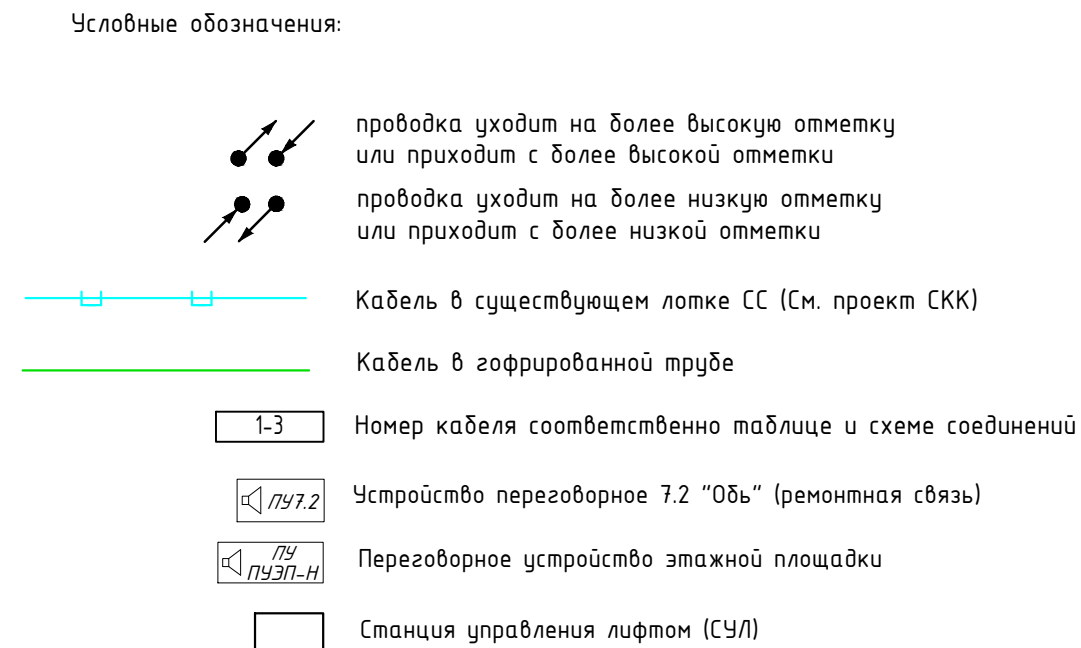
Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |          |        |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|----------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |          |        |      | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |          |        |      | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2   |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док.   | Подп.  | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                      |  |  | Стация           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      | 30.07.24 | 11.24. |      |                                                                                                                    |  |  | РД               | 27   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      | 30.07.24 | 11.24. |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях И/1.0-П.0/12/1.0-16/1.0 (Корпус 2) |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      | 30.07.24 | 11.24. |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      | 30.07.24 | 11.24. |      |                                                                                                                    |  |  |                  |      |        |  |

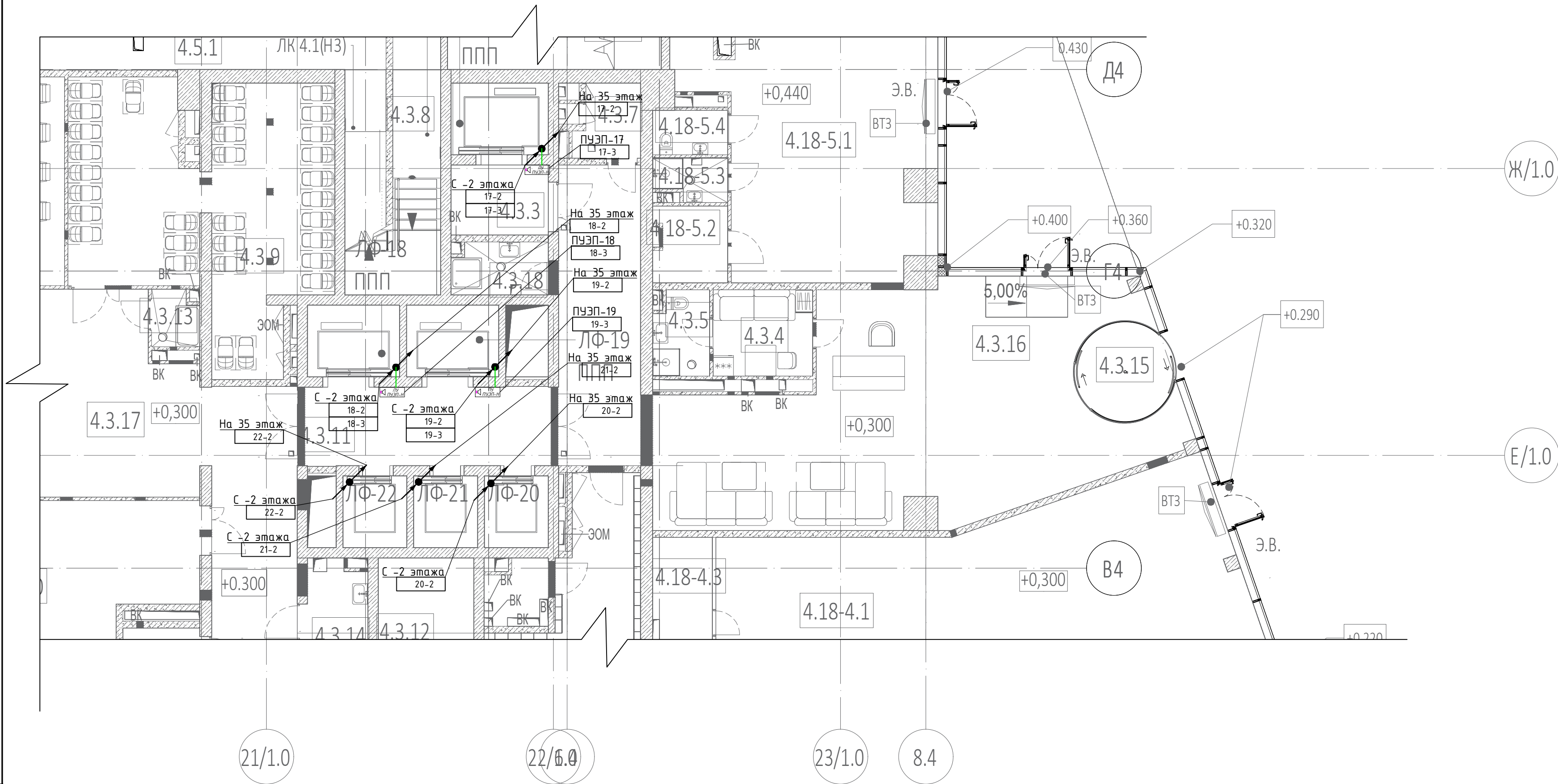
Формат А1

Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях А.0-Д.0/4.0-12/1.0



Формат А1

Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях В4-Д4/21/1.0-8.4



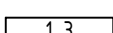
Условные обозначения:

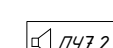
- 

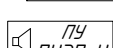
проводка уходит на более высокую отметку  
или приходит с более высокой отметки
- 

проводка уходит на более низкую отметку  
или приходит с более низкой отметки
- 

Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- 

Кабель в гофрированной трубе
- 

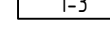
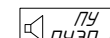
1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- 

7.2 Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- 

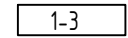
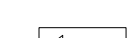
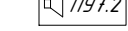
ПУ  
ПУЭП-Н Переговорное устройство этажной площадки
- 

СУЛ Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |          |       |                                                                                                                  |  |  |          |                  |        |  |
|-------------|----------|------|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|------------------|--------|--|
|             |          |      |        |          |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  |          | ГКО-303-22-Р-ДВТ |        |  |
|             |          |      |        |          |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |          |                  |        |  |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.    | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия   | Лист             | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | Зотова   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  | РД       | 29               |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. 0.000 в осях В4-Д4/21/1.0-8.4 (Корпус 4)      |  |  | ИП Тумов |                  |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |          |                  |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | Токарь   | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |          |                  |        |  |

|                                                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | провода уходит на более высокую отметку<br>или приходит с более высокой отметки |
|  | провода уходит на более низкую отметку<br>или приходит с более низкой отметки   |
|  | Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)                                 |
|  | Кабель в загоризонтальной трубе                                                 |
|  | Номер кабеля соответственно таблице к схеме соединений                          |
|  | Устройство переговорное 7.2 "05б" (ремонтная связь)                             |
|  | Переговорное устройство этажной площадки                                        |
|  | Станция управления лифтом (СУЛ)                                                 |

|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                   |                 |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |                 |       | Заказчик : 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               | ГКО-303-2-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2 |                 |      |        |  |
| Изм.        | Колыч    | Лист | № док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                     | Стадия          | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                   | РД              | 30   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по отп. 27.300 (Корпус 1)                              | ИП Тумов        |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                   |                 |      |        |  |
| Нач. отдела |          |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                   |                 |      |        |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>пробовка уходит на более высокую отметку<br/>или приходит с более высокой отметки</p> <p>пробовка уходит на более низкую отметку<br/>или приходит с более низкой отметки</p> |
|  | <p>Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)</p>                                                                                                                          |
|  | <p>Кабель в гофрированной трубе</p>                                                                                                                                             |
|  | <p>Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений</p>                                                                                                                   |
|  | <p>Устройство переборное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)</p>                                                                                                                        |
|  | <p>Переборное устройство этажной площадки</p>                                                                                                                                   |
|  | <p>Станция управления лифтом (СУЛ)</p>                                                                                                                                          |

|             |          |      |       |          |       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      |          |
|-------------|----------|------|-------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|             |          |      |       |          |       | Заказчик : 000 «АРТ-ГРУППА КАМЕНЬ»                                                                                                                        | ГКО-303-22-Р-ДВТ                                                                                                   |      |          |
|             |          |      |       |          |       |                                                                                                                                                           | Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2 |      |          |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | №док. | Подп.    | Дата  | Диспеттеризация вертикального транспорта. Переговора связи.<br><br>План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по отм. +112.950 (корпус 1) | Стадия                                                                                                             | Лист | Листов   |
| Разработал  | Зотова   |      |       | Зотова   | 11.24 |                                                                                                                                                           | РД                                                                                                                 | 31   |          |
| Проверил    | Парфенов |      |       | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      |          |
| Н. контр.   | Парфенов |      |       | Парфенов | 11.24 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      |          |
| Нач. отдела | Токарь   |      |       | Токарь   | 11.24 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      | ИП Тумов |

Формат А1

План на отм. +116.250

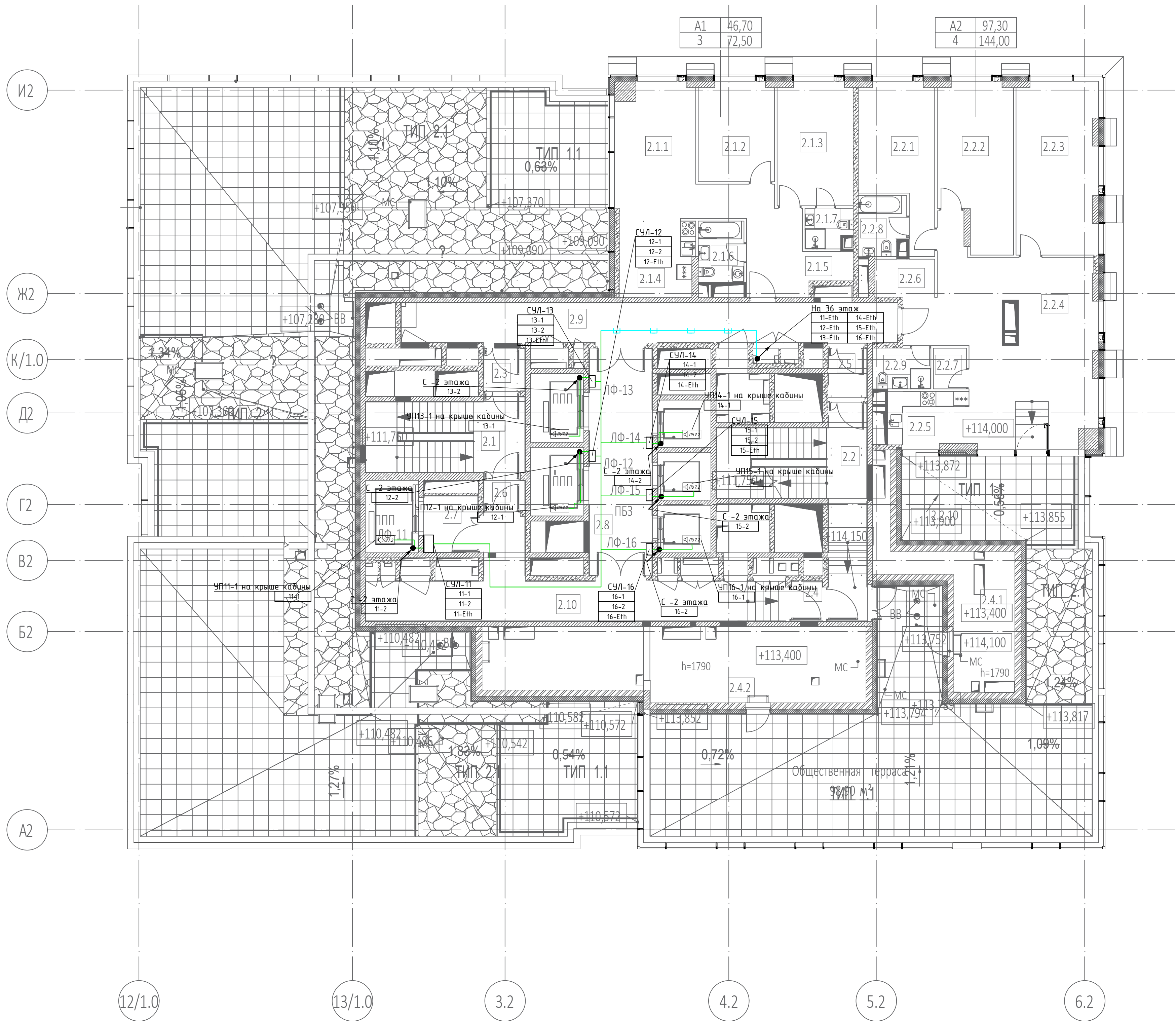


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|                                                                                                                  |          |      |        |       |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|
|                                                                                                                  |          |      |        |       |      | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                    |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |
| Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |      |        |       |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
| Изм.                                                                                                             | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                          |  |  | Стадия           | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                                       | Зотова   |      |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  | РД               | 32   |        |
| Проверил                                                                                                         | Парфенов |      |        | 11.24 |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.250 (Корпус 1) |  |  | ИП Тумов         |      |        |
| Н. контр.                                                                                                        | Парфенов |      |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
| Нач. отдела                                                                                                      | Токарь   |      |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
|                                                                                                                  |          |      |        |       |      | Формат А1                                                                              |  |  |                  |      |        |

План на отм. +113.400

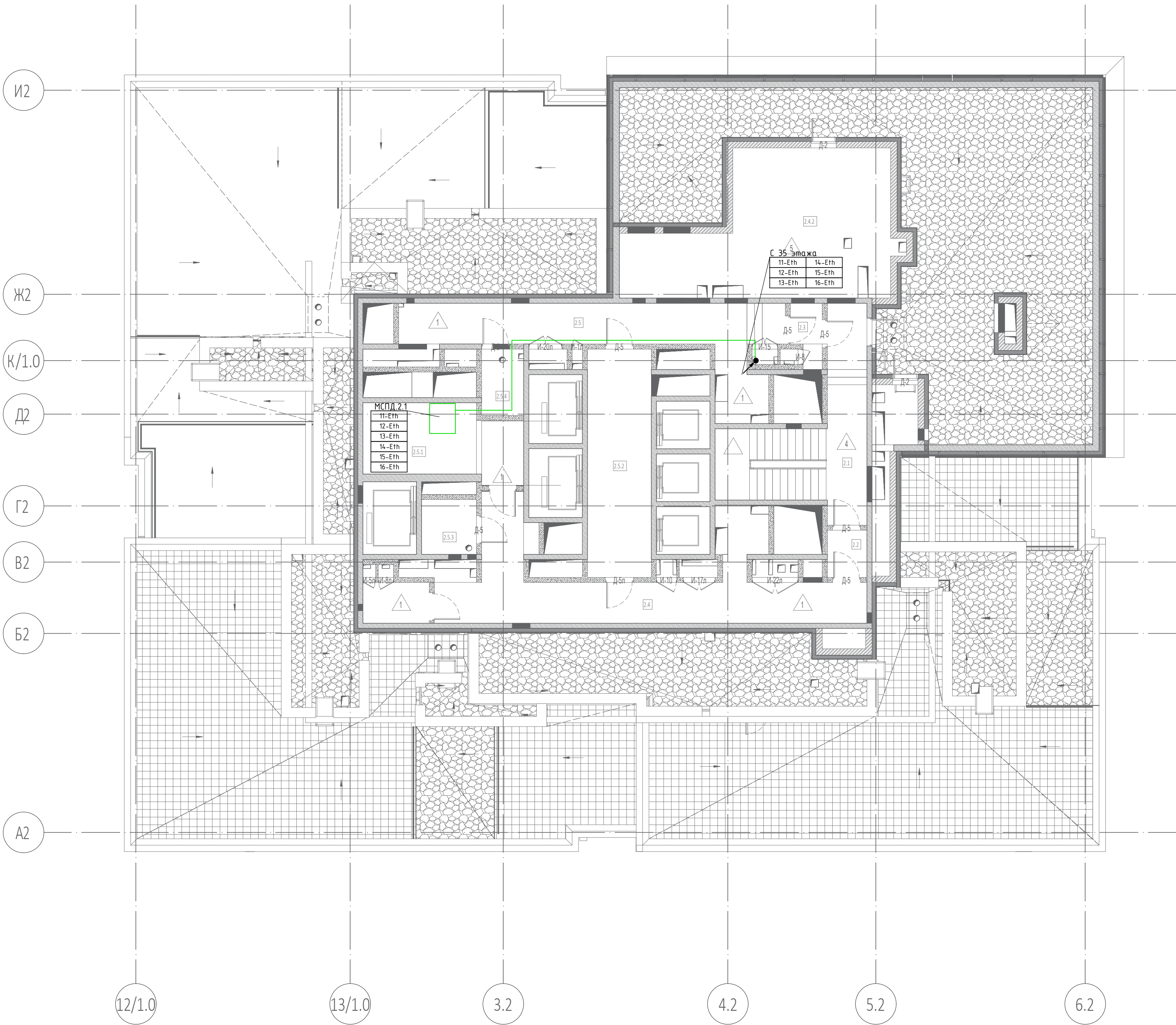


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СК (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "ОБ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |        |          |        |          |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|--------|----------|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |        |          |        |          |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |        |          |        |          |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Колуч. | Лист     | № док. | Подп.    | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  |        | Зотова   |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  | РД               | 33   |        |  |
| Проверил    |        | Парфенов |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|             |        |          |        |          |       | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +113.400 (Корпус 2)                           |  |  | ИП Тутов         |      |        |  |
| Н. контр.   |        | Парфенов |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела |        | Токарь   |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |

План на отм. +116.700

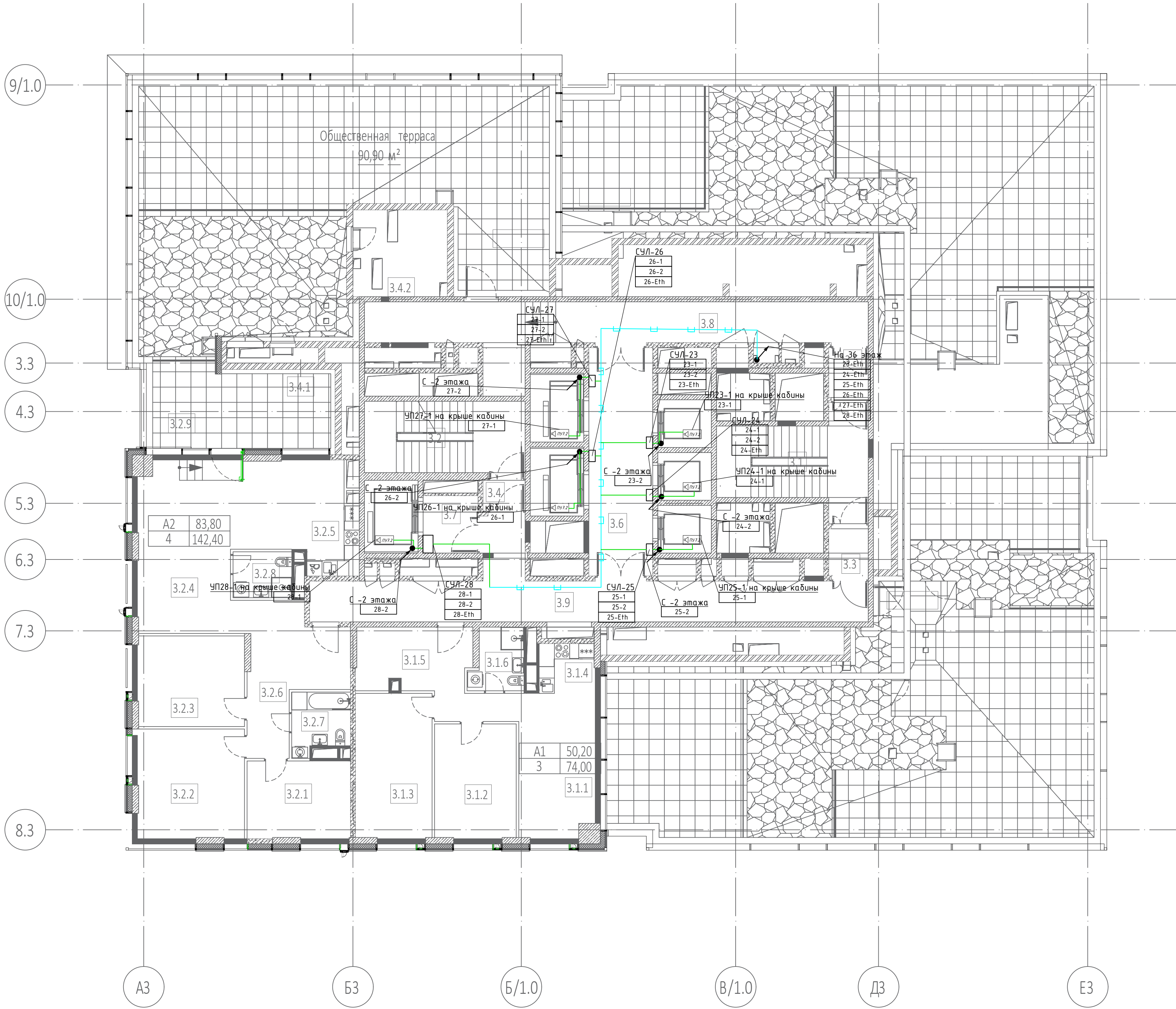


Условные обозначения:

- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |          |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
|-------------|----------|------|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|--|
|             |          |      |        |          |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |  |
|             |          |      |        |          |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |      |        |  |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп.    | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия           | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  | РД               | 34   |        |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | 30.07.24 | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.700 (Корпус 2)                           |  |  | ИП Тумов         |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | 30.07.24 | 11.24 |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        |          |       |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |  |

План на отм. +113.100

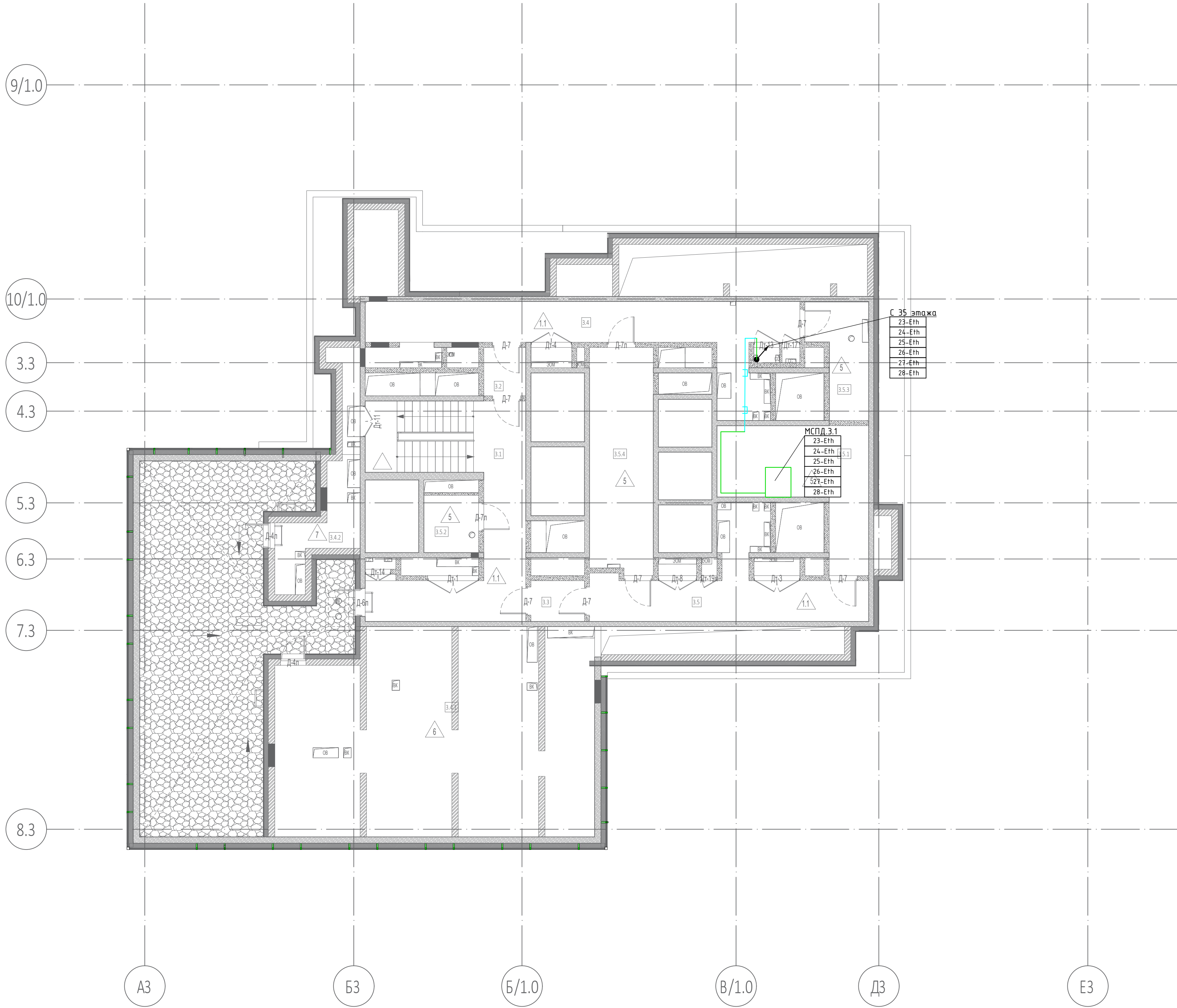


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- 1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|                                                                                                                  |        |          |        |       |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|
|                                                                                                                  |        |          |        |       |      | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                    |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |
| Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |        |          |        |       |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
| Изм.                                                                                                             | Колуч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                          |  |  | Стадия           | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                                       |        | Зотова   |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  | РД               | 35   |        |
| Проверил                                                                                                         |        | Парфенов |        | 11.24 |      | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +113.100 (Корпус 3) |  |  | ИП Тумов         |      |        |
| Н. контр.                                                                                                        |        | Парфенов |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |
| Нач. отдела                                                                                                      |        | Токарь   |        | 11.24 |      |                                                                                        |  |  |                  |      |        |

План на отм. +116.400

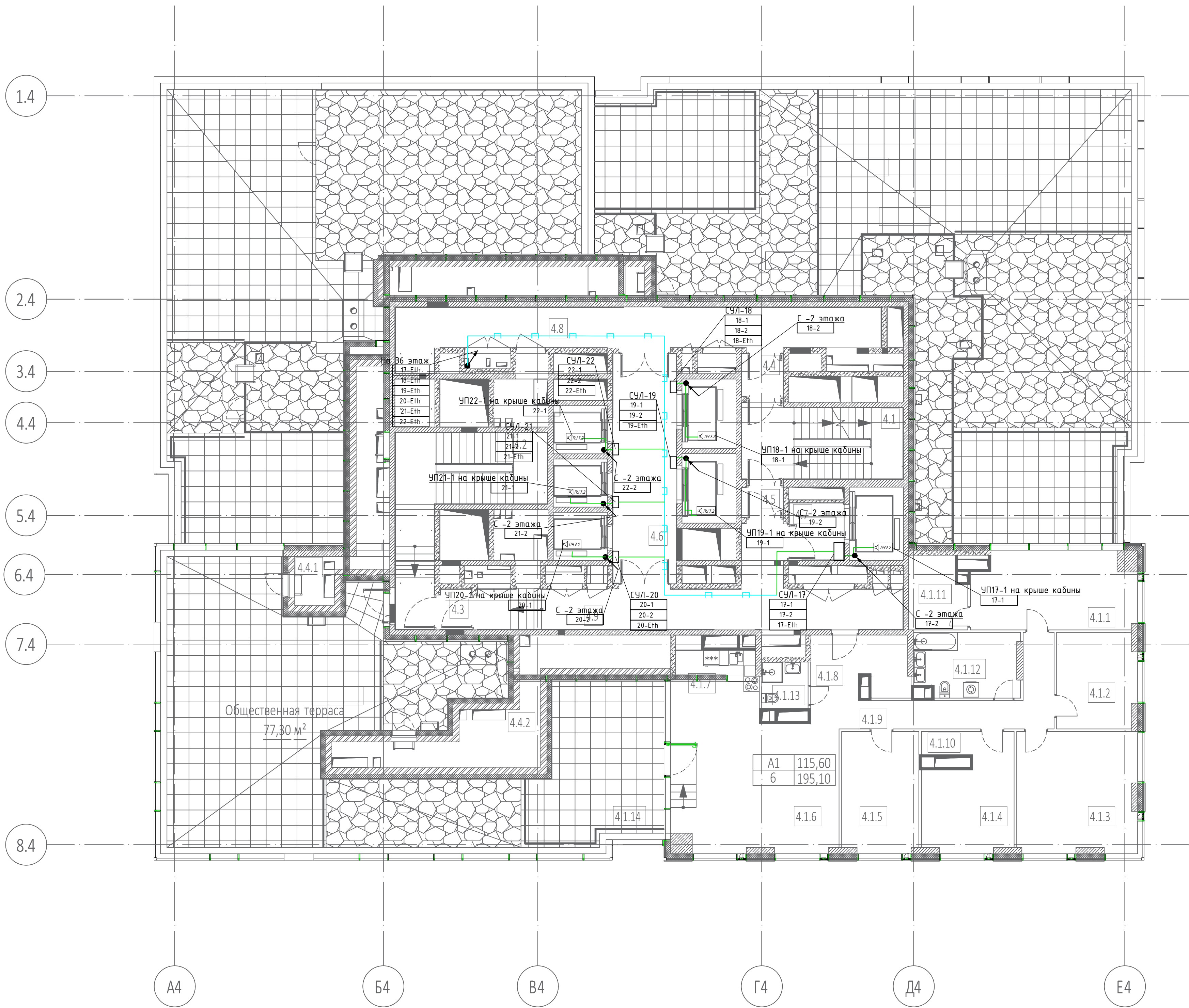


Условные обозначения:

- проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- Кабель в гофрированной трубе
- Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- Устройство переговорное 7.2 "ОБЪ" (ремонтная связь)
- Переговорное устройство этажной площадки
- Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |        |          |        |       |        |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |
|-------------|--------|----------|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|------|--------|
|             |        |          |        |       |        | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |      |        |
|             |        |          |        |       |        | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |                  |      |        |
| Изм.        | Колуч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата   | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    |  |  | Стадия           | Лист | Листов |
| Разработал  |        | Зотова   |        |       | 11.24. |                                                                                                                  |  |  | РД               | 36   |        |
| Проверил    |        | Парфенов |        |       | 11.24. | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.400 (Корпус 3)                           |  |  | ИП Тумов         |      |        |
| Н. контр.   |        | Парфенов |        |       | 11.24. |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |
| Нач. отдела |        | Токарь   |        |       | 11.24. |                                                                                                                  |  |  |                  |      |        |

План на отм. +112.950

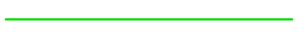


Условные обозначения:

- 

проводка уходит на более высокую отметку  
или приходит с более высокой отметки
- 

проводка уходит на более низкую отметку  
или приходит с более низкой отметки
- 

Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- 

Кабель в гофрированной трубе
- |     |
|-----|
| 1-3 |
|-----|

Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- |     |
|-----|
| 7.2 |
|-----|

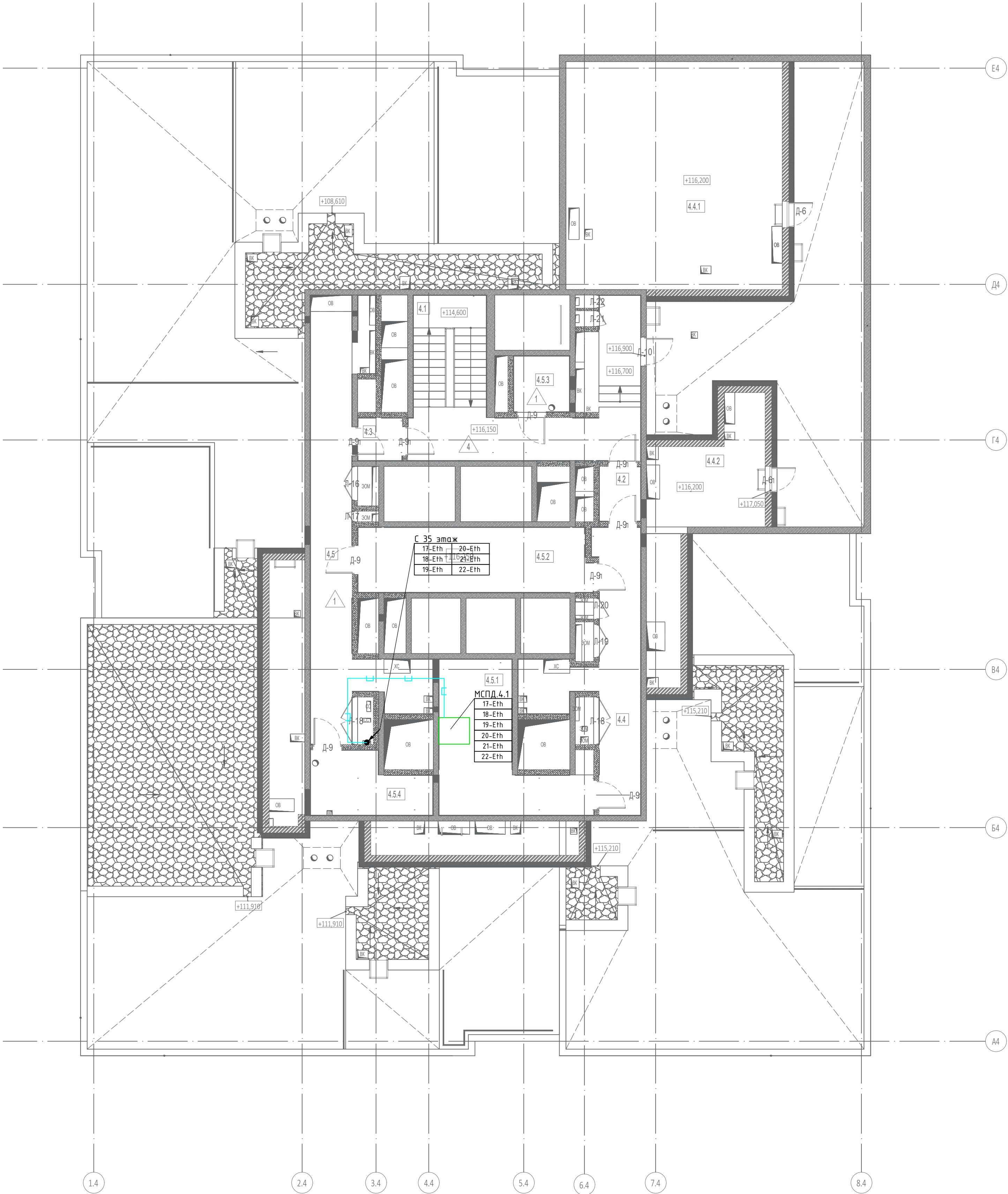
Устройство перегорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- |     |
|-----|
| 7.2 |
|-----|

Перегорное устройство этажной площадки
- |  |
|--|
|  |
|--|

Станция управления лифтом (СУЛ)

|             |          |      |        |                 |        |                                                                                                                  |  |                  |          |      |        |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|----------|------|--------|
|             |          |      |        |                 |        | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |  | ГКО-303-22-Р-ДВТ |          |      |        |
|             |          |      |        |                 |        | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |                  |          |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп.           | Дата   | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переоборудованная связь.                                               |  |                  | Стадия   | Лист | Листов |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24. |                                                                                                                  |  |                  | РД       | 37   |        |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24. | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +112.950 (Корпус 4)                           |  |                  | ИП Тумов |      |        |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24. |                                                                                                                  |  |                  |          |      |        |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i>   | 11.24. |                                                                                                                  |  |                  |          |      |        |

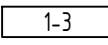
План на отм. +116.250

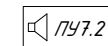


Условные обозначения:

- 

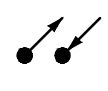
Кабель в существующем лотке СС (См. проект СКК)
- 

Кабель в гофрированной трубе
- 

1-3 Номер кабеля соответственно таблице и схеме соединений
- 

Устройство переговорное 7.2 "Объ" (ремонтная связь)
- 

Переговорное устройство этажной площадки
- 

Станция управления лифтом (СУЛ)
- 

проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- 

проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки

|             |          |      |        |                 |       |                                                                                                                  |        |      |                  |  |  |  |
|-------------|----------|------|--------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|--|--|--|
|             |          |      |        |                 |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |        |      | ГКО-303-22-Р-ДВТ |  |  |  |
|             |          |      |        |                 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |        |      |                  |  |  |  |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп.           | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    | Стадия | Лист | Листов           |  |  |  |
| Разработал  | Зотова   |      |        | <i>Зотова</i>   | 11.24 |                                                                                                                  | РД     | 38   | ИП Тумов         |  |  |  |
| Проверил    | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 |                                                                                                                  |        |      |                  |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов |      |        | <i>Парфенов</i> | 11.24 | План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на отм. +116.250 (Корпус 4)                           |        |      |                  |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь   |      |        | <i>Токарь</i>   | 11.24 |                                                                                                                  |        |      |                  |  |  |  |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция         | Наименование и техническая характеристика       | Тип, марка,обозначение документа<br>(опросного листа) | Код оборудования,<br>изделия | Завод-изготовитель     | Единица<br>измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------|------------|---------------------------------------------|
| 1               | 2                                               | 3                                                     | 4                            | 5                      | 6                    | 7      | 8          | 9                                           |
|                 | 1 этап                                          |                                                       |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                 | 2 Корпус                                        |                                                       |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                 | Основное оборудование                           |                                                       |                              |                        |                      |        |            |                                             |
| ЛБ-11-ЛБ-1<br>6 | Лифтовой блок 7 iASTAR в составе:               | ЛНГС.465213.270-48                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            | Установить в станциях<br>управления лифтами |
|                 | лифтовой блок                                   | ЛНГС.465213.270-11                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | сетевой адаптер                                 | ~220В /+24В 2А                                        |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | модуль переговорной связи                       | ЛНГС.465213.099.400-05                                |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | клеммник                                        | ЛНГС.465213.270.050                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | жгут                                            | ЛНГС.465213.270.060                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | кабель                                          | ЛНГС.465213.060.610-08                                |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | держатель                                       | ЛНГС.465213.270.002                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E            | -                                                     |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
| УП.Н-1          | устройство переговорное 7.2 в составе:          | ЛНГС.465213.270.500                                   |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            | В составе ЛБ. п-поз.<br>лифта               |
|                 | - жгут                                          | ЛНГС.465213.270.060                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | - жгут                                          | ЛНГС.465213.270.560-011                               |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | - карта памяти MicroSD 1 Gb (2 Gb) Class 6...10 | -                                                     |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | - держатель                                     | ЛНГС.465213.270.002-011                               |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 |                                                 |                                                       |                              |                        |                      |        |            |                                             |
| УП.Н-2          | Устройство переговорное 7.2 в составе:          | ЛНГС.465213.270.500                                   |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            |                                             |
|                 | - жгут                                          | ЛНГС.465213.270.060                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | - клеммник                                      | ЛНГС.465213.270.550                                   |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 | - держатель                                     | ЛНГС.465213.270.002-01                                |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                 |                                                 |                                                       |                              |                        |                      |        |            |                                             |

1

-

Зам.

88-25

Зот

09.25

Изм.

Колуч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Разработал

Зотова

Зот

11.24

Проверил

Парфенов

Парф

11.24

Н. контр.

Парфенов

Парф

11.24

Нач. отдела

Токарь

Тока

11.24

Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

ГКО-303-22-Р-ДВТ.СО

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Диспетчеризация вертикального  
транспрта. Переговорная связь.

Стадия

Лист

Листов

РД

1

Спецификация оборудования и  
материалов

ИП Тумов

ФорматA3

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Позиция                             | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа<br>(опросного листа) | Код оборудования,<br>изделия | Завод-изготовитель     | Единица<br>измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------|------------|------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                                                  | 3                                                      | 4                            | 5                      | 6                    | 7      | 8          | 9                                        |
| ПУЭП.Л11,<br>ПУЭП.Л12,<br>ПУЭП.Л13, | Переговорное устройство ПУЭП-Н                                     | ЛНГС.465213.300.300                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | шт.                  | 3      |            | Для лифтов ЛФ-11,<br>ЛФ-12, ЛФ-13        |
|                                     |                                                                    |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                          |
| ПП.2                                | Лифтовой блок 7.2 «МГН» – комплект №2 в составе:                   | ЛНГС.465213.270-95.02                                  |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 1      |            | Дл подъемной<br>платформ для МГН<br>ПП-2 |
|                                     | лифтовой блок                                                      | ЛНГС.465213.270-95                                     |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | устройство переговорное АП                                         | ЛНГС.465213.270.350                                    |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | модуль переговорной связи                                          | ЛНГС.465213.099.400-05                                 |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | переговорное устройство АПУ-2Н                                     | ЛНГС.465213.300.200                                    |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | оптоадаптер 12-110В                                                | ЛНГС.465213.060.320                                    |                              |                        |                      | 3      |            |                                          |
|                                     | извещатель                                                         | ИО 102-2 (МС 31)                                       |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | жгут                                                               | ЛНГС.465213.270.090                                    |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | жгут                                                               | ЛНГС.465213.270.060                                    |                              |                        |                      | 2      |            |                                          |
|                                     | жгут                                                               | ЛНГС.465213.270.060-02                                 |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | модуль управления реле                                             | ЛНГС.465213.270.030                                    |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | держатель                                                          | ЛНГС.465213.270.002-01                                 |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | карта памяти                                                       | MicroSD                                                |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | держатель                                                          | ЛНГС.465213.270.002                                    |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | сетевой адаптер                                                    | ~220В / +24В 2А                                        |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E                               | -                                                      |                              |                        |                      | 1      |            |                                          |
|                                     | Кабели и провода                                                   |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                          |
|                                     | Кабель (витая пара)                                                | FTP-5нз(D)-FRLS 4x2x0,52                               |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 330    |            |                                          |
|                                     | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRLS 2x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 1000   |            |                                          |
|                                     | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 55     |            |                                          |
|                                     | Монтажные материалы и изделия                                      |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                          |
|                                     | Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый |                                                        | 91925                        | ДКС                    | м                    | 1300   |            |                                          |
|                                     | Держатель с защелкой, д.25мм                                       |                                                        | 51025                        | ДКС                    | шт.                  | 2600   |            |                                          |
|                                     | Бирка кабельная с клипсой (с защелкой)                             |                                                        |                              |                        | шт.                  | 1300   |            |                                          |

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

| Позиция                             | Наименование и техническая характеристика       | Тип, марка, обозначение документа<br>(опросного листа) | Код оборудования,<br>изделия | Завод-изготовитель     | Единица<br>измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------|------------|---------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                               | 3                                                      | 4                            | 5                      | 6                    | 7      | 8          | 9                                           |
|                                     | Труба стальная водогазопроводная d25x2,8        |                                                        |                              |                        | м                    | 3      |            |                                             |
|                                     | Монтажная огнестойкая пена, 750 мл              | TYTAN PROFESSIONAL B1 GUN<br>PU-FOAM                   |                              | Selena                 | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | Эластичный противопожарный силиконовый герметик | CP 601 S                                               |                              | Hilti                  | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | 4 Корпус                                        |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                                     | Основное оборудование                           |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
| ЛБ-17-ЛБ-22                         | Лифтовой блок 7 iASTAR в составе:               | ЛНГС.465213.270-48                                     |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            | Установить в станциях<br>управления лифтами |
|                                     | лифтовой блок                                   | ЛНГС.465213.270-11                                     |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | сетевой адаптер                                 | ~220В /+24В 2А                                         |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | модуль переговорной связи                       | ЛНГС.465213.099.400-05                                 |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | клеммник                                        | ЛНГС.465213.270.050                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | жгут                                            | ЛНГС.465213.270.060                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | кабель                                          | ЛНГС.465213.060.610-08                                 |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | держатель                                       | ЛНГС.465213.270.002                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E            | -                                                      |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     | УП.Н-1                                          | устройство переговорное 7.2 в составе:                 | ЛНГС.465213.270.500          | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            | В составе ЛБ. п-поз.<br>лифта               |
|                                     |                                                 | - жгут                                                 | ЛНГС.465213.270.060          |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 | - жгут                                                 | ЛНГС.465213.270.560-011      |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
| УП.Н-2                              |                                                 | - карта памяти MicroSD 1Gb (2Gb) Class 6...10          | -                            |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 | - держатель                                            | ЛНГС.465213.270.002-011      |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                                     | УП.Н-2                                          | Устройство переговорное 7.2 в составе:                 | ЛНГС.465213.270.500          | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 6      |            |                                             |
|                                     |                                                 | - жгут                                                 | ЛНГС.465213.270.060          |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 | - клеммник                                             | ЛНГС.465213.270.550          |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 | - держатель                                            | ЛНГС.465213.270.002-01       |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                                     |                                                 |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
| ПУЭП.Л17,<br>ПУЭП.Л18,<br>ПУЭП.Л19, | Переговорное устройство ПУЭП-Н                  | ЛНГС.465213.300.300                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | шт.                  | 3      |            | Для лифтов ЛФ-17,<br>ЛФ-18, ЛФ-19           |

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Позиция        | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа<br>(опросного листа) | Код оборудования,<br>изделия | Завод-изготовитель     | Единица<br>измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------|------------|---------------------------------------------|
| 1              | 2                                                                  | 3                                                      | 4                            | 5                      | 6                    | 7      | 8          | 9                                           |
|                | Кабели и провода                                                   |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                | Кабель (витая пара)                                                | FTP-5нз(D)-FRLS 4x2x0,52                               |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 175    |            |                                             |
|                | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRLS 2x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 980    |            |                                             |
|                | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 55     |            |                                             |
|                | Монтажные материалы и изделия                                      |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                | Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый |                                                        | 91925                        | ДКС                    | м                    | 1200   |            |                                             |
|                | Держатель с защелкой, д.25мм                                       |                                                        | 51025                        | ДКС                    | шт.                  | 2400   |            |                                             |
|                | Бирка кабельная с клипсой (с защелкой)                             |                                                        |                              |                        | шт.                  | 1200   |            |                                             |
|                | Труба стальная водогазопроводная d25x2,8                           |                                                        |                              |                        | м                    | 2      |            |                                             |
|                | Монтажная огнестойкая пена, 750 мл                                 | TYTAN PROFESSIONAL B1 GUN<br>PU-FOAM                   |                              | Selena                 | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | Эластичный противопожарный силиконовый герметик                    | CP 601 S                                               |                              | Hilti                  | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | 2 этап                                                             |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                | 1 Корпус                                                           |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
|                | Основное оборудование                                              |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                             |
| ЛБ-1-ЛБ-1<br>0 | Лифтовой блок 7 iASTAR в составе:                                  | ЛНГС.465213.270-48                                     |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 10     |            | Установить в станциях<br>управления лифтами |
|                | лифтовой блок                                                      | ЛНГС.465213.270-11                                     |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | сетевой адаптер                                                    | ~220В /+24В 2А                                         |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | модуль переговорной связи                                          | ЛНГС.465213.099.400-05                                 |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | клеммник                                                           | ЛНГС.465213.270.050                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | жгут                                                               | ЛНГС.465213.270.060                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | кабель                                                             | ЛНГС.465213.060.610-08                                 |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | держатель                                                          | ЛНГС.465213.270.002                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E                               | -                                                      |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
| УП.Н-1         | устройство переговорное 7.2 в составе:                             | ЛНГС.465213.270.500                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 10     |            | В составе ЛБ. п-поз.<br>лифта               |
|                | - жгут                                                             | ЛНГС.465213.270.060                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |
|                | - жгут                                                             | ЛНГС.465213.270.560-011                                |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                             |

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

| Позиция                                                             | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа<br>(опросного листа) | Код оборудования,<br>изделия | Завод-изготовитель     | Единица<br>измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--------|------------|--------------------------------------------------|
| 1                                                                   | 2                                                                  | 3                                                      | 4                            | 5                      | 6                    | 7      | 8          | 9                                                |
|                                                                     | – карта памяти MicroSD 1 Gb (2 Gb) Class 6...10                    | -                                                      |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | – держатель                                                        | ЛНГС.465213.270.002-011                                |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     |                                                                    |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
| УП.Н-2                                                              | Устройство переговорное 7.2 в составе:                             | ЛНГС.465213.270.500                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 10     |            |                                                  |
|                                                                     | – жгут                                                             | ЛНГС.465213.270.060                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | – клеммник                                                         | ЛНГС.465213.270.550                                    |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | – держатель                                                        | ЛНГС.465213.270.002-01                                 |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     |                                                                    |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
| ПУЭП.Л1,<br>ПУЭП.Л2,<br>ПУЭП.Л4,<br>ПУЭП.Л5,<br>ПУЭП.Л6,<br>ПУЭП.Л7 | Переговорное устройство ПУЭП-Н                                     | ЛНГС.465213.300.300                                    |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | шт.                  | 6      |            | Для лифтов ЛФ-1, ЛФ-2,<br>ЛФ-4, ЛФ-5, ЛФ-6, ЛФ-7 |
|                                                                     | Кабели и провода                                                   |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
|                                                                     | Кабель (витая пара)                                                | FTP-5нз(D)-FRLS 4x2x0,52                               |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 560    |            |                                                  |
|                                                                     | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRLS 2x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 1150   |            |                                                  |
|                                                                     | Кабель интерфейсный                                                | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8                                 |                              | ТД НПП "СПЕЦКАБЕЛЬ"    | м                    | 110    |            |                                                  |
|                                                                     | Монтажные материалы и изделия                                      |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
|                                                                     | Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый |                                                        | 91925                        | ДКС                    | м                    | 2000   |            |                                                  |
|                                                                     | Держатель с защелкой, д.25мм                                       |                                                        | 51025                        | ДКС                    | шт.                  | 4000   |            |                                                  |
|                                                                     | Бирка кабельная с клипсой (с защелкой)                             |                                                        |                              |                        | шт.                  | 2000   |            |                                                  |
|                                                                     | Труба стальная водогазопроводная d25x2,8                           |                                                        |                              |                        | м                    | 3,5    |            |                                                  |
|                                                                     | Монтажная огнестойкая пена, 750 мл                                 | TYTAN PROFESSIONAL B1 GUN<br>PU-FOAM                   |                              | Selena                 | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | Эластичный противопожарный силиконовый герметик                    | CP 601 S                                               |                              | Hilti                  | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | 3 Корпус                                                           |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
|                                                                     | Основное оборудование                                              |                                                        |                              |                        |                      |        |            |                                                  |
| ЛБ-23-ЛБ-29                                                         | Лифтовой блок 7 iASTAR в составе:                                  | ЛНГС.465213.270-48                                     |                              | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.               | 7      |            | Установить в станциях<br>управления лифтами      |
|                                                                     | лифтовой блок                                                      | ЛНГС.465213.270-11                                     |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |
|                                                                     | сетевой адаптер                                                    | -220В /+24В 2А                                         |                              |                        | шт.                  | 1      |            |                                                  |

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Позиция                      | Наименование и техническая характеристика        | Тип, марка, обозначение документа (опросного листа) | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель     | Единица измерения | Кол-во | Масса, ед. | Примечание                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|--------|------------|------------------------------------|
| 1                            | 2                                                | 3                                                   | 4                         | 5                      | 6                 | 7      | 8          | 9                                  |
|                              | модуль переговорной связи                        | ЛНГС.465213.099.400-05                              |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | клеммник                                         | ЛНГС.465213.270.050                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | жгут                                             | ЛНГС.465213.270.060                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | кабель                                           | ЛНГС.465213.060.610-08                              |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | держатель                                        | ЛНГС.465213.270.002                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E             | -                                                   |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
| УП.Н-1                       | устройство переговорное 7.2 в составе:           | ЛНГС.465213.270.500                                 |                           | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.            | 7      |            | В составе ЛБ. п-поз. лифта         |
|                              | - жгут                                           | ЛНГС.465213.270.060                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | - жгут                                           | ЛНГС.465213.270.560-011                             |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | - карта памяти MicroSD 1 Gb (2 Gb) Class 6...10  | -                                                   |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | - держатель                                      | ЛНГС.465213.270.002-011                             |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              |                                                  |                                                     |                           |                        |                   |        |            |                                    |
| УП.Н-2                       | Устройство переговорное 7.2 в составе:           | ЛНГС.465213.270.500                                 |                           | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.            | 7      |            |                                    |
|                              | - жгут                                           | ЛНГС.465213.270.060                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | - клеммник                                       | ЛНГС.465213.270.550                                 |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              | - держатель                                      | ЛНГС.465213.270.002-01                              |                           |                        | шт.               | 1      |            |                                    |
|                              |                                                  |                                                     |                           |                        |                   |        |            |                                    |
| ПУЭП.126, ПУЭП.127, ПУЭП.128 | Переговорное устройство ПУЭП-Н                   | ЛНГС.465213.300.300                                 |                           | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | шт.               | 3      |            | Для лифтов ЛФ-26, ЛФ-27, ЛФ-28     |
|                              |                                                  |                                                     |                           |                        |                   |        |            |                                    |
| ПП.3                         | Лифтовой блок 7.2 «МГН» - комплект №2 в составе: | ЛНГС.465213.270-95.02                               |                           | ООО "Лифт-Комплекс ДС" | компл.            | 1      |            | Дл подъемной платформ для МГН ПП-3 |
|                              | лифтовой блок                                    | ЛНГС.465213.270-95                                  |                           |                        |                   | 1      |            |                                    |
|                              | устройство переговорное АП                       | ЛНГС.465213.270.350                                 |                           |                        |                   | 1      |            |                                    |
|                              | модуль переговорной связи                        | ЛНГС.465213.099.400-05                              |                           |                        |                   | 1      |            |                                    |
|                              | переговорное устройство АПУ-2Н                   | ЛНГС.465213.300.200                                 |                           |                        |                   | 1      |            |                                    |
|                              | оптоадаптер 12-110В                              | ЛНГС.465213.060.320                                 |                           |                        |                   | 3      |            |                                    |

[illegible]

|      |      |       |       |         |       |                     |      |
|------|------|-------|-------|---------|-------|---------------------|------|
| 1    | -    | Но в. | 88-25 | Зом     | 09.25 | ГКО-303-22-Р-ДВТ.СО | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист  | № док | Подпись | Дата  |                     | 7    |

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цепь | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 1-1                 | СУЛ-1       | УП.1-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 1-2                 | СУЛ-1       | УП.1-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2х2х0,8    | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 1-3                 | УП.1-2      | УП.1-3        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 4х2х0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 1-ETH               | СУЛ-1       | Шкаф МСПД.1   |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4х2х0,52  | 59            |             |                |          |                    |                  |
| 2-1                 | СУЛ-2       | УП.2-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 2-2                 | СУЛ-2       | УП.2-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2х2х0,8    | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 2-3                 | УП.2-2      | УП.2-3        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 4х2х0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 2-ETH               | СУЛ-2       | Шкаф МСПД.1   |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4х2х0,52  | 61            |             |                |          |                    |                  |
| 4-1                 | СУЛ-4       | УП.4-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 4-2                 | СУЛ-4       | УП.4-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2х2х0,8    | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 4-3                 | УП.4-2      | УП.4-3        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 4х2х0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 4-ETH               | СУЛ-4       | Шкаф МСПД.1   |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4х2х0,52  | 65            |             |                |          |                    |                  |
| 5-1                 | СУЛ-5       | УП.5-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 5-2                 | СУЛ-5       | УП.5-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2х2х0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 5-3                 | УП.5-2      | УП.5-3        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 4х2х0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 5-ETH               | СУЛ-5       | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4х2х0,52  | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 6-1                 | СУЛ-6       | УП.6-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |

|             |         |          |        |       |       |                                                                                                                  |          |                     |        |
|-------------|---------|----------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------|
|             |         |          |        |       |       | Заказчик : ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                              |          | ГКО-303-22-Р-ДВТ.КЖ |        |
|             |         |          |        |       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |          |                     |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  | Диспетчеризация вертикального транспорта. Переговорная связь.                                                    | Стадия   | Лист                | Листов |
| Разработал  |         | Зотова   |        | Зот   | 11.24 |                                                                                                                  | РД       | 1                   |        |
| Проверил    |         | Парфенов |        | Парф  | 11.24 |                                                                                                                  |          |                     |        |
|             |         |          |        |       |       | Кабельный журнал.                                                                                                | ИП Тумов |                     |        |
| Н. контр.   |         | Парфенов |        | Парф  | 11.24 |                                                                                                                  |          |                     |        |
| Нач. отдела |         | Токарь   |        | Тока  | 11.24 |                                                                                                                  |          |                     |        |

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цепь | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 6-2                 | СУЛ-6       | УП.6-2        |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 6-3                 | УП.6-2      | УП.6-3        |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 6-ETH               | СУЛ-6       | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 7-1                 | СУЛ-7       | УП.7-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 7-2                 | СУЛ-7       | УП.7-2        |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 7-3                 | УП.7-2      | УП.7-3        |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 7-ETH               | СУЛ-7       | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 30            |             |                |          |                    |                  |
| 11-1                | СУЛ-11      | УП.11-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 11-2                | СУЛ-11      | УП.11-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 11-3                | УП.11-2     | УП.11-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 11-ETH              | СУЛ-11      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 12-1                | СУЛ-12      | УП.12-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 12-2                | СУЛ-12      | УП.12-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 12-3                | УП.12-2     | УП.12-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 12-ETH              | СУЛ-12      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 40            |             |                |          |                    |                  |
| 13-1                | СУЛ-13      | УП.13-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 13-2                | СУЛ-13      | УП.13-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 13-3                | УП.13-2     | УП.13-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 13-ETH              | СУЛ-13      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 17-1                | СУЛ-17      | УП.17-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |

Инв. N° подл

Подп. и дата

Взам. инв. N

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цепь | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 17-2                | СУЛ-17      | УП.17-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 17-3                | УП.17-2     | УП.17-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 17-ETH              | СУЛ-17      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 18-1                | СУЛ-18      | УП.18-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 18-2                | СУЛ-18      | УП.18-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 18-3                | УП.18-2     | УП.18-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 18-ETH              | СУЛ-18      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 25            |             |                |          |                    |                  |
| 19-1                | СУЛ-19      | УП.19-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 19-2                | СУЛ-19      | УП.19-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 19-3                | УП.19-2     | УП.19-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 19-ETH              | СУЛ-19      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 20            |             |                |          |                    |                  |
| 26-1                | СУЛ-26      | УП.26-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 26-2                | СУЛ-26      | УП.26-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 26-3                | УП.26-2     | УП.26-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 26-ETH              | СУЛ-26      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 30            |             |                |          |                    |                  |
| 27-1                | СУЛ-27      | УП.27-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 27-2                | СУЛ-27      | УП.27-2       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 27-3                | УП.27-2     | УП.27-3       |                        | КСБ нз(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 27-ETH              | СУЛ-27      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 28-1                | СУЛ-28      | УП.28-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |

Инв. N° подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цепь | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 28-2                | СУЛ-28      | УП.28-2       |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 28-3                | УП.28-2     | УП.28-3       |                        | КСБ н2(А)-FRHF 4x2x0,8    | 15            |             |                |          |                    |                  |
| 28-ETH              | СУЛ-28      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 40            |             |                |          |                    |                  |
| 3-1                 | СУЛ-3       | УП.3-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 3-2                 | СУЛ-3       | УП.3-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 45            |             |                |          |                    |                  |
| 3-ETH               | СУЛ-3       | Шкаф МСПД.1   |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 63            |             |                |          |                    |                  |
| 8-1                 | СУЛ-8       | УП.8-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 8-2                 | СУЛ-8       | УП.8-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 8-ETH               | СУЛ-8       | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 40            |             |                |          |                    |                  |
| 9-1                 | СУЛ-9       | УП.9-1        |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 9-2                 | СУЛ-9       | УП.9-2        |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 9-ETH               | СУЛ-9       | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 10-1                | СУЛ-10      | УП.10-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 10-2                | СУЛ-10      | УП.10-2       |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 130           |             |                |          |                    |                  |
| 10-ETH              | СУЛ-10      | Шкаф МСПД.1.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 30            |             |                |          |                    |                  |
| 14-1                | СУЛ-14      | УП.14-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 14-2                | СУЛ-14      | УП.14-2       |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 14-ETH              | СУЛ-14      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 40            |             |                |          |                    |                  |
| 15-1                | СУЛ-15      | УП.15-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 15-2                | СУЛ-15      | УП.15-2       |                        | КСБ н2(А)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 15-ETH              | СУЛ-15      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цепь | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 16-1                | СУЛ-16      | УП.16-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 16-2                | СУЛ-16      | УП.16-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 16-ETH              | СУЛ-16      | Шкаф МСПД.2.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 30            |             |                |          |                    |                  |
| 20-1                | СУЛ-20      | УП.20-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 20-2                | СУЛ-20      | УП.20-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 20-ETH              | СУЛ-20      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 25            |             |                |          |                    |                  |
| 21-1                | СУЛ-21      | УП.21-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 21-2                | СУЛ-21      | УП.21-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 21-ETH              | СУЛ-21      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 20            |             |                |          |                    |                  |
| 22-1                | СУЛ-22      | УП.22-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 22-2                | СУЛ-22      | УП.22-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 22-ETH              | СУЛ-22      | Шкаф МСПД.4.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 20            |             |                |          |                    |                  |
| 23-1                | СУЛ-23      | УП.23-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 23-2                | СУЛ-23      | УП.23-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 23-ETH              | СУЛ-23      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 25            |             |                |          |                    |                  |
| 24-1                | СУЛ-24      | УП.24-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 24-2                | СУЛ-24      | УП.24-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
| 24-ETH              | СУЛ-24      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5н2(D)-FRHF 4x2x0,52  | 30            |             |                |          |                    |                  |
| 25-1                | СУЛ-25      | УП.25-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 25-2                | СУЛ-25      | УП.25-2       |                        | КСБ н2(A)-FRHF 2x2x0,8    | 135           |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |

Инв. N° подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N°

| Кабель, жгут, труба | Направление |               | Направление по чертежу | Кабель, провод            | Длина, м      |             | Труба          | Длина, м | Измерительная цель | Чертеж установки |
|---------------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|----------|--------------------|------------------|
|                     | Откуда      | Куда          |                        | Марка, число жил, сечение | Проектируемая | Фактическая | Марка, диаметр |          |                    |                  |
| 25-ETH              | СУЛ-25      | Шкаф МСПД.3.1 |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 35            |             |                |          |                    |                  |
| 29-1                | СУЛ-29      | УП.29-1       |                        | комплектный               |               |             |                |          |                    |                  |
| 29-2                | СУЛ-29      | УП.29-2       |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 10            |             |                |          |                    |                  |
| 29-ETH              | СУЛ-29      | Шкаф МСПД.3   |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 50            |             |                |          |                    |                  |
| ПП.2-1              | ЛБ.ПП.2     | УП.ПП.2-3     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 2             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.2-2              | ЛБ.ПП.2     | УП.ПП.2-1     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 5             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.2-3              | УП.ПП.2-1   | УП.ПП.2-2     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 5             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.2-ETH            | ЛБ.ПП.2     | Шкаф МСПД.2   |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 50            |             |                |          |                    |                  |
| ПП.3-1              | ЛБ.ПП.3     | УП.ПП.3-3     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 2             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.3-2              | ЛБ.ПП.3     | УП.ПП.3-1     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 5             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.3-3              | УП.ПП.3-1   | УП.ПП.3-2     |                        | КСБ нз(A)-FRHF 2x2x0,8    | 5             |             |                |          |                    |                  |
| ПП.3-ETH            | ЛБ.ПП.3     | Шкаф МСПД.3   |                        | FTP-5нз(D)-FRHF 4x2x0,52  | 55            |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |
|                     |             |               |                        |                           |               |             |                |          |                    |                  |