

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**

**Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН**

**ГКО-303-22-Р-СВП-МГН**

**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

**Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН.**

**ГКО-303-22-Р-СВП-МГН**

**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**

**Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с  
зонами МГН**

**ГКО-303-22-Р-СВП-МГН**  
Основной комплект рабочих чертежей

| Изм.   | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Изм. 1 | 83-25  |  | 08.25 |
|        |        |                                                                                     |       |
|        |        |                                                                                     |       |

Москва, 2023 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**

**Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами  
МГН**

**ГКО-303-22-Р-СВП-МГН**  
Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2023 год



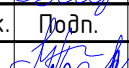
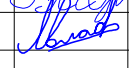
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| №  | Наименование                                                                             | Примечание   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                                                                                          |              |
| 1  | Общие данные (начало)                                                                    | Изм.1 (Зам.) |
| 2  | Общие данные (окончание)                                                                 | Изм.1 (Зам.) |
| 3  | Структурная схема системы вызова персонала для МГН                                       | Изм.1 (Зам.) |
| 4  | План расположения оборудования и кабельных трасс. Фрагмент корпуса 1. Этаж 1             |              |
| 5  | План расположения оборудования и кабельных трасс. Фрагмент корпуса 2. Этаж 1             |              |
| 6  | План расположения оборудования и кабельных трасс. Фрагмент корпуса 3. Этаж 1             |              |
| 7  | План расположения оборудования и кабельных трасс. Фрагмент корпуса 4. Этаж 1             |              |
| 8  | Экспликация помещений. Стилобат. Этаж 1                                                  |              |
| 9  | План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1   |              |
| 10 | План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0     |              |
| 11 | План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, А/1.0-Д/1.0 |              |
| 12 | Экспликация помещений. Этаж -1                                                           |              |
| 13 | Схема типового размещения оборудования системы вызова персонала для с/у МГН              |              |
| 14 | Схема подключения оборудования системы вызова персонала для с/у МГН                      | Изм.1 (Зам.) |
|    |                                                                                          |              |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение            | Наименование                                                       | Примечание          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                        | <u>Ссылочные документы</u>                                         |                     |
| №384-ФЗ                | «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»         |                     |
| ГОСТ Р 21.1101-2020    | «Система проектной документации для строительства.                 |                     |
|                        | Основные требования к проектной и рабочей документации»;           |                     |
| ГОСТ Р 210-2014        | «Система проектной документации для строительства. Условные        |                     |
|                        | графические изображения электрооборудования и проводок на планах»; |                     |
| ГОСТ 31565-2012        | «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»              |                     |
| СП 59.13330.2020       | «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для                  |                     |
|                        | маломобильных групп населения»                                     |                     |
| СП 136.13330.2012      | «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом      |                     |
|                        | доступности для маломобильных групп населения»                     |                     |
| СНиП 35-01-2001        | «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп           |                     |
|                        | населения»                                                         |                     |
| ПУЭ                    | Правила устройства электроустановок                                |                     |
|                        |                                                                    |                     |
|                        |                                                                    |                     |
|                        | <u>Прилагаемые документы</u>                                       |                     |
| ГКО-303-22-Р-СВП-МГН.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов                    | Изм.1, лист1 (Зам.) |
|                        |                                                                    | листы 2-4(Нов.)     |

|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                              |                                                                                                                  |  |  |          |                      |        |  |  |
|-------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|----------------------|--------|--|--|
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                              | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  |          | ГКО-303-22-Р-СВП-МГН |        |  |  |
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                              | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2 |  |  |          |                      |        |  |  |
| 1           | -         | Зам. | 83-25                                                                                 |  | 08.25                                                        |                                                                                                                  |  |  |          |                      |        |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | №док.                                                                                 | Подп.                                                                                 | Дата                                                         |                                                                                                                  |  |  |          |                      |        |  |  |
| Разработал  | Парфенова |      |  | 02.24                                                                                 | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН |                                                                                                                  |  |  | Стадия   | Лист                 | Листов |  |  |
| Проверил    | Власов    |      |  | 02.24                                                                                 |                                                              |                                                                                                                  |  |  | Р        | 1                    | 14     |  |  |
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |                                                              |                                                                                                                  |  |  |          |                      |        |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов  |      |  | 02.24                                                                                 | Общие данные (начало)                                        |                                                                                                                  |  |  | ИП Тумов |                      |        |  |  |
| Нач. отдела | Токарь    |      |  | 02.24                                                                                 |                                                              |                                                                                                                  |  |  |          |                      |        |  |  |

Общие данные

Данный раздел содержит технические решения по оборудованию системой вызова персонала для с/у МГН объекта «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2».

Раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ.

Монтаж и подключение оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями данного раздела и технической документации, предоставляемой Поставщиком оборудования.

Все оборудование и материалы, предусмотренные в проекте, сертифицированы и вредных веществ в окружающую среду не выделяют.

Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусматривается в 2 этапа.  
1 этап: автостоянка, корпуса 2 и 4, включая стилобатную часть этих корпусов.

Подземная часть в осях 1.0–14.0 / А.0–П.0 / 14.0–1.0 / П.0–А.0 габаритные размеры 197,4м x 71,405м x119,515м x 101,935м.

Надземная часть стилобата корпусов №2,4 габаритные размеры 132,52м x 71,405м.  
Корпус №2 в осях А2 – И2 / 12/1.0 – 6.2 габаритные размеры в осях – 29,1м x 37,2м; корпус №4 в осях А4 – Е4 / 1.4 – 8.4 габаритные размеры в осях – 36,9м x 29,1м.

2 этап: корпуса 1 и 3, включая стилобатную часть этих корпусов.  
Надземная часть стилобата корпусов №1,3 габаритные размеры 147,99м x 101,935м.  
Корпус №1 в осях Д/1.0 – И.1 / 1.1–7.1 габаритные размеры в осях 29,0 м x 45,6м; корпус №3 в осях А3 – Е3 / 9/1.0 – 8.3 габаритные размеры в осях – 37,0м x 29,2м.

Проект выполнен с учетом разделения на этапы.

Описание системы

Настоящая рабочая документация предусматривает на объекте организацию системы вызова персонала из туалетной кабины для инвалидов и маломобильных групп населения с помощью кнопки экстренного вызова и переговорного устройства.

Система вызова персонала для с/у МГН строится на оборудовании «GetCall-PG 36М» производства ООО «СКБ ТЕЛСИ». Данная система представляет собой совокупность вызывной сигнализации для с/у МГН и системы двусторонней селекторной связи. Система вызова персонала в общественных зданиях «GetCall PG 36М» осуществляет вызов, поиск, привлечение внимания и оперативное информирование о событиях людей, в чьи обязанности входит оказание помощи (диспетчер), а также для передачи дополнительной информации. Система вызова персонала «GetCall PG-36М» является независимой от иного оборудования системой, а также имеет собственные сети передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств.

Настоящим проектным решением предусматривается установка в помещении дежурного персонала (диспетчерской) пульта селекторной связи марки GC-1006D5 на 6 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1006D5 осуществляется от блока питания 12 В, входящего в комплект поставки оборудования.

Перед входом в санузел устанавливается информационно-тактильная табличка с пиктограммой "Туалет для инвалидов" МР-010УЗ.

- В кабине санузла для МГН устанавливаются:
- громкоговорящее устройство GC-2001W3 в пластиковом корпусе;
  - тактильная табличка с пиктограммой «SOS с трудкой»;
  - проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1;
  - табличка с пиктограммой «SOS»;
  - кнопка сброса вызова GC-0421W1.

Над входной дверью в с/у для МГН, а также внутри санузла, устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4. Одна лампа является основной, а вторая – дополнительной.

Дополнительная сигнальная лампа подключается к линии разговорного тракта параллельно основной лампе и имеет с ней общую шину питания. Шина питания сигнальных ламп GC-0611W4 от источника питания 12В ББП-50 DIN, расположенного в диспетчерской, прокладывается за фальшпотолком с использованием кабеля марки ППГнз(А)-HF 2x1,5 и гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм.

Передача сигналов вызова от переговорного устройства осуществляется по линиям разговорного тракта через сигнальные лампы. Трасса разговорного тракта от пульта до сигнальной лампы, трасса разговорного тракта от сигнальной лампы до громкоговорящего устройства, а также двухпроводные линии управления от сигнальных ламп до кнопки сброса и кнопки вызова прокладываются за фальшпотолком с использованием кабеля марки U/UTP Cat 5e ZH нз(А)-HF 1x2x0.52 гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм. Коммутация всех трасс разговорных трактов с пультом GC-1006D5 производится в помещении дежурного персонала при помощи розетки GC-0009U1, входящей в комплект пульт.

В с/у МГН прокладка кабельных линий выполняется скрыто в штробе.

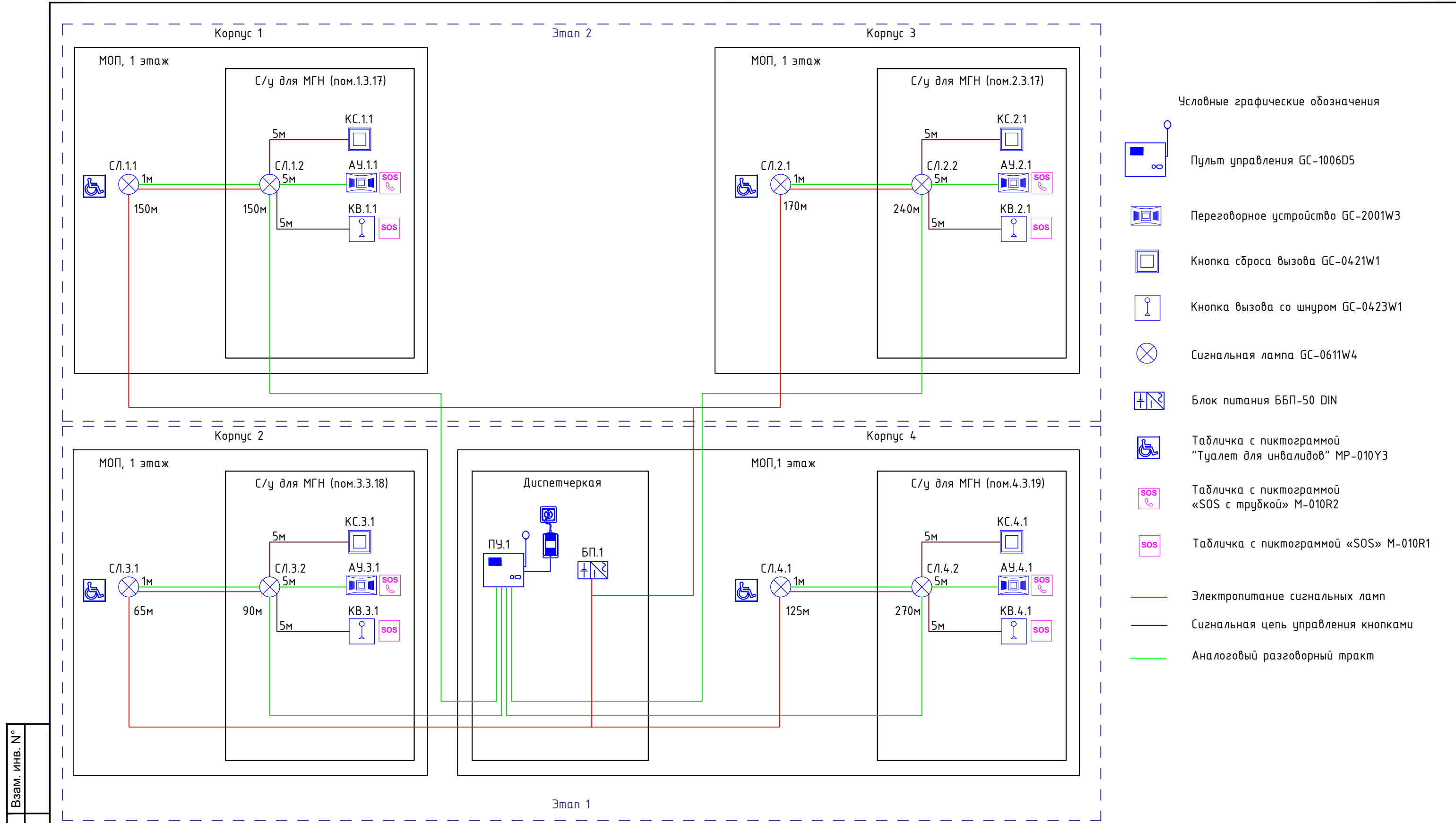
Сначала произвести монтаж центрального оборудования и с/у МГН корпусов 2 и 4, а потом к ним подсоединить оборудование с/у МГН корпусов 1 и 3.

Принцип работы системы

В случае экстренной ситуации в санузле (например падение инвалида на пол) он тянет за ручку кнопки GC-0423W1, тем самым посылая вызов на пульт дежурного/диспетчера. При отправке вызова, сигнальные лампы GC-0611W4 начинают мигать красным цветом и подавать звуковой сигнал. Это призвано привлечь внимание обслуживающего персонала и показать инвалиду, что сигнал о помощи послан. На пульте дежурного персонала раздается вызов и после установки двусторонней голосовой связи между пультом и абонентским устройством GC-2001W3 сигнальная лампа перестает подавать звуковые сигналы и меняет цвет свечения на зеленый. Установив голосовую связь, дежурный может выяснить причину вызова и предпринять необходимые действия для устранения этой ситуации. После разрыва соединения сигнальная лампа гаснет. Если же, после отправки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то он нажимает кнопку сброса GC-0421W1, тем самым сбрасывая поступивший вызов из данного санузла, и может приступить к оказанию помощи инвалиду.

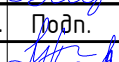
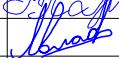
|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |
|-------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|------|--------|--|--|--|
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  |  | ГКО-303-22-Р-СВП-МГН |      |        |  |  |  |
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |
| 1           | -         | Зам. | 83-25                                                                                 |  | 08.25 |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док.                                                                                | Подп.                                                                                 | Дата  | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     |  |  |  | Стадия               | Лист | Листов |  |  |  |
| Разработал  | Парфенова |      |  | 02.24                                                                                 | Р     |                                                                                                                  |  |  |  | 2                    |      |        |  |  |  |
| Проверил    | Власов    |      |  | 02.24                                                                                 |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |
|             |           |      |                                                                                       |                                                                                       |       | Общие данные (окончание)                                                                                         |  |  |  | ИП Тумов             |      |        |  |  |  |
| Н. контр.   | Парфенов  |      |  | 02.24                                                                                 |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |
| Нач. отдела | Токарь    |      |  | 02.24                                                                                 |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |  |  |



- Условные графические обозначения
- Пульт управления ГС-1006D5
  - Переговорное устройство ГС-2001W3
  - Кнопка сброса вызова ГС-0421W1
  - Кнопка вызова со шнуром ГС-0423W1
  - Сигнальная лампа ГС-0611W4
  - Блок питания ББП-50 DIN
  - Табличка с пиктограммой "Туалет для инвалидов" МР-010Y3
  - Табличка с пиктограммой «SOS с трубкой» М-010R2
  - Табличка с пиктограммой «SOS» М-010R1
  - Электропитание сигнальных ламп
  - Сигнальная цепь управления кнопками
  - Аналоговый разговорный тракт

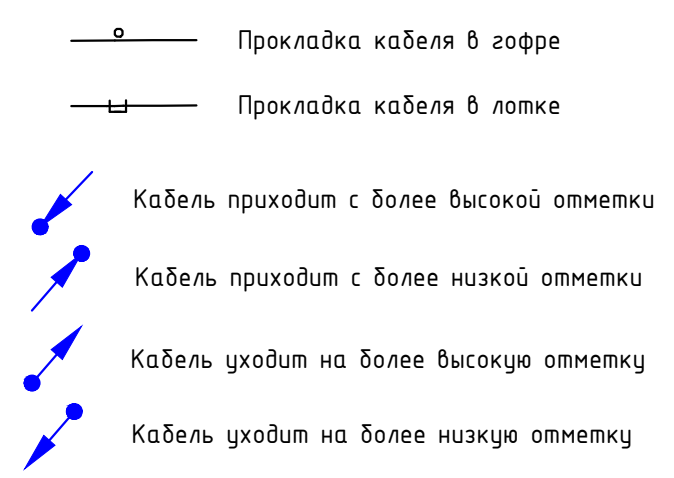
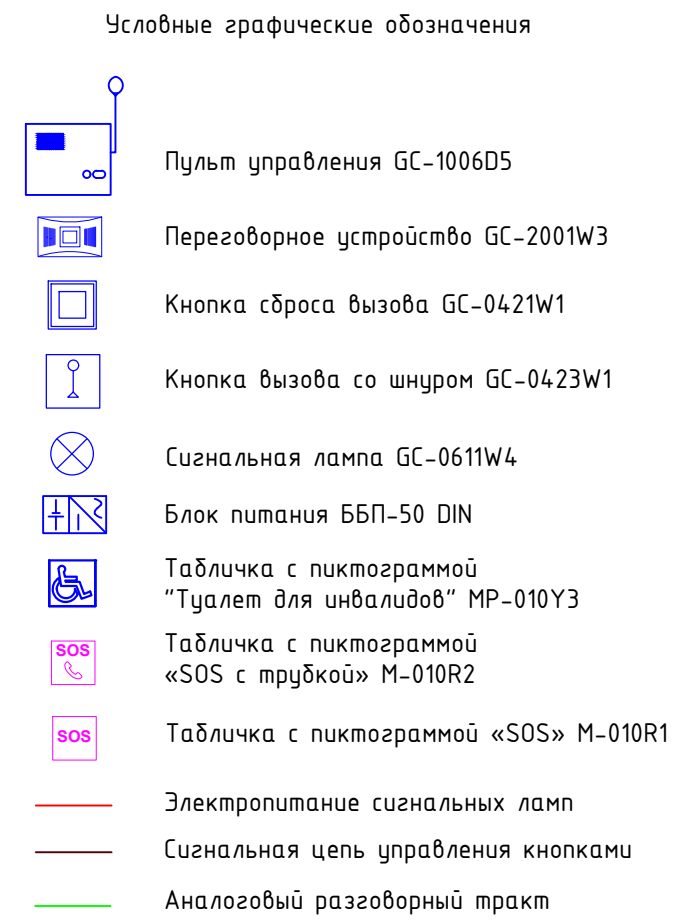
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|             |         |           |        |                                                                                       |       |                                                                                                                  |  |                      |          |      |        |  |
|-------------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----------|------|--------|--|
|             |         |           |        |                                                                                       |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  | ГКО-303-22-Р-СВП-МГН |          |      |        |  |
|             |         |           |        |                                                                                       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2 |  |                      |          |      |        |  |
| 1           | -       | Зам.      | 83-25  |  | 08.25 |                                                                                                                  |  |                      |          |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     |  |                      | Стадия   | Лист | Листов |  |
| Разработал  |         | Парфенова |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |                      | Р        | 3    |        |  |
| Проверил    |         | Власов    |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |                      |          |      |        |  |
|             |         |           |        |                                                                                       |       | Структурная схема системы вызова персонала для МГН                                                               |  |                      | ИП Тумов |      |        |  |
| Н. контр.   |         | Парфенов  |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |                      |          |      |        |  |
| Нач. отдела |         | Токарь    |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |                      |          |      |        |  |









- |             |           |      |        |                  |       |                                                                                                                     |  |  |  |                      |      |        |  |
|-------------|-----------|------|--------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|------|--------|--|
|             |           |      |        |                  |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                                  |  |  |  | ГКО-303-22-Р-СВН-МГН |      |        |  |
|             |           |      |        |                  |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой<br>по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                      |      |        |  |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп.            | Дата  | Сигнализация МГН, система<br>громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     |  |  |  | Стадия               | Лист | Листов |  |
| Разработал  | Парфенова |      |        | <i>Парфенова</i> | 02.24 |                                                                                                                     |  |  |  | Р                    | 7    |        |  |
| Проверил    | Власов    |      |        | <i>Власов</i>    | 02.24 | План расположения оборудования и<br>кабельных трасс.<br>Фрагмент корпуса 4. Этаж 1                                  |  |  |  | ИП Тумов             |      |        |  |
|             |           |      |        |                  |       |                                                                                                                     |  |  |  |                      |      |        |  |
| Н. контр.   | Парфенов  |      |        | <i>Парфенов</i>  | 02.24 |                                                                                                                     |  |  |  |                      |      |        |  |
| Нач. отдела | Токарь    |      |        | <i>Токарь</i>    | 02.24 |                                                                                                                     |  |  |  |                      |      |        |  |

Согласовано

Инф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| № помещ.   | Наименование помещений                     | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| БКТ (офис) |                                            |             |           |
| 4.16.1     | Помещение без конкретной технологии (офис) | 519,10      |           |
| 4.16.2     | Лестница Н2                                | 17,50       |           |
| 4.16.3     | Комната персонала                          | 27,90       |           |
| 4.16.4     | ПУИ                                        | 3,60        | В4        |
| 4.16.5     | Универсальная кабина для инвалидов         | 5,00        |           |
| 4.16.6     | С/У                                        | 6,70        |           |
| 4.16.7     | С/У                                        | 6,80        |           |

|                                               |                                              |        |    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|----|
| 586,60                                        |                                              |        |    |
| Гостиничный комплекс места общего пользования |                                              |        |    |
| 1.3.14                                        | Лестница Н3                                  | 14,50  |    |
| 2.3.1                                         | Тамбур                                       | 6,70   |    |
| 2.3.2                                         | Тамбур                                       | 6,70   |    |
| 2.3.3                                         | Вестибюль                                    | 61,80  |    |
| 2.3.4                                         | Вестибюль                                    | 126,50 |    |
| 2.3.5                                         | Помещение дежурного персонала/администратора | 13,20  |    |
| 2.3.6                                         | Помещение для почтовых ящиков/сейфовая       | 27,00  |    |
| 2.3.7                                         | Колясочная/багажная                          | 43,60  |    |
| 2.3.8                                         | Комната матери и ребенка                     | 7,80   |    |
| 2.3.9                                         | Лапомоечная                                  | 2,10   |    |
| 2.3.10                                        | Переговорная                                 | 42,00  |    |
| 2.3.11                                        | Лестница Н2+Н3                               | 17,40  |    |
| 2.3.12                                        | Лестница Н2+Н3                               | 16,80  |    |
| 2.3.13                                        | Лифтовый холл                                | 16,70  |    |
| 2.3.14                                        | Лифтовой холл                                | 5,80   |    |
| 2.3.15                                        | С/у службы                                   | 3,80   |    |
| 2.3.16                                        | ПУИ                                          | 2,50   | В4 |
| 2.3.17                                        | Универсальная кабина для инвалидов           | 5,10   |    |
| 3.3.16                                        | Лестница Н3                                  | 6,90   |    |
| 4.3.1                                         | Переговорная                                 | 24,80  |    |
| 4.3.2                                         | Тамбур                                       | 6,90   |    |
| 4.3.3                                         | Лифтовой холл                                | 5,80   |    |
| 4.3.4                                         | Помещение дежурного персонала/администратора | 7,40   |    |
| 4.3.5                                         | С/у службы                                   | 3,90   |    |
| 4.3.6                                         | Помещение для почтовых ящиков/сейфовая       | 26,70  |    |
| 4.3.7                                         | Помещение для посылок                        | 3,80   | В4 |
| 4.3.8                                         | Лестница Н2+Н3                               | 32,20  |    |
| 4.3.9                                         | Колясочная/багажная                          | 49,70  |    |
| 4.3.10                                        | Игровая для детей                            | 48,40  |    |
| 4.3.11                                        | Лифтовой холл                                | 16,60  |    |
| 4.3.12                                        | Лестница Н2+Н3                               | 16,40  |    |
| 4.3.13                                        | Лапомоечная                                  | 2,20   |    |
| 4.3.14                                        | Комната матери и ребенка                     | 5,60   |    |
| 4.3.15                                        | Тамбур                                       | 6,80   |    |
| 4.3.16                                        | Вестибюль                                    | 101,40 |    |
| 4.3.17                                        | Вестибюль                                    | 70,80  |    |
| 4.3.18                                        | ПУИ                                          | 4,20   | В4 |
| 4.3.19                                        | Универсальная кабина для инвалидов           | 6,20   |    |

|               |                             |       |  |
|---------------|-----------------------------|-------|--|
| 866,70        |                             |       |  |
| Диспетчерская |                             |       |  |
| 4.17.1        | Диспетчерская               | 84,90 |  |
| 4.17.2        | С/У с душевой для персонала | 3,40  |  |
| 4.17.3        | Кабинет администрации       | 14,80 |  |
| 4.17.4        | Раздевалка для персонала    | 2,90  |  |

|          |                                       |       |  |
|----------|---------------------------------------|-------|--|
| 106,00   |                                       |       |  |
| Кафе 1.1 |                                       |       |  |
| 2.26-1.1 | Кафе 1.1                              | 48,20 |  |
| 2.26-1.2 | С/У для персонала                     | 2,40  |  |
| 2.26-1.3 | ПУИ                                   | 2,30  |  |
| 2.26-1.4 | Комната персонала                     | 6,80  |  |
| 2.26-1.5 | Коридор                               | 16,30 |  |
| 2.26-1.6 | С/У для МГН                           | 5,10  |  |
| 2.26-1.7 | Помещение временного хранения отходов | 2,00  |  |
| 2.26-1.8 | Догоготовочный цех                    | 13,80 |  |
| 2.26-1.9 | Кладовая продуктов                    | 5,10  |  |

|          |                         |       |  |
|----------|-------------------------|-------|--|
| 102,00   |                         |       |  |
| Кафе 2.1 |                         |       |  |
| 2.26-2.1 | Кафе 2.1                | 66,80 |  |
| 2.26-2.2 | С/У                     | 2,20  |  |
| 2.26-2.3 | С/У для МГН             | 5,10  |  |
| 2.26-2.4 | С/У                     | 2,10  |  |
| 2.26-2.5 | ПУИ                     | 2,30  |  |
| 2.26-2.6 | Моечная столовой посуды | 9,00  |  |
| 2.26-2.7 | Гардероб персонала      | 2,10  |  |
| 2.26-2.8 | Душ                     | 1,80  |  |
| 2.26-2.9 | Кладовая продуктов      | 5,30  |  |
| 2.26-3.0 | Догоготовочный цех      | 28,00 |  |
| 2.26-3.1 | Коридор                 | 25,90 |  |

|                                                        |                                         |        |    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----|
| 150,60                                                 |                                         |        |    |
| Помещения для сбора мусора и мусорного пресскомпактора |                                         |        |    |
| 2.21.1                                                 | Помещение для сбора мусора              | 28,50  | В1 |
| 3.21.1                                                 | Помещение мусорного пресскомпактора     | 107,60 | В1 |
| 3.21.5                                                 | Помещение подъемника для мусорных баков | 8,10   | В1 |
| 4.21.1                                                 | Помещение для сбора мусора              | 22,10  | В1 |

|        |              |        |    |
|--------|--------------|--------|----|
| 166,30 |              |        |    |
| Рампы  |              |        |    |
| 1.7.1  | Рампа выезда | 101,50 | В1 |
| 4.7.1  | Рампа въезда | 106,40 | В1 |

|                     |                     |        |    |
|---------------------|---------------------|--------|----|
| 207,90              |                     |        |    |
| Ритейл 1.1(магазин) |                     |        |    |
| 2.14-1.1            | Ритейл 1.1(магазин) | 123,40 |    |
| 2.14-1.2            | Комната персонала   | 7,30   |    |
| 2.14-1.3            | ПУИ                 | 2,80   | В4 |
| 2.14-1.4            | С/У для персонала   | 2,70   |    |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 136,20              |                     |       |  |
| Ритейл 1.2(магазин) |                     |       |  |
| 2.14-2.1            | Ритейл 1.2(магазин) | 31,60 |  |
| 2.14-2.2            | ПУИ                 | 2,30  |  |
| 2.14-2.3            | С/У для персонала   | 1,90  |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 35,80 |  |  |  |
|-------|--|--|--|

| № помещ.             | Наименование помещений | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|----------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Ритейл 1.3 (магазин) |                        |             |           |
| 2.14-3.1             | Ритейл 1.3(магазин)    | 31,20       |           |
| 2.14-3.2             | ПУИ                    | 3,30        |           |
| 2.14-3.3             | С/У для персонала      | 1,80        |           |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 36,30               |                     |       |    |
| Ритейл 1.4(магазин) |                     |       |    |
| 2.14-4.1            | Ритейл 1.4(магазин) | 95,70 |    |
| 2.14-4.2            | Комната персонала   | 4,90  |    |
| 2.14-4.3            | ПУИ                 | 4,30  | В4 |
| 2.14-4.4            | С/У для персонала   | 2,50  |    |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 107,40              |                     |       |  |
| Ритейл 1.5(магазин) |                     |       |  |
| 2.14-5.1            | Ритейл 1.5(магазин) | 27,70 |  |
| 2.14-5.2            | С/У для персонала   | 2,80  |  |
| 2.14-5.3            | ПУИ                 | 2,80  |  |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 33,30               |                     |       |    |
| Ритейл 2.1(магазин) |                     |       |    |
| 2.15-1.1            | Ритейл 2.1(магазин) | 50,70 |    |
| 2.15-1.2            | Комната персонала   | 4,50  |    |
| 2.15-1.3            | ПУИ                 | 2,30  | В4 |
| 2.15-1.4            | С/У для персонала   | 1,80  |    |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 59,30               |                     |       |  |
| Ритейл 2.2(магазин) |                     |       |  |
| 2.15-2.1            | Ритейл 2.2(магазин) | 30,50 |  |
| 2.15-2.2            | ПУИ                 | 2,60  |  |
| 2.15-2.2            | С/У для персонала   | 1,90  |  |
| 2.15-2.3            | Комната персонала   | 4,80  |  |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 39,80               |                     |       |  |
| Ритейл 2.3(магазин) |                     |       |  |
| 2.15-3.1            | Ритейл 2.3(магазин) | 30,50 |  |
| 2.15-3.2            | Комната персонала   | 4,60  |  |
| 2.15-3.3            | С/У для персонала   | 2,00  |  |
| 2.15-3.4            | С/У для персонала   | 2,40  |  |

|                     |                     |        |    |
|---------------------|---------------------|--------|----|
| 39,50               |                     |        |    |
| Ритейл 2.4(магазин) |                     |        |    |
| 2.15-4.9            | Помещение загрузки  | 59,10  | В1 |
| 2.15-4.1            | Ритейл 2.4(магазин) | 471,60 |    |
| 2.15-4.2            | Гардеробная муж.    | 4,30   |    |
| 2.15-4.3            | Гардеробная жен.    | 4,30   |    |
| 2.15-4.4            | Комната персонала   | 8,60   |    |
| 2.15-4.5            | С/У для посетителей | 2,90   |    |
| 2.15-4.6            | С/У для посетителей | 2,50   |    |
| 2.15-4.7            | С/У для МГН         | 4,90   |    |
| 2.15-4.8            | ПУИ                 | 2,20   |    |
| 2.15-4.10           | Кладовая            | 19,40  | В3 |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 579,80              |                     |       |  |
| Ритейл 2.5(магазин) |                     |       |  |
| 2.15-5.1            | Ритейл 2.5(магазин) | 29,10 |  |
| 2.15-5.2            | Комната персонала   | 4,80  |  |
| 2.15-5.3            | ПУИ                 | 2,40  |  |
| 2.15-5.4            | С/У для персонала   | 2,00  |  |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 38,30               |                     |       |  |
| Ритейл 2.6(магазин) |                     |       |  |
| 2.15-6.1            | Ритейл 2.6(магазин) | 29,40 |  |
| 2.15-6.2            | Комната персонала   | 4,50  |  |
| 2.15-6.3            | ПУИ                 | 2,70  |  |
| 2.15-6.4            | С/У для персонала   | 2,00  |  |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 38,60               |                     |       |    |
| Ритейл 3.1(магазин) |                     |       |    |
| 4.18-1.1            | Ритейл 3.1(магазин) | 63,40 |    |
| 4.18-1.2            | ПУИ                 | 2,50  | В4 |
| 4.18-1.3            | Комната персонала   | 4,90  |    |
| 4.18-1.4            | С/У для персонала   | 3,40  |    |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 74,20               |                     |       |    |
| Ритейл 3.2(магазин) |                     |       |    |
| 4.18-2.1            | Ритейл 3.2(магазин) | 63,20 |    |
| 4.18-2.2            | Комната персонала   | 6,20  |    |
| 4.18-2.3            | С/У для персонала   | 3,50  | В4 |
| 4.18-2.4            | ПУИ                 | 2,00  | В4 |
| 4.18-2.5            | Подсобное помещение | 4,00  |    |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 78,90               |                     |       |    |
| Ритейл 3.3(магазин) |                     |       |    |
| 4.18-3.1            | Ритейл 3.3(магазин) | 80,90 |    |
| 4.18-3.2            | ПУИ                 | 4,30  | В4 |
| 4.18-3.3            | Комната персонала   | 13,30 |    |
| 4.18-3.4            | С/У для персонала   | 3,50  |    |

|                     |                     |       |    |
|---------------------|---------------------|-------|----|
| 102,00              |                     |       |    |
| Ритейл 3.4(магазин) |                     |       |    |
| 4.18-4.1            | Ритейл 3.4(магазин) | 94,50 |    |
| 4.18-4.2            | ПУИ                 | 2,30  | В4 |
| 4.18-4.3            | Комната персонала   | 5,00  |    |
| 4.18-4.4            | С/У для персонала   | 2,50  |    |

|                     |                     |       |  |
|---------------------|---------------------|-------|--|
| 104,30              |                     |       |  |
| Ритейл 3.5(магазин) |                     |       |  |
| 4.18-5.1            | Ритейл 3.5(магазин) | 62,10 |  |
| 4.18-5.2            | Комната персонала   | 4,70  |  |
| 4.18-5.3            | Помещение           | 2,50  |  |
| 4.18-5.4            | С/У для персонала   | 2,90  |  |

|                                      |                  |       |  |
|--------------------------------------|------------------|-------|--|
| 72,20                                |                  |       |  |
| Служба охраны гостиничного комплекса |                  |       |  |
| 4.25.1                               | Помещение охраны | 11,50 |  |
| 4.25.2                               | С/У              | 2,00  |  |
| 4.25.3                               | Душевая          | 2,60  |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 16,10 |  |  |  |
|-------|--|--|--|

| № помещ.              | Наименование помещений | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|-----------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Технические помещения |                        |             |           |
| 1.5.1                 | Лестница Н3            | 7,20        |           |
| 2.5.1                 | Лестница 2.1; 2.2      | 17,80       |           |
| 2.5.1                 | Встроенная ТП          | 19,40       |           |
| 2.5.2                 | Встроенная ТП          | 19,30       |           |
| 2.5.3                 | Встроенная РП          | 17,50       |           |
| 2.5.4                 | Встроенная РП          | 17,50       |           |
| 2.5.5                 | Встроенная ТП          | 19,10       |           |
| 2.5.6                 | Встроенная ТП          | 21,90       |           |
| 3.5.1                 | Встроенная ТП          | 9,00        | В3        |
| 3.5.2                 | Встроенная РП          | 9,00        | В3        |
| 3.5.3                 | Встроенная ТП          | 19,20       | В3        |
| 3.5.4                 | Встроенная ТП          | 8,70        | В3        |
| 3.5.5                 | Встроенная ТП          | 23,30       | В3        |
| 3.5.6                 | Встроенная ТП          | 8,80        | В3        |
| 4.5.1                 | Лестница 4.1           | 25,30       |           |

|                                               |                                              |        |    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|----|
| 243,00                                        |                                              |        |    |
| 4021,10                                       |                                              |        |    |
| Гостиничный комплекс места общего пользования |                                              |        |    |
| 1.3.1                                         | Тамбур                                       | 7,10   |    |
| 1.3.2                                         | Тамбур                                       | 6,90   |    |
| 1.3.3                                         | Вестибюль                                    | 157,30 |    |
| 1.3.4                                         | Вестибюль                                    | 62,50  |    |
| 1.3.5                                         | Помещение дежурного персонала/администратора | 9,30   |    |
| 1.3.6                                         | Колясочная/багажная                          | 37,70  |    |
| 1.3.7                                         | Комната матери и ребенка                     | 9,60   |    |
| 1.3.8                                         | Лапомоечная                                  | 2,70   |    |
| 1.3.9                                         | Многофункциональный зал                      | 58,60  |    |
| 1.3.10                                        | Лифтовой холл                                | 16,70  |    |
| 1.3.11                                        | Лестница Н2+Н3                               | 18,80  |    |
| 1.3.12                                        | Лестница Н2+Н3                               | 19,40  |    |
| 1.3.13                                        | Лифтовой холл                                | 5,80   |    |
| 1.3.15                                        | С/у службы                                   | 4,60   |    |
| 1.3.16                                        | ПУИ                                          | 4,00   | В4 |
| 1.3.17                                        | Универсальная кабина для инвалидов           | 5,00   |    |
| 3.3.1                                         | Тамбур                                       | 7,10   |    |
| 3.3.2                                         | Тамбур                                       | 6,90   |    |
| 3.3.3                                         | Вестибюль                                    | 116,10 |    |
| 3.3.4                                         | Помещение дежурного персонала/администратора | 8,80   |    |
| 3.3.5                                         | Вестибюль                                    | 46,70  |    |
| 3.3.6                                         | Колясочная/багажная                          | 29,40  |    |
| 3.3.7                                         | Фойе зала                                    | 23,10  |    |
| 3.3.8                                         | Многофункциональный зал                      | 130,00 |    |
| 3.3.9                                         | Лестница Н2+Н3                               | 17,40  |    |
| 3.3.10                                        | Лифтовой холл                                | 19,70  |    |
| 3.3.11                                        | Лифтовой холл                                | 5,80   |    |
| 3.3.12                                        | С/у службы                                   | 4,20   |    |
| 3.3.13                                        | Комната матери и ребенка                     | 5,00   |    |
| 3.3.14                                        | Лапомоечная                                  | 3,30   |    |
| 3.3.15                                        | Лестница Н2+Н3                               | 7,90   |    |
| 3.3.17                                        | ПУИ                                          | 2,80   | В4 |
| 3.3.18                                        | Универсальная кабина для инвалидов           | 6,20   |    |

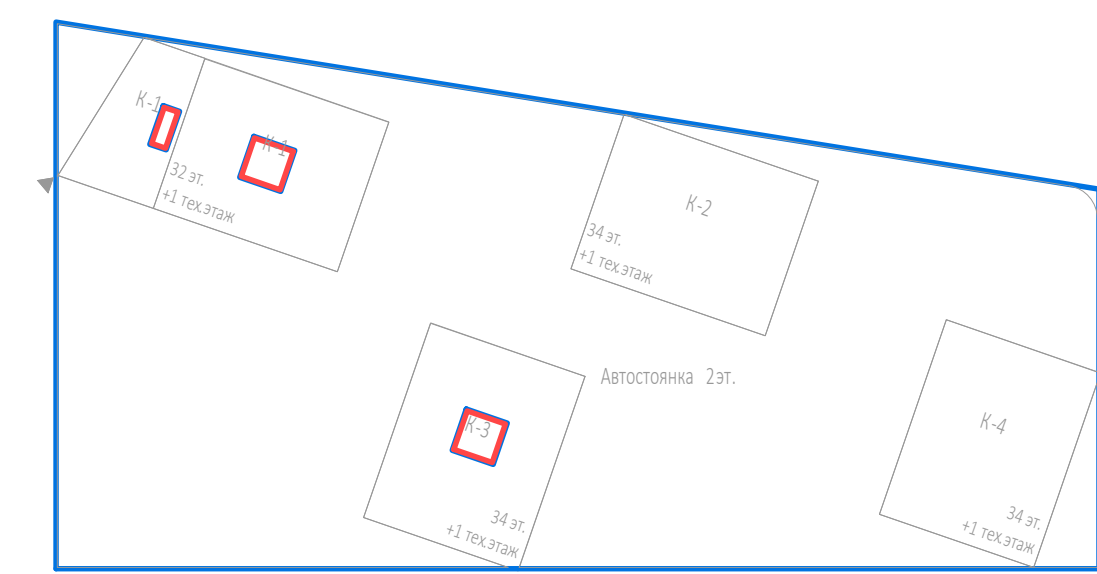
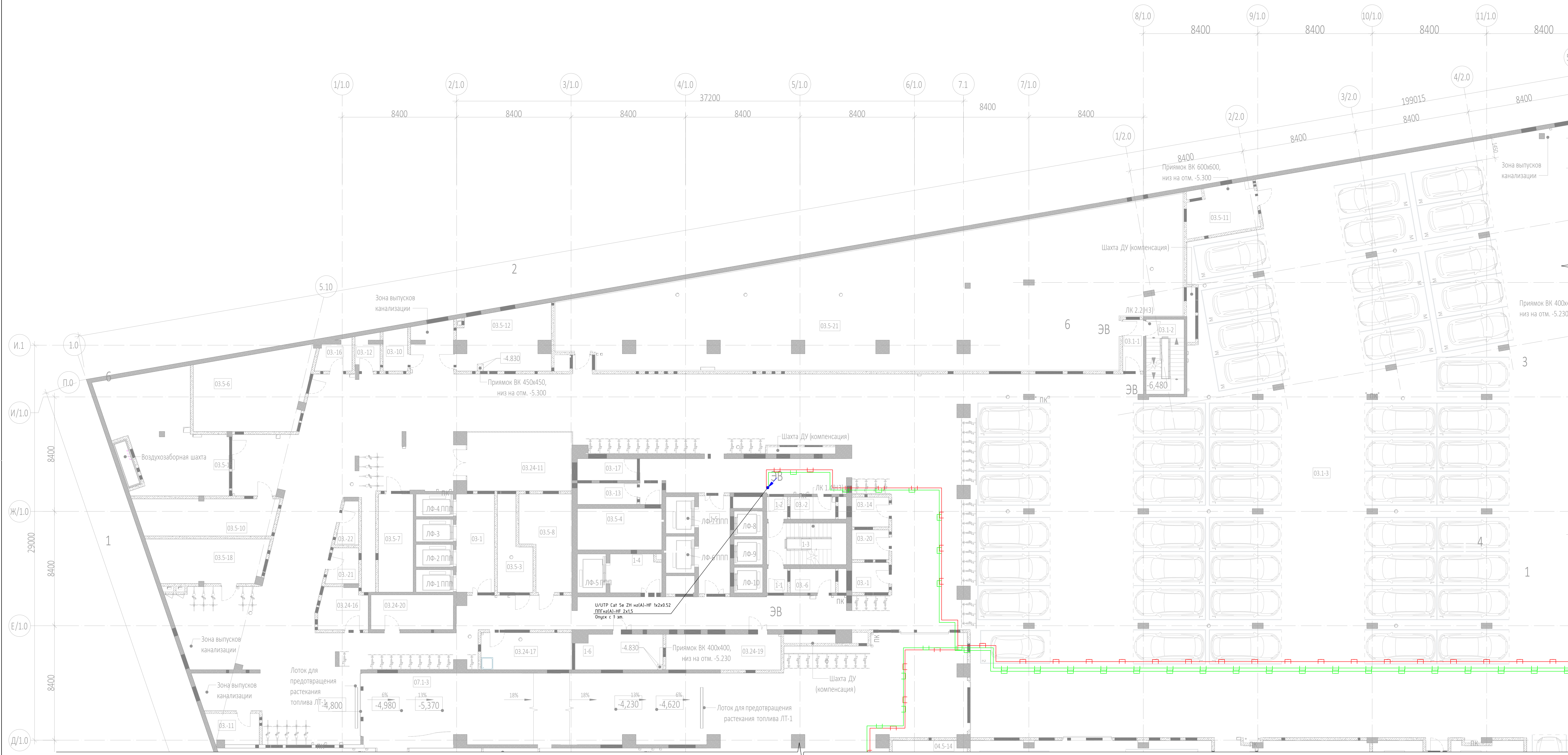
|        |                            |        |  |
|--------|----------------------------|--------|--|
| 866,40 |                            |        |  |
| Офисы  |                            |        |  |
| 1.10.1 | Лестница Н2                | 15,40  |  |
| 1.10.2 | Вестибюль офисов и фитнеса | 121,20 |  |

|                                                        |                            |       |    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------|----|
| 136,60                                                 |                            |       |    |
| Помещения для сбора мусора и мусорного пресскомпактора |                            |       |    |
| 1.21.1                                                 | Помещение для сбора мусора | 19,90 | В1 |
| 3.21.2                                                 | Помещение для сбора мусора | 10,30 | В1 |
| 3.21.3                                                 | Помещение для сбора мусора | 28,40 | В1 |
| 3.21.4                                                 | Помещение для сбора мусора | 33,80 | В1 |

|          |                             |       |    |
|----------|-----------------------------|-------|----|
| 92,40    |                             |       |    |
| Ритейл 4 |                             |       |    |
| 3.12.1   | Помещение загрузки          | 73,20 | В4 |
| 3.12.2   | Зона распределения загрузки | 34,80 | В4 |

|                      |                      |       |        |  |
|----------------------|----------------------|-------|--------|--|
|                      |                      |       | 108,00 |  |
| Ритейл 4.1 (магазин) |                      |       |        |  |
| 3.20-1.1             | Ритейл 4.1 (магазин) | 98,90 |        |  |
| 3.20-1.2             | Кладовая             | 5,60  |        |  |
| 3.20-1.3             | Комната персонала    | 6,10  |        |  |
| 3.20-1.4             | ПУИ                  | 2,30  |        |  |
| 3.20-1.5             | С/У для персонала    | 1,80  |        |  |

Согласовано  
Инв. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №



Условные графические обозначения

- |  |                                        |  |                                                         |
|--|----------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|
|  | Путь управления GC-100605              |  | Табличка с pictorialной "Таблица для кабельной" №-01013 |
|  | Переоборудованное устройство GC-2001W3 |  | Табличка с pictorialной «SOS с трубой» М-010R2          |
|  | Кнопка сброса вызова GC-0421W1         |  | Табличка с pictorialной «SOS» М-010R1                   |
|  | Кнопка вызова со шнуром GC-0423W1      |  | Электронная линия сигнальных ламп                       |
|  | Сигнальная лампа GC-0611W4             |  | Сигнальная цепь управления кнопками                     |
|  | Блок питания БПТ-50 DIN                |  | Аналоговый разветвительный тракт                        |

Примечания:

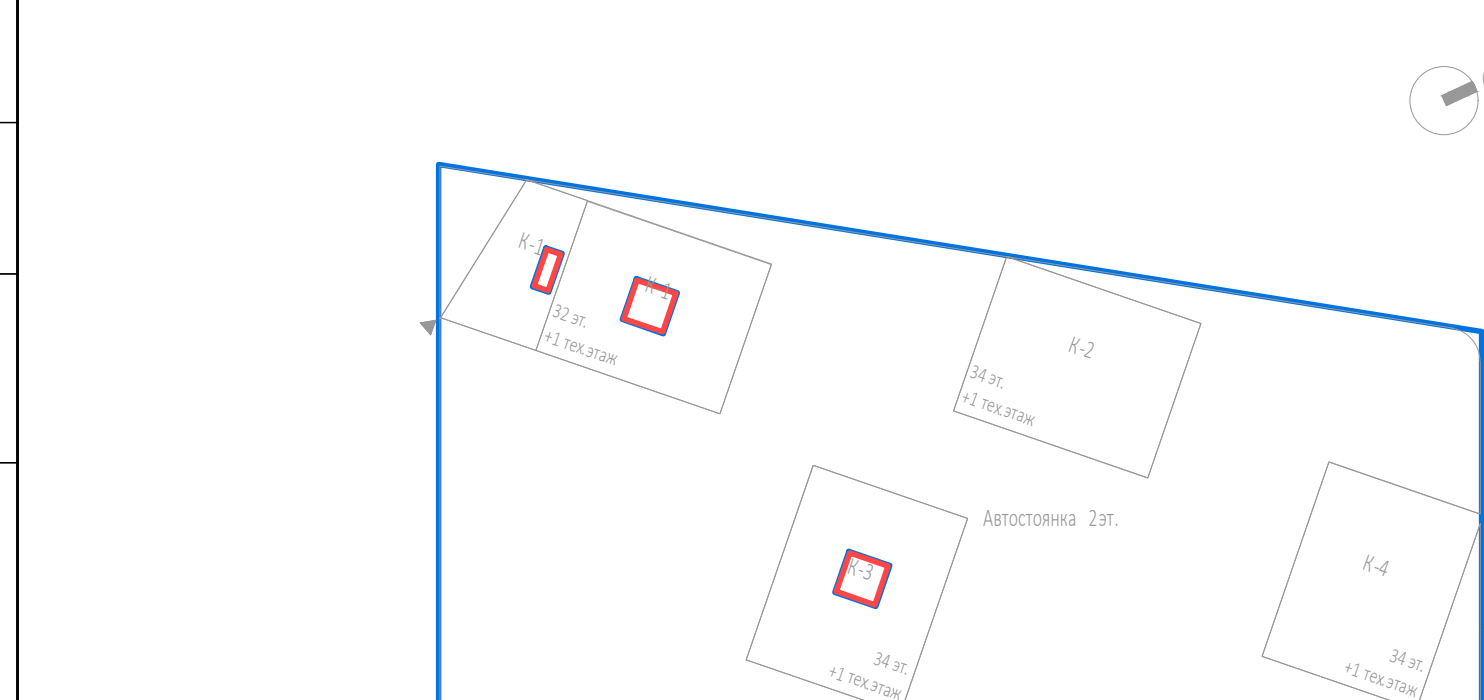
1. Прокладку кабельных трасс в с/у МГН выполнять скрыто в штробе в соответствии с технологией данных помещений;
2. Прокладку кабельных трасс по 1 этажу и в помещениях выполнять в гофрированных ПВХ трубах и по кабельным лоткам, учтенным в планах ГКО-303-22-Р-СК.1 и ГКО-303-22-Р-СК.2

|                                                                                                                      |          |       |       |                      |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------|-------|--------|
| Заказчик: ООО «Арт-Грильято «Камень»                                                                                 |          |       |       | ГКО-303-22-Р-СВН-МГН |       |        |
| Мультифункциональный хозяйственный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, бл. 22/2/2 |          |       |       |                      |       |        |
| Изм. №                                                                                                               | Кол-во   | Лист  | Итого | Дата                 | Подп. | Долг.  |
| Разработчик                                                                                                          | Парфенов | 02.24 | 02.24 | 02.24                | 02.24 | 02.24  |
| Проверил                                                                                                             | Власов   | 02.24 | 02.24 | 02.24                | 02.24 | 02.24  |
| Сигнализация МГН, система бронированной связи с зонами МГН                                                           |          |       |       | Статус               | Лист  | Листов |
| План размещения оборудования и кабельных трасс                                                                       |          |       |       | Р                    | 9     |        |
| Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1                                                                                          |          |       |       | ИП Титов             |       |        |
| Н. контр.                                                                                                            | Парфенов | 02.24 | 02.24 |                      |       |        |
| Нач. отдела                                                                                                          | Токарев  | 02.24 | 02.24 |                      |       |        |

- |  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Прокладка кабеля в гофре                |
|  | Прокладка кабеля в лотке                |
|  | Кабель приходит с более высокой отметки |
|  | Кабель уходит на более высокую отметку  |
|  | Кабель приходит с более низкой отметки  |
|  | Кабель уходит на более низкую отметку   |

Рис. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ссылка



- Условные графические обозначения
- Прокладка кабеля в земле
  - Прокладка кабеля в лотке
  - Кабель приходит с более высокой отметки
  - Кабель уходит на более высокую отметку
  - Кабель уходит на более низкую отметку
  - Пульт управления ГС-100605
  - Передающее устройство ГС-2001W3
  - Кнопка сброса вызова ГС-0421W1
  - Кнопка вызова со шнуром ГС-0423W1
  - Сигнальная лампа ГС-0611W4
  - Блок питания БПН-50 DIN
  - Табличка с pictogramом "Туалет для инвалидов" МР-010Y3
  - Табличка с pictogramом «SOS с трубками» М-010R2
  - Табличка с pictogramом «SOS» М-010R1
  - Электрораспределение сигнальных ламп
  - Сигнальная цепь управления кнопками
  - Аналоговый развозный проект

Примечание:

- Прокладку кабельных трасс в с/у МГН выполнять скрыто в штробе в соответствии с технологией данных помещений;
- Прокладку кабельных трасс по 1 этажу и в помещениях выполнять в гофрированных ПВХ трубах и по кабельным лоткам, учтенным в планах ГКО-303-22-Р-СКК.1 и ГКО-303-22-Р-СКК.2

| Заказчик: ООО «Арт-Григата «Камень»                        |          |             |          | ГКО-303-22-Р-СВН-МГН                                       |          |             |          |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| Мультифункциональный застройщик: ООО «Арт-Григата «Камень» |          |             |          | Мультифункциональный застройщик: ООО «Арт-Григата «Камень» |          |             |          |
| по адресу: г. Москва, проспект Марш. б-я, 22/2/2           |          |             |          | по адресу: г. Москва, проспект Марш. б-я, 22/2/2           |          |             |          |
| Имя                                                        | Фамилия  | Имя         | Фамилия  | Имя                                                        | Фамилия  | Имя         | Фамилия  |
| Иван                                                       | Иванов   | Иван        | Иванов   | Иван                                                       | Иванов   | Иван        | Иванов   |
| Разработчик                                                | Парфенов | Разработчик | Парфенов | Разработчик                                                | Парфенов | Разработчик | Парфенов |
| Проверил                                                   | Власов   | Проверил    | Власов   | Проверил                                                   | Власов   | Проверил    | Власов   |
| Сигнализация МГН, система оповещения о пожаре и эвакуации  |          |             |          | Сигнализация МГН, система оповещения о пожаре и эвакуации  |          |             |          |
| План размещения оборудования и кабельных трасс             |          |             |          | План размещения оборудования и кабельных трасс             |          |             |          |
| 1 этаж                                                     |          |             |          | 1 этаж                                                     |          |             |          |
| Оси 5/2.0-14.0, 8/1.0-17.0                                 |          |             |          | Оси 5/2.0-14.0, 8/1.0-17.0                                 |          |             |          |
| ИП Типов                                                   |          |             |          | ИП Типов                                                   |          |             |          |

Формат А0



Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Дата

Подпись и дата

| Экспликация помещений на отм. ... |                                                                     |             |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| № Пом.                            | Наименование помещения                                              | Площадь, м² | Кат. пом. |
| МОП 1 корпус                      |                                                                     |             |           |
| 1-1                               | Тамбур-шлюз                                                         | 2,60        |           |
| 1-2                               | Тамбур-шлюз                                                         | 2,40        |           |
| 1-3                               | Лестница НЗ                                                         | 17,70       |           |
| 1-6                               | Помещение временного хранения мусора                                | 16,00       | В1        |
|                                   |                                                                     | 38,70       |           |
|                                   |                                                                     | 38,70       |           |
| МОП 2 корпус                      |                                                                     |             |           |
| 2-1                               | Тамбур-шлюз                                                         | 14,00       |           |
| 2-2                               | Тамбур-шлюз                                                         | 12,70       |           |
| 2-3                               | Лестница НЗ                                                         | 16,30       |           |
| 2-4                               | Лифтовый холл/тамбур-шлюз                                           | 10,40       |           |
| 2-5                               | Лифтовый холл/ПБЗ                                                   | 16,50       |           |
| 2-6                               | Помещение временного хранения мусора                                | 10,80       | В1        |
|                                   |                                                                     | 80,70       |           |
|                                   |                                                                     | 80,70       |           |
| МОП 3 корпус                      |                                                                     |             |           |
| 3-1                               | Тамбур-шлюз                                                         | 2,80        |           |
| 3-2                               | Тамбур-шлюз                                                         | 2,60        |           |
| 3-3                               | Лестница НЗ                                                         | 16,30       |           |
| 3-6                               | Помещение временного хранения мусора                                | 9,10        | В1        |
|                                   |                                                                     | 30,80       |           |
|                                   |                                                                     | 30,80       |           |
| МОП 4 корпус                      |                                                                     |             |           |
| 4-1                               | Тамбур-шлюз                                                         | 4,30        |           |
| 4-2                               | Тамбур-шлюз                                                         | 10,20       |           |
| 4-3                               | Лестница НЗ                                                         | 17,30       |           |
| 4-4                               | Лифтовый холл/тамбур-шлюз                                           | 4,70        |           |
| 4-5                               | Лифтовый холл/ПБЗ                                                   | 16,50       |           |
| 4-6                               | Помещение временного хранения мусора                                | 7,50        | В1        |
|                                   |                                                                     | 60,50       |           |
|                                   |                                                                     | 60,50       |           |
| Часть автостоянки 01              |                                                                     |             |           |
| 01.1-1                            | Помещение хранения автомобилей                                      | 2108,80     | В1        |
| 01.5-1                            | Воздухозаборная камера                                              | 1,50        | В3        |
| 01.5-2                            | Электрощитовая                                                      | 17,60       | В3        |
| 01.5-3                            | Электрощитовая                                                      | 34,60       | В3        |
| 01.5-4                            | Электрощитовая                                                      | 21,50       | В3        |
| 01.5-5                            | Венткамера вытяжная                                                 | 92,60       | В1        |
| 01.5-6                            | Помещение СС                                                        | 36,40       | В3        |
| 01.5-7                            | Венткамера приточная                                                | 76,30       | Д         |
| 01.5-8                            | Венткамера подпорная                                                | 82,60       | Д         |
| 01.5-9                            | Помещение СС                                                        | 27,00       | В3        |
| 01.5-10                           | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №2 | 23,90       | Д         |
| 01.5-11                           | Помещение РУ1 0,4кв                                                 | 55,70       | В3        |
| 01.5-12                           | Венткамера приточная                                                | 39,20       | Д         |
| 01.-1                             | Кладовая                                                            | 5,20        | В1        |
| 01.-2                             | Кладовая                                                            | 5,00        | В1        |
| 01.-3                             | Кладовая                                                            | 9,40        | В1        |
| 01.-4                             | Кладовая                                                            | 8,40        | В1        |
| 01.-7                             | Кладовая                                                            | 6,60        | В1        |
| 01.-15                            | Кладовая                                                            | 8,00        | В1        |
| 01.-16                            | Кладовая                                                            | 6,50        | В1        |
| 01.-17                            | Кладовая                                                            | 5,20        | В1        |
| 01.-18                            | Кладовая                                                            | 8,90        | В1        |
| 01.-21                            | Кладовая                                                            | 5,70        | В1        |
| 01.-22                            | Кладовая                                                            | 7,60        | В1        |
| 01.-25                            | Кладовая                                                            | 8,00        | В1        |
| 01.-26                            | Кладовая                                                            | 5,20        | В1        |
| 01.-27                            | Кладовая                                                            | 8,00        | В1        |
| 01.-33                            | Кладовая                                                            | 6,90        | В1        |
| 01.-39                            | Кладовая                                                            | 9,20        | В1        |
| 01.-41                            | Кладовая                                                            | 9,20        | В1        |
| 01.-42                            | Кладовая                                                            | 9,20        | В1        |
| 01.-51                            | Кладовая                                                            | 9,20        | В1        |
| 01.-52                            | Кладовая                                                            | 9,70        | В1        |
|                                   |                                                                     | 2768,80     |           |
| Блок помещений кладовых 1         |                                                                     |             |           |
| 01.1-5                            | Кладовая                                                            | 5,10        | В1        |
| 01.1-6                            | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |
| 01.1-12                           | Кладовая                                                            | 7,00        | В1        |
| 01.1-23                           | Кладовая                                                            | 8,30        | В1        |
| 01.1-24                           | Кладовая                                                            | 8,30        | В1        |
| 01.1-29                           | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |
| 01.1-30                           | Кладовая                                                            | 7,00        | В1        |
| 01.1-31                           | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |

| Экспликация помещений на отм. ... |                                                                     |             |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| № Пом.                            | Наименование помещения                                              | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 01.1-32                           | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |
| 01.1-34                           | Кладовая                                                            | 7,60        | В1        |
| 01.1-35                           | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |
| 01.1-36                           | Кладовая                                                            | 6,20        | В1        |
| 01.1-37                           | Кладовая                                                            | 7,10        | В1        |
| 01.1-40                           | Кладовая                                                            | 5,10        | В1        |
| 01.1-48                           | Кладовая                                                            | 6,10        | В1        |
| 01.1-49                           | Кладовая                                                            | 6,10        | В1        |
| 01.1-50                           | Кладовая                                                            | 6,10        | В1        |
| 01.1-53                           | Кладовая                                                            | 10,30       | В1        |
| 01.1-56                           | Кладовая                                                            | 8,50        | В1        |
| 01.-19                            | Проходная кладовых                                                  | 60,90       | В1        |
|                                   |                                                                     | 195,20      |           |
| Блок помещений кладовых 3         |                                                                     |             |           |
| 01.3-8                            | Кладовая                                                            | 10,20       | В1        |
| 01.3-9                            | Кладовая                                                            | 9,60        | В1        |
| 01.3-10                           | Кладовая                                                            | 6,80        | В1        |
| 01.3-11                           | Кладовая                                                            | 9,40        | В1        |
| 01.3-13                           | Кладовая                                                            | 7,90        | В1        |
| 01.3-14                           | Кладовая                                                            | 6,80        | В1        |
| 01.3-38                           | Кладовая                                                            | 8,90        | В1        |
| 01.3-43                           | Кладовая                                                            | 10,30       | В1        |
| 01.3-44                           | Кладовая                                                            | 9,90        | В1        |
| 01.3-45                           | Кладовая                                                            | 10,30       | В1        |
| 01.3-46                           | Кладовая                                                            | 10,60       | В1        |
| 01.3-47                           | Кладовая                                                            | 7,60        | В1        |
| 01.3-54                           | Кладовая                                                            | 10,30       | В1        |
| 01.3-55                           | Кладовая                                                            | 12,10       | В1        |
| 01.-20                            | Проходная кладовых                                                  | 30,10       | В1        |
|                                   |                                                                     | 160,80      |           |
|                                   |                                                                     | 3124,80     |           |
| Часть автостоянки 02              |                                                                     |             |           |
| 02.1-1                            | Помещение хранения автомобилей                                      | 3066,60     | В1        |
| 02.5-1                            | Электрощитовая                                                      | 11,10       | В3        |
| 02.5-2                            | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №3 | 8,20        | Д         |
| 02.5-3                            | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №4 | 10,30       | Д         |
| 02.5-4                            | Венткамера вытяжная                                                 | 47,90       | В1        |
| 02.5-5                            | Помещение для прокладки коммуникаций ВК                             | 31,20       | Д         |
| 02.5-6                            | Венткамера подпорная                                                | 179,90      | Д         |
| 02.5-7                            | Венткамера приточная                                                | 76,80       | Д         |
| 02.5-8                            | Венткамера приточная супермаркета                                   | 30,00       | Д         |
| 02.-12                            | Кладовая                                                            | 5,70        | В1        |
| 02.-13                            | Кладовая                                                            | 5,60        | В1        |
| 02.-14                            | Кладовая                                                            | 6,90        | В1        |
| 02.-21                            | Кладовая                                                            | 7,40        | В1        |
| 02.-22                            | Кладовая                                                            | 6,60        | В1        |
| 02.-24                            | Кладовая                                                            | 6,20        | В1        |
| 02.-26                            | Кладовая                                                            | 6,50        | В1        |
| 02.-27                            | Кладовая                                                            | 6,00        | В1        |
| 02.-28                            | Кладовая                                                            | 2,60        | В1        |
| 02.-29                            | Кладовая                                                            | 5,60        | В1        |
| 02.-31                            | Кладовая                                                            | 8,50        | В1        |
|                                   |                                                                     | 3529,60     |           |
| Блок помещений кладовых 2         |                                                                     |             |           |
| 02.2-1                            | Кладовая                                                            | 3,40        | В1        |
| 02.2-2                            | Кладовая                                                            | 3,00        | В1        |
| 02.2-3                            | Кладовая                                                            | 6,80        | В1        |
| 02.2-4                            | Кладовая                                                            | 5,40        | В1        |
| 02.2-5                            | Кладовая                                                            | 5,40        | В1        |
| 02.2-6                            | Кладовая                                                            | 4,20        | В1        |
| 02.2-7                            | Кладовая                                                            | 7,70        | В1        |
| 02.2-8                            | Кладовая                                                            | 4,20        | В1        |
| 02.2-9                            | Кладовая                                                            | 4,20        | В1        |
| 02.2-10                           | Кладовая                                                            | 4,20        | В1        |
| 02.2-11                           | Кладовая                                                            | 10,10       | В1        |
| 02.2-15                           | Проходная кладовых                                                  | 40,40       | В1        |
| 02.2-17                           | Кладовая                                                            | 8,10        | В1        |
| 02.2-18                           | Кладовая                                                            | 7,30        | В1        |
| 02.2-19                           | Кладовая                                                            | 12,50       | В1        |
| 02.2-33                           | Кладовая                                                            | 9,20        | В1        |
| 02.2-35                           | Кладовая                                                            | 8,90        | В1        |
| 02.2-36                           | Кладовая                                                            | 4,00        | В1        |
| 02.2-37                           | Кладовая                                                            | 8,80        | В1        |
|                                   |                                                                     | 157,80      |           |
| Блок помещений кладовых 15        |                                                                     |             |           |
| 02.15-1 6                         | Проходная кладовых                                                  | 20,00       | В1        |
| 02.15-2 0                         | Кладовая                                                            | 6,30        | В1        |

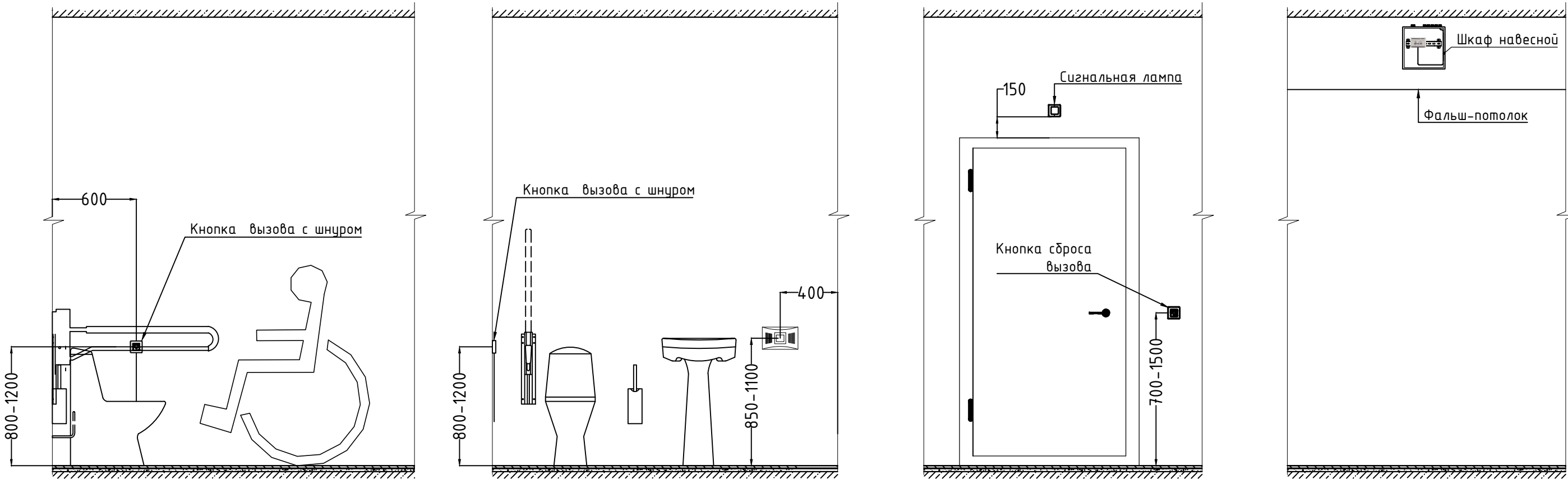
| Экспликация помещений на отм. ... |                                                   |             |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------|
| № Пом.                            | Наименование помещения                            | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 02.15-2 5                         | Кладовая                                          | 5,90        | В1        |
| 02.15-2 8                         | Кладовая                                          | 9,60        | В1        |
| 02.15-3 2                         | Кладовая                                          | 3,70        | В1        |
| 02.15-3 4                         | Кладовая                                          | 3,90        | В1        |
| 02.15-3 8                         | Кладовая                                          | 11,30       | В1        |
| 02.15-3 9                         | Кладовая                                          | 5,50        | В1        |
| 02.15-4 0                         | Кладовая                                          | 3,50        | В1        |
| 02.15-4 1                         | Кладовая                                          | 3,70        | В1        |
| 02.15-4 2                         | Кладовая                                          | 5,60        | В1        |
|                                   |                                                   | 79,00       |           |
|                                   |                                                   | 3766,40     |           |
| Часть автостоянки 03              |                                                   |             |           |
| 03.1-1                            | Тамбур-шлюз                                       | 5,70        |           |
| 03.1-2                            | Лестница НЗ                                       | 15,30       |           |
| 03.1-3                            | Помещение хранения автомобилей                    | 2782,40     | В1        |
| 03.5-3                            | Помещение распределительного узла холодоснабжения | 13,80       | Д         |
| 03.5-4                            | Электрощитовая                                    | 18,80       | В3        |
| 03.5-6                            | Электрощитовая                                    | 46,40       | В3        |
| 03.5-7                            | Электрощитовая                                    | 18,30       | В3        |
| 03.5-8                            | Электрощитовая                                    | 23,50       | В3        |
| 03.5-9                            | Электрощитовая                                    | 20,00       | В3        |
| 03.5-10                           | Электрощитовая                                    | 27,30       | В3        |
| 03.5-11                           | Помещение жироуловителя                           | 16,90       | Д         |
| 03.5-12                           | Помещение жироуловителя                           | 28,50       | Д         |
| 03.5-13                           | Венткамера подпорная                              | 125,60      | Д         |
| 03.5-14                           | Венткамера вытяжная                               | 97,40       | В3        |
| 03.5-15                           | Венткамера подпорная                              | 60,40       | Д         |
| 03.5-18                           | Помещение СС                                      | 26,50       | В3        |
| 03.5-21                           | Центральная насосная                              | 384,10      | Д         |
| 03.24-1 1                         | Помещение для размещения уборочной техники        | 33,00       | В1        |
| 03.24-1 6                         | Помещение кладовой грязного белья                 | 10,70       | В3        |
| 03.24-1 7                         | ПУИ                                               | 18,00       | В4        |
| 03.24-1 9                         | Помещение под склад реагента, песка               | 21,90       | В4        |
| 03.24-2 0                         | Помещение кладовой чистого белья                  | 15,30       | В3        |
| 03.-1                             | Кладовая                                          | 5,90        | В1        |
| 03.-2                             | Кладовая                                          | 5,40        | В1        |
| 03.-3                             | Кладовая                                          | 7,50        | В1        |
| 03.-5                             | Кладовая                                          | 8,00        | В1        |
| 03.-6                             | Кладовая                                          | 5,80        | В1        |
| 03.-7                             | Кладовая                                          | 7,20        | В1        |
| 03.-9                             | Кладовая                                          | 8,60        | В1        |
| 03.-10                            | Кладовая                                          | 5,40        | В1        |
| 03.-11                            | Кладовая                                          | 7,90        | В1        |
| 03.-12                            | Кладовая                                          | 4,50        | В1        |
| 03.-13                            | Кладовая                                          | 6,80        | В1        |
| 03.-14                            | Кладовая                                          | 5,80        | В1        |
| 03.-15                            | Кладовая                                          | 3,90        | В1        |
| 03.-16                            | Кладовая                                          | 5,30        | В1        |
| 03.-17                            | Кладовая                                          | 6,90        | В1        |
| 03.-18                            | Кладовая                                          | 5,60        | В1        |
| 03.-19                            | Кладовая                                          | 10,00       | В1        |
| 03.-20                            | Кладовая                                          | 5,80        | В1        |
| 03.-21                            | Кладовая                                          | 5,60        | В1        |
| 03.-22                            | Кладовая                                          | 4,40        | В1        |
|                                   |                                                   | 3936,10     |           |
| Блок помещений кладовых 4         |                                                   |             |           |
| 03.4-4                            | Кладовая                                          | 10,90       | В1        |
| 03.4-8                            | Проходная кладовых                                | 3,10        | В1        |
| 03.4-18                           | Кладовая                                          | 10,50       | В1        |
| 03.4-19                           | Кладовая                                          | 6,60        | В1        |
|                                   |                                                   | 31,10       |           |
|                                   |                                                   | 3967,20     |           |
| Часть автостоянки 04              |                                                   |             |           |
| 04.1-2                            | Тамбур-шлюз                                       | 8,50        |           |
| 04.1-3                            | Помещение хранения автомобилей                    | 2626,30     | В1        |
| 04.1-4                            | Лестница НЗ                                       | 16,20       |           |
| 04.5-1                            | Тамбур-шлюз                                       | 8,10        |           |

| Экспликация помещений на отм. ... |                                                                     |             |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| № Пом.                            | Наименование помещения                                              | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 04.5-5                            | ИТП                                                                 | 762,60      | Д         |
| 04.5-6                            | Электрощитовая                                                      | 28,80       | В3        |
| 04.5-8                            | Электрощитовая                                                      | 16,20       | В3        |
| 04.5-9                            | Электрощитовая                                                      | 17,90       | В3        |
| 04.5-10                           | Помещение РУ2 0,4кв                                                 | 43,80       | В3        |
| 04.5-12                           | Венткамера подпорная                                                | 91,70       | Д         |
| 04.5-13                           | Венткамера приточная                                                | 127,10      | Д         |
| 04.5-14                           | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №1 | 12,90       | Д         |
| 04.5-15                           | Помещение СС                                                        | 17,30       | В3        |
| 04.5-16                           | Воздухозаборная камера                                              | 16,00       | В3        |
| 04.-1                             | Кладовая                                                            | 8,90        | В1        |
| 04.-2                             | Кладовая                                                            | 7,30        | В1        |
| 04.-3                             | Кладовая                                                            | 7,40        | В1        |
| 04.-4                             | Кладовая                                                            | 2,10        | В1        |
| 04.-5                             | Кладовая                                                            | 2,10        | В1        |
| 04.-6                             | Кладовая                                                            | 2,00        | В1        |
| 04.-7                             | Кладовая                                                            | 8,30        | В1        |
| 04.-8                             | Кладовая                                                            | 11,10       | В1        |
| 04.-9                             | Кладовая                                                            | 7,80        | В1        |
| 04.-10                            | Кладовая                                                            | 5,80        | В1        |
| 04.-11                            | Кладовая                                                            | 5,30        | В1        |
| 04.-12                            | Кладовая                                                            | 6,80        | В1        |
| 04.-13                            | Кладовая                                                            | 7,70        | В1        |
| 04.-14                            | Кладовая                                                            | 7,60        | В1        |
| 04.-15                            | Кладовая                                                            | 7,60        | В1        |
| 04.-16                            | Кладовая                                                            | 3,50        | В1        |
| 04.-17                            | Кладовая                                                            | 3,50        | В1        |
|                                   |                                                                     | 3898,20     |           |
|                                   |                                                                     | 3898,20     |           |
| Часть автостоянки 06              |                                                                     |             |           |
| 06.1-1                            | Помещение хранения автомобилей                                      | 43,80       | В1        |
|                                   |                                                                     | 43,80       |           |
|                                   |                                                                     | 43,80       |           |
| Часть автостоянки 07              |                                                                     |             |           |
| 07.1-3                            | Помещение хранения автомобилей                                      | 35,80       | В1        |
|                                   |                                                                     | 35,80       |           |
|                                   |                                                                     | 35,80       |           |
|                                   |                                                                     | 15046,90    |           |

| Экспликация помещений на отм. ... |                           |             |           |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| № Пом.                            | Наименование помещения    | Площадь, м² | Кат. пом. |
| МОП 1 корпус                      |                           |             |           |
| 1-4                               | Лифтовый холл/тамбур-шлюз | 10,40       |           |
| 1-5                               | Лифтовый холл/ПБЗ         | 16,50       |           |
|                                   |                           | 26,90       |           |
|                                   |                           | 26,90       |           |
| МОП 3 корпус                      |                           |             |           |
| 3-4                               | Лифтовый холл/тамбур-шлюз | 10,40       |           |
| 3-5                               | Лифтовый холл/ПБЗ         | 16,50       |           |
|                                   |                           | 26,90       |           |
|                                   |                           | 26,90       |           |
| Часть автостоянки 03              |                           |             |           |
| 03-1                              | Лифтовый холл/табур-шлюз  | 20,20       |           |
|                                   |                           | 20,20       |           |
|                                   |                           | 20,20       |           |
|                                   |                           | 74,00       |           |

|             |           |      |        |       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |
|-------------|-----------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|------|--------|
|             |           |      |        |       |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  |  | ГКО-303-22-Р-СВН-МГН |      |        |
|             |           |      |        |       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |                      |      |        |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     |  |  |  | Стадия               | Лист | Листов |
| Разработал  | Парфенова |      |        |       | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  | Р                    | 12   |        |
| Проверил    | Власов    |      |        |       | 02.24 | Экспликация помещений. Этаж -1.                                                                                  |  |  |  | ИП Титов             |      |        |
|             |           |      |        |       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |
| Н. контр.   | Парфенов  |      |        |       | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |
| Нач. отдела | Токарь    |      |        |       | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |

Схема типового размещения оборудования системы вызова персонала для с/у МГН

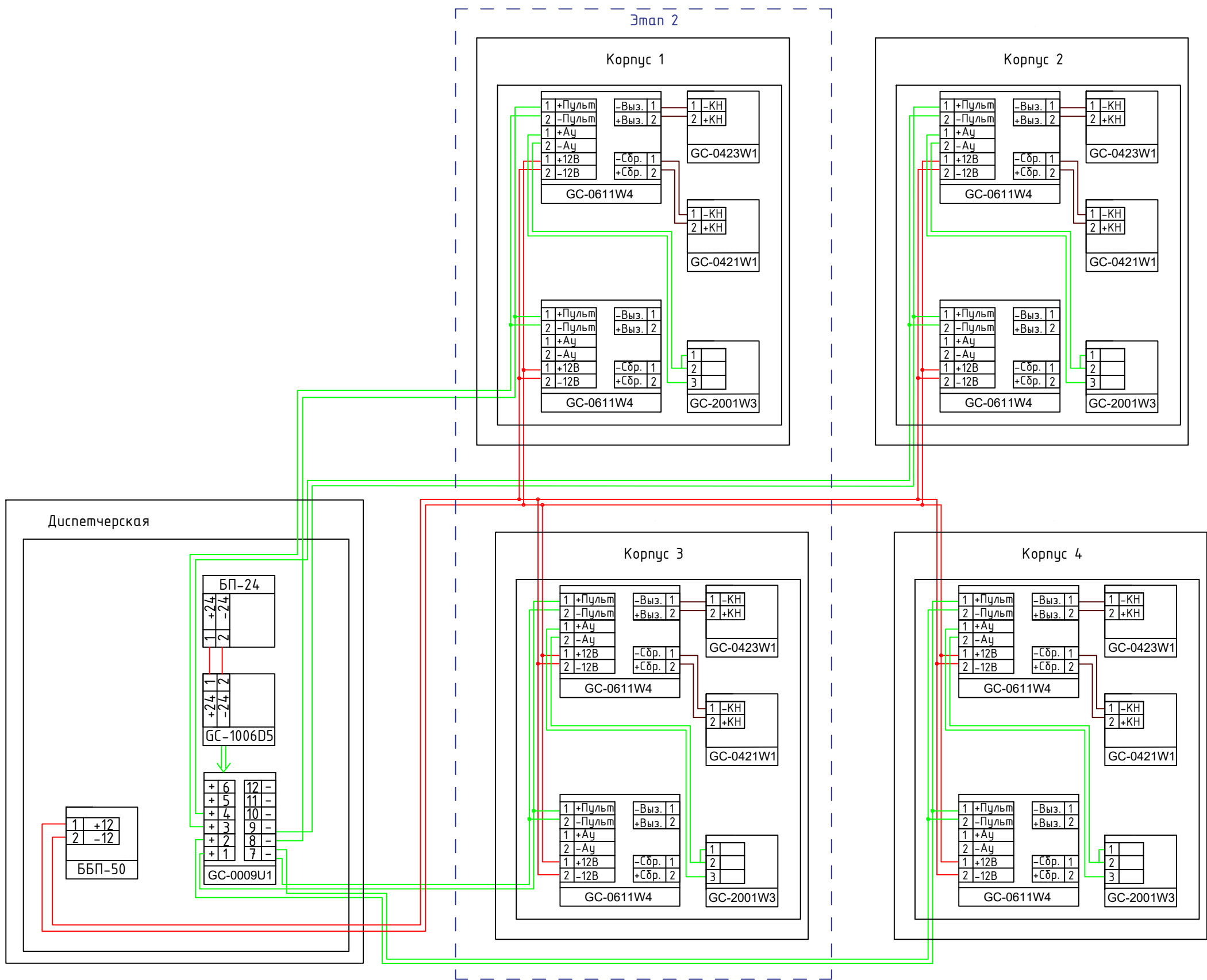


Примечания:

- Устройства, относящиеся к системе вызова персонала, должны быть смонтированы на следующей высоте над уровнем пола:
  - Кнопка вызова со шнуром – от 0,8м до 1,2м. Расстояние от боковой стены должно быть не менее 0,4 м. Монтируются на стене рядом с унитазом. Шнур кнопки вызова должен заканчиваться не более чем в 40 см над уровнем пола с тем, чтобы он был достигаем для лежащего на полу человека.
  - Кнопка сброса вызова – от 0,7м до 1,5м. Устанавливаются в случае отдельной туалетной комнаты для инвалидов внутри нее, а в случае туалетной кабины для инвалидов в общей туалетной комнате – с внешней стороны кабины.
  - Переговорное устройство – от 0,85м до 1,1м. Расстояние от боковой стены должно быть не менее 0,4 м.
  - Сигнальные лампы устанавливаются:
    - над входной дверью туалетной комнаты для инвалидов или общей туалетной комнаты, в которой есть туалетная кабина для инвалидов. Место установки должно обеспечивать точную принадлежность элемента индикации конкретному помещению;
    - внутри с/у для МГН.
- Прокладку кабельных линий в с/у для МГН выполнить скрытым способом в штробах (бороздах стен).
- В местах прохода электропроводки через элементы строительных конструкций, оставшиеся отверстия должны быть загерметизированы герметиком со степенью огнестойкости, не менее огнестойкости соответствующих элементов строительных конструкций.
- Точное расположение оконечного оборудования уточнить с дизайн-проектом и технологией данного помещения.

|             |         |           |        |                                                                                       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |
|-------------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|------|--------|--|
|             |         |           |        |                                                                                       |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               |  |  |  | ГКО-303-22-Р-СВП-МГН |      |        |  |
|             |         |           |        |                                                                                       |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2 |  |  |  |                      |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     |  |  |  | Стадия               | Лист | Листов |  |
| Разработал  |         | Парфенова |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  | Р                    | 13   |        |  |
| Проверил    |         | Власов    |        |  | 02.24 | Схема типового размещения оборудования системы вызова персонала для с/у МГН                                      |  |  |  | ИП Тумов             |      |        |  |
|             |         |           |        |                                                                                       |       |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |
| Н. контр.   |         | Парфенов  |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |
| Нач. отдела |         | Токарь    |        |  | 02.24 |                                                                                                                  |  |  |  |                      |      |        |  |

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



- Электропитание сигнальных ламп
- Сигнальная цепь управления кнопками
- Аналоговый разговорный тракт

Примечание:

- Оборудование корпусов 1 и 3 подключить на 2 этапе к центральному оборудованию, расположенному в Диспетчерской
- Электропитание сигнальных ламп корпусов 1 и 3 подключить к существующей сети электропитания.

|             |           |      |        |       |       |                                                                                                                  |                      |
|-------------|-----------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|             |           |      |        |       |       | Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»                                                                               | ГКО-303-22-Р-СВП-МГН |
| 1           | -         | Зам. | 83-25  | 08.25 |       | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2 |                      |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                  |                      |
| Разработал  | Парфенова |      |        |       | 02.24 | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН                                                     | Стадия               |
| Проверил    | Власов    |      |        |       | 02.24 |                                                                                                                  | Лист                 |
|             |           |      |        |       |       | Схема подключения оборудования системы вызова персонала для с/у МГН                                              | Листов               |
| Н. контр.   | Парфенов  |      |        |       | 02.24 |                                                                                                                  | Р                    |
| Нач. отдела | Токарь    |      |        |       | 02.24 | ИП Тумов                                                                                                         | 14                   |
|             |           |      |        |       |       |                                                                                                                  |                      |

|               |                                              | Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Наименование и техническая характеристика                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                                                                                               | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|--------|------|--------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|--|-------|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|--------|------|--------|------|-------|-------|------|---|---|---|------------|-----------|--|--|--|-------|-------------------------------------------------|--|--|--|----------|--|--|----------|--------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|               |                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                               | 3                                                  | 4                                    | 5                                                                                                                | 6                 | 7          | 8                 | 9          |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Этап 1                                                          |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Центральное оборудование                                        |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. N° |                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пульт управления на 6 абонентов                                 | GC-1006D5                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Блок питания                                                    | ББП-50 DIN                                         |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Корпус 2                                                        |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование с/ц МГН                                            |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Переговорное устройство                                         | GC-2001W3                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кнопка сброса вызова                                            | GC-0421W1                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сигнальная лампа                                                | GC-0611W4                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 2          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кнопка вызова со шнурком                                        | GC-0423W1                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Шкаф навесной с монтажной платой 300мм x 300мм x 150 мм         | R5ST0331                                           |                                      | ОКС                                                                                                              | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 300 мм                               | 02140-RET3                                         |                                      | ОКС                                                                                                              | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кронштейн для установки DIN-рейки TST50                         | 03150                                              |                                      | ОКС                                                                                                              | шт.               | 2          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Табличка с пиктограммой "Туалет для инвалидов"                  | MP-010Y3                                           |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Табличка с пиктограммой «SOS с трубой»                          | M-010R2                                            |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Табличка с пиктограммой «SOS»                                   | M-010R1                                            |                                      | 000 "СКБ Телси"                                                                                                  | шт.               | 1          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кабельная продукция                                             |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кабель                                                          | U/UTP Cat 5e ZH нз(A)-HF 1x2x0.52                  |                                      | Спецкабель                                                                                                       | м.                | 100        |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кабель питания                                                  | ППГнз(A)-HF 2x1,5                                  |                                      | Россия                                                                                                           | м.                | 80         |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой               | 91920                                              |                                      | ОКС                                                                                                              | м.                | 65         |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Держатель оцинкованный односторонний д.20мм, лёгкая с протяжкой | 53332                                              |                                      | ОКС                                                                                                              | шт.               | 130        |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лента монтажная перфорированная, 17x0,6                         | CM610040                                           |                                      | ОКС                                                                                                              | м.                | 30         |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 6             | Монтажный комплект (метизы, изоленга и т.д.) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    | шт.                                  | 1                                                                                                                |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата  |                                              | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»</td><td colspan="4">ГКО-303-22-Р-СВП-МГНС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="8" rowspan="2">Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>83-25</td><td></td><td>08.25</td><td colspan="4" rowspan="2">Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Парфенова</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td><td colspan="4" rowspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ИП Тумов</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Власов</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Парфенов</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Нач. отдела</td><td>Токарь</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr></table> |                                                                 |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  | Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ» |        |      |        | ГКО-303-22-Р-СВП-МГНС |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | - | Зам. | 83-25 |  | 08.25 | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН |  |  |  | Стадия | Лист | Листов | Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Р | 1 | 4 | Разработал | Парфенова |  |  |  | 02.24 | Спецификация оборудования, изделий и материалов |  |  |  | ИП Тумов |  |  | Проверил | Власов |  |  |  | 02.24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Н. контр. | Парфенов |  |  |  | 02.24 |  |  |  |  |  |  |  | Нач. отдела | Токарь |  |  |  | 02.24 |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  | Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ» |        |      |        | ГКО-303-22-Р-СВП-МГНС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    |                                      | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 1             | -                                            | Зам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 83-25                                                           |                                                    | 08.25                                |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  | Сигнализация МГН, система громкоговорящей связи с зонами МГН |  |  |                                    | Стадия | Лист | Листов |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм.          | Колуч.                                       | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | №док.                                                           | Подп.                                              | Дата                                 | Р                                                                                                                | 1                 | 4          |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Разработал    | Парфенова                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    | 02.24                                | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                                                  |                   |            |                   | ИП Тумов   |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверил      | Власов                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    | 02.24                                |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. контр.     | Парфенов                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    | 02.24                                |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Нач. отдела   | Токарь                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    | 02.24                                |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв. N° подл. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                    |                                      |                                                                                                                  |                   |            |                   |            |  |  |  |                                                              |  |  |                                    |        |      |        |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |  |       |                                                              |  |  |  |        |      |        |      |        |      |       |       |      |   |   |   |            |           |  |  |  |       |                                                 |  |  |  |          |  |  |          |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |

|              |              | Позиция | Наименование и техническая характеристика                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |  |
|--------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|
|              |              | 1       | 2                                                               | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9          |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         | Корпус 4                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         | Оборудование с/у МГН                                            |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              | 1       | Переговорное устройство                                         | GC-2001W3                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 2       | Кнопка сброса вызова                                            | GC-0421W1                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 3       | Сигнальная лампа                                                | GC-0611W4                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 2          |                   |            |  |
|              |              | 4       | Кнопка вызова со шнурком                                        | GC-0423W1                                          |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 5       | Шкаф навесной с монтажной платой 300мм x 300мм x 150 мм         | R5ST0331                                           |                                      | ДКС                | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 6       | DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 300 мм                               | 02140-RET3                                         |                                      | ДКС                | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 7       | Кронштейн для установки DIN-рейки TST50                         | 03150                                              |                                      | ДКС                | шт.               | 2          |                   |            |  |
|              |              | 8       | Табличка с пиктограммой "Туалет для инвалидов"                  | MP-010Y3                                           |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 9       | Табличка с пиктограммой «SOS с трубкой»                         | M-010R2                                            |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              | 10      | Табличка с пиктограммой «SOS»                                   | M-010R1                                            |                                      | 000 "СКБ Телси"    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              |         | Кабельная продукция                                             |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              | 1       | Кабель                                                          | U/UTP Cat 5e ZH нз(A)-HF 1x2x0.52                  |                                      | Спецкабель         | м.                | 280        |                   |            |  |
|              |              | 2       | Кабель питания                                                  | ППГнз(A)-HF 2x1,5                                  |                                      | Россия             | м.                | 165        |                   |            |  |
|              |              | 3       | Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой               | 91920                                              |                                      | ДКС                | м.                | 60         |                   |            |  |
|              |              | 4       | Держатель оцинкованный односторонний д.20мм, лёгкая с протяжкой | 53332                                              |                                      | ДКС                | шт.               | 120        |                   |            |  |
|              |              | 5       | Лента монтажная перфорированная, 17x0,6                         | CM610040                                           |                                      | ДКС                | м.                | 30         |                   |            |  |
|              |              | 6       | Монтажный комплект (метизы, изоленга и т.д.)                    |                                                    |                                      |                    | шт.               | 1          |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |
|              |              |         |                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |  |



