

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**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел №9

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть №1

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Р/29/04/2021-П-ПБ1

Том № 9.1

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**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел №9

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть №1

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Р/29/04/2021-П-ПБ1

Том №9.1

Генеральный директор

ГИП



Суриков С.О.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2021 год

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Р/29/04/2021-П-ПБ1

Том 9.1

Генеральный директор

Разработчик



Кривошеев В.В.

Генинг С.В.

Москва 2022 г.

Содержание тома

Обозначение

Наименование

Примечание

Текстовая часть

P/29/04/2021-П-ПБ1.С

Содержание тома

P/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Пояснительная записка

Графическая часть

P/29/04/2021-П-ПБ1.СПОЗУ

Схема планировочной организации земельного участка

P/29/04/2021-П-ПБ1.ЧПО

Схемы деления пожарного отсека автостоянки на части пожарного отсека

P/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

Схемы эвакуации людей и материальных средств в случае возникновения пожара

P/29/04/2021-П-ИОС2.2.ГЧ

Принципиальная схема автоматической установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода

P/29/04/2021-П-ИОС5.6

Структурная схема автоматического порошкового пожаротушения

P/29/04/2021-П-ИОС5.3

Структурные схемы автоматической пожарной сигнализации

P/29/04/2021-П-ИОС5.3

Структурные схемы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

P/29/04/2021-П-ИОС4.2

Принципиальные схемы противодымной вентиляции

Выписка СРО

Сертификат соответствия
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086.Н.00456

№

Приложение
№1

Согласовано

Инв. № подл.

Подл. и дата

Инв. № подл.

P/29/04/2021-П-ПБ1.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Генинг				03.22
Проверил	Кривошеев				03.22
Н. контр.	Кривошеев				03.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Ф-метрикс»

Содержание

1. Общие данные	2
2. Краткая характеристика объекта	3
3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта	4
4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта	5
5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	6
6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	7
7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	17
8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	23
9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	26
10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	27
11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	28
11.1 Описание и обоснование противопожарной защиты	28
11.2 Автоматические установки пожаротушения	29
11.3 Автоматическая пожарная сигнализация	31
11.4 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	32
11.5 Система внутреннего противопожарного водопровода	34
11.6 Система противодымной защиты (противодымной вентиляции)	35
12. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты	42
13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	42
14. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей	45




Согласовано

Инв. № подл.

Подп. И. дата

Инв. № подл.

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Генинг				03.22
Проверил	Кривошеев				03.22
Н. контр.	Кривошеев				03.22

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	46
ООО «Ф-метрикс»		

1. Общие данные

1.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны на проектирование и строительство объекта: Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2 (далее – Объект).

1.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают в себя комплекс технических решений и противопожарных систем, направленных на предотвращение распространения пожара, обеспечение успешной эвакуации людей, уменьшение ущерба от пожара и обеспечение оптимальной эффективности противопожарной защиты объекта.

1.3 При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности использована следующая нормативно-техническая литература:

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (далее – №123-ФЗ);

– Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;

– Свод правил СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (далее – СП 1.13130.2020);

– Свод правил СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (далее – СП 2.13130.2020);

– Свод правил СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности (далее – СП 3.13130.2009);

– Свод правил СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. С учетом изменения №1, Приказ МЧС России от 14.02.2020 г. №89 (далее – СП 4.13130.2013);

– Свод правил СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (далее – СП 6.13130.2013);

– Свод правил СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. С учетом изменения №1, Приказ МЧС России от 27.02.2020 г. №119, изменения №2, Приказ МЧС России от 12.03.2020 г. №152 (далее – СП 7.13130.2013);

– Свод правил СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (далее – СП 8.13130.2020);

– Свод правил СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования (далее – СП 10.13130.2020);

– Свод правил СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения с изменениями №1 утвержденными приказом МЧС России от 09.12.2010 №642 (далее – СП 11.13130.2009);

– Свод правил СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности с изменениями №1 утвержденными приказом МЧС России от 09.12.2010 №643 (далее – СП 12.13130.2009);

– Свод правил СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения (далее – СП 59.13330.2016);

– СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности (далее СП 154.13130.2013);

– СП 477.1325800.2020 «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности»;

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	P/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
							2

- ## Техническое задание заказчика

- ## 2. Краткая характеристика объекта

- зона гостиницы (гостиничные номера),
- зона офисного центра,
- в подземной части автостоянка для владельцев апартаментов, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
- помещения общественного назначения:
 - предприятия общественного питания,
 - предприятия торговли,
 - помещения фитнес-центра с бассейном,
 - офисные помещения.
- технические помещения, помещения обслуживающего и подсобного назначения.

2.3 В подземной части объекта предусматривается двухэтажная подземная автостоянка, технические и служебные помещения, кладовые помещения (в т.ч. предусматриваемые в блоках).

2.4 В корпусах 1-4 предусматривается размещение гостиничных номеров. В корпусе 1 на 4-8 этажах предусмотрено устройство офисных помещений.

2.5 На первом этаже расположены входная группа офисной части с входом в фитнес-центр, вестибюли апартаментов с группой вспомогательных и обслуживающих помещений, помещения обслуживания комплекса, встроенно-пристроенные помещения торговли и общественного питания.

2.6 Предусматриваются террасы на уровне кровли, в т.ч. с выходами из апартаментов, на 3 и 31-33 этажах.

2.7 Конструктивная схема объекта – каркасно-стеновая. Системы вертикального транспорта, лестничные клетки и основные инженерные коммуникации сосредоточены

2.8 Объект предусмотрен I степени огнестойкости с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности Объекта – С0.

- установлением предельно допустимых площадей противопожарных отсеков, а также этажности и высоты зданий и сооружений;
- устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;
- применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- применением огнепреграждающих устройств в оборудовании.

3.7 Объемно-планировочные и технические решения на объекте выполняются таким образом, чтобы эвакуация людей из него была завершена до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

3.8 Эвакуация обеспечивается:

- соответствующим количеством, размерами, и конструктивным исполнением эвакуационных путей и выходов;
- возможностью беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям;
- при необходимости управлением движения людей по эвакуационным путям (световые указатели, звуковое и речевое оповещение и т.п.).

3.9 Система противодымной защиты объекта обеспечивает незадымляемость, снижение температуры и удаление продуктов горения и термического разложения на путях эвакуации в течение времени, достаточного для эвакуации людей и (или) коллективную защиту людей.

3.10 Объект обеспечивается своевременным оповещением людей и сигнализацией о пожаре в его начальной стадии техническими или организационными средствами.

3.11 Предусматриваются технические средства (лестничные клетки, противопожарные стены, пожарные лестницы, аварийные люки и т. п.), имеющие устойчивость при пожаре и огнестойкость конструкций не менее времени, необходимого для спасения людей и тушения пожара.

4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта

4.1 Генеральная планировка выполнена в соответствии с требованиями №123-ФЗ, СП 4.13130.2013 и СТУ.

4.2 Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют действующим требованиям пожарной безопасности и обеспечивают нераспространение пожара на соседние здания, сооружения.

4.3 Противопожарные расстояния от Объекта до ближайших зданий городской застройки (жилых, общественных и производственных (складских) зданий) предусмотрены согласно п.4.3 СП 4.13130.2013, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Функциональное назначение зданий	Минимальные расстояния от Объекта до жилых, общественных и производственных (складских) зданий в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, м			
	I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные	6	8	8	10
Производственные (складские)	10	12	12	15

4.4 Расстояния между корпусами Объекта предусмотрены не менее 6 м (п.4.3 СП 4.13130.2013).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист
						5

4.5 От Объекта на расстоянии менее 25 м размещение АЗС с подземными резервуарами, а также на расстоянии менее 50 м размещение АЗС с надземными резервуарами, не предусмотрено (таблица 15 №123-ФЗ).

4.6 Противопожарные расстояния от проектируемых корпусов объекта до проектируемых открытых площадок для хранения легковых автомобилей предусмотрены не менее 10 м (п.6.11.2 СП 4.13130.2013).

4.7 В соответствии с п.5 таблицы 3 СТУ противопожарное расстояние между пристроенной к корпусу 3 одноэтажной частью и существующей распределительной подстанцией (далее – РП) (не ниже IV степени огнестойкости и С1 класса конструктивной пожарной опасности) предусмотрено не менее 6 м. При этом покрытие (перекрытие) пристроенной к корпусу 3 одноэтажной части, а также наружная стена пристроенной к корпусу 3 одноэтажной части (стена в осях А.0-Д.0 по оси 2.0), которые обращены в сторону существующей РП и при этом расположены в радиусе 12 м от ограждающих конструкций указанной РП, предусмотрены противопожарными 1-го типа. В указанной наружной стене заполнение проемов (ворота помещения мусорного пресскомпактора и ворота помещения РП) предусматривается противопожарным 1-го типа.

5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

5.1 Наружный водопровод выполнен в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 8.13130.2020 и СТУ.

5.2 Расход воды на наружное пожаротушение Объекта предусматривается не менее 110 л/с от городской водопроводной сети (п.8.5 СТУ).

5.3 В соответствии с п.8.8 СП 8.13130.2020, п.8.5 СТУ наружное пожаротушение Объекта предусматривается от пожарных гидрантов. Пожарные гидранты размещены с наружной стороны Объекта на кольцевой водопроводной сети диаметром не менее 250 мм с учётом прокладки рукавных линий длиной не более 250 м по дорогам с твёрдым покрытием (в том числе по пешеходным дорожкам и тротуарам) на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение каждой точки Объекта в уровне нулевой отметки не менее чем от трех пожарных гидрантов. Суммарное количество пожарных гидрантов, предназначенных для наружного пожаротушения объекта, принято не менее четырёх. Фактически для наружного пожаротушения объекта рассматривается 8 пожарных гидрантов: существующие пожарные гидранты на существующей водопроводной сети, обозначенные на ситуационном плане организации земельного участка (шифр Р/29/04/2021-П-ПБ1.СПОЗУ) №1 и №7, а также проектируемые пожарные гидранты (на проектируемом водопроводе (договор №8172 с АО «Мосводоканал», получено положительное заключение МГЭ №77-1-1-3-029529-2021 от 08.06.2021; договор №12962 ДП-В с АО «Мосводоканал»)), обозначенные на указанном плане №№2-6, №8.

5.4 Для прокладки пожарных рукавов сквозные проходы на противоположную сторону здания предусмотрены через вестибюли, коридоры, лифтовые холлы первого этажа на расстоянии более 100 м, но не более 150 м друг от друга (п.8.5 СТУ).

5.5 Продолжительность тушения пожара принимается не менее 3 часов (п.5.17 СП 8.13130.2020).

5.6 Проезды и подъезды для пожарной техники выполнены в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 4.13130.2013 и СТУ.

5.7 Для подтверждения обеспечения деятельности пожарных подразделений по организации тушения пожара и проведению аварийно-спасательных работ, для проектируемого объекта на стадии разработки проектной документации разработан Отчет о предварительном планировании действий пожарно-спасательных

Взаи. инв. №	<p>проектируемые пожарные гидранты (на проектируемом водопроводе (договор №8172 с АО «Мосводоканал», получено положительное заключение МГЭ №77-1-1-3-029529-2021 от 08.06.2021; договор №12962 ДП-В с АО «Мосводоканал»)), обозначенные на указанном плане №№2-6, №8.</p> <p>5.4 Для прокладки пожарных рукавов сквозные проходы на противоположную сторону здания предусмотрены через вестибюли, коридоры, лифтовые холлы первого этажа на расстоянии более 100 м, но не более 150 м друг от друга (п.8.5 СТУ).</p> <p>5.5 Продолжительность тушения пожара принимается не менее 3 часов (п.5.17 СП 8.13130.2020).</p> <p>5.6 Проезды и подъезды для пожарной техники выполнены в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 4.13130.2013 и СТУ.</p> <p>5.7 Для подтверждения обеспечения деятельности пожарных подразделений по организации тушения пожара и проведению аварийно-спасательных работ, для проектируемого объекта на стадии разработки проектной документации разработан Отчет о предварительном планировании действий пожарно-спасательных</p>					
Подп. и дата						
Инв. №подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ		Лист
		6

подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ (далее – Отчет), при этом план тушения пожара не разрабатывается (п.3.2 СТУ).

5.8 К каждому корпусу (в том числе к встроенно-пристроенным частям габаритами более 15 м) подъезд пожарных автомобилей предусмотрен с двух продольных сторон, в том числе не по всей длине (п.3.2 СТУ).

5.9 Расстояние от внутреннего края подъезда до стен зданий предусмотрено не более 16 м. При этом минимальное расстояние не регламентировано (п.3.2 СТУ).

5.10 Ширина проездов для пожарной техники предусмотрена не менее 6 м. В общую ширину пожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, допускается включать тротуар (или его часть), примыкающий к проезду (п.8.6, п.8.7 СП 4.13130.2013, п.3.2 СТУ).

5.11 Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей. Конструкции стилобата, используемого для проезда пожарной техники, рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось (пп.8.9, 8.15 СП 4.13130.2013).

5.12 На территории объекта тупиковые проезды без устройства разворотной площадки предусмотрены длиной не более 50 м в соответствии с п.3.2 СТУ.

5.13 Сквозные проезды (арки) в зданиях объекта не предусмотрены, при этом наибольшая длина здания не превышает 380 м, а также предусмотрено устройство въездов на территорию объекта с двух противоположных сторон (п.3.2 СТУ).

6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

6.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и класс функциональной пожарной опасности здания определяют требования к объемно-планировочным решениям, строительным конструкциям и противопожарным преградам, путям эвакуации, системам активной противопожарной защиты (ст.87 № 123-ФЗ).

6.2 Классы функциональной пожарной опасности, зависящие от назначения, особенностей технологии, степени угрозы безопасности людей, основных помещений объекта, в соответствии с требованиями ст.32 №123-ФЗ, приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование помещения	Класс функциональной пожарной опасности
1	Гостиничные номера	Ф 1.2
2	Помещения организаций торговли	Ф 3.1
3	Помещения организаций общественного питания	Ф 3.2
4	Помещения организаций бытового и коммунального обслуживания	Ф 3.5
5	Помещения фитнес-центра	Ф 3.6
6	Офисные помещения	Ф 4.3
7	Технические помещения	Ф 5.1
8	Автостоянка без технического обслуживания и ремонта автомобилей, складские помещения (в т.ч. кладовые)	Ф 5.2

6.3 Объект предусмотрен I степени огнестойкости с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности объекта – С0 (п.1, п.2 таблицы 3 СТУ).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	P/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
							7

6.4 Пределы огнестойкости строительных конструкций Объекта указаны в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование строительной конструкции	Предел огнестойкости, мин
1	Несущие элементы (в т.ч. перекрытия, участвующие в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре)	R(EI) 240
2	Внутренние стены лестничных клеток	REI 240
3	Перекрытия междуэтажные (не участвующие в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре)	REI 120
4	Ограждающие конструкции лифтовых шахт (в том числе ограждающие конструкции лифтовых шахт лифтов для транспортирования пожарных подразделений)	REI 240
5	Марши и площадки лестничных клеток	R 60
6	Наружные ненесущие стены	E 30

6.5 Классы пожарной опасности строительных конструкций объекта C0 класса конструктивной пожарной опасности указаны в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Вид строительной конструкции	Класс пожарной опасности строительных конструкций
1	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, балки, фермы и др.)	K0
2	Стены наружные с внешней стороны	K0
3	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	K0
4	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	K0
5	Марши и площадки лестниц и лестничных клеток	K0

6.6 Пределы огнестойкости противопожарных преград указаны в таблице 5.

Таблица 5

6№ п/п	Наименование строительной конструкции	Предел огнестойкости, мин
1	Противопожарные стены и перекрытия, разделяющие здание на пожарные отсеки	REI 240
2	Противопожарные стены 1-го типа	REI 150
3	Противопожарные стены 2-го типа	REI 45
4	Противопожарные перегородки 1-го типа	EI 45
5	Противопожарные перегородки 2-го типа	EI 15
6	Противопожарные перекрытия 1-го типа	REI 150
7	Противопожарные перекрытия 2-го типа	REI 60
8	Противопожарные двери (ворота, люки) 1-го типа	EI 60
9	Противопожарные двери (ворота, люки) 2-го типа	EI 30

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

6.7 Части здания и помещения различных классов функциональной пожарной опасности разделены между собой противопожарными преградами (п.1 ст.88, № 123-ФЗ).

6.8 Противопожарные преграды выполняются класса К0 по пожарной опасности (п.5.3.3 СП 2.13130.2020).

6.9 В соответствии с требованиями СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013, СП 477.1325800.2020, п.1, п.2 таблицы 3, п.4.6 СТУ, объект разделен на пожарные отсеки (далее – ПО), а именно:

- ПО №1 – двухэтажная подземная автостоянка (включая технические помещения (в том числе к ней не относящиеся), подсобные помещения, кладовые помещения (в том числе блоки кладовых)), а также помещения управляющей компании и помещение мусорного пресскомпактора, расположенные на первом этаже, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 18000 м², класс функциональной пожарной опасности Ф5.2. Категория пожарной опасности – В. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
- ПО №2 – встроенно-пристроенные к корпусу 1 помещения (габаритами более 15 м) на 1-3 этажах (помещения организаций торговли и общественного питания – на первом этаже, помещения фитнес-центра с бассейном – на втором и третьем этажах), с высотой пожарного отсека не более 15 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 4000 м², класс функциональной пожарной опасности Ф3.6. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- ПО №3 – ПО №4 – корпус 1 (ПО №3 – 1-16 этажи, ПО №4 – 17-34 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м², класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- ПО №5 – ПО №7 – корпус 2 (ПО №5 – 1-2 этажи, ПО №6 – 3-18 этажи, ПО №7 – 19-36 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м² (включая встроенно-пристроенные общественные помещения первого этажа), класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- ПО №8 – ПО №10 – корпус 3 (ПО №8 – 1-2 этажи, ПО №9 – 3-18 этажи, ПО №10 – 19-36 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м² (включая встроенно-пристроенные общественные помещения первого этажа), класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- ПО №11 – ПО №13 – корпус 4 (ПО №11 – 1-2 этажи, ПО №12 – 3-18 этажи, ПО №13 – 19-36 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м² (включая встроенно-пристроенные общественные помещения первого этажа), класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>19-36 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м² (включая встроенно-пристроенные общественные помещения первого этажа), класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – C0;</p> <ul style="list-style-type: none">ПО №11 – ПО №13 – корпус 4 (ПО №11 – 1-2 этажи, ПО №12 – 3-18 этажи, ПО №13 – 19-36 этажи) с высотой пожарного отсека не более 60 м и с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м² (включая встроенно-пристроенные общественные помещения первого этажа), класс функциональной пожарной опасности Ф1.2. Степень огнестойкости – I с повышенным пределом огнестойкости основных несущих конструкций до R(EI) 240. Класс конструктивной пожарной опасности – C0.						
							Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9	

6.10 В случае опирания противопожарных преград на конструкции здания, предел огнестойкости этих конструкций, а также узлов крепления конструкций между собой по признаку R, а узлов примыкания по признаку EI, предусматривается не менее предела огнестойкости опираемых противопожарных преград (п.5.3.2 СП 2.13130.2020).

6.11 В соответствии с п.1, п.2 таблицы 2 СТУ и п.5.4.7 СП 2.13130.2020, объект разделён на пожарные отсеки противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 240.

6.12 Общая площадь проёмов в противопожарных преградах не превышает 25% их площади (ч.9 ст.88 №123-ФЗ).

6.13 В соответствии с ч.11 ст.87 №123-ФЗ, п.5.2.3 СП 2.13130.2020, наружные стены с внешней стороны с фасадными системами запроектированы класса K0 по пожарной опасности, не распространяют горение. На стадии рабочего проектирования будет определен производитель (марка, тип) применяемой фасадной системы с подтверждением класса K0 (наличием соответствующего заключения, выданного уполномоченной организацией), с учётом проектных решений в части устройства участков наружных стен (междуэтажных поясов) высотой менее 1,2 м.

6.14 Участки наружных стен в местах примыкания к противопожарным перекрытиям (междуэтажные пояса на границе пожарных отсеков №2 и №3, №3 и №4, №6 и №7, №9 и №10, №12 и №13) предусмотрены глухими, высотой не менее 1,5 м с пределом огнестойкости (в том числе узла примыкания) не менее EI 240, класса пожарной опасности (в том числе узла примыкания) K0 (п.5.4.17 СП 2.13130.2020).

6.15 Противопожарные перекрытия, разделяющие пожарные отсеки №5 и №6, №8 и №9, №11 и №12 по высоте, разделяют наружные стены и выступают за наружную плоскость стены не менее чем на 30 см, при этом предусматривается междуэтажный пояс высотой не менее 1,2 м с пределом огнестойкости не менее E 60 (п.5.4.17 СП 2.13130.2020).

6.16 При устройстве междуэтажного пояса в месте, где предусматривается противопожарное перекрытие для деления здания на пожарные отсеки по высоте (№5 и №6, №8 и №9, №11 и №12), требования по огнестойкости и высоте указанного пояса не распространяются на двери балконов, при этом выступ плиты предусмотрен не менее чем на 0,6 м, а также на наружные ограждения указанных балконов, т.к. данным требованиям соответствуют стены, отделяющие балкон от внутренних помещений (наружные стены) (пп.д) п.5.4.18 СП 2.13130.2020).

6.17 Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, возводятся до противопожарных перекрытий 1-го типа и обеспечивают нераспространение пожара в смежный по горизонтали пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара (п.5.4.8 СП 2.13130.2020, ч.5 ст.88 №123-ФЗ).

6.18 Противопожарные стены 1-го типа не разделяют наружные стены и не выступают за наружную плоскость этих стен, при этом наружные стены предусмотрены класса K0. При наружных стенах со светопрозрачными участками, имеющими ненормируемый предел огнестойкости, противопожарные стены 1-го типа разделяют указанные наружные стены, при этом противопожарные стены не выступают за наружную плоскость стены. В случае, если противопожарная стена 1-го типа примыкает к глухому участку наружной стены шириной не менее 1,2 м, имеющему предел огнестойкости не менее E 60 и класс K0, указанная противопожарная стена не разделяет указанную наружную стену (п.5.4.11, п.5.4.12 СП 2.13130.2020).

6.19 Окна в противопожарных преградах предусмотрены неоткрывающимися, а противопожарные двери (ворота) - с устройствами для самозакрывания. Противопожарные двери (ворота, шторы, люки и клапаны), эксплуатация которых предусмотрена в открытом положении, оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре (ч.8 ст.88 №123-ФЗ).

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>6.18 Противопожарные стены 1-го типа не разделяют наружные стены и не выступают за наружную плоскость этих стен, при этом наружные стены предусмотрены класса К0. При наружных стенах со светопрозрачными участками, имеющими ненормируемый предел огнестойкости, противопожарные стены 1-го типа разделяют указанные наружные стены, при этом противопожарные стены не выступают за наружную плоскость стены. В случае, если противопожарная стена 1-го типа примыкает к глухому участку наружной стены шириной не менее 1,2 м, имеющему предел огнестойкости не менее Е 60 и класс К0, указанная противопожарная стена не разделяет указанную наружную стену (п.5.4.11, п.5.4.12 СП 2.13130.2020).</p> <p>6.19 Окна в противопожарных преградах предусмотрены неоткрывающимися, а противопожарные двери (ворота) - с устройствами для самозакрывания. Противопожарные двери (ворота, шторы, люки и клапаны), эксплуатация которых предусмотрена в открытом положении, оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре (ч.8 ст.88 №123-ФЗ).</p>								
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ								
			Лист								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10					

6.20 В стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях зданий, а также в узлах их сочленения не предусматриваются пустоты, ограниченные горючими материалами (п.5.2.2 СП 2.13130.2020).

6.21 Пути эвакуации (общие коридоры, холлы, вестибюли) отделяются от помещений стенами и перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия (покрытия). Указанные стены и перегородки примыкают к глухим участкам наружных стен и не имеют открытых проемов, не заполненных дверями, люками, светопрозрачными конструкциями и др. (в том числе над подвесными потолками и под фальшполами). Светопропускающие элементы в данных перегородках и стенах предусмотрены из НГ. Указанные стены и перегородки (в том числе со светопропускающими элементами) предусмотрены класса К0 с пределом огнестойкости не менее EI 45 (EIW 45) (п.7.1.11 СП 1.13130.2020, п.5.2.7 СП 2.13130.2020).

6.22 Внутренние стены и перегородки (в том числе из светопрозрачных материалов), отделяющие общие пути эвакуации (коридоры, холлы, вестибюли) имеют предел огнестойкости не менее EI(W) 45. Указанные перегородки предусмотрены класса пожарной опасности К0 (п.7.1.11 СП 1.13130.2020, п.5.2.7 СП 2.13130.2020).

6.23 Внутренние стены лестничных клеток типа Н2, предусмотренных в корпусах с апартаментами, не имеют проемов, за исключением дверных и отверстий для подачи воздуха системой приточной противодымной вентиляции (пп.а) п.5.4.16 СП 2.13130.2020).

6.24 При пересечении коммуникациями противопожарных преград и строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости узлы пересечения выполняются с пределом огнестойкости не менее пределов, установленных для пересекаемых конструкций, в т. ч. предусматриваются противопожарные клапаны на воздуховодах (п.5.2.4 СП 2.13130.2020; СП 7.13130.2013; №123-ФЗ).

6.25 Помещения различных классов функциональной пожарной опасности, предусматриваемые на первом этаже корпусов, разделены между собой ограждающими конструкциями (перегородками) с пределом огнестойкости не менее EI 45 (ч.1 ст.88 №123-ФЗ).

6.26 В корпусах объекта предусмотрено устройство участков наружных ненесущих стен (междуэтажных поясов) высотой менее 1,2 м, при этом предусмотрена установка со стороны помещений спринклерных оросителей от системы АУП на расстоянии не более 0,5 м по горизонтали от плоскости остекления и с шагом не более 2 м, для защиты проёмов с заполнением с ненормируемым пределом огнестойкости (п.4.2 СТУ).

6.27 В корпусах объекта максимальная площадь ненормируемых по огнестойкости оконных проемов (участков светопрозрачной конструкции) превышает 25% площади наружной стены, ограниченной примыкающими строительными конструкциями (стенами и перекрытиями) с нормируемым пределом огнестойкости. При этом в указанных проемах (участках светопрозрачной конструкции) наружный слой стекла выполнен закаленным в соответствии с ГОСТ 30698 (пп.г) п.5.4.18 СП 2.13130.2020).

6.28 Пожарный отсек подземной автостоянки в соответствии с п.1 таблицы 3 СТУ разделен на части, площадью не более 4000 м² каждая, противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не EI 60 с заполнением проёмов противопожарными воротами (дверями, шторами) 1-го типа. Схемы деления пожарного отсека подземной автостоянки на части пожарного отсека представлены в графической части настоящего тома (шифр Р/29/04/2021-П-ПБ1.ЧПО).

6.29 Покрытие полов автостоянки предусмотрено из материалов группы распространения пламени не выше РП1. Покрытие рампы исключает скольжение. Покрытие полов автостоянки предусмотрено стойким к воздействию нефтепродуктов. Отделка стен и потолков автостоянки предусмотрена из негорючих материалов (п.5.2.26 СП 154.13130.2013).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Лист

11

6.30 В пожарном отсеке подземной автостоянки запрещена стоянка для автомобилей с двигателями, работающими на сжатом природном газе и сжиженном нефтяном газе (п.6.11.10 СП 4.13130.2013).

6.31 В помещениях для хранения автомобилей в местах выезда (въезда) на рампу, предусмотрены мероприятия по предотвращению возможного растекания топлива (п.6.11.19 СП 4.13130.2013).

6.32 Пути движения автомобилей внутри стоянок оснащены указателями, ориентирующими водителя. Светильники, указывающие направление движения, устанавливаются у поворотов, в местах изменения уклонов, на рампах, въездах на этажи, входах и выходах на этажах и в лестничные клетки. Указатели направления движения устанавливаются на высоте 2 м и 0,5 м от пола в пределах прямой видимости из любой точки на путях эвакуации и проездов автомобилей (п.6.4.5 СП 113.13330.2016).

6.33 Выезд (въезд) со второго подземного этажа автостоянки предусматривается через автостоянку на первом подземном этаже по рампе (пандусу). При этом ограждающие конструкции указанной рампы выполнены с пределом огнестойкости не менее (R)EI 90. Заполнение проёмов в указанной рампе (пандусе) в уровне одного из этажей предусмотрено противопожарными воротами (дверями, шторами) 1-го типа (без устройства воздушных и дренчерных завес). Для выезда (въезда) с первого подземного этажа автостоянки непосредственно наружу предусматривается неизолированная рампа (п.4.9 СТУ).

6.34 Расстояние от проёма выезда одной из рамп подземной автостоянки до вышележащих оконных проёмов корпуса 1 предусмотрено не менее 4 м; выезд из второй рампы подземной автостоянки предусмотрен в границах пристроенной к корпусу 4 одноэтажной части (над проемом рампы вышележащие проемы отсутствуют) (п.6.11.8 СП 4.13130.2013).

6.35 Технические помещения, находящиеся на всех этажах в пожарном отсеке подземной автостоянки (в том числе к ней не относящиеся), отделены от помещений хранения автомобилей противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости до EI 60 (помещения для вентиляционного оборудования, обслуживающего другие пожарные отсеки, отделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости до EI 240). Заполнение проёмов в указанных перегородках предусматривается противопожарным 1-го типа без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре (п. 4.4 СТУ).

6.36 Помещения встроенных трансформаторных подстанций (ТП) с сухими трансформаторами, главных распределительных щитов (ГРЩ), распределительных узлов (РУ), помещения электрощитовых предусмотрены на первом подземном этаже автостоянки, а также на первом этаже. При этом указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями (воротами) с пределом огнестойкости не менее EIS 60 без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре (п. 4.5 СТУ).

6.37 Помещения временного хранения мусора (без ствола мусоропровода), размещенные на первом подземном этаже автостоянки, предусмотрены без устройства выхода непосредственно наружу. При этом указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении (п.4.6 СТУ).

6.38 Помещения временного хранения мусора (без ствола мусоропровода), размещенные на первом этаже корпусов, предусмотрены с выходом наружу непосредственно. Указанные помещения отделены от примыкающих помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150. Над входом в указанные помещения предусмотрен

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>менее EI 100 с заполнением проемов противопожарными дверями (веретами) с пределом огнестойкости не менее EIS 60 без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре (п. 4.5 СТУ).</p> <p>6.37 Помещения временного хранения мусора (без ствола мусоропровода), размещенные на первом подземном этаже автостоянки, предусмотрены без устройства выхода непосредственно наружу. При этом указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении (п.4.6 СТУ).</p> <p>6.38 Помещения временного хранения мусора (без ствола мусоропровода), размещенные на первом этаже корпусов, предусмотрены с выходом наружу непосредственно. Указанные помещения отделены от примыкающих помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150. Над входом в указанные помещения предусмотрен</p>						
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12

козырек из материалов группы НГ, или взамен козырька предусмотрена консольная часть междуэтажного перекрытия глубиной не менее 1 м (п.4.7 СТУ).

6.39 На Объекте предусмотрено устройство общих тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре для лестничных клеток и лифтов. При этом параметры системы противодымной вентиляции подтверждены расчетом (п.4.10 СТУ).

6.40 На первом подземном этаже автостоянки предусматривается размещение насосной станции автоматического пожаротушения в одном помещении с оборудованием насосной внутренней противопожарного водопровода, хозяйственно-питьевого водопровода и водомерного узла. Указанное помещение выделено противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 90. Заполнением проемов в указанных перегородках предусмотрено противопожарными дверями 1-го типа без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре. Выход из указанного помещения предусмотрен в лестничную клетку типа НЗ (п.4.8 СТУ, п.6.10.10 СП 485.1311500.2020, п.12.10 СП 10.13130.2020).

6.41 Лифты для транспортирования пожарных подразделений предусмотрены в соответствии с ГОСТ Р 53296-2009.

6.42 На Объекте предусмотрены общие шахты лифтов (для перевозки пожарных подразделений и пассажирских (не предназначенные для перевозки пожарных подразделений)) для сообщения подземной автостоянки со всеми этажами корпусов. При этом указанные шахты лифтов предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 240 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа. На подземных этажах при выходах из лифтов предусмотрены тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре, выделенные противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 и противопожарными дверями 1-го типа без устройства двойного тамбур-шлюза. На первом этаже выход из всех лифтов (в том числе из лифтов, предназначенных для перевозки пожарных подразделений) предусматривается в вестибюль каждого из корпусов (без выгораживания лифтового холла). В пожарном отсеке автостоянки предусмотрено не менее четырех лифтов для перевозки пожарных подразделений (п.4.14 СТУ).

6.43 Пожаробезопасные зоны 1 типа, размещаемые в лифтовых холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений, выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 120 с противопожарным 1-го типа заполнением проёмов (п.4.17 СТУ).

6.44 Под помещениями пожаробезопасных зон, и над помещениями пожаробезопасных зон размещаются помещения иного назначения. При этом междуэтажные перекрытия, отделяющие пожаробезопасную зону от указанных помещений, предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 120 (не менее REI 240 – при размещении пожаробезопасной зоны и указанных помещений в разных пожарных отсеках) (п.4.16 СТУ).

6.45 В пределах одного пожарного отсека в лифтовых холлах, тамбур-шлюзах транзитная прокладка коммуникаций (электропроводка и воздуховоды систем общеобменной и противодымной вентиляции, трубопроводы водоотведения) выполнена в глухих коробах (шахтах) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой строительной конструкции, а через пожаробезопасные зоны – в конструкциях с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемой строительной конструкции. Водонаполненные стояки систем водоснабжения и водяного пожаротушения, выполненные из материалов НГ, прокладываются без устройства указанных коробов (шахт) (п. 4.15 СТУ).

6.46 В пределах пожарного отсека ограждающие строительные конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной и противодымной вентиляции, обслуживающего этот отсек, имеют пределы огнестойкости не менее EI 45 (п. 8.1 СП 7.13130.2013).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					13

6.47 На объекте предусмотрено размещение (без сообщения друг с другом) лестничных клеток подземной и надземной частей здания (относящихся к разным пожарным отсекам) друг над другом, при этом они разделяются маршами, площадками (являются покрытием лестничной клетки подземной части) и рассечками с пределом огнестойкости не менее REI 240 без разделения наружных стен указанными маршами и площадками (п.4.13 СТУ).

6.48 При расстоянии по горизонтали между проемами в наружных стенах лестничных клеток и проемами в наружных стенах зданий менее 1,2 м предусматривается заполнение проемов в наружных стенах лестничных клеток противопожарными окнами (дверями) 2-го типа. Расстояние между проёмами в наружных стенах разных незадымляемых лестничных клеток не нормируется (п.4.11 СТУ).

6.49 В соответствии с п.4.21 СТУ, ограждающие конструкции лестничных клеток при смещении внутренних стен в горизонтальной проекции (в том числе горизонтальные переходные участки при устройстве выходов наружу) предусмотрены с пределом огнестойкости внутренних стен указанных лестничных клеток (REI 240). Указанные ограждающие конструкции предусматриваются из блоков YTONG из конструкционно-теплоизоляционного газобетона автоклавного твердения (толщина не менее 200 мм), предел огнестойкости подтверждается Сертификатом соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086.H.00456, срок действия сертификата с 20.11.2020 по 19.11.2023 г. (Приложение №1 к настоящему тому).

6.50 В местах примыкания пожарных отсеков под углом менее 135° предусмотрены наружные стены одного из отсеков противопожарными на 6 м от вершины угла, при этом предел огнестойкости указанной стены предусмотрен не менее REI 240, а заполнение проема в ней – не менее EI (E) 60. Примыкающая стена противопожарной не предусматривается (выполняется с пределом огнестойкости не менее E 30) (п.4.3 СТУ).

6.51 В местах примыкания нормируемых по огнестойкости внутренних перегородок (в том числе противопожарных) к участкам наружных несущих стен ширина простенков предусмотрена не менее 0,8 м, при этом указанные простенки предусматриваются с пределом огнестойкости не менее E 30. Допускается в состав простенка включать закаленное стекло толщиной не менее 6 мм с ненормируемым пределом огнестойкости с установкой со стороны помещений спринклерных оросителей АУП на расстоянии не более 0,5 м по горизонтали от плоскости остекления (п.4.12 СТУ).

6.52 При размещении технических и кладовых помещений категорий по пожарной опасности В1-В3 под помещениями, в которых находится более 50 человек, перекрытие между указанными помещениями предусматривается с пределом огнестойкости не менее REI 150 (п.4.18 СТУ).

6.53 В соответствии с п.3 таблицы 3 СТУ, на подземных этажах (в пожарном отсеке подземной автостоянки) предусмотрено размещение блоков кладовых площадью не более 250 м² каждый. Указанные блоки выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа. Внутри блоков кладовых выделены индивидуальные кладовые (зоны хранения) перегородками (или сетчатыми ограждениями) с ненормируемым пределом огнестойкости класса пожарной опасности К0, не доходящими до перекрытия не менее чем на 0,6 м (указанное расстояние, в целях ограничения доступа посторонних лиц в индивидуальные кладовые (зоны хранения) допускается закрывать сеткой с размерами ячейки не менее 70x70 мм).

6.54 На этажах подземной автостоянки предусмотрено устройство кладовых помещений площадью не более 15 м² каждое (не входят в блоки кладовых). Указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами,

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>подземной автостоянки) предусмотрено размещение блоков кладовых площадью не более 250 м² каждый. Указанные блоки выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа. Внутри блоков кладовых выделены индивидуальные кладовые (зоны хранения) перегородками (или сетчатыми ограждениями) с ненормируемым пределом огнестойкости класса пожарной опасности К0, не доходящими до перекрытия не менее чем на 0,6 м (указанное расстояние, в целях ограничения доступа посторонних лиц в индивидуальные кладовые (зоны хранения) допускается закрывать сеткой с размерами ячейки не менее 70х70 мм.</p> <p>6.54 На этажах подземной автостоянки предусмотрено устройство кладовых помещений площадью не более 15 м² каждое (не входят в блоки кладовых). Указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с заполнением проёмов противопожарными дверями 2-го типа без устройства тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре. Хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами,</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						14		

баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий в кладовых не допускается (п.4.22 СТУ).

6.55 В помещении мусорного пресскомпактора, предусмотренном на первом этаже, в которое предусмотрен въезд грузового автотранспорта, предусмотрено устройство АУП с характеристиками как для пожарного отсека подземной автостоянки (с подключением к АУП подземной автостоянки), без устройства системы вытяжной противодымной вентиляции. Указанное помещение имеет категорию В1. Въезд автомобилей, работающих на сжатом или сжиженном газе, в помещение не допускается. Допускается стоянка транспорта только на время загрузки мусора и с выключенным двигателем (п.4.24 СТУ).

6.56 Технические пространства, предусматриваемые на объекте, в соответствии с п.4 таблицы 3 СТУ выделяются (в пределах пожарного отсека) противопожарными перекрытиями 2-го типа (не участвуют в общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре) и противопожарными стенами 2-го типа (не участвуют в общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре). Из технических пространств (без постоянного пребывания людей), предусмотрены только аварийные выходы (без устройства эвакуационных выходов) из расчета один выход на каждые полные и неполные 1000 м² площади технического пространства, ведущие в помещение хранения автомобилей, или в коридор (холл) этажа, имеющий выход на эвакуационную лестничную клетку, или в тамбур-шлюз незадымляемой лестничной клетки типа НЗ, или в незадымляемую лестничную клетку типа Н2, через противопожарный люк 1-го типа размерами не менее 0,8х1,0 м (в том числе по закреплённой металлической вертикальной стремянке шириной не менее 0,7 м, при этом обеспечивается нормативная ширина пути эвакуации при установке вышеуказанной стремянки). Удаление продуктов горения из технических пространств не предусматривается при выходе из них непосредственно в тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре (или в незадымляемую лестничную клетку типа Н2). При этом указанные тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре (или лестничная клетка типа Н2) сообщаются с помещением (коридором, вестибюлем), из которого предусматривается удаление продуктов горения системой вытяжной противодымной вентиляции. В техническом пространстве отсутствуют сгораемые материалы и конструкции (за исключением инженерных коммуникаций и оборудования из материалов группы горючести не выше Г1), при этом техническое пространство оборудовано автоматической пожарной сигнализацией и СОУЭ 2-го типа. Отделка стен, потолка и покрытие пола технического пространства предусмотрено из материалов группы НГ. Складирование веществ и материалов, а также устройство постоянных рабочих мест в техническом пространстве не допускается. Доступ в техническое пространство предусматривается исключительно для обслуживания и ремонта расположенных в нём инженерных коммуникаций.

6.57 В подземной автостоянке предусматриваются места для хранения малогабаритных транспортных средств (мопедов, велосипедов) без выделения их от общего объема автостоянки. При этом указанные места обозначаются разметкой на полу или выделены сетчатым ограждением из негорючих материалов. В местах хранения малогабаритных транспортных средств не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий (п.4.23 СТУ).

6.58 Помещения загрузки организаций торговли и общественного питания, предусматриваемые на первом этаже, в которые предусмотрен въезд грузового автотранспорта, отделены от помещений и коридоров первого этажа противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. В указанных помещениях предусмотрено устройство АУП с параметрами

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>6.57 В подземной автостоянке предусматриваются места для хранения малогабаритных транспортных средств (мопедов, велосипедов) без выделения их от общего объема автостоянки. При этом указанные места обозначаются разметкой на полу или выделены сетчатым ограждением из негорючих материалов. В местах хранения малогабаритных транспортных средств не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий (п.4.23 СТУ).</p> <p>6.58 Помещения загрузки организаций торговли и общественного питания, предусматриваемые на первом этаже, в которые предусмотрен въезд грузового автотранспорта, отделены от помещений и коридоров первого этажа противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 150 с заполнением проёмов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. В указанных помещениях предусмотрено устройство АУП с параметрами</p>							
									Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

по второй группе помещений согласно СП 485.1311500.2020, без устройства системы вытяжной противодымной вентиляции. Помещения загрузки, в которые предусмотрен въезд автотранспорта, имеют категорию В1. Въезд автомобилей, работающих на сжатом или сжиженном газе, в такие помещения не допускается. Допускается стоянка автотранспорта только на время разгрузки и с выключенным двигателем (п.4.25 СТУ).

6.59 Размещаемые в фитнес-центре, предусматриваемом в корпусе 1, на 3 этаже сауна с сухим жаром и парная типа хамам выделяются перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа. Из указанных помещения эвакуационный выход предусмотрен в коридор фитнес-центра через смежное помещение (помещение бассейна) без устройства обособленных эвакуационных выходов. Площадь сауны (парной) предусмотрена не более 35 м². Сауна и парная оборудованы дренчерными оросителями (не менее трёх) или сухотрубом, присоединенным к внутреннему водопроводу за пределом парной (сауны) (п.4.26 СТУ).

6.60 На верхнем техническом этаже корпусов, расположенном на высоте более 50 м предусмотрено устройство технических помещений (электрощитовых) категории В3. При этом указанные помещения выделены противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа (п.4.27 СТУ).

6.61 Второй свет помещений предприятия общественного питания, предусматриваемых на первом этаже в корпусе 1, в уровне второго этажа отделяется от этого этажа ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 (п.4.28 СТУ).

6.62 Во встроенно-пристроенном к корпусу 4 помещении общественного назначения (класса функциональной пожарной опасности Ф 4.3), расположенном на первом этаже, предусмотрена технологическая лестничная клетка для доступа на общественную террасу, расположенную на перекрытии первого этажа (перекрытие пристроенных помещений общественного назначения). Внутренние стены и перекрытие (покрытие) указанной технологической лестничной клетки предусмотрено с пределом огнестойкости не менее REI 60 с заполнением проема в уровне первого этажа противопожарной дверью 1-го типа, а выход на террасу из указанной лестничной клетки предусмотрен через противопожарную дверь 2-го типа (п.4.30 СТУ).

6.63 В корпусе 1 световой фонарь, предусматриваемый в покрытии над многосветным (атриумным) пространством, предусмотрен с пределом огнестойкости не менее E 30. При этом расстояние от указанного фонаря до примыкающих вышележащих наружных стен не нормируется (п.4.31 СТУ).

6.64 Для гостиничных номеров предусмотрено устройство индивидуальных террас (площадью не более 100 м² каждая). Указанные террасы отделяются от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий (не менее REI 120). Покрытие полов террас предусматривается из материалов класса пожарной опасности КМ0. На указанных террасах не допускается использование открытого огня, приготовление пищи, хранение ЛВЖ, ГЖ, горючих веществ и материалов (п.4.29 СТУ).

6.65 В соответствии с п.4.29 СТУ, предусматривается устройство общественных террас:

- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (левее оси 12/1.0) – площадью не более 300 м²,
- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (правее оси 15/1.0) – площадью не более 700 м²,
- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (левее оси 9/1.0) – площадью не более 600 м²,
- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (правее оси 12/1.0) – площадью не более 500 м²,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>междуэтажных перекрытий (не менее КЕГ 120). Покрытие полов террас предусматривается из материалов класса пожарной опасности КМ0. На указанных террасах не допускается использование открытого огня, приготовление пищи, хранение ЛВЖ, ГЖ, горючих веществ и материалов (п.4.29 СТУ).</p> <p>6.65 В соответствии с п.4.29 СТУ, предусматривается устройство общественных террас:</p> <ul style="list-style-type: none">- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (левее оси 12/1.0) – площадью не более 300 м²,- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (правее оси 15/1.0) – площадью не более 700 м²,- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (левее оси 9/1.0) – площадью не более 600 м²,- на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (правее оси 12/1.0) – площадью не более 500 м²,						
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист
									16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- на перекрытии трехэтажной пристроенной к корпусу 1 части – площадью не более 850 м²,
- на перекрытии 5-го этажа корпуса 1 (в месте изменения конфигурации корпуса) – площадью не более 250 м²,
- на перекрытии 31 этажа корпуса 1, а также на перекрытиях 32, 33, 34 этажей корпусов 2-4 – площадь каждой террасы не более 135 м².

Указанные террасы отделяются от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий (не менее REI 120). Покрытие полов террас предусматривается из материалов класса пожарной опасности КМ0. На указанных террасах не допускается использование открытого огня, приготовление пищи, хранение ЛВЖ, ГЖ, горючих веществ и материалов.

6.66 На перекрытии 13 этажа корпуса 1 предусматривается техническая терраса площадью не более 350 м² (предназначена только для размещения инженерного оборудования, с возможностью доступа на неё только обслуживающего персонала). Указанная терраса отделяется от нижележащего этажа перекрытием с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий (не менее REI 120). Покрытие пола террасы предусматривается из материалов класса пожарной опасности КМ0. На указанной террасе не допускается использование открытого огня, приготовление пищи, хранение ЛВЖ, ГЖ, горючих веществ и материалов (п.4.29 СТУ).

7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

7.1 Обеспечение безопасности людей достигается: своевременной и беспрепятственной эвакуацией людей; спасением людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара; защитой людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

7.2 Эвакуация – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия опасных факторов пожара. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

7.3 Спасение – вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется через эвакуационные и аварийные выходы.

7.4 Защита людей на путях эвакуации – комплекс объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

7.5 Эвакуационные пути и выходы предусмотрены с учётом безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются таким образом, чтобы обеспечивалась эвакуация людей из помещений и здания в целом за время, в течение которого опасные факторы пожара не достигнут предельно-допустимых значений для здоровья и жизни людей.

7.6 Количество эвакуационных выходов из помещений предусматривается в соответствии с требованиями ст.89 №123-ФЗ, СП 1.13130.2020.

7.7 Эвакуационные выходы располагаются рассредоточено, за исключением эвакуационных выходов из коридора на техническом этаже фитнес-центра (второй этаж корпуса 1) (п.4.2.16 СП 1.13130.2020).

7.8 Из помещений, предназначенных для одновременного пребывания более 50 человек, предусматривается не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов (п. 4.2.7, п.4.2.16 СП 1.13130.2020).

7.9 Высота эвакуационных выходов в свету предусматривается не менее 1,9 м (п.4.2.18 СП 1.13130.2020).

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Лист

17

7.21 В коридорах на путях эвакуации не предусмотрено оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, трубопроводы с горючими газами и жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов. Шкафы для коммуникаций и пожарных кранов, радиаторы отопления допускается предусматривать выступающими из стен, при этом сохраняется нормативная ширина пути эвакуации, а выступающие конструкции обозначаются в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026 и выполняются мероприятия, направленные на исключение травмирования людей (п. 4.3.7 СП 1.13130.2020).

7.22 В соответствии с п.2 таблицы 3 СТУ:

– для эвакуации людей в каждом корпусе взамен лестничных клеток типа Н1 предусмотрены две незадымляемые лестничные клетки типа Н2 (с шириной лестничных маршей не менее 1,2 м, в том числе при эвакуации по ним МГН). Эвакуационный выход в указанные лестничные клетки на каждом этаже, кроме первого, предусмотрен через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Выход из одной из указанных лестничных клеток предусмотрен непосредственно наружу (в том числе через горизонтальный участок лестничной клетки, выделенный строительными конструкциями с пределом огнестойкости внутренних стен лестничной клетки и соответствующий требованиям, предъявляемым к лестничным площадкам) без устройства тамбур-шлюза (тамбура), выход из второй лестничной клетки предусмотрен в вестибюль первого этажа через противопожарную дверь 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении (без устройства тамбур-шлюза);

– для эвакуации людей с 4-8 этажей корпуса 1, предназначенных для размещения офисных помещений (общая площадь офисных помещений на этаже не превышает 1500 м²), дополнительно предусмотрена третья лестничная клетка типа Н2 (с шириной лестничных маршей не менее 1,2 м, в том числе при эвакуации по ним МГН). Эвакуационный выход в указанную лестничную клетку предусмотрен через противопожарную дверь 1-го типа. Выход из указанной лестничной клетки в отдельный вестибюль первого этажа предусмотрен через противопожарную дверь 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении (без устройства тамбур-шлюза). В пределах пожарного отсека этажи 4-8 корпуса 1 предусмотрены отдельной частью (секцией), отделенной от вышележащих этажей противопожарным перекрытием 1-го типа (перекрытием с повышенным пределом огнестойкости не менее REI 240 – в случае, если указанное перекрытие участвует в общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре);

– эвакуация людей из встроенно-пристроенных к корпусу 1 помещений, расположенных на 2-3 этажах (фитнес-центр, класс функциональной пожарной опасности Ф 3.6), предусмотрена в лестничные клетки корпуса 1. Дополнительно предусмотрена одна обособленная лестничная клетка типа Н2 (с шириной лестничных маршей не менее 1,2 м, в том числе при эвакуации по ним МГН). Эвакуационные выходы в указанную лестничную клетку предусмотрены шириной не менее 1,2 м через противопожарную дверь 1-го типа. Выход из указанной лестничной клетки предусмотрен непосредственно наружу (в том числе через горизонтальный участок лестничной клетки) без устройства тамбур-шлюза (тамбура). Для эвакуации с каждого этажа встроенно-пристроенных к корпусу 1 помещений предусмотрено не менее трех эвакуационных выходов.

7.23 В соответствии с п.5.2 СТУ, безопасная эвакуация людей подтверждена расчетом по определению величин пожарного риска. При проведении расчётов учтено следующее:

- каждое помещение для хранения автомобилей имеет не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на лестничные клетки (незадымляемые лестничные клетки типа Н3), в пожаробезопасную зону (только для МГН – на первом подземном этаже) или в соседнее помещение для хранения автомобилей, расположенное в

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>маршей не менее 1,2 м, в том числе при эвакуации по ним МГН). Эвакуационные выходы в указанную лестничную клетку предусмотрены шириной не менее 1,2 м через противопожарную дверь 1-го типа. Выход из указанной лестничной клетки предусмотрен непосредственно наружу (в том числе через горизонтальный участок лестничной клетки) без устройства тамбур-шлюза (тамбура). Для эвакуации с каждого этажа встроенно-пристроенных к корпусу 1 помещений предусмотрено не менее трех эвакуационных выходов.</p> <p>7.23 В соответствии с п.5.2 СТУ, безопасная эвакуация людей подтверждена расчетом по определению величин пожарного риска. При проведении расчётов учтено следующее:</p> <p>- каждое помещение для хранения автомобилей имеет не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на лестничные клетки (незадымляемые лестничные клетки типа НЗ), в пожаробезопасную зону (только для МГН – на первом подземном этаже) или в соседнее помещение для хранения автомобилей, расположенное в</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
			Лист					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19		

смежной части пожарного отсека и обеспеченные выходами на лестничные клетки (пожаробезопасную зону – для МГН);

- расстояние по путям эвакуации в подземной автостоянке, при размещении машиноместа (помещения) между эвакуационными выходами, от наиболее удаленного машиноместа (помещения) до ближайшего эвакуационного выхода (при эвакуации в незадымляемую лестничную клетку типа НЗ – до входа в тамбур-шлюз) предусмотрено не более 90 м;

- расстояние по путям эвакуации в подземной автостоянке, при размещении машиноместа (помещения) в тупиковой части, от наиболее удаленного машиноместа (помещения) до ближайшего эвакуационного выхода (при эвакуации в незадымляемую лестничную клетку типа НЗ – до входа в тамбур-шлюз) предусмотрено не более 70 м;

- ширина эвакуационных выходов из помещения хранения автомобилей в смежную часть пожарного отсека, в лестничные клетки, а также ширина маршей лестничных клеток пожарного отсека подземной автостоянки предусмотрена не менее 1 м;

- ширина горизонтальных участков путей эвакуации в подземной автостоянке из подсобных и технических помещений, а также из отдельных кладовых (при расположении их в группе более пяти) предусмотрена не менее 0,9 м;

- ширина горизонтальных участков путей эвакуации в подземной автостоянке из подсобных и технических помещений, а также из отдельных кладовых (при расположении их в группе не более пяти) предусмотрена не менее 0,7 м;

- ширина горизонтальных участков путей эвакуации в подземной автостоянке, ведущих к лестничным клеткам, предусмотрена не менее 1 м;

- эвакуация из подсобных, кладовых и технических помещений, находящихся в пожарном отсеке автостоянки, предусмотрена в лестничные клетки через помещения для хранения автомобилей;

- на первом подземном этаже машиноместа, предназначенные для МГН групп мобильности М2-М4 расположены на расстоянии не более 50 м от пожаробезопасной зоны;

- ширина и глубина тамбуров и тамбур-шлюзов, расположенных на путях эвакуации, не предусматривается более чем ширина дверных проемов на 0,5 м, при этом обеспечен пронос носилок через указанные тамбуры и тамбур-шлюзы);

- в подземной автостоянке из технических помещений с наличием двух эвакуационных выходов из них, оба выхода предусмотрены через помещение хранения автомобилей;

- из встроенно-пристроенных общественных помещений первого этажа (классов функциональной пожарной опасности Ф 3.1, Ф 3.2, Ф 3.5, Ф 3.6, Ф 4.3) предусмотрено устройство одного эвакуационного выхода шириной не менее 1,2 м при площади помещения не более 300 м² и при одновременном пребывании в помещении не более 30 человек;

- расстояние от наиболее удаленной точки антресоли, расположенной в обеденном зале предприятия общественного питания на первом этаже, до ближайшего эвакуационного выхода из указанного обеденного зала предусмотрено не более 65 м;

- в корпусе 1 ширина эвакуационных выходов в лестничные клетки с 4-8 этажей (предназначенных для размещения офисных помещений) предусмотрена не менее 1,2 м;

- в офисных помещениях расстояние от наиболее удаленной точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода из помещения предусмотрено не более 35 м;

- на втором этаже корпуса 1 (технический этаж фитнес-центра) предусмотрены эвакуационные выходы из коридора в лестничные клетки с расстоянием между выходами менее нормативного, но не менее 13 м, при этом длина коридора не превышает 55 м.

7.24 В корпусе 1 на 9-13 этажах предусмотрено устройство многосветного (атриумного) пространства (высотой не более 20 м). Указанное пространство по

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>- расстояние от наиболее удалённой точки антресоли, расположенной в обеденном зале предприятия общественного питания на первом этаже, до ближайшего эвакуационного выхода из указанного обеденного зала предусмотрено не более 65 м;</p> <p>- в корпусе 1 ширина эвакуационных выходов в лестничные клетки с 4-8 этажей (предназначенных для размещения офисных помещений) предусмотрена не менее 1,2 м;</p> <p>- в офисных помещениях расстояние от наиболее удалённой точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода из помещения предусмотрено не более 35 м;</p> <p>- на втором этаже корпуса 1 (технический этаж фитнес-центра) предусмотрены эвакуационные выходы из коридора в лестничные клетки с расстоянием между выходами менее нормативного, но не менее 13 м, при этом длина коридора не превышает 55 м.</p> <p>7.24 В корпусе 1 на 9-13 этажах предусмотрено устройство многосветного (атриумного) пространства (высотой не более 20 м). Указанное пространство по</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						20		

периметру на каждом этаже отделяется от примыкающих поэтажных помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее EI 60 и противопожарными шторами 1-го типа. При определении площади этажа в пределах пожарного отсека, площади этажей, объединённые многосветным (атриумным) пространством, не суммируются. Эвакуация из гостиничных номеров, расположенных на 9-м этаже, предусмотрены в лестничные клетки корпуса 1 через указанный атриум (п.2 таблица 3 СТУ).

7.25 Предусмотрено устройство общих лестничных клеток для двух и/или трёх частей пожарного отсека автостоянки. При этом двери в указанных лестничных клетках предусмотрены противопожарными 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении (в том числе двери, устраиваемые в тамбур-шлюзе) (п.5.3 СТУ).

7.26 Все незадымляемые лестничные клетки Объекта предусмотрены без естественного освещения, при этом в указанных лестничных клетках предусмотрено аварийное эвакуационное освещение. Электропитание указанного аварийного освещения предусмотрено по I категории надёжности электроснабжения (п.5.4 СТУ).

7.27 В обеденном зале предприятия общественного питания, расположенного на первом этаже (в пожарном отсеке №2) предусматривается устройство антресолей. С каждой антресоли предусмотрен один эвакуационный выход по открытой лестнице с шириной маршей не менее 1,2 м на основной уровень обеденного зала. При этом площадь антресоли предусмотрена не более 100 м², а одновременное количество человек на указанной антресоли (число посадочных мест) не превышает 20. Несущие элементы антресоли, а также марши и площадки открытой лестницы предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 45, перекрытие антресоли – с пределом огнестойкости не менее REI 45 (п.5.5 СТУ).

7.28 В соответствии с п.3 таблицы 3 СТУ из каждого блока кладовых с количеством индивидуальных кладовых (зон хранения) более 15 (с единовременным пребыванием более 15 человек) предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов шириной не менее 0,9 м каждый; при меньшем количестве индивидуальных кладовых (зон хранения) в блоке предусмотрен один эвакуационный выход шириной не менее 0,9 м. Эвакуационные выходы из блоков кладовых предусмотрены в лестничные клетки автостоянки непосредственно, либо через помещение хранения автомобилей или через коридор (при этом эвакуация из помещений хранения автомобилей через коридор не предусматривается). Расстояние в блоках кладовых от наиболее удалённой индивидуальной кладовой (зоны хранения) до эвакуационного выхода не превышает 40 м. Между кладовыми (местами для хранения) в блоках кладовых предусмотрено устройство проходов шириной не менее 1 м и высотой не менее 2 м.

7.29 Эвакуация МГН из помещений первого этажа предусмотрена непосредственно наружу (ст.89 №123-ФЗ).

7.30 В корпусах на всех надземных этажах выше первого, а также на первом подземном этаже автостоянки предусмотрены пожаробезопасные зоны с подпором воздуха при пожаре, размещённые в холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений. Площадь зоны безопасности предусмотрена на всех инвалидов, находящихся на этаже из расчёта 2,65 м²/чел (группы мобильности М4 с сопровождающим).

7.31 Уклон маршей лестниц корпусов (в том числе во встроенно-пристроенных к корпусам частях) предусмотрен не более 1:2 (п.7.1.1 СП 1.13130.2020).

7.32 Уклон маршей лестниц подземной части предусмотрен не более 1:1 (п. 4.4.3 СП 1.13130.2020).

7.33 Ширина выходов наружу из лестничных клеток подземного этажа, а также ширина выходов наружу (или в вестибюль) из лестничных клеток корпусов предусмотрена не менее ширины марша лестниц и составляет не менее 1 м и не менее 1,2 м соответственно (п.4.2.20 СП 1.13130.2020).

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	7.30 В корпусах на всех подземных этажах выше первого, а также на первом подземном этаже автостоянки предусмотрены пожаробезопасные зоны с подпором воздуха при пожаре, размещённые в холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений. Площадь зоны безопасности предусмотрена на всех инвалидов, находящихся на этаже из расчёта 2,65 м²/чел (группы мобильности М4 с сопровождающим).																																			
			7.31 Уклон маршей лестниц корпусов (в том числе во встроенно-пристроенных к корпусам частях) предусмотрен не более 1:2 (п.7.1.1 СП 1.13130.2020).																																			
			7.32 Уклон маршей лестниц подземной части предусмотрен не более 1:1 (п. 4.4.3 СП 1.13130.2020).																																			
7.33 Ширина выходов наружу из лестничных клеток подземного этажа, а также ширина выходов наружу (или в вестибюль) из лестничных клеток корпусов предусмотрена не менее ширины марша лестниц и составляет не менее 1 м и не менее 1,2 м соответственно (п.4.2.20 СП 1.13130.2020).																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>21</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td></td></tr></table>															Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ			Лист										21	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ			Лист																													
									21																													
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																	

7.34 На путях эвакуации в корпусах не применяются материалы класс пожарной опасности (показатели пожарной опасности) которых превышает (ч. 6 статья 134, табл. 28 №123-ФЗ):

- КМ0 (НГ) – для отделки стен и потолков вестибюлей, лестничных клеток и лифтовых холлов;
- КМ1 (Г1, В1, Д2, Т2) – для отделки стен и потолков общих коридоров, холлов, фойе;
- КМ1 (В1, Д2, Т2, РП1) – для покрытий полов вестибюлей, лестничных клеток и лифтовых холлов;
- КМ2 (В2, Д2, Т2, РП1) – для покрытий полов общих коридоров, холлов, фойе.

7.35 На путях эвакуации в подземной автостоянке не применяются материалы класс пожарной опасности (показатели пожарной опасности) которых превышает КМ0 (ч. 6 статья 134, табл. 28 №123-ФЗ, п.5.2.26 СП 154.13130.2013).

7.36 Ширина эвакуационных выходов из гостиничных номеров в поэтажные коридоры предусмотрена не менее 0,8 м (п.4.2.19 СП 1.13130.2020).

7.37 Ширина эвакуационных выходов из помещений первого этажа составляет не менее 1,2 м (п. 6.1.5 СП 59.13330.2016).

7.38 На 32-34 этажах корпусов предусмотрено устройство коридоров, в которых расположены ниши для инженерных коммуникаций. Эвакуация по таким коридорам от мест устройства указанных ниш предусматривается в одну лестничную клетку, при этом в указанный коридор выходы из смежных помещений не предусматриваются (п.5.6 СТУ).

7.39 С верхнего технического этажа корпусов площадью не более 350 м² (без постоянного пребывания людей и без устройства рабочих мест на техническом этаже) предусматривается устройство одного эвакуационного выхода, при этом одновременное количество людей на указанном этаже не должно превышать 3 человек. Остановка лифтов для пожарных на указанном этаже не предусматривается (п.5.7 СТУ).

7.40 С индивидуальных террас гостиничных номеров предусматривается по одному эвакуационному выходу через примыкающий к ней номер и поэтажный коридор (п.5.8 СТУ).

7.41 В соответствии с п.5.9 – п.5.11 СТУ, для эвакуации с общественных террас предусматриваются эвакуационные выходы:

- с террасы на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (левее оси 12/1.0) площадью не более 300 м² предусматривается два эвакуационных выхода: один выход – шириной не менее 1 м в лестничную клетку корпуса 2 через коридор, второй выход – шириной не менее 1 м в отдельную лестничную клетку типа Л1, ведущую непосредственно наружу. Единовременное количество людей на указанной террасе не превышает 20 человек;
- с террасы на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 2 части (правее оси 15/1.0) площадью не более 700 м² предусматривается два эвакуационных выхода шириной не менее 1,2 м каждый: один выход в лестничную клетку корпуса 2 через коридор, второй выход в лестничную клетку корпуса 4 через коридор;
- с террасы на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (левее оси 9/1.0) площадью не более 600 м² предусматривается два эвакуационных выхода шириной не менее 1,2 м каждый: один выход в лестничную клетку корпуса 3 через коридор, второй выход в лестничную клетку встроенно-пристроенной к корпусу 1 части (фитнес-центр) непосредственно;
- с террасы на перекрытии одноэтажной пристроенной к корпусу 3 части (правее оси 12/1.0) площадью не более 500 м² предусматривается один эвакуационный выход шириной не менее 1 м в лестничную клетку корпуса 3 непосредственно (через противопожарную дверь 2-го типа). При этом единовременное количество людей на указанной террасе не превышает 20 человек;
- с террасы на перекрытии трехэтажной пристроенной к корпусу 1 части площадью не более 850 м² предусматривается два эвакуационных выхода шириной не менее

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн.	Неподл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №		

1,2 м каждый: один выход в лестничную клетку фитнес-центра непосредственно, второй выход – в коридор фитнес-центра, имеющий выход на три лестничные клетки;

- с террасы на перекрытии 5-го этажа корпуса 1 (в месте изменения конфигурации корпуса) площадью не более 250 м² предусматривается один эвакуационный выход шириной не менее 1 м в лестничную клетку корпуса 1 через смежное помещение (офис) и коридор. При этом единовременное количество людей на указанной террасе не превышает 20 человек;

- с террас на перекрытии 31 этажа корпуса 1, а также на перекрытиях 32, 33, 34 этажей корпусов 2-4 (площадь каждой террасы не более 135 м²) предусматривается по одному эвакуационному выходу шириной не менее 1 м в лестничную клетку соответствующего корпуса через поэтажный коридор. При этом единовременное количество людей на каждой из террас не превышает 20 человек.

7.42 С технической террасы, расположенной на перекрытии 13 этажа корпуса 1, предусмотрен один аварийный выход (без устройства эвакуационных выходов), ведущий в коридор нижележащего (13-го) этажа через противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,8х1,0 м по закреплённой металлической стремянке (при этом обеспечивается нормативная ширина пути эвакуации по коридору при установке указанной стремянки). Противопожарный люк находится в постоянно закрытом состоянии и оборудован системой контроля доступа с возможностью открывания только обслуживающим персоналом (п.5.12 СТУ).

7.43 В торговых залах предприятий торговли, расположенных на первом этаже объекта, наибольшее расстояние от любой точки торгового зала до ближайшего эвакуационного выхода предусмотрено:

- в залах объемом до 5 тыс.м³: не менее 50 м – при площади основных эвакуационных проходов не менее 25% площади зала; не менее 25 м – при площади основных эвакуационных проходов менее 25% площади зала;

- в залах объемом св 5 до 10 тыс.м³: не менее 65 м – при площади основных эвакуационных проходов не менее 25% площади зала; не менее 30 м – при площади основных эвакуационных проходов менее 25% площади зала (таблица 11 п.7.6.2 СП 1.13130.2020).

7.44 Ширина основных эвакуационных проходов в торговых залах предусмотрена не менее: 1,2 м – при торговой площади до 100 м²; 1,6 м – при торговой площади св.100 до 150 м²; 2 м – при торговой площади св.150 до 400 м²; 2,5 м – при торговой площади св.400 м² (п.7.6.4 СП 1.13130.2020).

8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

8.1 В каждом корпусе предусмотрено по два выхода на кровлю из лестничных клеток. Выход из одной лестничной клетки предусмотрен по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарную дверь 2-го типа. С учётом наличия на кровле технических помещений предел огнестойкости маршей и площадок, ведущих на кровлю, предусмотрен не менее R 60. Выход из второй лестничной клетки предусмотрен по закреплённой стальной вертикальной стремянке через противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,8х1,0 м (п.7.6 СП 4.13130.2013, п.3.3 СТУ).

8.2 По периметру кровли (покрытий) корпусов установлены ограждения высотой не менее 0,6 м (п.7.16 СП 4.13130.2013).

8.3 В пределах каждого корпуса в местах перепада высот кровли более 1 м предусмотрены пожарные лестницы П1 (п. 7.10 СП 4.13130.2013).

8.4 Пожарные лестницы изготовлены из негорючих материалов, расположены не ближе 1 м от окон и имеют конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>8.1 В каждом корпусе предусмотрено по два выхода на кровлю из лестничных клеток. Выход из одной лестничной клетки предусмотрен по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарную дверь 2-го типа. С учётом наличия на кровле технических помещений предел огнестойкости маршей и площадок, ведущих на кровлю, предусмотрен не менее R 60. Выход из второй лестничной клетки предусмотрен по закреплённой стальной вертикальной стремянке через противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,8х1,0 м (п.7.6 СП 4.13130.2013, п.3.3 СТУ).</p> <p>8.2 По периметру кровли (покрытий) корпусов установлены ограждения высотой не менее 0,6 м (п.7.16 СП 4.13130.2013).</p> <p>8.3 В пределах каждого корпуса в местах перепада высот кровли более 1 м предусмотрены пожарные лестницы П1 (п. 7.10 СП 4.13130.2013).</p> <p>8.4 Пожарные лестницы изготовлены из негорючих материалов, расположены не ближе 1 м от окон и имеют конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						23		

передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением (п. 7.13 СП 4.13130.2013).

8.5 Между маршами лестниц предусмотрен зазор шириной не менее 120 мм (п.8.6 СП 477.1325800.2020).

8.6 В лестничной клетке корпуса 1, предназначенной для эвакуации с 4-8 этажей (офисы), а также с 2-3 этажей (фитнес-центр), зазор между маршами отсутствует, при этом в указанной лестничной клетке предусмотрено устройство сухотруба номинальным диаметром DN 65, оборудованного на каждом этаже цапковыми или муфтовыми пожарными соединительными головками (ГМ 65, ГЦ 65) и устройством вентиля или пожарной соединительной головки-заглушки (ГЗ 65) (п.3.5 СТУ).

8.7 Согласно п.4.20 СТУ, на покрытии корпусов 1-4 не предусмотрены площадки для транспортно-спасательной кабины пожарного вертолета, при этом в каждом из указанных корпусов предусмотрено не менее трёх лифтов для транспортирования пожарных подразделений с параметрами согласно ГОСТ Р 53296-2009. В корпусе 1 для 4-8 этажей, предназначенных для размещения офисных помещений, предусмотрена отдельная группа лифтов (4 лифта), три из которых являются лифтами для транспортирования пожарных подразделений. Указанная группа лифтов также обслуживает фитнес-центр, расположенный во встроенно-пристроенной к корпусу 1 части (на 2-3 этажах), и предусматриваемый в отдельном пожарном отсеке (ПО №2), при этом на втором (техническом) этаже фитнес-центра предусмотрена остановка одного лифта для транспортирования пожарных подразделений.

8.8 В автостоянке у въезда установлены розетки, подключенные к сети электроснабжения по I категории, для возможности использования электрифицированного пожарно-технического оборудования на напряжении 220 В (п. 6.4.6 СП 113.13330.2016).

8.9 Объект оборудован системой автоматического водяного пожаротушения, системой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренним и наружным противопожарным водопроводом, а также противодымной защитой при пожаре.

8.10 Доступ пожарно-спасательных подразделений на этажи Объекта предусмотрен по незадымляемым лестничным клеткам и при помощи лифтов для транспортирования пожарных подразделений в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53296-2009.

8.11 На Объекте предусмотрены лифты для транспортирования пожарных подразделений, отвечающие требованиям ГОСТ Р 53296, а именно:

- двери кабин и шахт лифтов для пожарных предусмотрены автоматическими горизонтально-раздвижными центрального или бокового открывания, включая телескопическое исполнение, и сохраняют работоспособность при избыточном давлении в шахте, создаваемом приточной противодымной вентиляцией. Величина избыточного давления предусматривается в пределах от 20 до 70 Па;

- двери шахт лифтов для пожарных предусмотрены противопожарными с пределами огнестойкости не менее EI 60. При размещении лифта для пожарных в общей шахте с другими пассажирскими лифтами двери шахт всех лифтов в этой общей шахте предусматриваются противопожарными с пределами огнестойкости не менее EI 60;

- в крыше кабины лифта для пожарных предусмотрен люк;
- ограждающие конструкции (стены, пол, потолок и двери) купе кабины лифтов для пожарных изготовлены из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1;
- пожарно-технические характеристики материалов для отделки (облицовки) поверхностей конструкций стен и потолков, покрытий пола купе кабин лифтов для пожарных соответствуют требованиям ГОСТ Р 52382;

- в кабине лифта для пожарных установлено сигнальное устройство о перегрузке;
- система управления лифтами для пожарных: объединяет групповым управлением лифты для пожарных между собой (в пределах одного корпуса), а также с другими

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24	

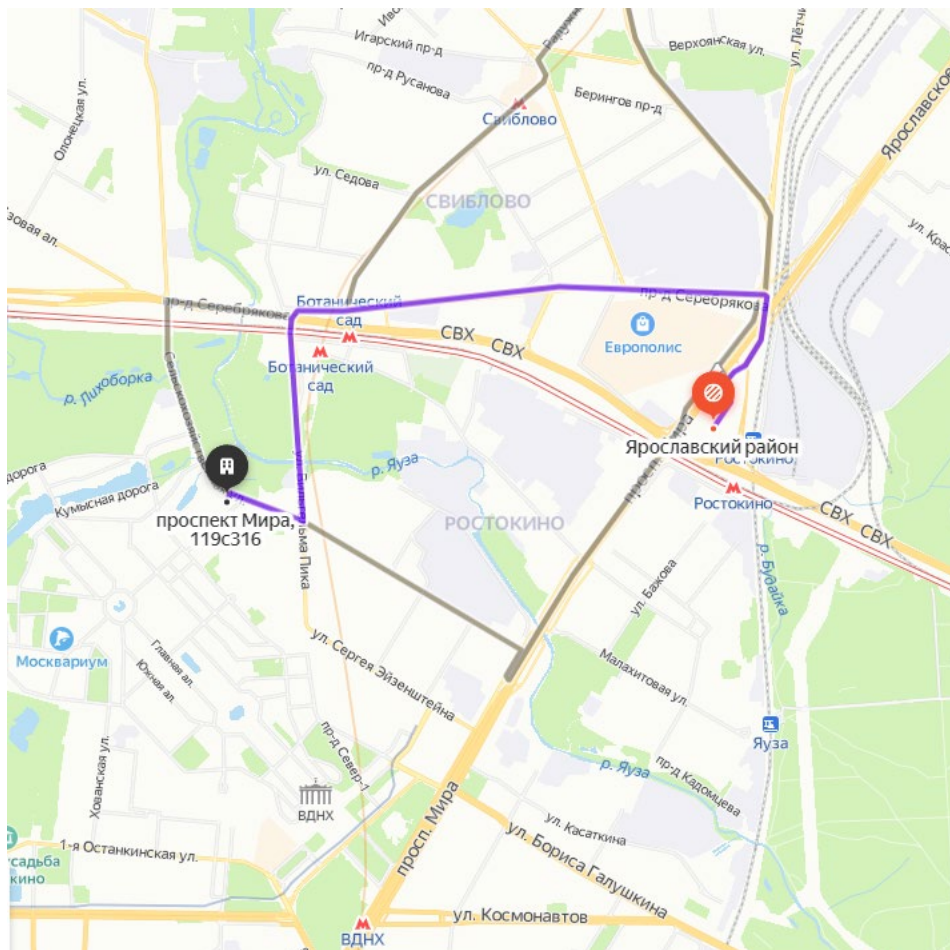


Рисунок 1. Маршрут следования караула 73 ПСЧ к Объекту

8.14 Ожидаемое время прибытия первого пожарного подразделения с момента получения сообщения о пожаре в ГУ МЧС России по городу Москве составляет не более 10 мин., что соответствует требованию п.1. статьи 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

9.1 Производственные и складские помещения подразделяются на категории по взрывопожарной и пожарной опасности. Категории определяются по СП 12.13130.2009 в зависимости от количества и пожаро-взрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещаемых в них производств.

9.2 На Объекте не предусмотрено размещение помещений категорий А и Б (п.4.15, п.5.1.3 СП 4.13130.2013).

9.3 Сведения о категориях производственных, складских и технических помещений представлены в таблице 6, а также в экспликациях помещений на схемах эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

P/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Лист

26

Таблица 6

№ п/п	Наименование помещений	Категория по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
10	Венткамеры притока и подпора, помещения для размещения узлов управления спринклерной установки, помещение для прокладки коммуникаций ВК, помещение центральной насосной, помещение ИТП, моечная инвентаря и тележек, помещение для установки холодильных машин, моечная подносов	Д
11	Помещения уборочного инвентаря (ПУИ), склад реагента (песка), инвентарная фитнес-центра, помещения КСК	В4
12	Хладоцентр, венткамера приточно-вытяжная хладоцентра, электрощитовые, помещения СС, кладовая чистого белья, кладовая грязного белья, помещения РУ, кладовые помещения магазина, помещение для готовки из готового теста, помещение фасовки, помещение подготовки гастрономии к продаже, помещения ТП, помещения РП, помещение временного хранения отходов, венткамеры дымоудаления помещений общественного назначения, помещение для оборудования бассейна	В3
13	Помещения хранения автомобилей, рампа автостоянки, венткамеры вытяжные (дымоудаления) автостоянки, кладовые помещения на этажах подземной автостоянки, блоки кладовых, помещения временного хранения мусора, помещение для размещения уборочной техники, помещение мусорного пресскомпактора, помещение подъемника для мусорных баков, помещения загрузки магазина	В1

10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

10.1 В соответствии с СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СТУ Объект оборудуется системой автоматической пожарной сигнализации. В соответствии с СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 и СТУ Объект защищается автоматической установкой пожаротушения.

10.2 В соответствии с п.4.4 СП 486.1311500.2020, защита соответствующей автоматической установкой не требуется в помещениях:

- с мокрыми процессами, в душевых, санузлах, помещениях мойки, помещении бассейна;
- венткамер, насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Лист

27

11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

11.1 Описание и обоснование противопожарной защиты

11.1.1 Элементы систем противопожарной защиты выполняются сертифицированным в России оборудованием.

11.1.2 Электроснабжение систем противопожарной защиты (за исключением лифтов для пожарных) выполняется I категории надёжности электроснабжения. Электроснабжение лифтов для пожарных предусмотрено по I особой категории надёжности (п.4.1 СП 6.13130.2013, п.10.5 СТУ, п.6.8 ГОСТ Р 53296-2009).

11.1.3 Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону (п.4.8 СП 6.13130.2013).

11.1.4 Линии электроснабжения имеют устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара (ч.4 ст.82 №123-ФЗ).

11.1.5 Кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств прокладываются в отдельных огнестойких каналах или имеют огнезащиту (ч.3 ст. 82 №123-ФЗ).

11.1.6 Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов имеют защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (ч.7 ст.82 №123-ФЗ).

11.1.7 Кабели, прокладываемые открыто, предусмотрены не распространяющими горение (ч.8 ст.82 №123-ФЗ).

11.1.8 Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания. Ресурс работы автономного источника питания обеспечивает аварийное освещение на путях эвакуации в течение расчетного времени эвакуации людей в безопасную зону (ч.9 ст.82 №123-ФЗ).

11.1.9 Кабельные изделия на объекте предусмотрены в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания» (п.10.2 СТУ).

11.1.10 Транзитные кабельные линии систем противопожарной защиты, проходящие через соседний пожарный отсек или пожароопасные помещения (зоны) за пределами обслуживаемого пожарного отсека предусмотрены в каналах (коробах, лотках, шахтах) с пределом огнестойкости не менее EI 240 или в негорючих коробах (лотках) кабелем сохраняющим работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону, но не менее 240 мин (п.10.3 СТУ).

11.1.11 Транзитные кабельные линии, не относящиеся к системам противопожарной защиты, проходящие через соседний пожарный отсек или пожароопасные помещения (зоны) за пределами обслуживаемого пожарного отсека, в том числе подземную автостоянку, предусмотрены в строительных конструкциях с

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	11.1.9 Кабельные изделия на объекте предусмотрены в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания» (п.10.2 СТУ).																		
			11.1.10 Транзитные кабельные линии систем противопожарной защиты, проходящие через соседний пожарный отсек или пожароопасные помещения (зоны) за пределами обслуживаемого пожарного отсека предусмотрены в каналах (коробах, лотках, шахтах) с пределом огнестойкости не менее EI 240 или в негорючих коробах (лотках) кабелем сохраняющим работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону, но не менее 240 мин (п.10.3 СТУ).																		
			11.1.11 Транзитные кабельные линии, не относящиеся к системам противопожарной защиты, проходящие через соседний пожарный отсек или пожароопасные помещения (зоны) за пределами обслуживаемого пожарного отсека, в том числе подземную автостоянку, предусмотрены в строительных конструкциях с																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ</td><td rowspan="2">Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28
						Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

выполнять зонирование систем ВПВ, не связанное с разбивкой здания на пожарные отсеки по высоте (п.8.4 СТУ).

11.2.12 Технические помещения с наличием в них дорогостоящего сетевого оборудования, приборов и щитов электроснабжения, оборудованы установками автоматического порошкового пожаротушения. На основании требований нормативных документов и характеристик защищаемых помещений, с учетом строительных и климатических особенностей, защита помещений выполнена модулями автоматического порошкового тушения, которые применяются для локализации и тушения пожаров классов А, В, С, а также электрооборудования под напряжением (п.9.1.1 СП 485.1311500.2020).

11.2.13 Защита установкой автоматического порошкового пожаротушения предусмотрена в помещениях РУ, помещениях СС, электрощитовых. В указанных помещениях отсутствуют агрессивные среды и взрывоопасные вещества. Основным видом пожарной нагрузки являются кабель, полимерные материалы. В качестве огнетушащего вещества проектом предусмотрено использование огнетушащего порошка. В качестве модулей приняты модули порошкового пожаротушения «Бурани-15И» - потолочного крепления.

11.2.14 В качестве прибора управления установкой порошкового пожаротушения используется панель управления пожаротушением с русскоязычным пультом управления. Производители оборудования пожарной сигнализации и установки пожаротушения могут уточняться и согласовываться при выполнении рабочей документации.

11.2.15 Сигналы на выпуск огнетушащего вещества производится от станции сигнализации:

- автоматически - при получении станцией сигнализации сигнала от пожарных извещателей;
- дистанционно: от кнопки ручного пожарного извещателя, установленной у входа в защищаемое помещение; с пульта дистанционного управления.

11.2.16 В системе исключается местный пуск с самого баллона, для избежания мгновенной сработки и невозможности эвакуации персонала, находящегося внутри помещения. Расчетное время выпуска огнетушащего вещества не более 10 с.

11.2.17 В соответствии с п.9.6.3 СП 485.1311500.2020, модульные установки, кроме расчетного количества ГОТВ, имеют его 100%-ый запас. При наличии на Объекте нескольких модульных установок запас предусматривается в объеме, достаточном для восстановления работоспособности установки, сработавшей в любом из защищаемых помещений объекта. Запас следует хранить в модулях, аналогичных модулям установок. Место хранения резервных баллонов будет определено на стадии рабочего проектирования.

11.2.18 Примененный на объекте тип АУППТ по принятому способу хранения порошкового огнетушащего вещества и конструктивного исполнения – модульный, включающий в свой состав:

- модули порошкового пожаротушения, соответственно, предназначенные для хранения основного запаса огнетушащего вещества;
- распределительные трубопроводы;
- насадки;
- извещатели пожарные;
- табло “Порошок! Уходи”, сблокированной со звуковой сигнализацией (сирена);
- табло “Порошок! Не входи”;
- табло “Автоматика отключена”;
- датчик блокировки дверей;
- устройство дистанционного пуска системы;
- кнопки включения автоматического режима работы;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>11.2.10 Примененный на объекте тип АУПНП по принятому способу хранения порошкового огнетушащего вещества и конструктивного исполнения – модульный, включающий в свой состав:</p> <ul style="list-style-type: none">• модули порошкового пожаротушения, соответственно, предназначенные для хранения основного запаса огнетушащего вещества;• распределительные трубопроводы;• насадки;• извещатели пожарные;• табло “Порошок! Уходи”, заблокированной со звуковой сигнализацией (сирена);• табло “Порошок! Не входи”;• табло “Автоматика отключена”;• датчик блокировки дверей;• устройство дистанционного пуска системы;• кнопки включения автоматического режима работы;							
							Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					30

11.2.19 В качестве дистанционного пуска системы используется ручной пожарный извещатель.

11.2.20 Кнопка включения автоматического режима имеет ограничение доступа к механизму включения.

11.2.21 Двери, устанавливаемые в защищаемом помещении, предусмотрены в дымогазонепроницаемом исполнении.

11.3 Автоматическая пожарная сигнализация

11.3.1 Система пожарной сигнализации (далее – СПС) предназначена для своевременного и достоверного обнаружения пожара и выдачи сигналов на управление всеми системами противопожарной защиты здания.

11.3.2 В соответствии с п. 4.4 СП 486.1311500.2020, таблицей А.1 СП 484.1311500.2020, Объект (кроме помещений: с мокрыми процессами, душевых, санузлов, помещения бассейна; венткамер, насосных водоснабжения, тепловых пунктов; категорий В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток; тамбуров и тамбур-шлюзов), оборудуется адресной системой пожарной сигнализации.

11.3.3 Система пожарной сигнализации выполнена в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

11.3.4 СПС обеспечивает выдачу инициирующих сигналов управления в следующие системы (при их наличии) (п. 7.1.3 СП 484.1311500.2020):

- оповещения и управления эвакуацией людей;
- автоматической установки пожаротушения;
- противоподымной защиты;
- передачи извещений;
- контроля и управления доступом;
- системы инженерно-технического обеспечения зданий;
- автоматизированной системы управления технологическим процессом, противоаварийной защиты.

11.3.5 Кабели и провода противопожарных систем предусмотрены в несгораемых коробах, металлических трубах, рукавах и электропроводами в изоляции, не распространяющей горение.

11.3.6 На путях эвакуации, у выходов из зданий, в вестибюлях, холлах предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня пола (п. 6.6.27 СП 484.1311500.2020).

11.3.7 В лифтовых холлах лифтов для пожарных установлены пожарные извещатели системы пожарной сигнализации зданий. При срабатывании хотя бы одного из двух извещателей приемно-контрольный прибор автоматически подаёт команду на перевод лифта в режим работы «пожарная опасность» и на создание избыточного давления в шахтах лифтов (п. 5.2.7 ГОСТ Р 53296-2009).

11.3.8 Для защиты Объекта (в подземной автостоянке (в том числе в блоках кладовых), а также в корпусах 1-4 (в том числе во встроенно-пристроенных к корпусам частях)) используются точечные дымовые пожарные извещатели.

11.3.9 Система АПС формирует сигналы на управление внешними устройствами и позволяет программировать систему в соответствии с алгоритмом функционирования всех систем противопожарной защиты здания в зависимости от конкретной пожарной ситуации.

11.3.10 Система АПС обеспечивает:

- контроль шлейфов пожарной сигнализации;
- контроль работоспособности элементов системы;
- регистрацию времени поступления сообщений о пожаре и неисправностях;
- документирование поступивших сообщений;
- формирование сигналов управления инженерными системами при пожаре.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ

Лист

31

11.3.11 В системе формируются сигналы управления:

- включение системы оповещения;
- включение световых указателей.

11.3.12 Схема автоматической пожарной сигнализации предусматривает возможность расширения зоны обслуживания за счет поэтапного подключения к шлейфам помещений через адресные блоки.

11.3.13 Зоны контроля пожарной сигнализации определены в соответствии с п.п.6.3.3 и 6.3.4 СП 484.1311500.2020. Алгоритм принятия решения о пожаре принят в соответствии с п.6.4 СП 484.131500.2020. Так как зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) на объекте формируют сигналы управления СОУЭ 4-го типа и АУП, то в них используется алгоритм С (п.6.4.4 СП 484.131500.2020).

11.3.14 Защита от ложных срабатываний обеспечивается:

- выбором типа ИП,
- применением ИП, не реагирующих на факторы, схожие, но не связанные с пожаром и которые присутствуют при нормальном функционировании объекта (пыль, пар, резкие перепады температуры (например, при открытии дверей), солнечное излучение и т.п.);
- использованием алгоритмов принятия решения о пожаре С.

11.3.15 В проекте, для реализации алгоритма С, защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя автоматическими ИП. Размещение пожарных извещателей в помещениях осуществляется с условием, что габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля извещателя конкретного типа. Для точечных извещателей зона контроля представляет собой круг. Наряду с автоматическими ИП, на объекте размещаются извещатели пожарные ручные, при этом для выполнения алгоритма достаточно срабатывания одного ручного извещателя.

11.4 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

11.4.1 Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации.

11.4.2 В соответствии с п.1 и п.2 таблицы 3 СТУ, в пожарном отсеке подземной автостоянки и в корпусах Объекта, в том числе во встроенно-пристроенных помещениях (классов функциональной пожарной опасности Ф 3.1, Ф 3.2, Ф 3.5, Ф 3.6, Ф 4.3) предусмотрена СОУЭ 4-го типа. Согласно п.4 таблицы 3 СТУ в технических пространствах – СОУЭ 2-го типа.

11.4.3 Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 2-го типа включает:

- звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.) (по необходимости);
- световые оповещатели «Выход».

11.4.4 Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 4-го типа включает:

- звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.) (по необходимости);
- речевой (передача специальных текстов);
- световые мигающие оповещатели (по необходимости);
- световые оповещатели «Выход»;
- эвакуационные знаки пожарной безопасности, указатели направления движения;
- световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением (по необходимости);

Взаи. инв. №		включает:							
		– звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.) (по необходимости);							
Подп. и дата		– световые оповещатели «Выход».							
		11.4.4 Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 4-го типа включает:							
Инв. № подл.		– звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.) (по необходимости);							
		– речевой (передача специальных текстов);							
		– световые мигающие оповещатели (по необходимости);							
		– световые оповещатели «Выход»;							
		– эвакуационные знаки пожарной безопасности, указатели направления движения;							
		– световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением (по необходимости);							
								Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
									32
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 11.4.13 Кабельные линии СОУЭ прокладываются по самостоятельным линиям. Требования по заземлению, занулению, выбору и прокладке сетей СОУЭ принимаются по аналогии с автоматической системой пожарной сигнализации.

11.4.14 Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения (п.4.1 СП 3.13130.2009).

11.4.15 Настенные речевые оповещатели располагаются таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм (п.4.4 СП 3.13130.2009).

11.4.16 Речевые оповещатели воспроизводят нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц (п.4.6 СП 3.13130.2009).

11.4.17 Количество речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивают уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей (п.4.8 СП 3.13130.2009).

11.4.18 При поступлении сигнала «ПОЖАР» от станции пожарной сигнализации, установка СОУЭ обеспечивает:

- трансляцию записанных сообщений в автоматическом или ручном режимах в определенные зоны оповещения;
- позволяет оператору ЦПУ СПЗ транслировать другие сообщения через микрофонную панель пожарного;
- ручной режим управления;
- возможность трансляции сообщений по выбранным противопожарным зонам;
- автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно без возникновения ошибок и сбоев;
- самодиагностику и контроль всех входящих в нее узлов и модулей.

11.5 Система внутреннего противопожарного водопровода

11.5.1 В соответствии с СП 10.13130.2020 и СТУ на Объекте предусматривается внутренний противопожарный водопровод (далее – ВПВ).

11.5.2 Во всех корпусах Объекта, том числе во встроенно-пристроенных помещениях (классов функциональной пожарной опасности Ф 3.1, Ф 3.2, Ф 3.5, Ф 3.6, Ф 4.3), предусматривается ВПВ с количеством ПК-с и минимальным расходом диктующего ПК-с 4х2,5 л/с (п.2 таблица 3 СТУ).

11.5.3 Пожарный отсек подземной автостоянки оборудуется внутренним противопожарным водопроводом с количеством ПК-с и минимальным расходом диктующего ПК-с 3х2,5 л/с (п.1 таблица 3 СТУ).

11.5.4 Продолжительность подачи воды из ПК-с принимается равной не менее 1 ч (п. 6.1.23 СП 10.13130.2020).

11.5.5 Установка пожарных кранов (далее – ПК) предусмотрена на путях эвакуации: у выходов, в вестибюлях, коридорах, проходах и других наиболее доступных местах, при этом их расположение не мешает эвакуации людей (п. 6.2.1 СП 10.13130.2020).

11.5.6 Расход воды диктующего ПК предусматривается в зависимости от высоты компактной части струи (высоты помещения), диаметра клапана пожарного крана и диаметра выходного отверстия пожарного ствола (п. 7.7 СП 10.13130.2020).

11.5.7 Пожарные краны расположены в пожарных шкафах. Исполнение пожарных шкафов ПК-с соответствует требованиям ГОСТ Р 51844 (п. 6.2.3 СП 10.13130.2020).

11.5.8 Каждый ПК-с укомплектован пожарным запорным клапаном в соответствии с ГОСТ Р 53278, пожарным рукавом в соответствии с ГОСТ Р 51049, соединительными головками в соответствии с ГОСТ Р 53279 и ручным пожарным стволом в соответствии с ГОСТ Р 53331 (п. 7.2 СП 10.13130.2020).

11.5.9 Пожарные рукава ПК-с имеют номинальный диаметр DN 50 или 65 и внутренний диаметр 51 или 66 мм. Длина пожарного рукава не превышает 21 м. Длина полужесткого рукава на рукавной катушке предусмотрена не менее 20 м (п. 7.4 СП 10.13130.2020).

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					34

11.5.10 Пожарные запорные клапаны ПК установлены на высоте (1,20±0,15) м от уровня пола. Ручной пожарный ствол при любом положении в пожарном шкафу не выходит за пределы высоты от 1,0 до 1,5 м включительно (п. 6.2.5 СП 10.13130.2020).

11.5.11 Спаренные ПК располагаются на одном уровне на высоте (1,20±0,15) м от уровня пола или один над другим: один - на высоте (1,00±0,15) м, второй - на высоте (1,35±0,15) м от пола (п. 6.2.6 СП 10.13130.2020).

11.5.12 Внутренний противопожарный водопровод подземной автостоянки оборудован выведенными наружу патрубками с соединительными головками. Патрубки оборудованы вентилями и обратными клапанами для подключения передвижной пожарной техники (п.6.2.3 СП 154.13130.2013).

11.5.13 Расход воды от пожарных кранов предусматривается в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра spryska.

11.5.14 Пожарные краны и стояки размещены с учётом орошения каждой точки защищаемых помещений двумя струями (п.6.1.13 СП 10.13130.2020).

11.6 Система противодымной защиты (противодымной вентиляции)

11.6.1 Противодымная защита объекта предназначена для предотвращения распространения продуктов горения за пределы этажа и обеспечивает безопасные условия для эвакуации людей вне зависимости от места возникновения пожара.

11.6.2 Противодымная вентиляция объекта состоит из системы приточной противодымной вентиляции и системы вытяжной противодымной вентиляции при пожаре.

11.6.3 Система дымоудаления (вытяжной противодымной вентиляции) предусматривается:

- из входных вестибюлей корпусов;
- из поэтажных коридоров корпусов;
- из многосветного (атриумного) пространства в корпусе 1;
- из помещений для хранения автомобилей (площадь дымовых зон предусматривается не более 4000 м² согласно п.9.2 СТУ);
- из коридоров без естественного проветривания длиной более 15 м;
- из обеденных залов встроенных помещений общественного назначения (при отсутствии естественного проветривания);
- из торговых залов магазинов (при отсутствии естественного проветривания).

11.6.4 Системы подпора (приточной противодымной защитной вентиляции) для обеспечения избыточного давления воздуха при пожаре предусматриваются:

- в шахты лифтов;
- в шахты лифтов с режимом "перевозка пожарных подразделений" (подпор осуществляется индивидуальными системами);
- в незадымляемые лестничные клетки типа Н2;
- в тамбур-шлюзы (при наличии) при незадымляемых лестничных клетках типа Н2;
- в тамбур-шлюзы лестничных клеток типа Н3 пожарного отсека подземной автостоянки;
- в тамбур-шлюзы при выходах из лифтов в помещения хранения автомобилей подземной автостоянки;
- в пожаробезопасные зоны (лифтовые холлы) (расчет на открытую дверь), при этом подаваемый воздух подогревается до температуры +18°C;
- в нижние части помещений (коридоров), защищаемых системой вытяжной противодымной вентиляции – для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения.

11.6.5 В помещениях общественного назначения (торговые залы, обеденные залы, офисы) с естественным проветриванием, расположенных во встроенно-пристроенных к

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ						Лист
									35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

11.6.15 Предусмотрено отключение систем общеобменной вентиляции и кондиционирования (п. 7.20 СП 7.13130.2013).

11.6.16 Конструкции воздуховодов и каналов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции и транзитных каналов (в том числе воздуховодов, коллекторов, шахт) вентиляционных систем различного назначения предусматриваются огнестойкими и выполняются из негорючих материалов. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций с огнестойкими каналами вентиляционных систем и конструкциями опор (подвесок) имеют предел огнестойкости не ниже пределов, требуемых для таких каналов. Для уплотнения разъемных соединений (в том числе фланцевых) конструкций огнестойких воздуховодов предусмотрено использование только негорючих материалов (п.6.13 СП 7.13130.2013).

11.6.17 Противопожарные нормально открытые клапаны, устанавливаемые в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости и (или) в воздуховодах, пересекающих эти конструкции, предусмотрены с пределами огнестойкости (п.6.22 СП 7.13130.2013):

- EI 60 - при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 150 и более;
- EI 45 - при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 60;
- EI 30 - при нормируемом пределе огнестойкости ограждающих строительных конструкций REI 45 (EI 45);
- EI 15 - при нормируемом пределе огнестойкости ограждающих строительных конструкций REI 15 (EI 15).

11.6.18 В других случаях противопожарные нормально открытые клапаны предусмотрены с пределами огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов, на которых они устанавливаются, но не менее EI 15 (п.6.13 СП 7.13130.2013).

11.6.19 Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения из разных пожарных отсеков прокладываются в общих шахтах с ограждающими конструкциями из негорючих материалов с пределами огнестойкости не менее EI 240 с условиями (п.6.20 СП 7.13130.2013):

- транзитные воздуховоды и коллекторы в пределах обслуживаемого пожарного отсека предусматриваются с пределом огнестойкости EI 30, поэтажные ответвления присоединяются к вертикальным коллекторам через противопожарные нормально открытые клапаны;

- транзитные воздуховоды систем другого пожарного отсека предусматриваются с пределом огнестойкости EI 240.

11.6.20 Для предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в помещения различных этажей по воздуховодам систем общеобменной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования предусмотрены следующие устройства (п.6.10 СП 7.13130.2013):

- противопожарные нормально открытые клапаны – на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальному или горизонтальному коллектору (кроме санузлов);

- воздушные затворы – на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальному или горизонтальному коллектору (в том числе для санузлов). Геометрические и конструктивные характеристики воздушных затворов обеспечивают при пожаре предотвращение распространения продуктов горения из коллекторов через поэтажные сборные воздуховоды в помещения различных этажей; длина вертикального участка воздуховода воздушного затвора принята не менее 2 м.

11.6.21 Для удаления продуктов горения из помещения автостоянки предусматриваются в пределах одного пожарного отсека (с учетом деления отсека на части) дымовые зоны площадью каждой не более 4000 м², обслуживаемые общей системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Данное решение

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>воздушного этапа и кондиционирования предусматриваются следующие устройства (п.6.10 СП 7.13130.2013):</p> <ul style="list-style-type: none">- противопожарные нормально открытые клапаны – на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальному или горизонтальному коллектору (кроме санузлов);- воздушные затворы – на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальному или горизонтальному коллектору (в том числе для санузлов). Геометрические и конструктивные характеристики воздушных затворов обеспечивают при пожаре предотвращение распространения продуктов горения из коллекторов через поэтажные сборные воздуховоды в помещения различных этажей; длина вертикального участка воздуховода воздушного затвора принята не менее 2 м. <p>11.6.21 Для удаления продуктов горения из помещения автостоянки предусматриваются в пределах одного пожарного отсека (с учетом деления отсека на части) дымовые зоны площадью каждой не более 4000 м², обслуживаемые общей системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Данное решение</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						38		

подтверждено расчетом параметров системы противодымной вентиляции. Длина дымовой зоны вдоль любой из осей не ограничивается. При этом в горизонтальных участках автостоянки, линейные размеры которых (длина и ширина) отличаются более чем в 10 раз, предусмотрено устройство дополнительных дымоприемных устройств из расчета одно дымоприемное устройство на 45 м – при прямолинейной конфигурации горизонтального участка; на 30 м – при угловой конфигурации горизонтального участка. Кольцевой (замкнутой) конфигурации горизонтальных участков не предусмотрено (п.9.2 СТУ).

11.6.22 В корпусах объекта предусмотрено устройство общих систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, с общим вертикальным и/или горизонтальным коллектором, для обслуживания разных пожарных отсеков одного класса функциональной пожарной опасности, при подтверждении работоспособности систем и обеспечения нормативных перепадов давления. При этом указанные системы предусмотрены в общих или обособленных шахтах с ограждающими конструкциями из негорючих материалов с пределами огнестойкости не менее EI 240 без замоноличивания междуэтажных перекрытий внутри шахт, а общие коллекторы указанных систем предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 60. Допускается предусматривать транзитные воздуховоды указанных систем с пределом огнестойкости не менее EI 240 без устройства шахт (п.9.3 СТУ).

11.6.23 В корпусах объекта предусмотрено устройство общих систем общеобменной вентиляции, с общим вертикальным и/или горизонтальным коллектором, для обслуживания разных пожарных отсеков одного класса функциональной пожарной опасности, при подтверждении работоспособности систем и обеспечения нормативных перепадов давления. При этом указанные системы предусмотрены в общих или обособленных шахтах с ограждающими конструкциями из негорючих материалов с пределами огнестойкости не менее EI 240 без замоноличивания междуэтажных перекрытий внутри шахт, а общие коллекторы указанных систем предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 60. Допускается предусматривать транзитные воздуховоды указанных систем с пределом огнестойкости не менее EI 240 без устройства шахт (п.9.4 СТУ).

11.6.24 В пределах одного пожарного отсека предусматривается устройство общих систем общеобменной вентиляции (приточной и вытяжной) для обслуживания помещений одного класса функциональной пожарной опасности категорий пожарной опасности В1-В4, Д (в любых сочетаниях), с установкой на воздуховодах в местах пересечения ограждающих конструкций указанных помещений противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее EI 60. Предел огнестойкости воздуховодов предусматривается не менее EI 60 (п.9.5 СТУ).

11.6.25 Предусматривается устройство общих систем общеобменной вентиляции (приточной и вытяжной) для пожарного отсека подземной автостоянки, разделенного на части, с установкой на воздуховодах в местах пересечения перегородок, разделяющих пожарный отсек на части, противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее EI 60. Предел огнестойкости транзитных воздуховодов в пределах пожарного отсека предусмотрен не менее EI 60, за пределами обслуживаемого пожарного отсека – не менее EI 240 (п.9.6 СТУ).

11.6.26 В корпусе 1 в пределах одного пожарного отсека предусмотрено устройство общих систем приточной противодымной вентиляции для тамбур-шлюзов перед лестничными клетками типа Н2 и общих систем приточной противодымной вентиляции для пожаробезопасных зон, расположенных на этажах с помещениями различного класса функциональной пожарной опасности (Ф 1.2, Ф 3.6, Ф 4.3) (п.9.7 СТУ).

11.6.27 Предусмотрено устройство общей системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции для поэтажных коридоров и вестибюлей первого этажа корпусов, в том числе для поэтажных коридоров в корпусе 1, расположенных на этажах с помещениями различного класса функциональной пожарной опасности (Ф 1.2, Ф 3.6,

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
			<p>(притокой и вытяжной) для пожарного отсека подземной автостоянки, разделенного на части, с установкой на воздуховодах в местах пересечения перегородок, разделяющих пожарный отсек на части, противопожарных клапанов с пределом огнестойкости не менее EI 60. Предел огнестойкости транзитных воздуховодов в пределах пожарного отсека предусмотрен не менее EI 60, за пределами обслуживаемого пожарного отсека – не менее EI 240 (п.9.6 СТУ).</p> <p>11.6.26 В корпусе 1 в пределах одного пожарного отсека предусмотрено устройство общих систем приточной противодымной вентиляции для тамбур-шлюзов перед лестничными клетками типа Н2 и общих систем приточной противодымной вентиляции для пожаробезопасных зон, расположенных на этажах с помещениями различного класса функциональной пожарной опасности (Ф 1.2, Ф 3.6, Ф 4.3) (п.9.7 СТУ).</p> <p>11.6.27 Предусмотрено устройство общей системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции для поэтажных коридоров и вестибюлей первого этажа корпусов, в том числе для поэтажных коридоров в корпусе 1, расположенных на этажах с помещениями различного класса функциональной пожарной опасности (Ф 1.2, Ф 3.6,</p>						Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

60, перекрывающих при пожаре воздуховоды систем общеобменной вентиляции в местах пересечения ими ограждающих конструкций помещения для вентиляционного оборудования. При этом указанные помещения для вентиляционного оборудования выделены перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 60 (п.9.15 СТУ).

11.6.35 Компенсирующая подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляцией в помещения (коридоры), из которых предусматривается удаление продуктов горения системой вытяжной противодымной вентиляции, предусматривается системами подачи воздуха в тамбур-шлюзы (компенсирующий переток). В нижней части перегородок тамбур-шлюзов (на высоте не более 1,2 м), к которым непосредственно примыкают защищаемые вытяжной противодымной вентиляцией помещения (коридоры), предусматриваются специально выполненные проёмы с установленными в них противопожарными нормально-закрытыми клапанами (с пределом огнестойкости не менее EI 60) и регулируемые жалюзийными решётками. Двери тамбур-шлюзов заблокированы с приводами клапанов в цикле противохода. Допускается применение клапанов избыточного давления в противопожарном исполнении с требуемыми пределами огнестойкости. При этом параметры систем противодымной вентиляции (массовый дисбаланс в защищаемых противодымной вентиляцией помещениях (коридорах) и величина избыточного давления в тамбур-шлюзе) подтверждены расчётом параметров системы противодымной вентиляции (п.9.16 СТУ).

11.6.36 Компенсирующая подача наружного воздуха в вестибюли на первых этажах предусматривается с использованием систем подачи воздуха в лифтовые шахты, через открытые дверные проёмы лифтовых шахт (без устройства специальных проёмов в ограждениях лифтовых шахт), при подтверждении работоспособности систем и обеспечении массового баланса между системами подачи воздуха в лифтовые шахты и системами дымоудаления из вестибюля. Компенсирующий переток воздуха из шахт лифтов допускается только для лифтовых установок с режимом управления «пожарная опасность» (п.9.17 СТУ).

11.6.37 В коридорах длиной более 30 м, но не более 41 м (угловой конфигурации) предусматривается одно дымоприемное устройство с подтверждением эффективности работоспособности системы расчётом основных параметров системы противодымной вентиляции (п.9.18 СТУ).

11.6.38 Согласно п.9.19 СТУ, взамен противопожарных перегородок 2-го типа, предназначенных для разделения коридоров на участки длиной не более 60 м, предусмотрено устройство плотных (не пропускающих дым) вертикальных экранов (штор) с пределом огнестойкости не менее E 15, установленных стационарно или автоматически опускающихся при пожаре. Необходимое расстояние от пола до нижнего края экрана (шторы) определяется расчётом при проектировании систем противодымной защиты, но не менее 2 м. Указанные экраны (шторы) предусматриваются в корпусе 1:

- в коридоре фитнес-центра на 3 этаже: в осях Ж/1.0 – И/1.0 по оси 3/1.0; в осях Е/1.0 – Ж/1.0 и 3/1.0 – 4/1.0;
- в коридоре на 10-13 этажах (этажи с гостиничными номерами): в осях 2.1 – 3.1 и Е.1 – Ж.1.

11.6.39 На верхнем техническом этаже корпусов предусмотрено устройство помещений для размещения контрольно-сигнальных клапанов системы АУП. Выход из указанных помещений предусмотрен в лестничную клетку типа Н2 соответствующего корпуса через противопожарную дверь 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Удаление продуктов горения из указанных помещений не предусматривается, при этом лестничная клетка типа Н2 сообщается с коридором этого же технического этажа (через тамбур-шлюз), из которого предусматривается удаление продуктов горения системой вытяжной противодымной вентиляции (п.9.20 СТУ).

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>– в коридоре фитнес-центра на 3 этаже: в осях Ж/1.0 – И/1.0 по оси 3/1.0; в осях Е/1.0 – Ж/1.0 и 3/1.0 – 4/1.0;</p> <p>– в коридоре на 10-13 этажах (этажи с гостиничными номерами): в осях 2.1 – 3.1 и Е.1 – Ж.1.</p> <p>11.6.39 На верхнем техническом этаже корпусов предусмотрено устройство помещений для размещения контрольно-сигнальных клапанов системы АУП. Выход из указанных помещений предусмотрен в лестничную клетку типа Н2 соответствующего корпуса через противопожарную дверь 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении. Удаление продуктов горения из указанных помещений не предусматривается, при этом лестничная клетка типа Н2 сообщается с коридором этого же технического этажа (через тамбур-шлюз), из которого предусматривается удаление продуктов горения системой вытяжной противодымной вентиляции (п.9.20 СТУ).</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						41		

12. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты

12.1 Основными функциями систем противопожарной защиты здания являются:

- безопасное пребывание людей в здании;
- своевременное обнаружение очага загорания;
- оповещение людей и направление их в безопасную зону;
- сохранение материальных ценностей;
- защита людей от воздействия опасных факторов пожара.

12.2 Выполнение указанных функций обеспечивается четким взаимодействием всех систем противопожарной защиты, что достигается комплексом технических средств автоматизации всех систем.

12.3 Автоматические установки пожарной сигнализации обеспечивают автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, технические средства управления системой противопожарной защиты, инженерным и технологическим оборудованием (ч.4 ст.83 №123-ФЗ).

12.4 При поступлении сигнала о пожаре от установок обнаружения пожара на пульте ЦПУ СПЗ включаются (отключаются) соответствующие противопожарные системы и инженерное оборудование по проектному варианту (специально разработанному алгоритму).

12.5 Приемно-контрольные приборы автоматической пожарной сигнализации обеспечивают:

- выдачу сигналов о пожаре с расшифровкой номера шлейфа, этажа, помещения на пульт дежурного;
- осуществление контроля за состоянием шлейфов, узлов управления, пусковых устройств и противопожарных клапанов;
- включение и (или) отключение устройств энергоснабжения;
- включение и управление работой систем противопожарной защиты по проектному алгоритму;
- автоматическое отключение систем вентиляции и кондиционирования, включение противопожарных клапанов при пожаре.

12.6 Все пассажирские (грузопассажирские) лифты следуют на основной этаж посадки (1 этаж), где их двери остаются в открытом состоянии, а управление лифтами блокируется. Движение лифтов на основной этаж осуществляется без остановки на промежуточных этажах здания. Данный алгоритм реализуется автоматикой лифта.

12.7 Помещение пожарного поста (диспетчерской) располагается на первом этаже корпуса 4. Выход из указанного помещения предусмотрен непосредственно наружу (п.5.15 СП 484.1311500.2020).

13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

13.1 Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объекта будет предусмотрена инженерная служба или заключен договор со специализированной организацией, имеющей допуск к данному виду работ.

13.2 Будут назначены лица, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>блокируется. Движение лифтов на основной этаж осуществляется без остановки на промежуточных этажах здания. Данный алгоритм реализуется автоматикой лифта.</p> <p>12.7 Помещение пожарного поста (диспетчерской) располагается на первом этаже корпуса 4. Выход из указанного помещения предусмотрен непосредственно наружу (п.5.15 СП 484.1311500.2020).</p> <p>13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства</p> <p>13.1 Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объекта будет предусмотрена инженерная служба или заключен договор со специализированной организацией, имеющей допуск к данному виду работ.</p> <p>13.2 Будут назначены лица, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						42		

будут выполнять соответствующие правила пожарной безопасности либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

13.3 На объекте будет установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- регламентированы действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также будут назначены ответственные за их проведение.

13.4 На объекте будут разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также будет предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре. В дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре будет разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие будут проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

13.5 На объекте в процессе его эксплуатации будет предусмотрено соблюдение требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» от 16.09.2020 года №1479 (далее – ППР) в части, относящейся к объекту.

13.6 Для обеспечения пожарной безопасности Объекта предусматриваются следующие мероприятия по соблюдению противопожарного режима, предусмотренные правилами противопожарного режима в Российской Федерации:

- будет назначено лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте;
- в общественных помещениях с массовым пребыванием людей и в автостоянке будет обеспечено наличие планов эвакуации людей при пожаре;
- будет обеспечено наличие на дверях помещений производственного и складского назначения обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- будет обеспечено исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;
- будет разработана инструкция, регламентирующая порядок использования лифтов, имеющих режим работы "транспортирование пожарных подразделений". Указанные инструкции будут вывешены непосредственно у органов управления кабиной лифта;
- противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не будут использоваться для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов и тары;
- будет обеспечено исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и пожарным гидрантам;
- будет обеспечена своевременная очистка объекта от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы;

Взаи. инв. №		числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;						
		– будет разработана инструкция, регламентирующая порядок использования лифтов, имеющих режим работы "транспортирование пожарных подразделений". Указанные инструкции будут вывешены непосредственно у органов управления кабиной лифта;						
Подп. и дата		– противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не будут использоваться для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов и тары;						
		– будет обеспечено исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и пожарным гидрантам;						
Инв. № подл.		– будет обеспечена своевременная очистка объекта от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы;						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ		Лист
								43

– будет предусмотрено создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах;

– на объекте запрещается:

- хранить и применять в подземных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- использовать технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные строения;
- устраивать в подземных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения;
- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
- проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
- устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров;
- проводить огневые работы во время нахождения покупателей в торговых залах;
- осуществлять продажу легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов (в том числе баллонов с газом, лакокрасочных изделий, растворителей, товаров в аэрозольной упаковке), пороха, капсюлей, патронов, пиротехнических и других взрывоопасных изделий;
- устанавливать в торговых залах баллоны с горючими газами для наполнения воздушных шаров и для других целей;
- размещать торговые, игровые аппараты и вести торговлю на площадках лестничных клеток, в тамбурах и на других путях эвакуации;
- временное хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров на путях эвакуации.

13.7 Объект будет оснащён первичными средствами пожаротушения в соответствии с Приложением №1, Приложением №2 к ППР.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>взрывоопасных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none">• устанавливать в торговых залах баллоны с горючими газами для наполнения воздушных шаров и для других целей;• размещать торговые, игровые аппараты и вести торговлю на площадках лестничных клеток, в тамбурах и на других путях эвакуации;• временное хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров на путях эвакуации. <p>13.7 Объект будет оснащён первичными средствами пожаротушения в соответствии с Приложением №1, Приложением №2 к ППР.</p> <p>Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и</p>					
			Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						44		

взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Помещения категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащаются огнетушителями при площади помещения не более 100 м².

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50% от расчетного количества огнетушителей.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь паспорт завода-изготовителя и порядковый номер.

13.8 Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

13.9 В подземной автостоянке предусматриваются места хранения малогабаритных транспортных средств (мопедов, велосипедов) без выделения их от общего объема автостоянки, при этом указанные места обозначены разметкой на полу или выделены сетчатым ограждением из негорючих материалов. В местах хранения малогабаритных транспортных средств не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий (п.4.24 СТУ).

13.10 В блоках кладовых, предусматриваемых на этажах подземной автостоянки, хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий не допускается (п.3 таблица 3 СТУ).

14. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей

14.1 Для объекта представлены расчетные обоснования пожарного риска, выполненные в соответствии с утвержденной в установленном порядке методикой определения расчетных величин пожарного риска (приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»). На основании проведенных расчетов установлено, что индивидуальный пожарный риск для принятых проектных решений не превышает допустимых значений, установленных Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

14.2 Расчеты параметров движения людских потоков и динамики нарастания опасных факторов пожара показали, что своевременность и беспрепятственность эвакуации людей из пожарных отсеков здания, при принятых в проектной документации решениях, обеспечиваются. Вероятность эвакуации людей составляет не менее 0,999 (с учетом эвакуации маломобильных групп населения в зоны безопасности).

14.3 Расчетами пожарного риска и расчетным обоснованием безопасной эвакуации людей при пожаре подтверждено соответствие принятых в проектной документации размеров и параметров путей эвакуации и эвакуационных выходов, в том числе принятые параметры лестничных маршей и площадок, с учетом максимального количества эвакуирующихся людей (при существующих проектных решениях скопления с плотностями более 0,5 не имеют продолжительности более 6 минут).

14.4 Расчет пожарных рисков представлен в томе 9.2 раздела 9.

14.5 Результаты проведенных расчётов и обработка полученных данных позволяют заключить следующее:

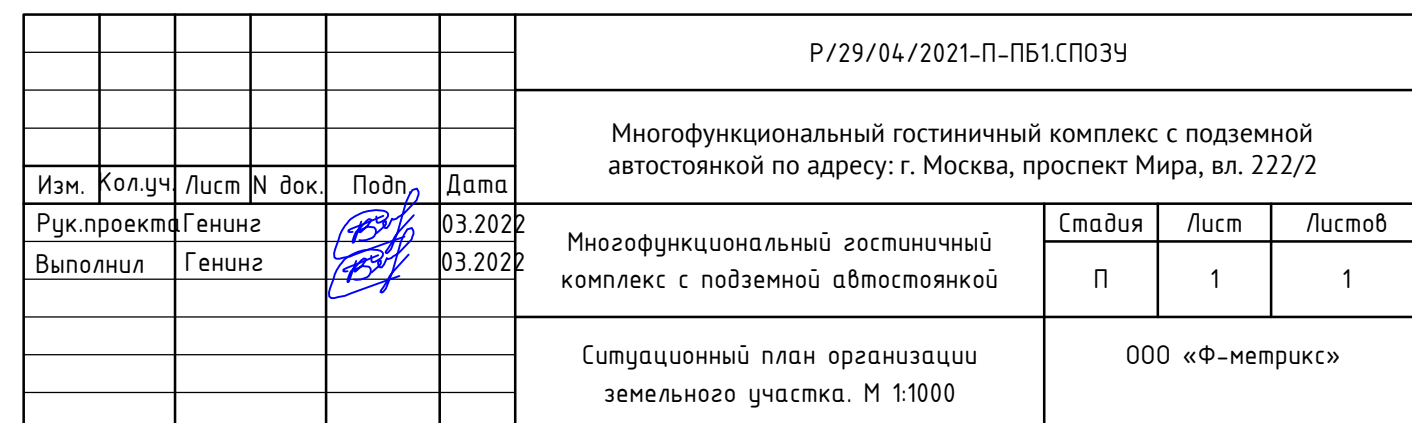
– вероятность эвакуации людей составляет $P_{э} = 0,999$;

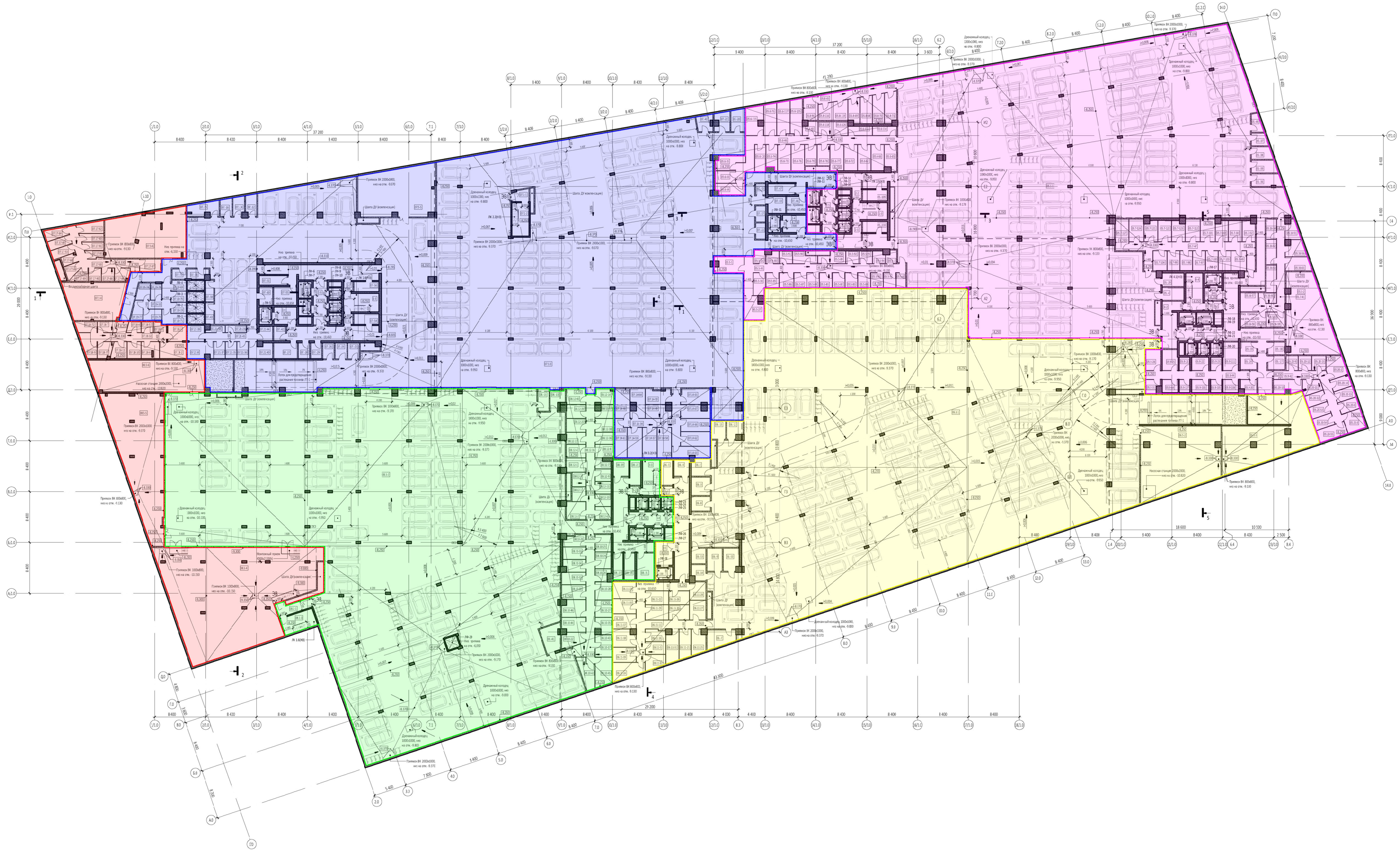
Изн. №подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	P/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
							45



– индивидуальный пожарный риск не превышает значения, установленного №123-ФЗ ($Q_{\text{нв}} = 1 \cdot 10^{-6}$).

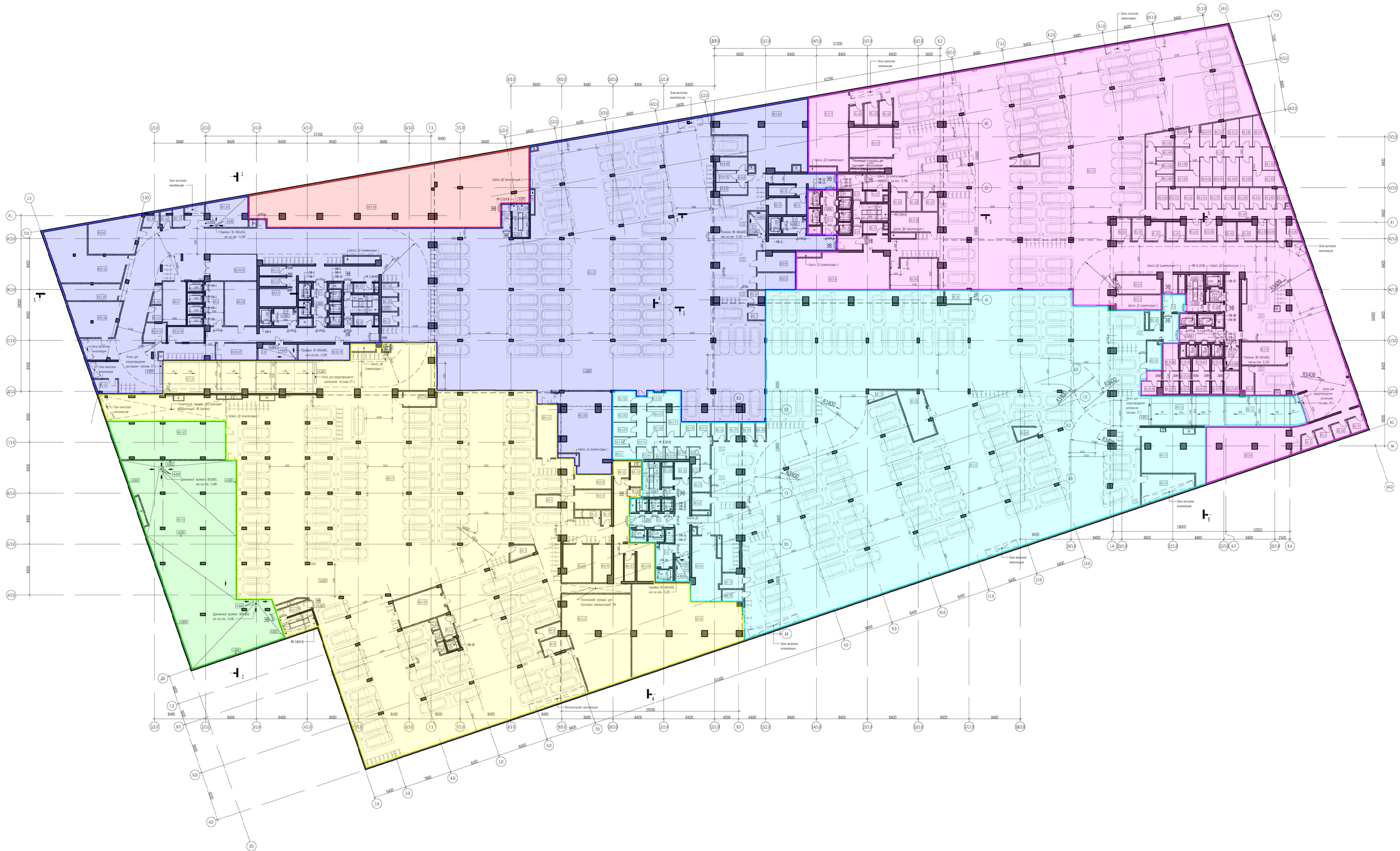
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					Р/29/04/2021-П-ПБ1.ПЗ	Лист
								46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





- Часть №1 ПО №1
(1015 кв.м)
- Часть №4 ПО №1
(5472 кв.м)
- Часть №2 ПО №1
(3902 кв.м)
- Часть №5 ПО №1
(3750 кв.м)
- Часть №3 ПО №1
(3970 кв.м)

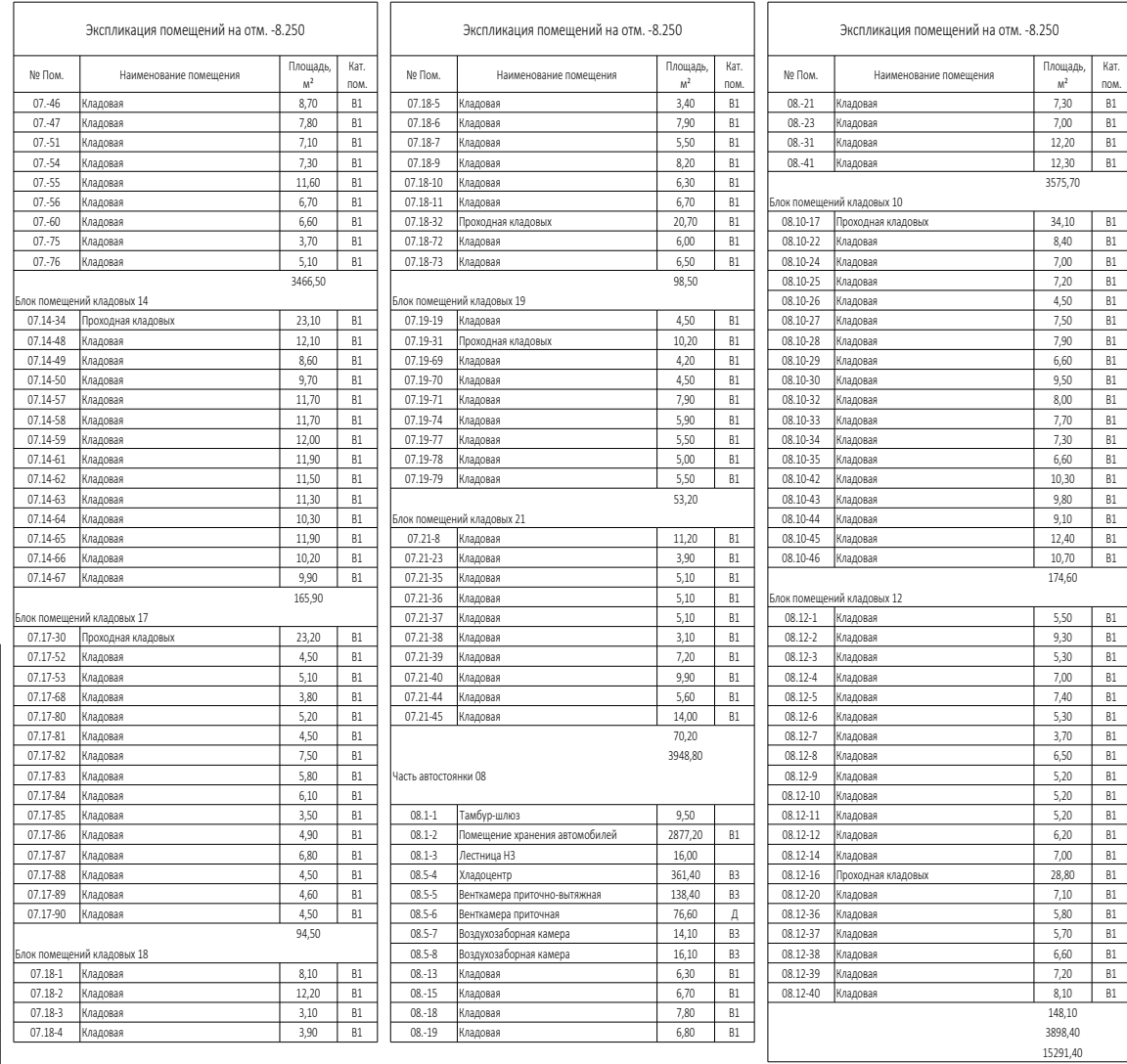
						Р/29/04/2021-ГПБ1.ЧПО			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План -2 этажа	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Генинг			03.2022				
Выполнил		Генинг			03.2022		П	1	2
						Схема деления пожарного отсека подземной автостоянки на части пожарного отсека	ООО «Ф-метрикс»		



- | | |
|---|--|
| <div></div> Часть №6 ПО №1
(400 кв.м) | <div></div> Часть №9 ПО №1
(615 кв.м) |
| <div></div> Часть №7 ПО №1
(3975 кв.м) | <div></div> Часть №10 ПО №1
(3725 кв.м) |
| <div></div> Часть №8 ПО №1
(3615 кв.м) | <div></div> Часть №11 ПО №1
(3790 кв.м) |










						Р/29/04/2021-П-ПБ1.ЧПО			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План -1 этажа	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	2	2
Выполнил	Генинг				03.2022	Схема деления пожарного отсека подземной автостоянки на части пожарного отсека			
						ООО «Ф-метрикс»			

Согласовано					
Изм. N подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. N					
Гл. спец.					



Направление движения людей
по путям эвакуации

Направление движения людей
по путям эвакуации

-  - Монолитные железобетонные конструкции
-  - Ненесущие стены из газобетонных блоков D600 ГОСТ 31360-2007 - 200 мм,
-  - Стены из керамического кирпича - 120 мм
-  - Минераловатный утеплитель - 100 мм
-  - Штукатурка цементно-песчаным раствором М150 по сетке - 30 мм
-  - Сетчатое ограждение
-  - Инженерные отверстия
-  - Шкап пожарного крана 700x300x1300(Н)
-  - Шкап пожарного крана 540x230x1300(Н)

Марка помещений автостоянки:

8.1.3

Часть пожарного от

Номер помещения

Функциональное на


Марка помещений кладовых:

Часть пожарного от

8.3

Номер помещения

Марка помещений МОП:



Номер корпуса

Номер помещения

ЛК 1.1 - марка лестницы

 - веломеста

Экспертная оценка по ст. 610			Макс. балл
№ п/п	Категория эксперта	Оценка	Макс. балл
6-10	Эксперт	750	750
			2700,0
Экспертная оценка по ст. 611			
6-11	Эксперт	1100	1100
6-12	Эксперт	1050	1050
6-13	Эксперт	1050	1050
6-14	Эксперт	1100	1100
6-15	Эксперт	1100	1100
6-16	Эксперт	1100	1100
6-17	Эксперт	1100	1100
6-18	Эксперт	1100	1100
6-19	Эксперт	1100	1100
6-20	Эксперт	1100	1100
6-21	Эксперт	1100	1100
6-22	Эксперт	1100	1100
6-23	Эксперт	1100	1100
6-24	Эксперт	1100	1100
6-25	Эксперт	1100	1100
6-26	Эксперт	1100	1100
6-27	Эксперт	1100	1100
6-28	Эксперт	1100	1100
6-29	Эксперт	1100	1100
6-30	Эксперт	1100	1100
6-31	Эксперт	1100	1100
6-32	Эксперт	1100	1100
6-33	Эксперт	1100	1100
6-34	Эксперт	1100	1100
6-35	Эксперт	1100	1100
6-36	Эксперт	1100	1100
6-37	Эксперт	1100	1100
6-38	Эксперт	1100	1100
6-39	Эксперт	1100	1100
6-40	Эксперт	1100	1100
6-41	Эксперт	1100	1100
6-42	Эксперт	1100	1100
6-43	Эксперт	1100	1100
6-44	Эксперт	1100	1100
6-45	Эксперт	1100	1100
6-46	Эксперт	1100	1100
6-47	Эксперт	1100	1100
6-48	Эксперт	1100	1100
6-49	Эксперт	1100	1100
6-50	Эксперт	1100	1100
6-51	Эксперт	1100	1100
6-52	Эксперт	1100	1100
6-53	Эксперт	1100	1100
6-54	Эксперт	1100	1100
6-55	Эксперт	1100	1100
6-56	Эксперт	1100	1100
6-57	Эксперт	1100	1100
6-58	Эксперт	1100	1100
6-59	Эксперт	1100	1100
6-60	Эксперт	1100	1100
6-61	Эксперт	1100	1100
6-62	Эксперт	1100	1100
6-63	Эксперт	1100	1100
6-64	Эксперт	1100	1100
6-65	Эксперт	1100	1100
6-66	Эксперт	1100	1100
6-67	Эксперт	1100	1100
6-68	Эксперт	1100	1100
6-69	Эксперт	1100	1100
6-70	Эксперт	1100	1100
6-71	Эксперт	1100	1100
6-72	Эксперт	1100	1100
6-73	Эксперт	1100	1100
6-74	Эксперт	1100	1100
6-75	Эксперт	1100	1100
6-76	Эксперт	1100	1100
6-77	Эксперт	1100	1100
6-78	Эксперт	1100	1100
6-79	Эксперт	1100	1100
6-80	Эксперт	1100	1100
6-81	Эксперт	1100	1100
6-82	Эксперт	1100	1100
6-83	Эксперт	1100	1100
6-84	Эксперт	1100	1100
6-85	Эксперт	1100	1100
6-86	Эксперт	1100	1100
6-87	Эксперт	1100	1100
6-88	Эксперт	1100	1100
6-89	Эксперт	1100	1100
6-90	Эксперт	1100	1100
6-91	Эксперт	1100	1100
6-92	Эксперт	1100	1100
6-93	Эксперт	1100	1100
6-94	Эксперт	1100	1100
6-95	Эксперт	1100	1100
6-96	Эксперт	1100	1100
6-97	Эксперт	1100	1100
6-98	Эксперт	1100	1100
6-99	Эксперт	1100	1100
6-100	Эксперт	1100	1100
Экспертная оценка по ст. 612			260,0
6-101	Эксперт	680	680
6-102	Эксперт	110	110
6-103	Эксперт	110	110
6-104	Эксперт	110	110
6-105	Эксперт	110	110
6-106	Эксперт	110	110
6-107	Эксперт	110	110
6-108	Эксперт	110	110
6-109	Эксперт	110	110
6-110	Эксперт	110	110
6-111	Эксперт	110	110
6-112	Эксперт	110	110
6-113	Эксперт	110	110
6-114	Эксперт	110	110
6-115	Эксперт	110	110
6-116	Эксперт	110	110
6-117	Эксперт	110	110
6-118	Эксперт	110	110
6-119	Эксперт	110	110
6-120	Эксперт	110	110
6-121	Эксперт	110	110
6-122	Эксперт	110	110
6-123	Эксперт	110	110
6-124	Эксперт	110	110
6-125	Эксперт	110	110
6-126	Эксперт	110	110
6-127	Эксперт	110	110
6-128	Эксперт	110	110
6-129	Эксперт	110	110
6-130	Эксперт	110	110
6-131	Эксперт	110	110
6-132	Эксперт	110	110
6-133	Эксперт	110	110
6-134	Эксперт	110	110
6-135	Эксперт	110	110
6-136	Эксперт	110	110
6-137	Эксперт	110	110
6-138	Эксперт	110	110
6-139	Эксперт	110	110
6-140	Эксперт	110	110
6-141	Эксперт	110	110
6-142	Эксперт	110	110
6-143	Эксперт	110	110
6-144	Эксперт	110	110
6-145	Эксперт	110	110
6-146	Эксперт	110	110
6-147	Эксперт	110	110
6-148	Эксперт	110	110
6-149	Эксперт	110	110
6-150	Эксперт	110	110
6-151	Эксперт	110	110
6-152	Эксперт	110	110
6-153	Эксперт	110	110
6-154	Эксперт	110	110
6-155	Эксперт	110	110
6-156	Эксперт	110	110
6-157	Эксперт	110	110
6-158	Эксперт	110	110
6-159	Эксперт	110	110
6-160	Эксперт	110	110
6-161	Эксперт	110	110
6-162	Эксперт	110	110
6-163	Эксперт	110	110
6-164	Эксперт	110	110
6-165	Эксперт	110	110
6-166	Эксперт	110	110
6-167	Эксперт	110	110
6-168	Эксперт	110	110
6-169	Эксперт	110	110
6-170	Эксперт	110	110
6-171	Эксперт	110	110
6-172	Эксперт	110	110
6-173	Эксперт	110	110
6-174	Эксперт	110	110
6-175	Эксперт	110	110
6-176	Эксперт	110	110
6-177	Эксперт	110	110
6-178	Эксперт	110	110
6-179	Эксперт	110	110
6-180	Эксперт	110	110
6-181	Эксперт	110	110
6-182	Эксперт	110	110
6-183	Эксперт	110	110
6-184	Эксперт	110	110
6-185	Эксперт	110	110
6-186	Эксперт	110	110
6-187	Эксперт	110	110
6-188	Эксперт	110	110
6-189	Эксперт	110	110
6-190	Эксперт	110	110
6-191	Эксперт	110	110
6-192	Эксперт	110	110
6-193	Эксперт	110	110
6-194	Эксперт	110	110
6-195	Эксперт	110	110
6-196	Эксперт	110	110
6-197	Эксперт	110	110
6-198	Эксперт	110	110
6-199	Эксперт	110	110
6-200	Эксперт	110	110

Экспликация помещений на эт. 4/20			
№ п/п	Классификация помещений	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
05.01.01	Офис	7,31	10,96
05.01.02	Офис	7,31	10,96
05.01.03	Офис	7,31	10,96
05.01.04	Офис	7,31	10,96
05.01.05	Офис	7,31	10,96
05.01.06	Офис	7,31	10,96
05.01.07	Офис	6,00	9,00
05.01.08	Офис	6,00	9,00
05.01.09	Офис	6,00	9,00
05.01.10	Офис	6,00	9,00
05.01.11	Офис	6,00	9,00
05.01.12	Офис	11,50	17,25
05.01.13	Офис	11,50	17,25
05.01.14	Офис	1,40	2,10
05.01.15	Офис	1,40	2,10
05.01.16	Офис	1,40	2,10
05.01.17	Офис	1,40	2,10
05.01.18	Офис	1,40	2,10
05.01.19	Офис	1,40	2,10
05.01.20	Офис	1,40	2,10
05.01.21	Офис	1,40	2,10
05.01.22	Офис	1,40	2,10
05.01.23	Офис	1,40	2,10
05.01.24	Офис	1,40	2,10
05.01.25	Офис	1,40	2,10
05.01.26	Офис	1,40	2,10
05.01.27	Офис	1,40	2,10
05.01.28	Офис	1,40	2,10
05.01.29	Офис	1,40	2,10
05.01.30	Офис	1,40	2,10
05.01.31	Офис	1,40	2,10
05.01.32	Офис	1,40	2,10
05.01.33	Офис	1,40	2,10
05.01.34	Офис	1,40	2,10
05.01.35	Офис	1,40	2,10
05.01.36	Офис	1,40	2,10
05.01.37	Офис	1,40	2,10
05.01.38	Офис	1,40	2,10
05.01.39	Офис	1,40	2,10
05.01.40	Офис	1,40	2,10
05.01.41	Офис	1,40	2,10
05.01.42	Офис	1,40	2,10
05.01.43	Офис	1,40	2,10
05.01.44	Офис	1,40	2,10
05.01.45	Офис	1,40	2,10
05.01.46	Офис	1,40	2,10
05.01.47	Офис	1,40	2,10
05.01.48	Офис	1,40	2,10
05.01.49	Офис	1,40	2,10
05.01.50	Офис	1,40	2,10
05.01.51	Офис	1,40	2,10
05.01.52	Офис	1,40	2,10
05.01.53	Офис	1,40	2,10
05.01.54	Офис	1,40	2,10
05.01.55	Офис	1,40	2,10
05.01.56	Офис	1,40	2,10
05.01.57	Офис	1,40	2,10
05.01.58	Офис	1,40	2,10
05.01.59	Офис	1,40	2,10
05.01.60	Офис	1,40	2,10
05.01.61	Офис	1,40	2,10
05.01.62	Офис	1,40	2,10
05.01.63	Офис	1,40	2,10
05.01.64	Офис	1,40	2,10
05.01.65	Офис	1,40	2,10
05.01.66	Офис	1,40	2,10
05.01.67	Офис	1,40	2,10
05.01.68	Офис	1,40	2,10
05.01.69	Офис	1,40	2,10
05.01.70	Офис	1,40	2,10
05.01.71	Офис	1,40	2,10
05.01.72	Офис	1,40	2,10
05.01.73	Офис	1,40	2,10
05.01.74	Офис	1,40	2,10
05.01.75	Офис	1,40	2,10
05.01.76	Офис	1,40	2,10
05.01.77	Офис	1,40	2,10
05.01.78	Офис	1,40	2,10
05.01.79	Офис	1,40	2,10
05.01.80	Офис	1,40	2,10
05.01.81	Офис	1,40	2,10
05.01.82	Офис	1,40	2,10
05.01.83	Офис	1,40	2,10
05.01.84	Офис	1,40	2,10
05.01.85	Офис	1,40	2,10
05.01.86	Офис	1,40	2,10
05.01.87	Офис	1,40	2,10
05.01.88	Офис	1,40	2,10
05.01.89	Офис	1,40	2,10
05.01.90	Офис	1,40	2,10
05.01.91	Офис	1,40	2,10
05.01.92	Офис	1,40	2,10
05.01.93	Офис	1,40	2,10
05.01.94	Офис	1,40	2,10
05.01.95	Офис	1,40	2,10
05.01.96	Офис	1,40	2,10
05.01.97	Офис	1,40	2,10
05.01.98	Офис	1,40	2,10
05.01.99	Офис	1,40	2,10
05.01.100	Офис	1,40	2,10
05.01.101	Офис	1,40	2,10
05.01.102	Офис	1,40	2,10
05.01.103	Офис	1,40	2,10
05.01.104	Офис	1,40	2,10
05.01.105	Офис	1,40	2,10
05.01.106	Офис	1,40	2,10
05.01.107	Офис	1,40	2,10
05.01.108	Офис	1,40	2,10
05.01.109	Офис	1,40	2,10
05.01.110	Офис	1,40	2,10
05.01.111	Офис	1,40	2,10
05.01.112	Офис	1,40	2,10
05.01.113	Офис	1,40	2,10
05.01.114	Офис	1,40	2,10
05.01.115	Офис	1,40	2,10
05.01.116	Офис	1,40	2,10
05.01.117	Офис	1,40	2,10
05.01.118	Офис	1,40	2,10
05.01.119	Офис	1,40	2,10
05.01.120	Офис	1,40	2,10
05.01.121	Офис	1,40	2,10
05.01.122	Офис	1,40	2,10
05.01.123	Офис	1,40	2,10
05.01.124	Офис	1,40	2,10
05.01.125	Офис	1,40	2,10
05.01.126	Офис	1,40	2,10
05.01.127	Офис	1,40	2,10
05.01.128	Офис	1,40	2,10
05.01.129	Офис	1,40	2,10
05.01.130	Офис	1,40	2,10
05.01.131	Офис	1,40	2,10
05.01.132	Офис	1,40	2,10
05.01.133	Офис	1,40	2,10
05.01.134	Офис	1,40	2,10
05.01.135	Офис	1,40	2,10
05.01.136	Офис	1,40	2,10
05.01.137	Офис	1,40	2,10
05.01.138	Офис	1,40	2,10
05.01.139	Офис	1,40	2,10
05.01.140	Офис	1,40	2,10
05.01.141	Офис	1,40	2,10
05.01.142	Офис	1,40	2,10
05.01.143	Офис	1,40	2,10
05.01.144	Офис	1,40	2,10
05.01.145	Офис	1,40	2,10
05.01.146	Офис	1,40	2,10
05.01.147	Офис	1,40	2,10
05.01.148	Офис	1,40	2,10
05.01.149	Офис	1,40	2,10
05.01.150	Офис	1,40	2,10
05.01.151	Офис	1,40	2,10
05.01.152	Офис	1,40	2,10
05.01.153	Офис	1,40	2,10
05.01.154	Офис	1,40	2,10
05.01.155	Офис	1,40	2,10
05.01.156	Офис	1,40	2,10
05.01.157	Офис	1,40	2,10
05.01.158	Офис	1,40	2,10
05.01.159	Офис	1,40	2,10
05.01.160	Офис	1,40	2,10
05.01.161	Офис	1,40	2,10
05.01.162	Офис	1,40	2,10
05.01.163	Офис	1,40	2,10
05.01.164	Офис	1,40	2,10
05.01.165	Офис	1,40	2,10
05.01.166	Офис	1,40	2,10
05.01.167	Офис	1,40	2,10
05.01.168	Офис	1,40	2,10
05.01.169	Офис	1,40	2,10
05.01.170	Офис	1,40	2,10
05.01.171	Офис	1,40	2,10
05.01.172	Офис	1,40	2,10
05.01.173	Офис	1,40	2,10
05.01.174	Офис	1,40	2,10
05.01.175	Офис	1,40	2,10
05.01.176	Офис	1,40	2,10
05.01.177	Офис	1,40	2,10
05.01.178	Офис	1,40	2,10
05.01.179	Офис	1,40	2,10
05.01.180	Офис	1,40	2,10
05.01.181	Офис	1,40	2,10
05.01.182	Офис	1,40	2,10
05.01.183	Офис	1,40	2,10
05.01.184	Офис	1,40	2,10
05.01.185	Офис	1,40	2,10
05.01.186	Офис	1,40	2,10
05.01.187	Офис	1,40	2,10
05.01.188	Офис	1,40	2,10
05.01.189	Офис	1,40	2,10
05.01.190	Офис	1,40	2,10
05.01.191	Офис	1,40	2,10
05.01.192	Офис	1,40	2,10
05.01.193	Офис	1,40	2,10
05.01.194	Офис	1,40	2,10
05.01.195	Офис	1,40	2,10
05.01.196	Офис	1,40	2,10
05.01.197	Офис	1,40	2,10
05.01.198	Офис	1,40	2,10
05.01.199	Офис	1,40	2,10
05.01.200	Офис	1,40	2,10
05.01.201	Офис	1,40	2,10
05.01.202	Офис	1,40	2,10
05.01.203	Офис	1,40	2,10
05.01.204	Офис	1,40	2,10
05.01.205	Офис	1,40	2,10
05.01.206	Офис	1,40	2,10
05.01.207	Офис	1,40	2,10
05.01.208	Офис	1,40	2,10
05.01.209	Офис	1,40	2,10
05.01.210	Офис	1,40	2,10
05.01.211	Офис	1,40	2,10
05.01.212	Офис	1,40	2,10
05.01.213	Офис	1,40	2,10
05.01.214	Офис	1,40	2,10
05.01.215	Офис	1,40	2,10
05.01.216	Офис	1,40	2,10
05.01.217	Офис	1,40	2,10
05.01.218	Офис	1,40	2,10
05.01.219	Офис	1,40	2,10
05.01.220	Офис	1,40	2,10
05.01.221	Офис	1,40	2,10
05.01.222	Офис	1,40	2,10
05.01.223	Офис	1,40	2,10
05.01.224	Офис	1,40	2,10
05.01.225	Офис	1,40	2,10
05.01.226	Офис	1,40	2,10
05.01.227	Офис	1,40	2,10
05.01.228	Офис	1,40	2,10
05.01.229	Офис	1,40	2,10
05.01.230	Офис	1,40	2,10
05.01.231	Офис	1,40	2,10
05.01.232	Офис	1,40	2,10
05.01.233	Офис	1,40	2,10
05.01.234	Офис	1,40	2,10
05.01.235	Офис	1,40	2,10
05.01.236	Офис	1,40	2,10
05.01.237	Офис	1,40	2,10
05.01.238	Офис	1,40	2,10
05.01.239	Офис	1,40	2,10
05.01.240	Офис	1,40	2,10
05.01.241	Офис	1,40	2,10
05.01.242	Офис	1,40	2,10
05.01.243	Офис	1,40	2,10
05.01.244	Офис	1,40	2,10
05.01.245	Офис	1,40	2,10
05.01.246	Офис	1,40	2,10
05.01.247	Офис	1,40	2,10
05.01.248	Офис	1,40	2,10
05.01.249	Офис	1,40	2,10
05.01.250	Офис	1,40	2,10
05.01.251	Офис	1,40	2,10
05.01.252	Офис	1,40	2,10
05.01.253	Офис	1,40	2,10
05.01.254	Офис	1,40	2,10
05.01.255	Офис	1,40	2,10
05.01.256	Офис	1,40	2,10
05.01.257	Офис	1,40	2,10
05.01.258	Офис	1,40	2,10
05.01.259	Офис	1,40	2,10
05.01.260	Офис	1,40	2,10
05.01.261	Офис	1,40	2,10
05.01.262	Офис	1,40	2,10
05.01.263	Офис	1,40	2,10
05.01.264	Офис	1,40	2,10
05.01.265	Офис	1,40	2,10
05.01.266	Офис	1,40	2,10
05.01.267	Офис	1,40	2,10
05.01.268	Офис	1,40	2,10
05.01.269	Офис	1,40	2,10
05.01.270	Офис	1,40	2,10
05.01.271	Офис	1,40	2,10
05.01.272	Офис	1,40	2,10
05.01.273	Офис	1,40	2,10
05.01.274	Офис	1,40	2,10
05.01.275	Офис	1,40	2,10
05.01.276	Офис	1,40	2,10
05.01.277	Офис	1,40	2,10
05.01.278	Офис	1,40	2,10
05.01.279	Офис	1,40	2,10
05.01.280	Офис	1,40	2,10
05.01.281	Офис	1,40	2,10
05.01.282	Офис	1,40	

Дистрибуция помесяц по ст. 35(9)		
М-ты	тематические таблицы	Результат
01.01	Норматив	9,31
01.02	Норматив	9,31
01.03	Норматив	9,31
01.04	Норматив	7,78
01.05	Норматив	17,22
Итого по таблице 3		
01.01	Норматив	5,38
01.02	Норматив	5,38
01.03	Норматив	5,38
01.04	Норматив	4,32
01.05	Норматив	4,32
01.06	Норматив	4,32
01.07	Норматив	7,26
01.08	Норматив	7,26
01.09	Норматив	21,60
01.10	Норматив	21,60
01.11	Норматив	40,95
01.12	Норматив	40,95
01.01	Норматив	6,89
01.02	Норматив	6,89
01.03	Норматив	3,87
01.04	Норматив	3,87
01.05	Норматив	3,87
01.06	Норматив	11,52
01.07	Норматив	11,52
Итого по таблице 4		
01.01	Норматив	21,60
01.02	Норматив	21,60
01.03	Норматив	5,31
01.04	Норматив	4,32
01.05	Норматив	4,32
01.06	Норматив	7,26
01.07	Норматив	7,26
01.08	Норматив	21,60
01.09	Норматив	21,60
01.10	Норматив	40,95
01.11	Норматив	40,95
01.12	Норматив	1,29
01.01	Норматив	4,32
01.02	Норматив	4,32
01.03	Норматив	9,31
01.04	Норматив	9,31
01.05	Норматив	9,31
01.06	Норматив	7,26
01.07	Норматив	7,26
01.08	Норматив	18,45
Итого по таблице 5		
01.01	Норматив	21,60
01.02	Норматив	21,60
01.03	Норматив	10,28
01.04	Норматив	10,28
01.05	Норматив	10,28
01.06	Норматив	10,28
01.07	Норматив	10,28
01.08	Норматив	10,28
01.09	Норматив	10,28
01.10	Норматив	10,28
01.11	Норматив	10,28
01.12	Норматив	10,28
01.01	Норматив	10,28
01.02	Норматив	10,28
01.03	Норматив	10,28
01.04	Норматив	10,28
01.05	Норматив	10,28
01.06	Норматив	10,28
01.07	Норматив	10,28
01.08	Норматив	10,28
01.09	Норматив	10,28
01.10	Норматив	10,28
01.11	Норматив	10,28
01.12	Норматив	10,28
01.01	Норматив	10,28
01.02	Норматив	10,28
01.03	Норматив	10,28
01.04	Норматив	10,28
01.05	Норматив	10,28
01.06	Норматив	10,28
01.07	Норматив	10,28
01.08	Норматив	10,28
01.09	Норматив	10,28
01.10	Норматив	10,28
01.11	Норматив	10,28
01.12	Норматив	10,28
01.01	Норматив	10,28
01.02	Норматив	10,28
01.03	Норматив	10,28
01.04	Норматив	10,28
01.05	Норматив	10,28
01.06	Норматив	10,28
01.07	Норматив	10,28
01.08	Норматив	10,28
01.09	Норматив	10,28
01.10	Норматив	10,28
01.11	Норматив	10,28
01.12	Норматив	10,28
01.01	Норматив	10,28
01.02	Норматив	10,28
01.03	Норматив	10,28
01.04	Норматив	10,28
01.05	Норматив	10,28
01.06	Норматив	10,28
01.07	Норматив	10,28
01.08	Норматив	10,28
01.09	Норматив	10,28
01.10	Норматив	10,28

[illegible]

№ п/п	Детализация показателей по стр. 6250		Итого
	№ строки	Классификация показателя	
К1	Б1-1	Итого	21,07
	Б1-12.4	Итого	21,07
	Б1-12.5	Итого	0,00
	Б1-12.6	Итого	0,00
	Б1-12.7	Итого	0,00
	Б1-12.8	Итого	0,00
	Б1-12.9	Итого	0,00
	Б1-13	Итого	0,00
	Б1-13.1	Итого	20,00
	Б1-13.2	Итого	0,00
Часть 2 (по строке 2)			
К2	Б1-1	Итого	4,50
	Б1-2	Итого	0,00
	Б1-3	Итого	0,00
	Б1-4	Итого	0,00
	Б1-5	Итого	0,00
	Б1-6	Итого	0,00
	Б1-7	Итого	2,50
	Б1-8	Итого	0,00
	Б1-9	Итого	0,00
	Б1-10	Итого	0,00
К3	Б1-11	Итого	0,00
	Б1-12	Итого	0,00
	Б1-13	Итого	0,00
	Б1-14	Итого	0,00
	Б1-15	Итого	0,00
	Б1-16	Итого	0,00
	Б1-17	Итого	0,00
	Б1-18	Итого	0,00
	Б1-19	Итого	0,00
	Б1-20	Итого	0,00
К4	Б1-21	Итого	0,00
	Б1-22	Итого	0,00
	Б1-23	Итого	0,00
	Б1-24	Итого	0,00
	Б1-25	Итого	0,00
	Б1-26	Итого	0,00
	Б1-27	Итого	0,00
	Б1-28	Итого	0,00
	Б1-29	Итого	0,00
	Б1-30	Итого	0,00
К5	Б1-31	Итого	0,00
	Б1-32	Итого	0,00
	Б1-33	Итого	0,00
	Б1-34	Итого	0,00
	Б1-35	Итого	0,00
	Б1-36	Итого	0,00
	Б1-37	Итого	0,00
	Б1-38	Итого	0,00
	Б1-39	Итого	0,00
	Б1-40	Итого	0,00
К6	Б1-41	Итого	0,00
	Б1-42	Итого	0,00
	Б1-43	Итого	0,00
	Б1-44	Итого	0,00
	Б1-45	Итого	0,00
	Б1-46	Итого	0,00
	Б1-47	Итого	0,00
	Б1-48	Итого	0,00
	Б1-49	Итого	0,00
	Б1-50	Итого	0,00
К7	Б1-51	Итого	0,00
	Б1-52	Итого	0,00
	Б1-53	Итого	0,00
	Б1-54	Итого	0,00
	Б1-55	Итого	0,00
	Б1-56	Итого	0,00
	Б1-57	Итого	0,00
	Б1-58	Итого	0,00
	Б1-59	Итого	0,00
	Б1-60	Итого	0,00
К8	Б1-61	Итого	0,00
	Б1-62	Итого	0,00
	Б1-63	Итого	0,00
	Б1-64	Итого	0,00
	Б1-65	Итого	0,00
	Б1-66	Итого	0,00
	Б1-67	Итого	0,00
	Б1-68	Итого	0,00
	Б1-69	Итого	0,00
	Б1-70	Итого	0,00
К9	Б1-71	Итого	0,00
	Б1-72	Итого	0,00
	Б1-73	Итого	0,00
	Б1-74	Итого	0,00
	Б1-75	Итого	0,00
	Б1-76	Итого	0,00
	Б1-77	Итого	0,00
	Б1-78	Итого	0,00
	Б1-79	Итого	0,00
	Б1-80	Итого	0,00
К10	Б1-81	Итого	0,00
	Б1-82	Итого	0,00
	Б1-83	Итого	0,00
	Б1-84	Итого	0,00
	Б1-85	Итого	0,00
	Б1-86	Итого	0,00
	Б1-87	Итого	0,00
	Б1-88	Итого	0,00
	Б1-89	Итого	0,00
	Б1-90	Итого	0,00
К11	Б1-91	Итого	0,00
	Б1-92	Итого	0,00
	Б1-93	Итого	0,00
	Б1-94	Итого	0,00
	Б1-95	Итого	0,00
	Б1-96	Итого	0,00
	Б1-97	Итого	0,00
	Б1-98	Итого	0,00
	Б1-99	Итого	0,00
	Б1-100	Итого	0,00

[illegible][illegible]

01	01	01.13.3	Австралия	
02	01	01.13.4	Австралия	
03	01	01.13.5	Австралия	
04	01	01.13.6	Австралия	
05	01	01.13.7	Австралия	
06	01	01.13.8	Австралия	
07	01	01.13.9	Австралия	
08	01	01.13.10	Австралия	
09	01	01.13.11	Австралия	
10	01	01.13.12	Австралия	
11	01	01.13.13	Австралия	
12	01	01.13.14	Австралия	
13	01	01.13.15	Австралия	
14	01	01.13.16	Австралия	
15	01	01.13.17	Австралия	
16	01	01.13.18	Австралия	
17	01	01.13.19	Австралия	
18	01	01.13.20	Австралия	
19	01	01.13.21	Австралия	
20	01	01.13.22	Австралия	
21	01	01.13.23	Австралия	
22	01	01.13.24	Австралия	
23	01	01.13.25	Австралия	
24	01	01.13.26	Австралия	
25	01	01.13.27	Австралия	
26	01	01.13.28	Австралия	
27	01	01.13.29	Австралия	
28	01	01.13.30	Австралия	
29	01	01.13.31	Австралия	
30	01	01.13.32	Австралия	
31	01	01.13.33	Австралия	
32	01	01.13.34	Австралия	
33	01	01.13.35	Австралия	
34	01	01.13.36	Австралия	
35	01	01.13.37	Австралия	
36	01	01.13.38	Австралия	
37	01	01.13.39	Австралия	
38	01	01.13.40	Австралия	
39	01	01.13.41	Австралия	
40	01	01.13.42	Австралия	
41	01	01.13.43	Австралия	
42	01	01.13.44	Австралия	
43	01	01.13.45	Австралия	
44	01	01.13.46	Австралия	
45	01	01.13.47	Австралия	
46	01	01.13.48	Австралия	
47	01	01.13.49	Австралия	
48	01	01.13.50	Австралия	
49	01	01.13.51	Австралия	
50	01	01.13.52	Австралия	
51	01	01.13.53	Австралия	
52	01	01.13.54	Австралия	
53	01	01.13.55	Австралия	
54	01	01.13.56	Австралия	
55	01	01.13.57	Австралия	
56	01	01.13.58	Австралия	
57	01	01.13.59	Австралия	
58	01	01.13.60	Австралия	
59	01	01.13.61	Австралия	
60	01	01.13.62	Австралия	
61	01	01.13.63	Австралия	
62	01	01.13.64	Австралия	
63	01	01.13.65	Австралия	
64	01	01.13.66	Австралия	
65	01	01.13.67	Австралия	
66	01	01.13.68	Австралия	
67	01	01.13.69	Австралия	
68	01	01.13.70	Австралия	
69	01	01.13.71	Австралия	
70	01	01.13.72	Австралия	
71	01	01.13.73	Австралия	
72	01	01.13.74	Австралия	
73	01	01.13.75	Австралия	
74	01	01.13.76	Австралия	
75	01	01.13.77	Австралия	
76	01	01.13.78	Австралия	
77	01	01.13.79	Австралия	
78	01	01.13.80	Австралия	
79	01	01.13.81	Австралия	
80	01	01.13.82	Австралия	
81	01	01.13.83	Австралия	
82	01	01.13.84	Австралия	
83	01	01.13.85	Австралия	
84	01	01.13.86	Австралия	
85	01	01.13.87	Австралия	
86	01	01.13.88	Австралия	
87	01	01.13.89	Австралия	
88	01	01.13.90	Австралия	
89	01	01.13.91	Австралия	
90	01	01.13.92	Австралия	
91	01	01.13.93	Австралия	
92	01	01.13.94	Австралия	
93	01	01.13.95	Австралия	
94	01	01.13.96	Австралия	
95	01	01.13.97	Австралия	
96	01	01.13.98	Австралия	
97	01	01.13.99	Австралия	
98	01	01.13.100	Австралия	
99	01	01.13.101	Австралия	
100	01	01.13.102	Австралия	

5,30	81
7,00	81
7,40	81
5,30	81
3,70	81
6,50	81
5,20	81
5,20	81
6,20	81
7,00	81
18,80	81
7,10	81
5,60	81
5,70	81
6,60	81
7,20	81
8,10	81
48,10	
208,40	
291,40	

					P/29/04/2021-П-ПБ1.СЗ
					"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				04.2022
Проверил	Генинг				04.2022
Выполнил	Кораблева				04.2022
					План на отм. -8.250
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
					34
					Схема эвакуации людей и материальных ценностей
					ООО «Ф-метрикс»

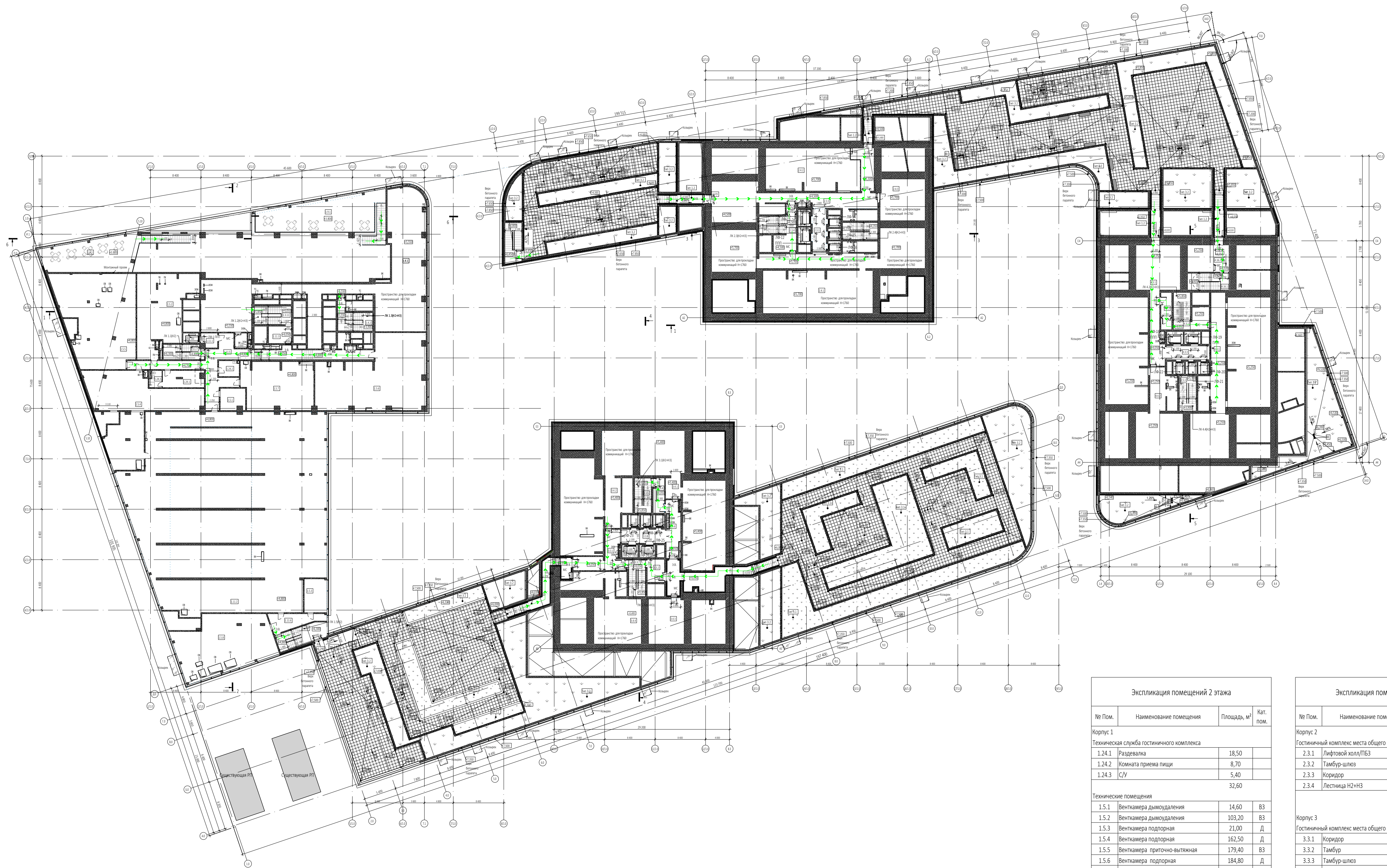


Направление движения людей
по путям эвакуации

ПЕЗ МГН

Пожаробезопасная зона

[illegible]



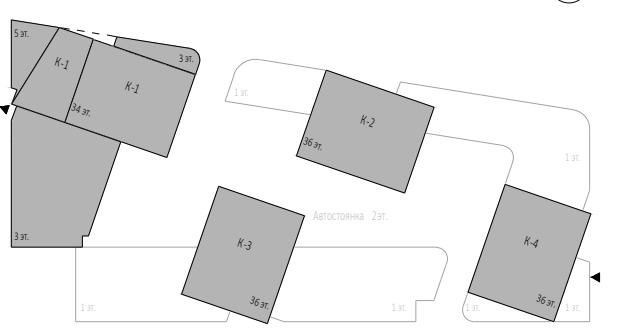
Экспликация помещений 2 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Корпус 1			
Техническая служба гостиничного комплекса			
1.24.1	Раздевалка	18,50	
1.24.2	Комната приема пищи	8,70	
1.24.3	С/У	5,40	
		32,60	
Технические помещения			
1.5.1	Венткамера дымоудаления	14,60	Б3
1.5.2	Венткамера дымоудаления	103,20	Б3
1.5.3	Венткамера подпорная	21,00	Д
1.5.4	Венткамера подпорная	162,50	Д
1.5.5	Венткамера приточно-вытяжная	179,40	Б3
1.5.6	Венткамера подпорная	184,80	Д
1.5.7	Венткамера вытяжная фитнеса	92,70	Б3
1.5.8	Венткамера приточно-вытяжная	140,70	Б3
		888,90	
Фитнес			
1.11.1	Лифтовой холл	6,20	
1.11.2	Помещение для оборудования бассейна	657,30	Б3
1.11.3	Тамбур-шлюз	10,80	
1.11.4	Лестница Н2	24,50	
1.11.5	Коридор	102,20	
1.11.6	Коридор	20,00	
1.11.7	Лестница Н2	15,40	
		836,80	
Фудкорт			
1.9.1	Антресоли фудкорта №2	99,30	
1.9.2	Антресоли фудкорта №1	83,80	
		183,10	
		1951,40	

Экспликация помещений 2 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Корпус 2			
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
2.3.1	Лифтовой холл/ПБЗ	16,40	
2.3.2	Тамбур-шлюз	2,60	
2.3.3	Коридор	133,00	
2.3.4	Лестница Н2+Н3	29,20	
		181,20	
		181,20	
Корпус 3			
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
3.3.1	Коридор	26,20	
3.3.2	Тамбур	10,80	
3.3.3	Тамбур-шлюз	3,00	
3.3.4	Тамбур-шлюз	10,00	
3.3.5	Лестница Н2+Н3	16,40	
3.3.6	Коридор	20,10	
3.3.7	Лестница Н2+Н3	17,40	
3.3.8	Лифтовой холл/ПБЗ	16,70	
		120,60	
		120,60	
Корпус 4			
БКГ (офис)			
4.16.1	Лестница Н2	19,40	
4.16.2	Коридор	31,20	
4.16.3	Терраса	228,50	
		279,10	
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
4.3.1	Коридор	78,80	
4.3.2	Тамбур-шлюз	7,40	
4.3.3	Лифтовой холл/ПБЗ	16,60	
		102,80	
		381,90	
		2635,10	

Корпус 1. Экспликация пространств для прокладки коммуникаций.			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	292,10	
1.4.2	Лестница	17,80	
		309,90	
Корпус 2. Экспликация пространств для прокладки коммуникаций.			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	294,70	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	108,20	
2.4.3	Пространство для прокладки коммуникаций	51,70	
		454,60	

Корпус 3. Экспликация пространств для прокладки коммуникаций.			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
3.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	169,00	
3.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	181,30	
3.4.3	Пространство для прокладки коммуникаций	44,40	
3.4.4	Пространство для прокладки коммуникаций	93,50	
		488,20	
Корпус 4. Экспликация пространств для прокладки коммуникаций.			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
4.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	239,20	
4.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	216,90	
		456,10	

→
Направление движения людей
по путям эвакуации

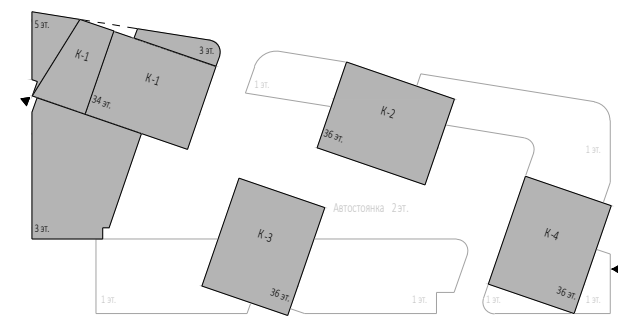
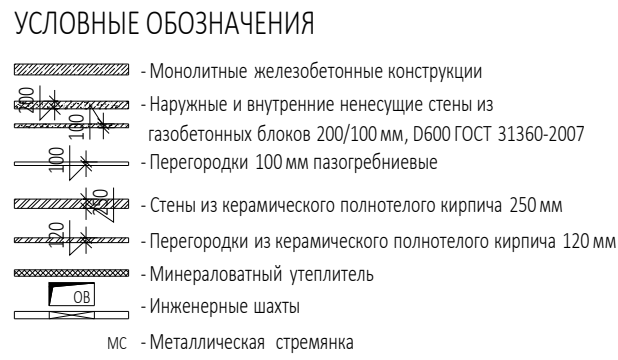


						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"		
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"		
						Надземная часть. План этажа на		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	отм.+3.800,+4.050,+4.500,+4.800,+5.250,+5.400,+5.550,+5.650,+5.850	Стадия	Лист
Рук.проекта	Генинг	04.2022					П	4
Проверил	Генинг	04.2022						Листов
Выполнил	Кораблева	04.2022						34
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		
						ООО «Ф-метрик»		

Согласовано		Пл. спец.	
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Имя. № подл.			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм газобетонные
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты
- МС - Металлическая стрелка

[illegible]

Направление движения людей
по путям эвакуации

Пожаробезопасная зона

						P/29/04/2021-П-Пб1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	
Рук.проекта	Генинг			<i>Генинг</i>	04.02.22	Надземная часть. План этажа на отм.+7.350;+7.500;+7.650;+7.800	П	5	
Проверил	Генинг			<i>Генинг</i>	04.02.22				Листов
Выполнил	Кораблева			<i>Кораблева</i>	04.02.22				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метриск»	

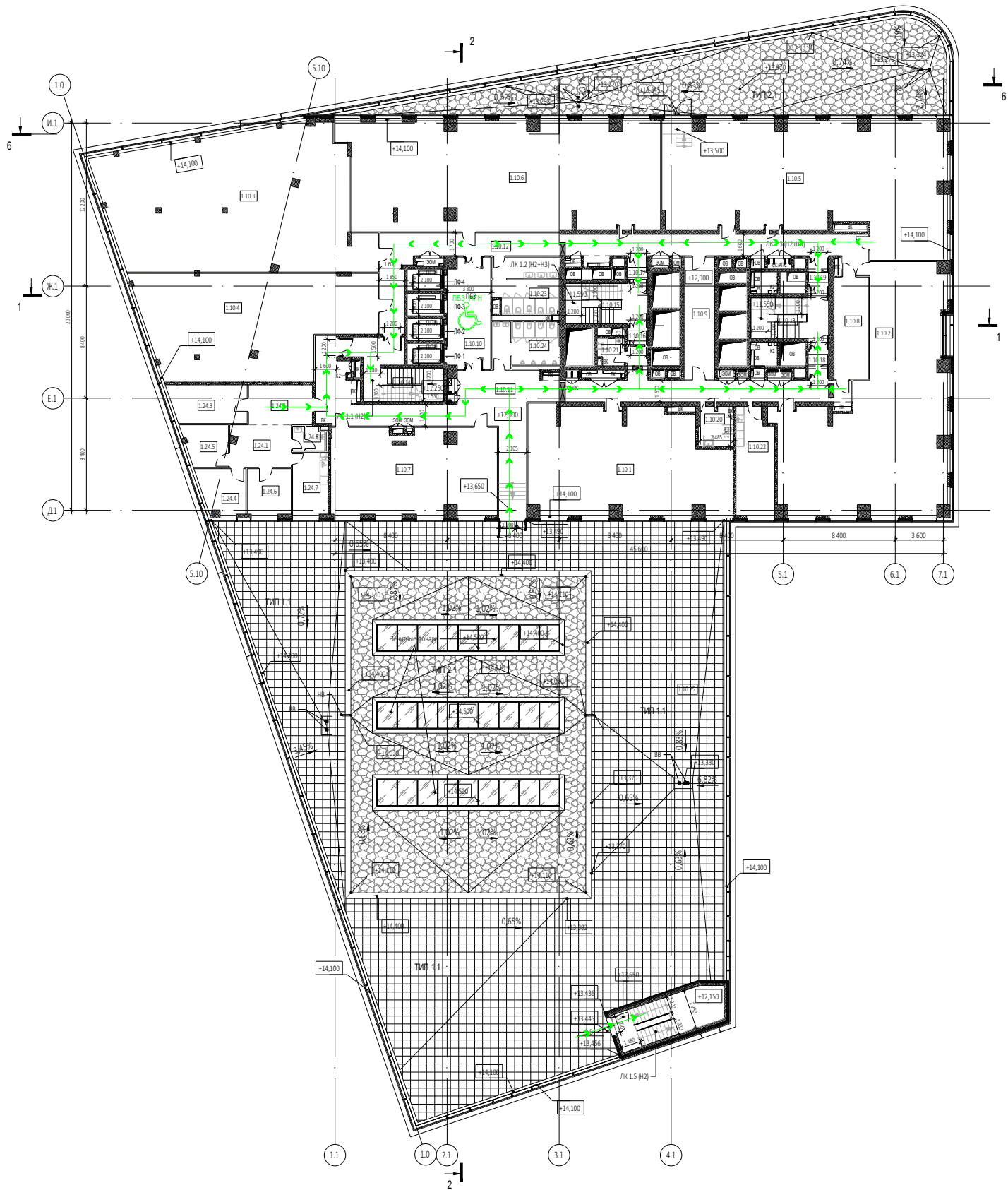
Инв. N подл.

Согласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

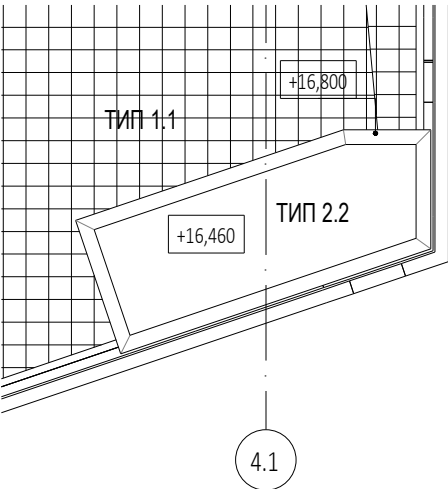
Инв. N подл.



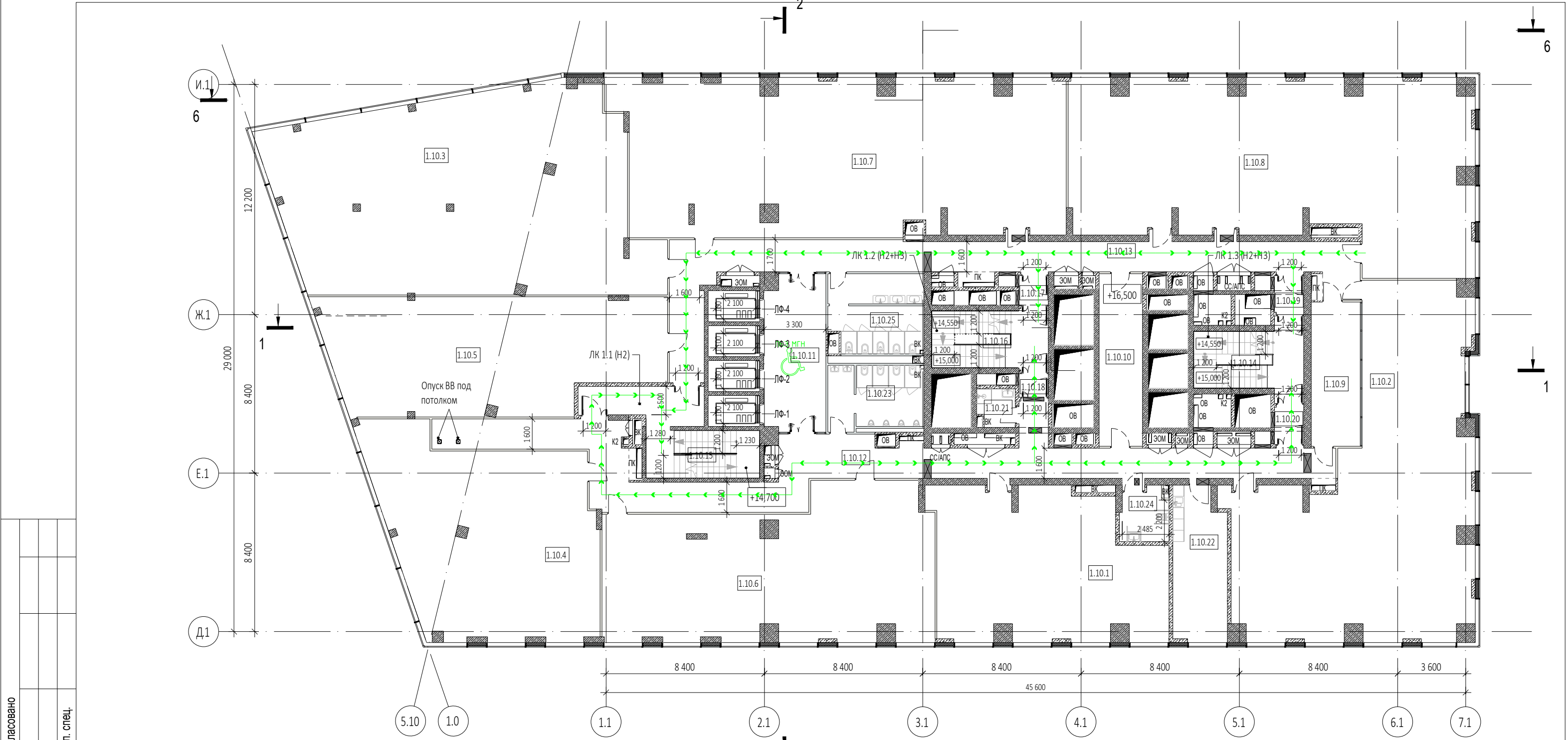
Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Администрация гостиничного комплекса			
1.24.1	Холл	14,30	
1.24.2	Зона ожидания	14,40	
1.24.3	Клиентский офис	16,40	
1.24.4	Диспетчерская	11,20	
1.24.5	Кабинет инженера, архив	10,00	
1.24.6	Кабинет Управляющего	11,40	
1.24.7	Комната приема пищи	12,60	
1.24.8	С/У	4,30	
		94,60	
Офисы			
1.10.1	Офисное помещение	111,70	
1.10.2	Офисное помещение	162,00	
1.10.3	Офисное помещение	189,00	
1.10.4	Офисное помещение	123,70	
1.10.5	Офисное помещение	179,80	
1.10.6	Офисное помещение	188,30	
1.10.7	Офисное помещение	78,60	
1.10.8	Переговорная	20,70	
1.10.9	Переговорная	21,00	
1.10.10	Лифтовый холл/ПБЗ	26,80	
1.10.11	Коридор	110,70	
1.10.12	Коридор	76,80	
1.10.13	Лестничная клетка	20,30	
1.10.14	Лестничная клетка	25,00	
1.10.15	Лестничная клетка	19,20	
1.10.16	Тамбур-шлюз	1,90	
1.10.17	Тамбур-шлюз	2,40	
1.10.18	Тамбур-шлюз	3,10	
1.10.19	Тамбур-шлюз	3,00	
1.10.20	С/У для МГН	6,80	
1.10.21	ПУИ	3,90	
1.10.22	Комната приема пищи	22,30	
1.10.23	С/У	20,80	
1.10.24	С/У	17,00	
1.10.25	Терраса	411,10	
		1845,90	
		1940,50	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Монолитные железобетонные конструкции
 - Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
 - Перегородки 100 мм пазогребневые
 - Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
 - Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
 - Минераловатный утеплитель
 - Инженерные шахты
 - МС - Металлическая стремянка

Кровля над выходом на кровлю (1 : 200)



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	План 4 этажа (офисы) на отм. +12,900	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				04.2022		П	6	34
Проверил	Генинг				04.2022				
Выполнил	Кораблева				04.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			



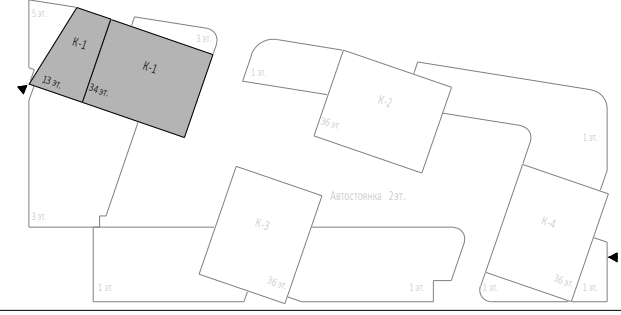
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N	Экспликация помещений 5 этажа				Экспликация помещений 5 этажа			
	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Подл. и дата	Офисы				1.10.15	Лестничная клетка	27,70	
	1.10.1	Офисное помещение	89,80		1.10.16	Лестничная клетка	19,20	
	1.10.2	Офисное помещение	166,00		1.10.17	Тамбур-шлюз	2,40	
	1.10.3	Офисное помещение	193,90		1.10.18	Тамбур-шлюз	1,90	
	1.10.4	Офисное помещение	113,50		1.10.19	Тамбур-шлюз	3,00	
	1.10.5	Офисное помещение	104,60		1.10.20	Тамбур-шлюз	3,10	
	1.10.6	Офисное помещение	126,30		1.10.21	ПУИ	3,90	
	1.10.7	Офисное помещение	190,50		1.10.22	Комната приема пищи	22,70	
	1.10.8	Офисное помещение	184,00		1.10.23	С/У	17,00	
	1.10.9	Переговорная	20,70		1.10.24	С/У для МГН	6,80	
	1.10.10	Переговорная	21,00		1.10.25	С/У	20,80	
	1.10.11	Лифтовый холл/ПБЗ	26,80				1559,90	
	1.10.12	Коридор	97,30				1559,90	
	1.10.13	Коридор	76,70					
	1.10.14	Лестничная клетка	20,30					
Инв. N подл.								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты
- Металлическая стремянка



Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ					
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"					
по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				04.2022
Проверил	Генинг				04.2022
Выполнил	Кораблева				04.2022
План 5 этажа (офисы) на отм. +16,500					
Схема эвакуации людей и материальных ценностей					
ООО «Ф-метрикс»					

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

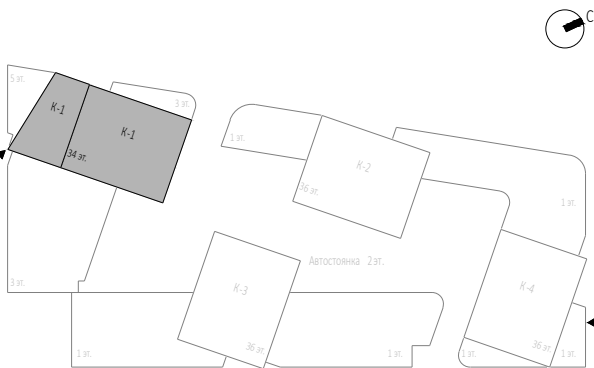
Подл. и дата

Инв. N подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН
Пожаробезопасная зона

Экспликация помещений 9 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
1.1-1	Комната №1	16,80	
1.1-2	Комната №2	14,70	
1.1-3	Комната №3	12,10	
1.1-4	Нюня-ниша	5,20	
1.1-5	Холл	10,90	
1.1-6	С/У	3,80	
1.1-7	С/У	5,40	
		68,90	
2			
1.2-1	Комната №1	18,30	
1.2-2	Комната №2	17,10	
1.2-3	Нюня	9,90	
1.2-4	Холл	6,20	
1.2-5	С/У	3,00	
1.2-6	С/У	4,90	
		59,40	
3			
1.3-1	Комната №1	14,10	
1.3-2	Комната №2	18,90	
1.3-3	Нюня-ниша	4,60	
1.3-4	Холл	5,10	
1.3-5	Гардеробная	4,30	
1.3-6	С/У	4,90	
		51,90	
4			
1.4-1	Комната №1	17,30	
1.4-2	Комната №2	14,50	
1.4-3	Нюня-ниша	5,60	
1.4-4	Холл	8,00	
1.4-5	С/У	5,50	

Экспликация помещений 9 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5		50,90	
1.5-1	Комната №1	18,90	
1.5-2	Комната №2	17,90	
1.5-3	Нюня-ниша	5,50	
1.5-4	Холл	3,80	
1.5-5	С/У	4,00	
		50,10	
6			
1.6-1	Комната №1	12,60	
1.6-2	Комната №2	13,60	
1.6-3	Нюня-ниша	6,60	
1.6-4	Холл	3,90	
1.6-5	С/У	5,10	
		41,80	
7			
1.7-1	Комната №1	16,20	
1.7-2	Комната №2	12,20	
1.7-3	Нюня-ниша	7,00	
1.7-4	Холл	7,70	
1.7-5	С/У	4,80	
		47,90	
8			
1.8-1	Комната	14,00	
1.8-2	Нюня	12,80	
1.8-3	Холл	4,90	
1.8-4	С/У	4,00	
		35,70	
9			
1.9-1	Комната	20,40	
1.9-2	Нюня	11,40	
1.9-3	Холл	7,60	
1.9-4	С/У	4,90	
		44,30	

Экспликация помещений 9 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10			
1.10-1	Комната	15,60	
1.10-2	Нюня-ниша	6,70	
1.10-3	Холл	4,10	
1.10-4	С/У	4,90	
		31,30	
11			
1.11-1	Комната	14,10	
1.11-2	Нюня-ниша	6,50	
1.11-3	Холл	6,10	
1.11-4	С/У	4,90	
		31,60	
12	Номер дежурного персонала /горничной		
1.12-1	Комната	8,80	
1.12-2	Нюня-ниша	4,90	
1.12-3	Холл	2,80	
1.12-4	С/У	3,90	
		20,40	
13			
1.13-1	Комната №1	12,70	
1.13-2	Комната №2	11,80	
1.13-3	Комната №3	19,00	
1.13-4	Нюня-ниша	8,90	
1.13-5	Холл	3,50	
1.13-6	С/У	3,40	
1.13-7	С/У	4,00	
		63,30	
14			
1.14-1	Комната №1	21,40	
1.14-2	Комната №2	14,60	
1.14-3	Комната №3	18,70	
1.14-4	Нюня-ниша	5,60	
1.14-5	Холл	4,80	
1.14-6	Коридор	4,00	
1.14-7	С/У	5,30	
1.14-8	С/У	4,20	
		78,60	

Экспликация помещений 9 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15			
1.15-1	Комната №1	18,50	
1.15-2	Комната №2	14,60	
1.15-3	Комната №3	17,00	
1.15-4	Нюня-ниша	7,30	
1.15-5	Холл	9,90	
1.15-6	С/У	5,80	
1.15-7	С/У	6,30	
		79,40	
16			
1.16-1	Комната №1	19,30	
1.16-2	Комната №2	12,90	
1.16-3	Комната №3	14,20	
1.16-4	Нюня-ниша	5,90	
1.16-5	Холл	14,30	
1.16-6	Гардеробная	2,90	
1.16-7	С/У	5,30	
1.16-8	С/У	7,00	
		81,80	
17			
1.17-1	Комната №1	17,10	
1.17-2	Комната №2	17,50	
1.17-3	Нюня-ниша	6,90	
1.17-4	Холл	5,10	
1.17-5	С/У	4,70	
		51,30	
18			
1.18-1	Комната №1	15,40	
1.18-2	Комната №2	19,60	
1.18-3	Комната №3	14,60	
1.18-4	Нюня	13,20	
1.18-5	Холл	8,40	
1.18-6	Коридор	6,70	
1.18-7	С/У	3,90	
1.18-8	С/У	6,30	
		88,10	

Экспликация помещений 9 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Места общего пользования			
1.1	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60	
1.2	Лифтовый холл	4,90	
1.3	Тамбур-шлюз	3,10	
1.4	Тамбур-шлюз	2,40	
1.5	Тамбур-шлюз	1,90	
1.6	Тамбур-шлюз	3,00	
1.7	Лестничная клетка	20,30	
1.8	Лестничная клетка	19,20	
1.9	Холл	255,40	
		330,80	
		1307,50	

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
						План 9 этажа на отм. +33,000(апартаменты)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Генинг				03.2022	П	9	34	
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

Сотласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 10, 12 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
1				
1.1-1	Комната №1	16,80		
1.1-2	Комната №2	14,70		
1.1-3	Комната №3	12,10		
1.1-4	Нижняя-ниша	5,30		
1.1-5	Холл	10,90		
1.1-6	С/У	3,20		
1.1-7	С/У	5,40		
		68,40		
2				
1.2-1	Комната №1	18,30		
1.2-2	Комната №2	17,10		
1.2-3	Нижняя-ниша	9,90		
1.2-4	Холл	6,20		
1.2-5	С/У	2,30		
1.2-6	С/У	4,90		
		58,70		
3				
1.3-1	Комната №1	14,10		
1.3-2	Комната №2	18,90		
1.3-3	Нижняя-ниша	4,60		
1.3-4	Холл	5,10		
1.3-5	Гардеробная	4,30		
1.3-6	С/У	4,20		
		51,20		
4				
1.4-1	Комната №1	17,30		
1.4-2	Комната №2	14,50		
1.4-3	Нижняя-ниша	5,30		
1.4-4	Холл	8,00		
1.4-5	С/У	5,50		
		50,60		

Экспликация помещений 10, 12 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
5				
1.5-1	Комната №1	18,90		
1.5-2	Комната №2	17,90		
1.5-3	Нижняя-ниша	5,50		
1.5-4	Холл	3,60		
1.5-5	С/У	3,60		
		49,50		
6				
1.6-1	Комната №1	12,60		
1.6-2	Комната №2	13,60		
1.6-3	Нижняя-ниша	6,60		
1.6-4	Холл	3,90		
1.6-5	С/У	4,60		
		41,30		
7				
1.7-1	Комната №1	16,20		
1.7-2	Комната №2	12,20		
1.7-3	Нижняя-ниша	7,00		
1.7-4	Холл	7,70		
1.7-5	С/У	4,30		
		47,40		
8				
1.8-1	Комната	14,00		
1.8-2	Нижняя-ниша	12,80		
1.8-3	Холл	4,90		
1.8-4	С/У	4,10		
		35,80		
9				
1.9-1	Комната	20,40		
1.9-2	Нижняя-ниша	11,40		
1.9-3	Холл	7,60		
1.9-4	С/У	4,40		

Экспликация помещений 10, 12 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
10		43,80		
1.10-1	Комната	15,60		
1.10-2	Нижняя-ниша	6,70		
1.10-3	Холл	4,10		
1.10-4	С/У	4,50		
		30,90		
11				
1.11-1	Комната	13,60		
1.11-2	Нижняя-ниша	6,40		
1.11-3	Холл	6,10		
1.11-4	С/У	4,50		
		30,60		
12				
1.12-1	Комната	9,10		
1.12-2	Нижняя-ниша	5,20		
1.12-3	Холл	2,80		
1.12-4	С/У	3,70		
		20,80		
13				
1.13-1	Комната №1	12,70		
1.13-2	Комната №2	11,80		
1.13-3	Комната №3	19,00		
1.13-4	Нижняя-ниша	8,90		
1.13-5	Холл	3,50		
1.13-6	С/У	3,50		
1.13-7	С/У	3,40		
		62,80		

Экспликация помещений 10, 12 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
14				
1.14-1	Комната №1	21,40		
1.14-2	Комната №2	14,60		
1.14-3	Комната №3	18,70		
1.14-4	Нижняя-ниша	5,60		
1.14-5	Холл	4,80		
1.14-6	Коридор	4,00		
1.14-7	С/У	4,70		
1.14-8	С/У	4,00		
		77,80		
15				
1.15-1	Комната №1	18,50		
1.15-2	Комната №2	14,60		
1.15-3	Комната №3	17,00		
1.15-4	Нижняя-ниша	7,40		
1.15-5	Холл	9,90		
1.15-6	С/У	6,30		
1.15-7	С/У	5,30		
		79,00		
16				
1.16-1	Комната №1	19,30		
1.16-2	Комната №2	12,90		
1.16-3	Комната №3	14,20		
1.16-4	Нижняя-ниша	5,90		
1.16-5	Холл	14,30		
1.16-6	Гардеробная	2,90		
1.16-7	С/У	4,90		
1.16-8	С/У	6,50		
		80,90		

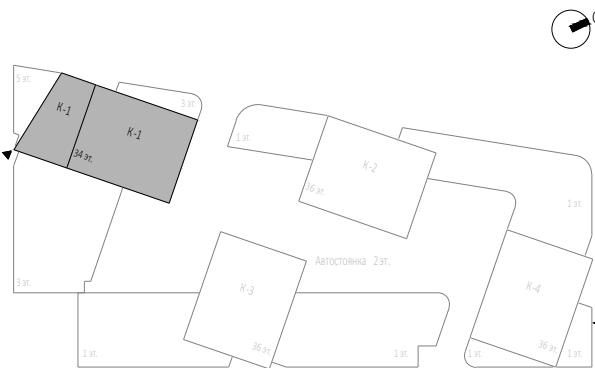
Экспликация помещений 10, 12 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
17				
1.17-1	Комната №1	17,10		
1.17-2	Комната №2	17,50		
1.17-3	Нижняя-ниша	6,90		
1.17-4	Холл	5,10		
1.17-5	С/У	4,00		
		50,60		
18				
1.18-1	Комната №1	15,40		
1.18-2	Комната №2	19,60		
1.18-3	Комната №3	14,60		
1.18-4	Нижняя-ниша	13,20		
1.18-5	Холл	8,40		
1.18-6	Коридор	6,70		
1.18-7	С/У	3,90		
1.18-8	С/У	5,80		
		87,60		
Места общего пользования				
1.1	Лифтовый холл	4,90		
1.2	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60		
1.3	Тамбур-шлюз	3,00		
1.4	Тамбур-шлюз	2,40		
1.5	Тамбур-шлюз	1,90		
1.6	Тамбур-шлюз	3,10		
1.7	Лестничная клетка	20,30		
1.8	Лестничная клетка	19,20		
1.9	Холл	39,50		
1.10	Коридор	75,70		
1.11	Коридор	81,40		
		272,00		
		1239,70		

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План 10...13 этажей	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг			В.В.В.	03.2022		П	10	34
Проверил	Генинг			В.В.В.	03.2022				
Выполнил	Кораблева			В.В.В.	03.2022	Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Направление движения людей
по путям эвакуации

ПБЗ МГН
Пожаробезопасная зона

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. Н

Подл. и дата

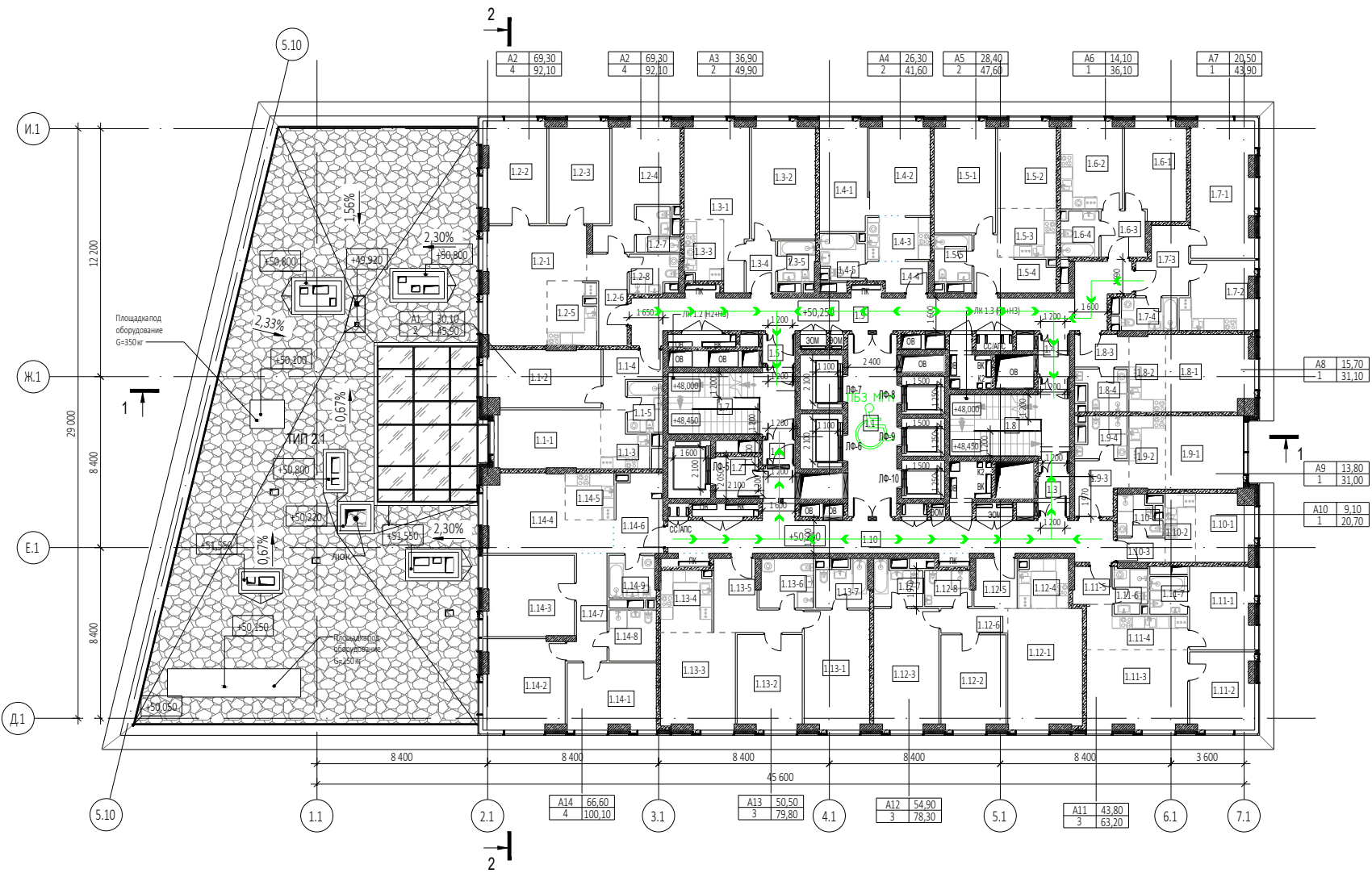
Инв. Н подл.

Экспликация помещений 14 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
1.1-1	Комната №1	14,50	
1.1-2	Комната №2	15,60	
1.1-3	Кухня-ниша	5,50	
1.1-4	Холл	5,90	
1.1-5	С/У	4,40	
		45,90	
2			
1.2-1	Комната №1	22,50	
1.2-2	Комната №2	14,70	
1.2-3	Комната №3	14,90	
1.2-4	Комната №4	17,20	
1.2-5	Кухня-ниша	7,30	
1.2-6	Холл	7,10	
1.2-7	С/У	4,10	
1.2-8	С/У	4,30	
		92,10	
3			
1.3-1	Комната №1	19,00	
1.3-2	Комната №2	17,90	
1.3-3	Кухня-ниша	5,60	
1.3-4	Холл	3,70	
1.3-5	С/У	3,70	
		49,90	
4			
1.4-1	Комната №1	12,60	
1.4-2	Комната №2	13,70	
1.4-3	Кухня-ниша	6,60	
1.4-4	Холл	4,10	
1.4-5	С/У	4,60	
		41,60	

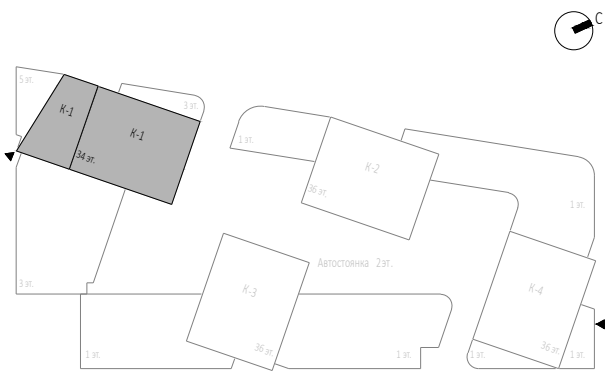
Экспликация помещений 14 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5			
1.5-1	Комната №1	16,20	
1.5-2	Комната №2	12,20	
1.5-3	Кухня-ниша	7,00	
1.5-4	Холл	7,90	
1.5-5	С/У	4,30	
		47,60	
6			
1.6-1	Комната	14,10	
1.6-2	Кухня	12,90	
1.6-3	Холл	5,00	
1.6-4	С/У	4,10	
		36,10	
7			
1.7-1	Комната	20,50	
1.7-2	Кухня	11,40	
1.7-3	Холл	7,60	
1.7-4	С/У	4,40	
		43,90	
8			
1.8-1	Комната	15,70	
1.8-2	Кухня-ниша	6,70	
1.8-3	Холл	4,20	
1.8-4	С/У	4,50	
		31,10	
9			
1.9-1	Комната	13,80	
1.9-2	Кухня-ниша	6,40	
1.9-3	Холл	6,30	
1.9-4	С/У	4,50	
		31,00	

Экспликация помещений 14 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10			
1.10-1	Комната	9,10	
1.10-2	Кухня-ниша	5,10	
1.10-3	Холл	2,80	
1.10-4	С/У	3,70	
		20,70	
11			
1.11-1	Комната №1	12,80	
1.11-2	Комната №2	11,90	
1.11-3	Комната №3	19,10	
1.11-4	Кухня-ниша	8,90	
1.11-5	Холл	3,50	
1.11-6	С/У	3,60	
1.11-7	С/У	3,40	
		63,20	
12			
1.12-1	Комната №1	21,50	
1.12-2	Комната №2	14,60	
1.12-3	Комната №3	18,80	
1.12-4	Кухня-ниша	5,70	
1.12-5	Холл	5,00	
1.12-6	Коридор	4,00	
1.12-7	С/У	4,70	
1.12-8	С/У	4,00	
		78,30	

Экспликация помещений 14 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
13			
1.13-1	Комната №1	18,60	
1.13-2	Комната №2	14,70	
1.13-3	Комната №3	17,20	
1.13-4	Кухня-ниша	7,50	
1.13-5	Холл	10,00	
1.13-6	С/У	6,40	
1.13-7	С/У	5,40	
		79,80	
14			
1.14-1	Комната №1	14,10	
1.14-2	Комната №2	16,80	
1.14-3	Комната №3	17,10	
1.14-4	Комната №4	18,60	
1.14-5	Кухня-ниша	5,50	
1.14-6	Холл	9,00	
1.14-7	Коридор	8,40	
1.14-8	С/У	5,80	
1.14-9	С/У	4,80	
		100,10	
Места общего пользования			
1.1	Лифтовый холл/ПБЗ	21,50	
1.2	Лифтовый холл	4,30	
1.3	Тамбур-шлюз	3,10	
1.4	Тамбур-шлюз	3,00	
1.5	Тамбур-шлюз	2,30	
1.6	Тамбур-шлюз	1,90	
1.7	Лестничная клетка	19,60	
1.8	Лестничная клетка	20,40	
1.9	Коридор	43,40	
1.10	Коридор	40,00	
		159,50	
		920,80	



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Монолитные железобетонные конструкции
 - Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
 - Перегородки 100 мм пазогребневые
 - Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
 - Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
 - Минераловатный утеплитель
 - Инженерные шахты



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

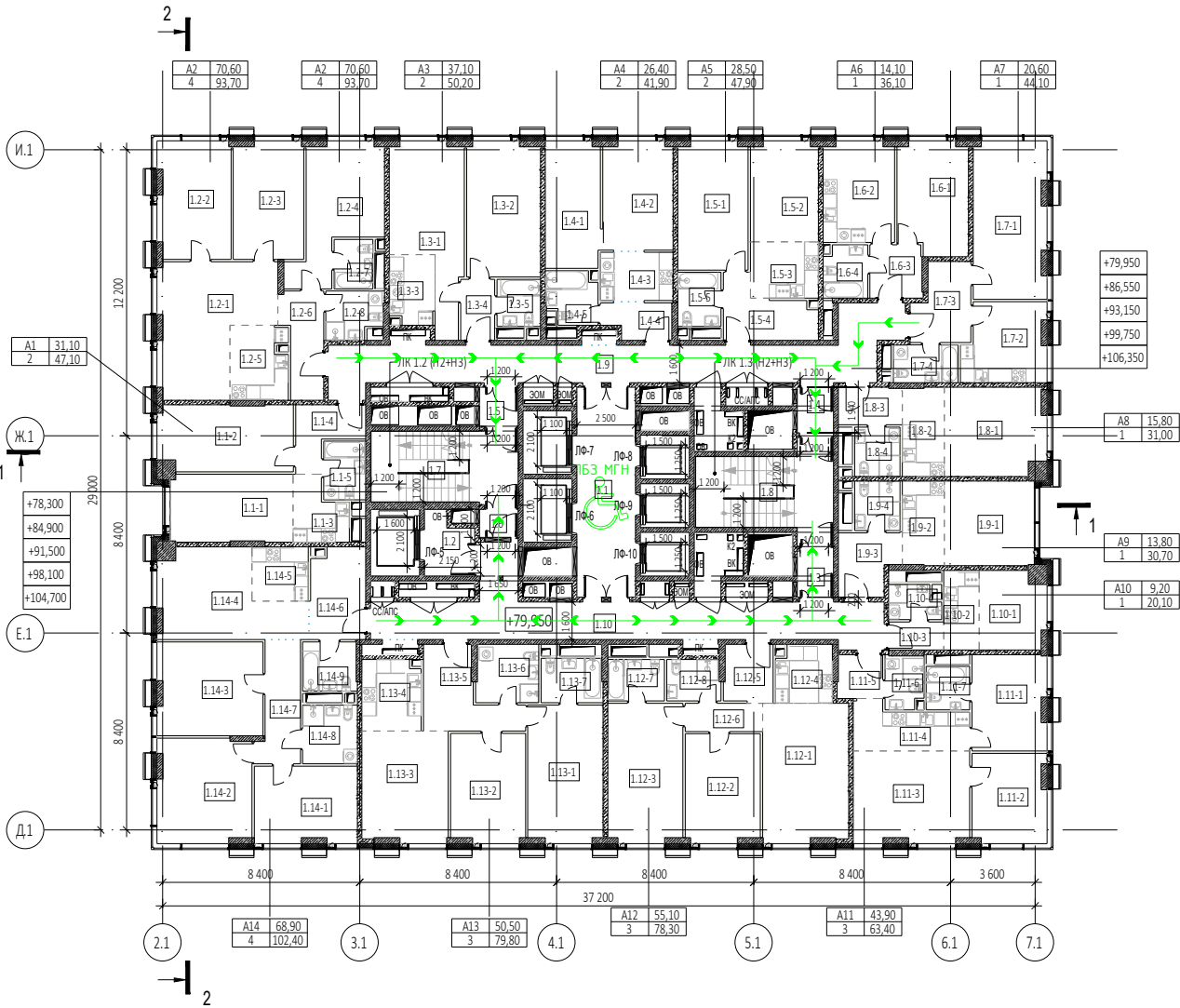
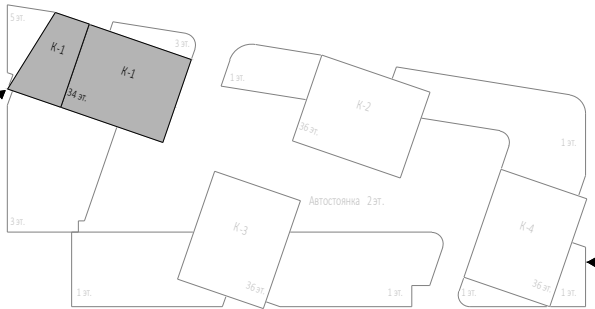
						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
						План 14...22 этажей			
						П			
						11			
						34			
						ООО «Ф-метрикс»			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

Согласовано		Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
Гл. спец.				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Экспликация помещений 23, 25, 27, 29, 31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
1.1-1	Комната №1	15,10	
1.1-2	Комната №2	16,00	
1.1-3	Кухня-ниша	5,50	
1.1-4	Холл	6,00	
1.1-5	С/У	4,50	
		47,10	
2			
1.2-1	Комната №1	23,40	
1.2-2	Комната №2	15,40	
1.2-3	Комната №3	14,90	
1.2-4	Комната №4	16,90	
1.2-5	Кухня-ниша	7,60	
1.2-6	Холл	7,30	
1.2-7	С/У	3,50	
1.2-8	С/У	4,70	
		93,70	
3			
1.3-1	Комната №1	19,10	
1.3-2	Комната №2	18,00	
1.3-3	Кухня-ниша	5,60	
1.3-4	Холл	3,80	
1.3-5	С/У	3,70	
		50,20	
4			
1.4-1	Комната №1	12,60	
1.4-2	Комната №2	13,80	
1.4-3	Кухня-ниша	6,50	
1.4-4	Холл	4,40	
1.4-5	С/У	4,60	
		41,90	

Экспликация помещений 23, 25, 27, 29, 31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5			
1.5-1	Комната №1	16,30	
1.5-2	Комната №2	12,20	
1.5-3	Кухня-ниша	7,00	
1.5-4	Холл	8,10	
1.5-5	С/У	3,00	
		47,90	
6			
1.6-1	Комната	14,10	
1.6-2	Кухня	12,90	
1.6-3	Холл	5,00	
1.6-4	С/У	4,10	
		36,10	
7			
1.7-1	Комната	20,60	
1.7-2	Кухня	11,50	
1.7-3	Холл	7,60	
1.7-4	С/У	4,40	
		44,10	
8			
1.8-1	Комната	15,80	
1.8-2	Кухня-ниша	6,80	
1.8-3	Холл	4,30	
1.8-4	С/У	4,10	
		31,00	
9			
1.9-1	Комната	13,80	
1.9-2	Кухня-ниша	6,40	
1.9-3	Холл	6,40	
1.9-4	С/У	4,10	
		30,70	




Экспликация помещений 23, 25, 27, 29, 31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10	Номер дежурного персонала /горинной		
1.10-1	Комната	9,20	
1.10-2	Кухня-ниша	5,10	
1.10-3	Холл	2,80	
1.10-4	С/У	3,00	
		20,10	
11			
1.11-1	Комната №1	12,80	
1.11-2	Комната №2	11,90	
1.11-3	Комната №3	19,20	
1.11-4	Кухня-ниша	8,90	
1.11-5	Холл	3,60	
1.11-6	С/У	3,60	
1.11-7	С/У	3,40	
		63,40	
12			
1.12-1	Комната №1	21,60	
1.12-2	Комната №2	14,70	
1.12-3	Комната №3	18,80	
1.12-4	Кухня-ниша	5,80	
1.12-5	Холл	5,10	
1.12-6	Коридор	4,00	
1.12-7	С/У	4,30	
1.12-8	С/У	4,00	
		78,30	

Экспликация помещений 23, 25, 27, 29, 31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
13			
1.13-1	Комната №1	18,60	
1.13-2	Комната №2	14,70	
1.13-3	Комната №3	17,20	
1.13-4	Кухня-ниша	7,50	
1.13-5	Холл	10,20	
1.13-6	С/У	6,60	
1.13-7	С/У	5,00	
		79,80	
14			
1.14-1	Комната №1	14,20	
1.14-2	Комната №2	17,60	
1.14-3	Комната №3	17,80	
1.14-4	Комната №4	19,30	
1.14-5	Кухня-ниша	5,50	
1.14-6	Холл	9,00	
1.14-7	Коридор	8,40	
1.14-8	С/У	5,80	
1.14-9	С/У	4,80	
		102,40	
Места общего пользования			
1.1	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
1.2	Лифтовый холл	5,20	
1.3	Тамбур-шлюз	3,10	
1.4	Тамбур-шлюз	3,00	
1.5	Тамбур-шлюз	2,70	
1.6	Тамбур-шлюз	2,00	
1.7	Лестничная клетка	19,30	
1.8	Лестничная клетка	20,60	
1.9	Коридор	43,50	
1.10	Коридор	40,10	
		161,90	
		928,60	

Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ					
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата						
Рук.проекта		Генинг			03.2022	План 23...31этажей	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Генинг			03.2022		П	12	34		
Выполнил		Кораблева			03.2022		Схема эвакуации людей и материальных ценностей				
						ООО «Ф-метрикс»					

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

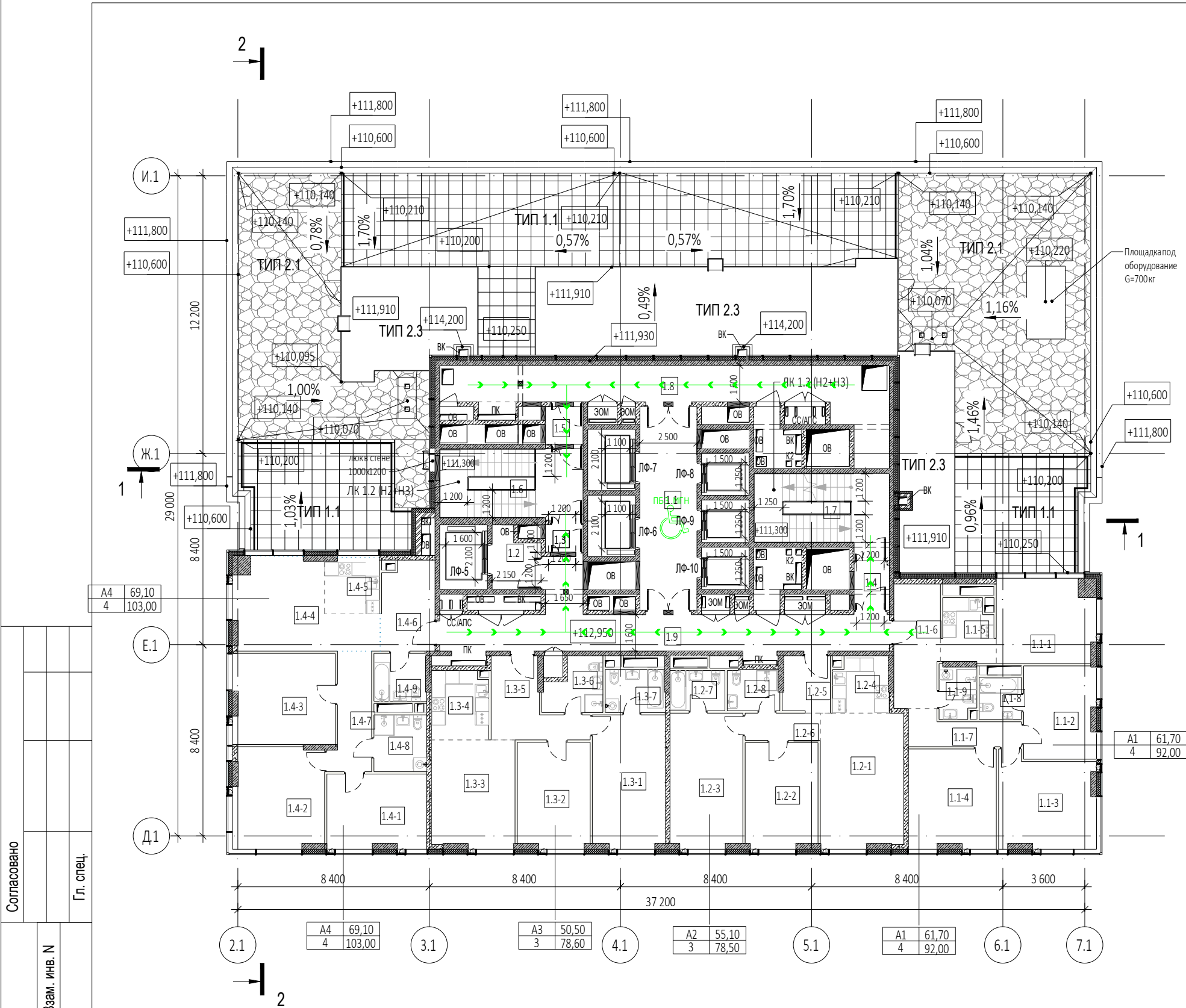
Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
0.1	Общественная терраса	109,20	
		109,20	
1			
1.1-1	Комната №1	15,60	
1.1-2	Комната №2	12,80	
1.1-3	Комната №3	16,60	
1.1-4	Комната №4	16,70	
1.1-5	Кухня-ниша	6,20	
1.1-6	Холл	10,90	
1.1-7	Коридор	6,20	
1.1-8	С/У	3,40	
1.1-9	С/У	3,60	
1.1-10	Терраса	30,70	
		122,70	
2			
1.2-1	Комната №1	21,60	
1.2-2	Комната №2	14,70	
1.2-3	Комната №3	18,80	
1.2-4	Кухня-ниша	5,90	
1.2-5	Холл	5,10	
1.2-6	Коридор	4,00	
1.2-7	С/У	4,30	
1.2-8	С/У	4,00	
		78,40	
3			
1.3-1	Комната №1	18,60	
1.3-2	Комната №2	14,70	
1.3-3	Комната №3	17,20	
1.3-4	Кухня-ниша	7,50	
1.3-5	Холл	10,20	
1.3-6	С/У	6,60	
1.3-7	С/У	5,00	
		79,80	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
4			
1.4-1	Комната №1	14,20	
1.4-2	Комната №2	17,60	
1.4-3	Комната №3	17,80	
1.4-4	Комната №4	19,80	
1.4-5	Кухня-ниша	6,00	
1.4-6	Холл	9,10	
1.4-7	Коридор	8,40	
1.4-8	С/У	4,80	
1.4-9	С/У	5,80	
1.4-10	Терраса	33,20	
		136,70	
Места общего пользования			
1.1	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
1.2	Лифтовый холл	5,20	
1.3	Тамбур-шлюз	2,70	
1.4	Тамбур-шлюз	2,00	
1.5	Тамбур-шлюз	3,10	
1.6	Лестничная клетка	19,30	
1.7	Лестничная клетка	19,30	
1.8	Коридор	35,80	
1.9	Коридор	36,80	
		146,60	
		673,40	





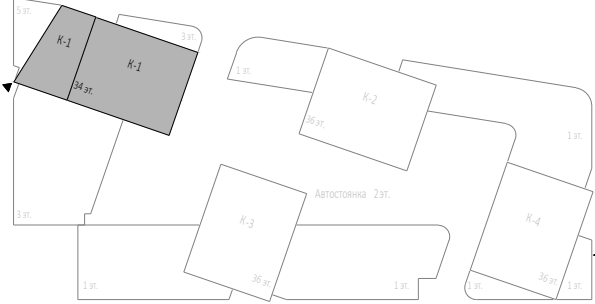
Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
1.1-1	Комната №1	15,60	
1.1-2	Комната №2	12,80	
1.1-3	Комната №3	16,60	
1.1-4	Комната №4	16,70	
1.1-5	Кухня-ниша	6,20	
1.1-6	Холл	10,90	
1.1-7	Коридор	6,20	
1.1-8	С/У	3,40	
1.1-9	С/У	3,60	
		92,00	
2			
1.2-1	Комната №1	21,60	
1.2-2	Комната №2	14,70	
1.2-3	Комната №3	18,80	
1.2-4	Кухня-ниша	5,90	
1.2-5	Холл	5,10	
1.2-6	Коридор	4,00	
1.2-7	С/У	4,30	
1.2-8	С/У	4,10	
		78,50	
3			
1.3-1	Комната №1	18,60	
1.3-2	Комната №2	14,70	
1.3-3	Комната №3	17,20	
1.3-4	Кухня-ниша	7,50	
1.3-5	Холл	10,20	
1.3-6	С/У	5,40	
1.3-7	С/У	5,00	
		78,60	

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
4			
1.4-1	Комната №1	14,20	
1.4-2	Комната №2	17,40	
1.4-3	Комната №3	17,80	
1.4-4	Комната №4	19,70	
1.4-5	Кухня-ниша	5,80	
1.4-6	Холл	9,10	
1.4-7	Коридор	8,40	
1.4-8	С/У	5,80	
1.4-9	С/У	4,80	
		103,00	
Места общего пользования			
1.1	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
1.2	Лифтовый холл	5,20	
1.3	Тамбур-шлюз	2,00	
1.4	Тамбур-шлюз	3,10	
1.5	Тамбур-шлюз	2,70	
1.6	Лестничная клетка	19,30	
1.7	Лестничная клетка	19,30	
1.8	Коридор	37,20	
1.9	Коридор	35,80	
		147,00	
		499,10	

Направление движения людей по путям эвакуации

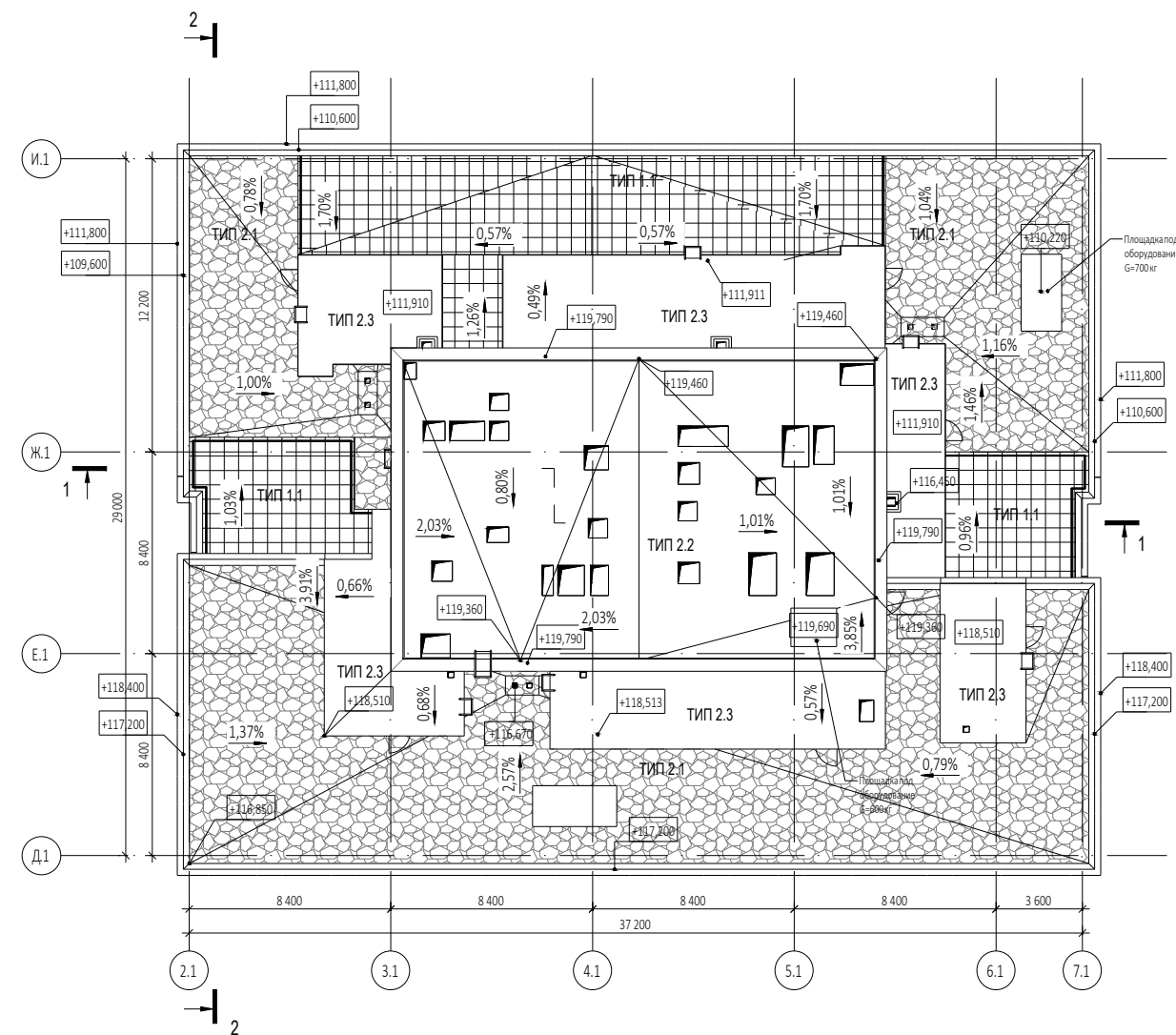
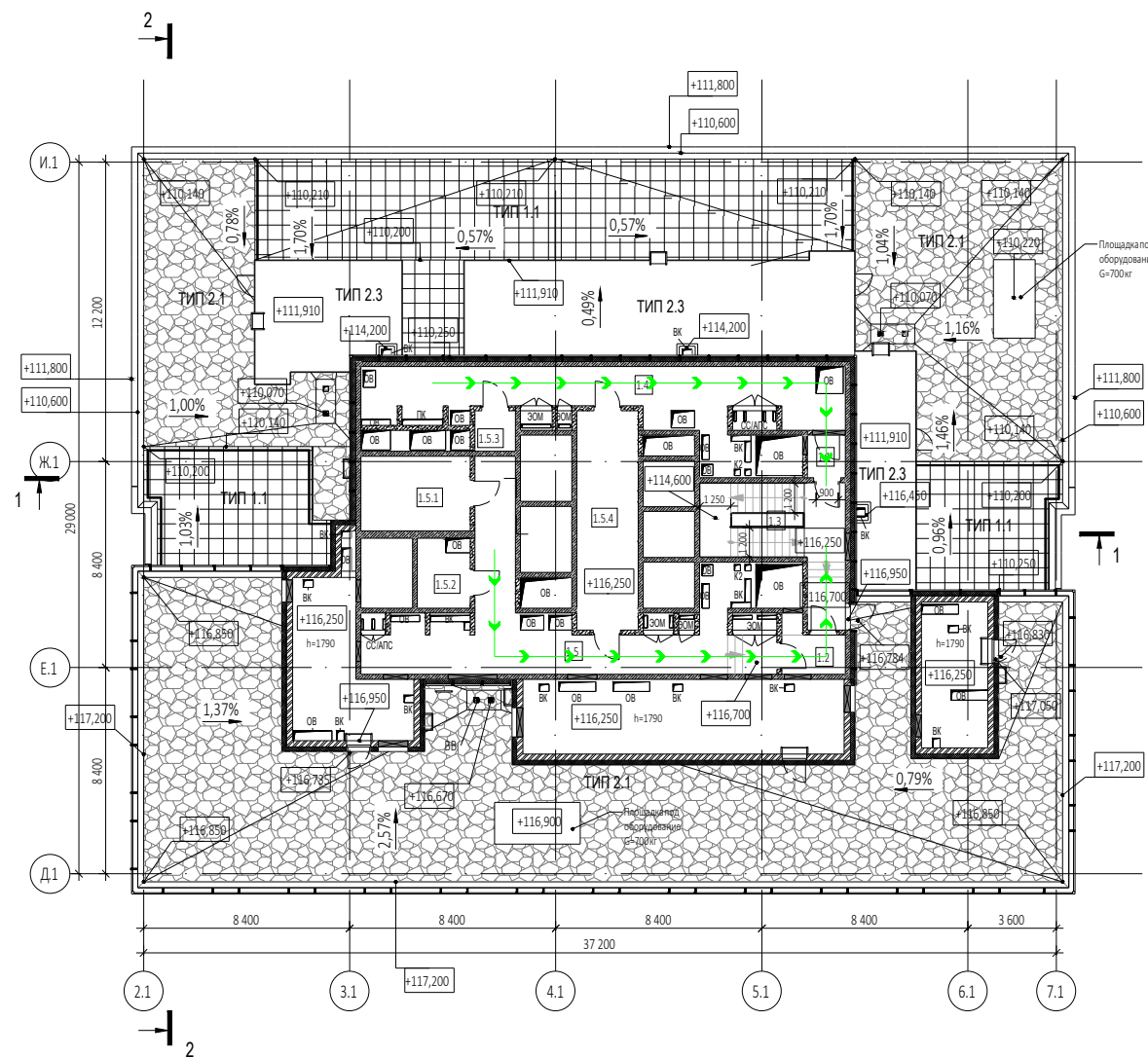
ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона



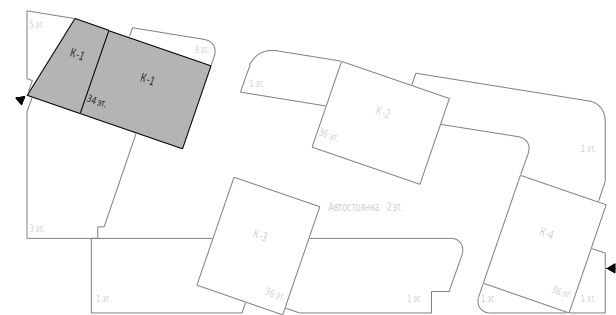
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Монолитные железобетонные конструкции
 - Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
 - Перегородки 100 мм пазогребневые
 - Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
 - Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
 - Минераловатный утеплитель
 - Инженерные шахты

Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ					
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"					
по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022
План 33 этажа на отм.+112,950					
Схема эвакуации людей и материальных ценностей					
ООО «Ф-метрикс»					
Стадия		Лист		Листов	
П		14		34	



Экспликация помещений 34 техэтажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Места общего пользования			
1.1	Тамбур-шлюз	2,70	
1.2	Тамбур-шлюз	4,90	
1.3	Лестничная клетка	22,70	
1.4	Коридор	48,40	
1.5	Коридор	53,10	
		131,80	
Технические помещения			
1.5.1	Электрощитовая	13,50	В3
1.5.2	Помещение КСК	6,10	В4
1.5.3	Помещение КСК	2,70	В4
1.5.4	Электрощитовая	22,40	В3
		44,70	
		176,50	

→ →
Направление движения людей
по путям эвакуации



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	План 34 Техэтажа на отм.+116,250	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг			Б.В.Г.	03.2022		П	15	34
Проверил	Генинг			Б.В.Г.	03.2022				
Выполнил	Кораблева			Б.В.Г.	03.2022	Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метрикс»	

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
2.1-1	Комната	12,60	
2.1-2	Кухня-ниша	6,80	
2.1-3	Холл	4,50	
2.1-4	С/У	5,50	
		29,40	
2			
2.2-1	Комната	20,60	
2.2-2	Кухня	13,20	
2.2-3	Холл	7,70	
2.2-4	С/У	6,40	
		47,90	
3			
2.3-1	Комната	14,50	
2.3-2	Кухня	13,60	
2.3-3	Холл	5,40	
2.3-4	С/У	4,30	
		37,80	
4			
2.4-1	Комната №1	17,10	
2.4-2	Комната №2	17,00	
2.4-3	Кухня-ниша	6,50	
2.4-4	Холл	4,50	
2.4-5	С/У	3,50	
		48,60	
5			
2.5-1	Комната №1	10,80	
2.5-2	Комната №2	13,50	
2.5-3	Кухня-ниша	6,30	
2.5-4	Холл	4,40	
2.5-5	С/У	5,80	
		40,80	
6			
2.6-1	Комната №1	15,90	
2.6-2	Комната №2	14,40	
2.6-3	Кухня-ниша	4,90	
2.6-4	Холл	7,60	
2.6-5	С/У	4,30	
		47,10	
7			
2.7-1	Комната	13,70	
2.7-2	С/У	4,40	
2.7-3	Кухня	12,20	
2.7-4	Холл	5,20	
		35,50	
8			
2.8-1	Комната	20,50	
2.8-2	С/У	5,00	
2.8-3	Кухня	10,20	
2.8-4	Холл	7,50	
		43,20	

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
2.9-1	Комната	14,90	
2.9-2	Кухня-ниша	7,40	
2.9-3	Холл	3,90	
2.9-4	С/У	4,80	
		31,00	
10			
2.10-1	Комната	14,30	
2.10-2	Кухня-ниша	6,80	
2.10-3	Холл	6,10	
2.10-4	С/У	4,80	
		32,00	
11			
2.11-1	Комната	7,60	
2.11-2	Кухня-ниша	5,80	
2.11-3	Холл	2,60	
2.11-4	С/У	3,80	
		19,80	
12			
2.12-1	Комната №1	12,20	
2.12-2	Комната №2	11,80	
2.12-3	Комната №3	18,90	
2.12-4	Кухня-ниша	8,90	
2.12-5	Холл	3,80	
2.12-6	С/У №1	2,70	
2.12-7	С/У №2	3,40	
		61,70	
13			
2.13-1	Комната №1	14,60	
2.13-2	Комната №2	17,00	
2.13-3	Кухня	18,40	
2.13-4	Холл	11,20	
2.13-5	С/У №1	3,70	
2.13-6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14			
2.14-1	Комната №1	12,80	
2.14-2	Комната №2	15,50	
2.14-3	Кухня-ниша	5,10	
2.14-4	Холл	8,30	
2.14-5	С/У	4,30	
		46,00	
15			
2.15-1	Комната №1	11,20	
2.15-2	Комната №2	11,20	
2.15-3	Кухня-ниша	5,50	
2.15-4	Холл	4,90	
2.15-5	С/У	5,10	
		37,90	
16			
2.16-1	Комната	18,40	
2.16-2	Кухня	12,10	
2.16-3	Холл	9,50	
2.16-4	С/У	4,70	
		44,70	

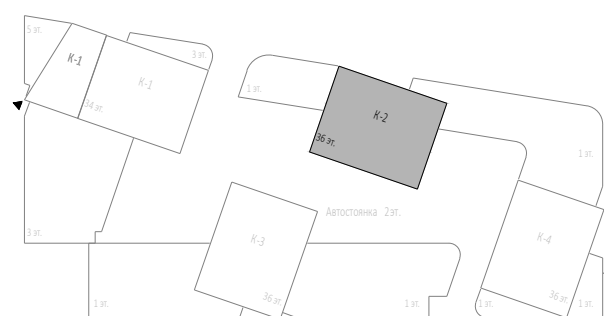
Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17			
2.17-1	Комната	15,70	
2.17-2	Кухня	10,70	
2.17-3	Холл	5,40	
2.17-4	С/У	5,00	
		36,80	
18			
2.18-1	Комната	12,10	
2.18-2	Кухня-ниша	6,30	
2.18-3	Холл	5,70	
2.18-4	С/У	5,50	
		29,60	
Места общего пользования			
2.1	Лестница	19,40	
2.2	Лестница	17,80	
2.3	Тамбур-шлюз	3,00	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,50	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,80	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60	
2.9	Коридор	47,10	
2.10	Коридор	45,30	
		166,30	
		906,30	



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН

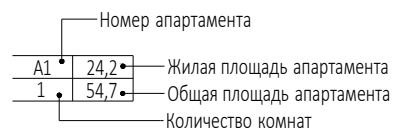
Пожаробезопасная зона



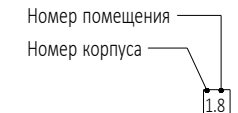
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

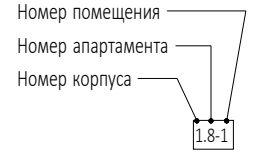
Марка apartments:



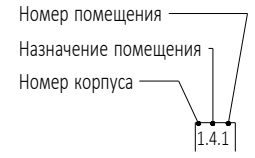
Марка помещений МОП:






Марка помещений apartments:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 2. План 4...10этажей на отм.+11.100...+30.900.	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Генинг			03.2022		П	16	34
Проверил		Генинг			03.2022				
Выполнил		Кораблева			03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «Ф-метрикс»		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

Сотласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

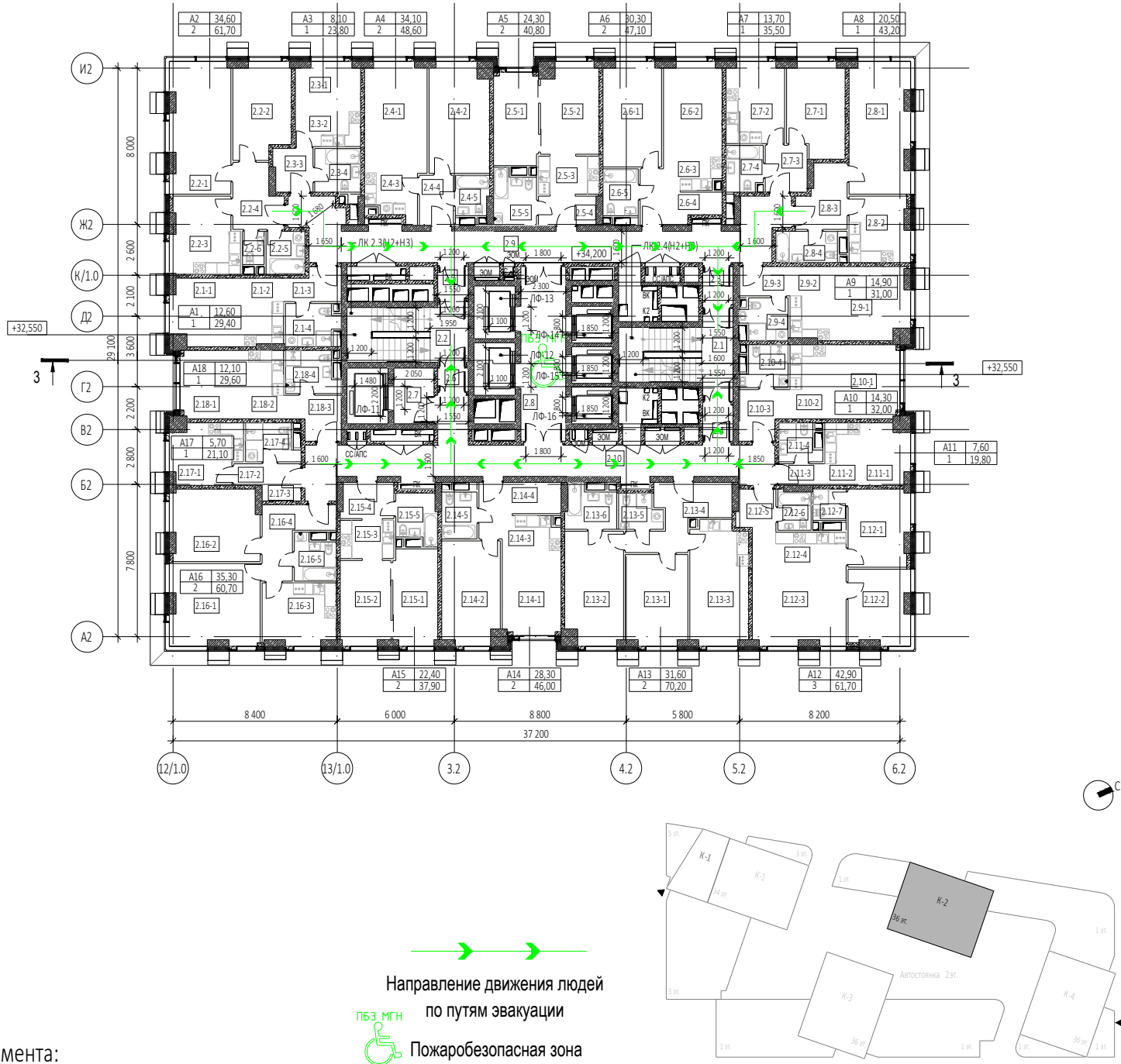
Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 11 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
2.1-1	Комната	12,60	
2.1-2	Кухня-ниша	6,80	
2.1-3	Холл	4,50	
2.1-4	С/У	5,50	
		29,40	
2			
2.2-1	Комната №1	20,60	
2.2-2	Комната №2	14,00	
2.2-3	Кухня	13,10	
2.2-4	Холл	7,70	
2.2-5	С/У №1	4,40	
2.2-6	С/У №2	1,90	
		61,70	
3			
2.3-1	Комната	8,10	
2.3-2	Кухня-ниша	6,00	
2.3-3	Холл	4,40	
2.3-4	С/У	5,30	
		23,80	
4			
2.4-1	Комната №1	17,10	
2.4-2	Комната №2	17,00	
2.4-3	Кухня-ниша	6,50	
2.4-4	Холл	4,50	
2.4-5	С/У	3,50	
		48,60	
5			
2.5-1	Комната №1	10,80	
2.5-2	Комната №2	13,50	
2.5-3	Кухня-ниша	6,30	
2.5-4	Холл	4,40	
2.5-5	С/У	5,80	
		40,80	
6			
2.6-1	Комната №1	15,90	
2.6-2	Комната №2	14,40	
2.6-3	Кухня-ниша	4,90	
2.6-4	Холл	7,60	
2.6-5	С/У	4,30	
		47,10	
7			
2.7-1	Комната	13,70	
2.7-2	Кухня	12,20	
2.7-3	Холл	5,20	
2.7-4	С/У	4,40	
		35,50	
8			
2.8-1	Комната	20,50	
2.8-2	Кухня	10,20	
2.8-3	Холл	7,50	
2.8-4	С/У	5,00	
		43,20	

Экспликация помещений 11 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
2.9-1	Комната	14,90	
2.9-2	Кухня-ниша	7,40	
2.9-3	Холл	3,90	
2.9-4	С/У	4,80	
		31,00	
10			
2.10-1	Комната	14,30	
2.10-2	Кухня-ниша	6,80	
2.10-3	Холл	6,10	
2.10-4	С/У	4,80	
		32,00	
11	Номер дежурного персонала /горничной		
2.11-1	Комната	7,60	
2.11-2	Кухня-ниша	5,80	
2.11-3	Холл	2,60	
2.11-4	С/У	3,80	
		19,80	
12			
2.12-1	Комната №1	12,20	
2.12-2	Комната №2	11,80	
2.12-3	Комната №3	18,90	
2.12-4	Кухня-ниша	8,90	
2.12-5	Холл	3,80	
2.12-6	С/У №1	3,40	
2.12-7	С/У №2	2,70	
		61,70	
13			
2.13-1	Комната №1	14,60	
2.13-2	Комната №2	17,00	
2.13-3	Кухня	18,40	
2.13-4	Холл	11,20	
2.13-5	С/У №1	3,70	
2.13-6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14			
2.14-1	Комната №1	12,80	
2.14-2	Комната №2	15,50	
2.14-3	Кухня-ниша	5,10	
2.14-4	Холл	8,30	
2.14-5	С/У	4,30	
		46,00	
15			
2.15-1	Комната №1	11,20	
2.15-2	Комната №2	11,20	
2.15-3	Кухня-ниша	5,50	
2.15-4	Холл	4,90	
2.15-5	С/У	5,10	
		37,90	
16			
2.16-1	Комната №1	19,00	
2.16-2	Комната №2	16,30	
2.16-3	Кухня	11,70	
2.16-4	Холл	9,00	
2.16-5	С/У	4,70	
		60,70	

Экспликация помещений 11 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17			
2.17-1	Комната	5,70	
2.17-2	Кухня-ниша	5,00	
2.17-3	Холл	5,40	
2.17-4	С/У	5,00	
		21,10	
18			
2.18-1	Комната	12,10	
2.18-2	Кухня-ниша	6,30	
2.18-3	Холл	5,70	
2.18-4	С/У	5,50	
		29,60	
Места общего пользования			
2.1	Лестница	19,40	
2.2	Лестница	17,80	
2.3	Тамбур-шлюз	3,00	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,50	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,80	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60	
2.9	Коридор	47,10	
2.10	Коридор	45,30	
		166,30	
		906,40	

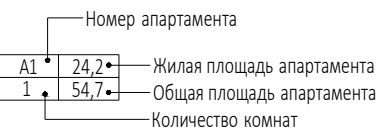


Марка апартаментов:

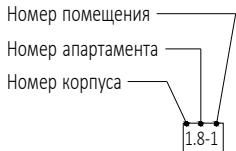
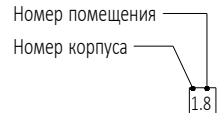
Марка помещений апартаментов:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

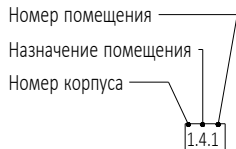
- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты






Марка помещений МОП:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 2. План 11-22 этажей	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	17	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «Ф-метрикс»		

Сотласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

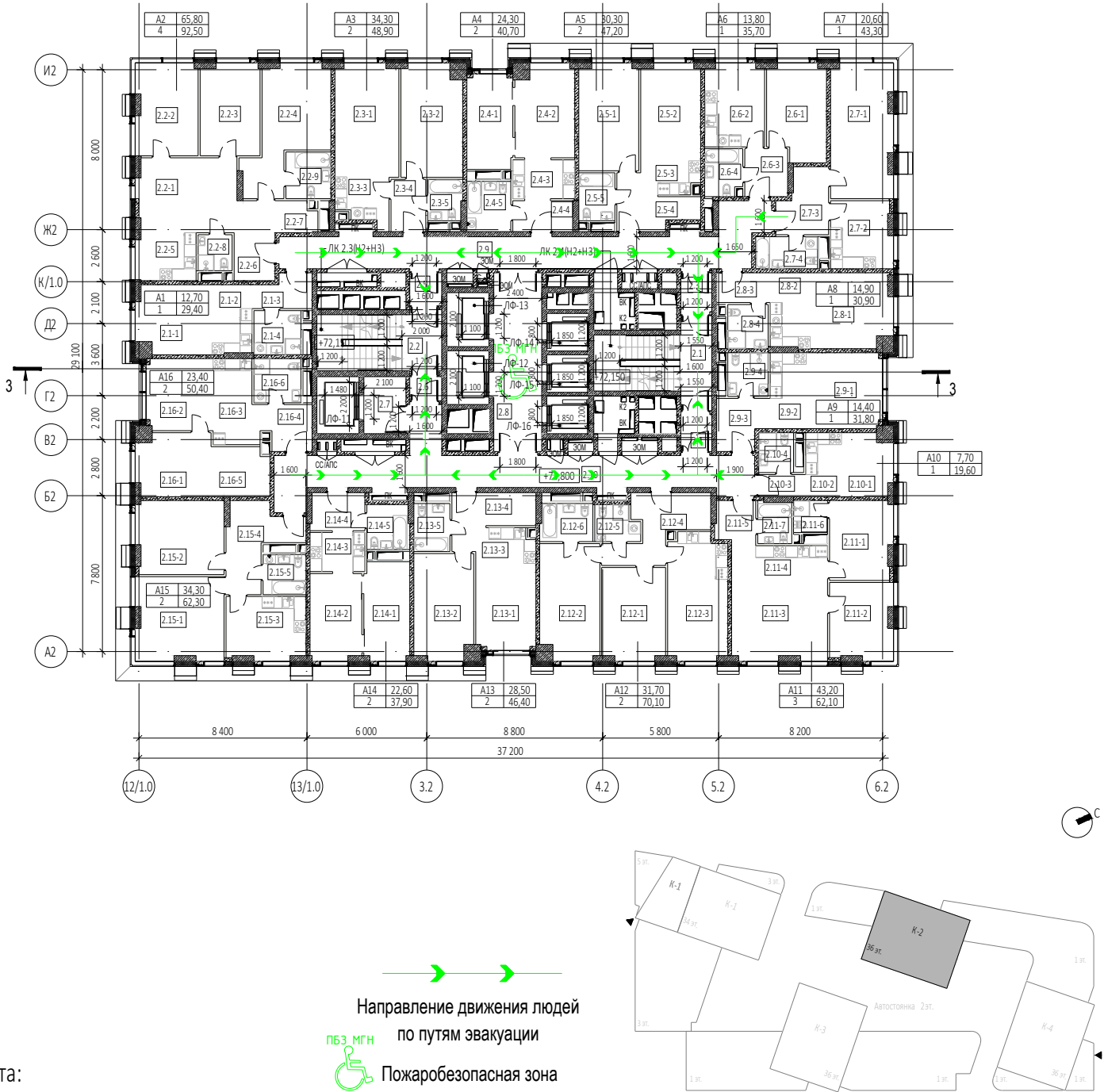
Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
2.1-1	Комната	12,70	
2.1-2	Кухня-ниша	6,90	
2.1-3	Холл	4,60	
2.1-4	С/У	5,20	
		29,40	
2			
2.2-1	Комната №1	18,40	
2.2-2	Комната №2	14,30	
2.2-3	Комната №3	13,70	
2.2-4	Комната №4	19,40	
2.2-5	Кухня-ниша	7,20	
2.2-6	Холл	8,00	
2.2-7	Гардеробная	3,10	
2.2-8	С/У №1	3,10	
2.2-9	С/У №2	5,30	
		92,50	
3			
2.3-1	Комната №1	17,20	
2.3-2	Комната №2	17,10	
2.3-3	Кухня-ниша	6,50	
2.3-4	Холл	4,60	
2.3-5	С/У	3,50	
		48,90	
4			
2.4-1	Комната №1	10,80	
2.4-2	Комната №2	13,50	
2.4-3	Кухня-ниша	6,30	
2.4-4	Холл	4,60	
2.4-5	С/У	5,50	
		40,70	
5			
2.5-1	Комната №1	15,90	
2.5-2	Комната №2	14,40	
2.5-3	Кухня-ниша	4,90	
2.5-4	Холл	7,70	
2.5-5	С/У	4,30	
		47,20	
6			
2.6-1	Комната	13,80	
2.6-2	Кухня	12,30	
2.6-3	Холл	5,20	
2.6-4	С/У	4,40	
		35,70	
7			
2.7-1	Комната	20,60	
2.7-2	Кухня	10,20	
2.7-3	Холл	7,50	
2.7-4	С/У	5,00	
		43,30	
8			
2.8-1	Комната	14,90	
2.8-2	Кухня-ниша	7,50	
2.8-3	Холл	4,00	
2.8-4	С/У	4,50	
		30,90	

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
2.9-1	Комната	14,40	
2.9-2	Кухня-ниша	6,80	
2.9-3	Холл	6,20	
2.9-4	С/У	4,40	
		31,80	
10	Номер дежурного персонала/горничной		
2.10-1	Комната	7,70	
2.10-2	Кухня-ниша	5,80	
2.10-3	Холл	2,60	
2.10-4	С/У	3,50	
		19,60	
11			
2.11-1	Комната №1	12,30	
2.11-2	Комната №2	11,90	
2.11-3	Комната №3	19,00	
2.11-4	Кухня-ниша	8,80	
2.11-5	Холл	3,90	
2.11-6	С/У №1	2,70	
2.11-7	С/У №2	3,50	
		62,10	
12			
2.12-1	Комната №1	14,70	
2.12-2	Комната №2	17,00	
2.12-3	Кухня	18,40	
2.12-4	Холл	11,40	
2.12-5	С/У №1	3,70	
2.12-6	С/У №2	4,90	
		70,10	
13			
2.13-1	Комната №1	12,90	
2.13-2	Комната №2	15,60	
2.13-3	Кухня-ниша	5,10	
2.13-4	Холл	8,50	
2.13-5	С/У	4,30	
		46,40	
14			
2.14-1	Комната №1	11,30	
2.14-2	Комната №2	11,30	
2.14-3	Кухня-ниша	5,50	
2.14-4	Холл	5,10	
2.14-5	С/У	4,70	
		37,90	
15			
2.15-1	Комната №1	18,30	
2.15-2	Комната №2	16,00	
2.15-3	Кухня	12,40	
2.15-4	Холл	11,30	
2.15-5	С/У	4,30	
		62,30	
16			
2.16-1	Комната №1	11,50	
2.16-2	Комната №2	11,90	
2.16-3	Кухня-ниша	9,20	
2.16-4	Холл	5,50	
2.16-5	Гардеробная	7,10	
2.16-6	С/У	5,20	
		50,40	

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Места общего пользования			
2.1	Лестница	19,50	
2.2	Лестница	17,90	
2.3	Тамбур-шлюз	3,00	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	6,00	
2.8	Лифтовый холл/ЛБЗ	21,50	
2.9	Коридор	42,40	
2.10	Коридор	45,40	
		163,10	
		912,30	

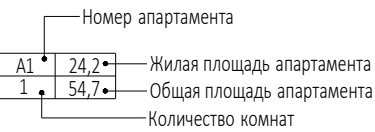


Марка апартаментов:

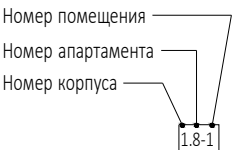
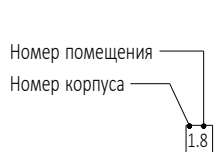
Марка помещений апартаментов:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

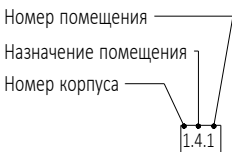
- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Марка помещений МОП:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 2. План 23-32 этажей	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	18	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

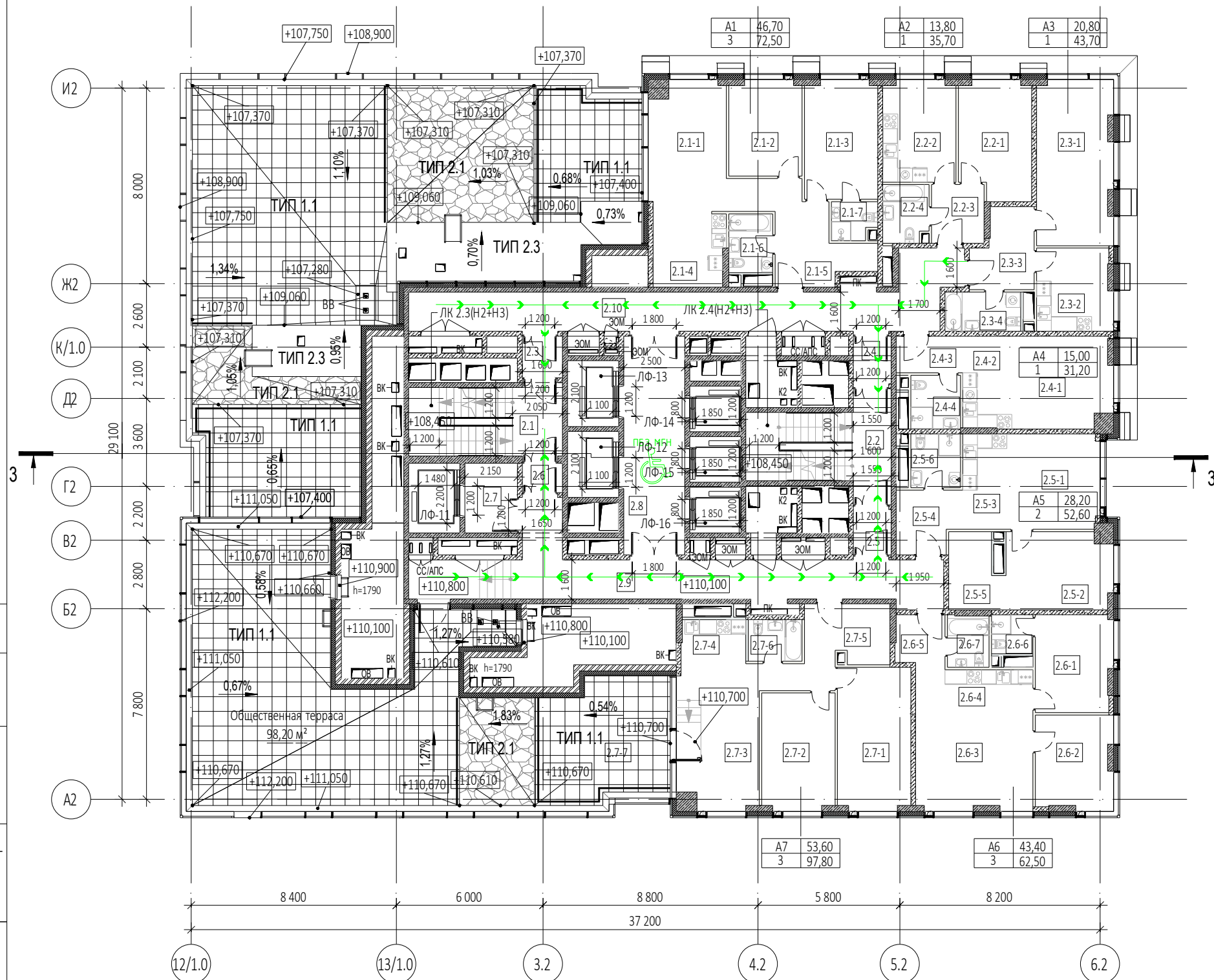
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Марка апартамента:

Марка помещений апартамента:

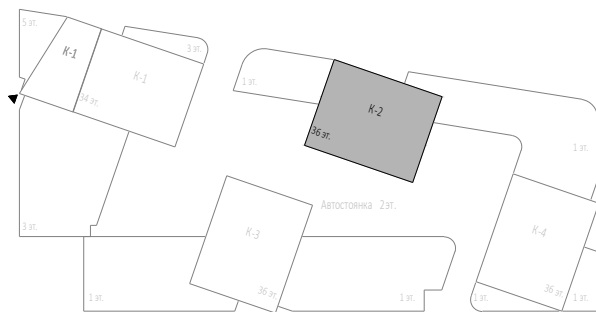
Номер помещения
Номер апартамента
Номер корпуса

Марка помещений МОП:

Марка помещений:

Номер помещения
Номер корпуса

Номер помещения
Назначение помещения
Номер корпуса



Экспликация помещений 34 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
2.1-1	Комната №1	20,60	
2.1-2	Комната №2	11,60	
2.1-3	Комната №3	14,50	
2.1-4	Кухня-ниша	9,00	
2.1-5	Холл	9,70	
2.1-6	С/У №1	4,30	
2.1-7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2			
2.2-1	Комната	13,80	
2.2-2	Кухня	12,30	
2.2-3	Холл	5,20	
2.2-4	С/У	4,40	
		35,70	
3			
2.3-1	Комната	20,80	
2.3-2	Кухня	10,30	
2.3-3	Холл	7,60	
2.3-4	С/У	5,00	
		43,70	
4			
2.4-1	Комната	15,00	
2.4-2	Кухня-ниша	7,60	
2.4-3	Холл	4,10	
2.4-4	С/У	4,50	
		31,20	
5			
2.5-1	Комната №1	14,70	
2.5-2	Комната №2	13,50	
2.5-3	Кухня-ниша	7,00	
2.5-4	Холл	6,50	
2.5-5	Гардеробная	6,40	
2.5-6	С/У	4,50	
		52,60	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм газогребиновые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

Экспликация помещений 34 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6			
2.6-1	Комната №1	12,30	
2.6-2	Комната №2	12,00	
2.6-3	Комната №3	19,10	
2.6-4	Кухня-ниша	8,80	
2.6-5	Холл	3,90	
2.6-6	С/У №1	2,70	
2.6-7	С/У №2	3,70	
		62,50	
7			
2.7-1	Комната №1	17,50	
2.7-2	Комната №2	14,30	
2.7-3	Комната №3	21,80	
2.7-4	Кухня-ниша	4,60	
2.7-5	Холл	9,80	
2.7-6	С/У	3,70	
2.7-7	Терраса	26,10	
		97,80	
Места общего пользования			
2.1	Лестница	18,00	
2.2	Лестница	19,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,80	
2.4	Тамбур-шлюз	3,00	
2.5	Тамбур-шлюз	2,90	
2.6	Тамбур-шлюз	2,00	
2.7	Лифтовый холл	6,10	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
2.9	Коридор	40,10	
2.10	Коридор	39,50	
		156,50	
		552,50	

Направление движения людей по путям эвакуации



Пожаробезопасная зона

Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой

по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"

Надземная часть. Корпус 2. План 34 этажа на отм.+110.100.

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

ООО «Ф-метрикс»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

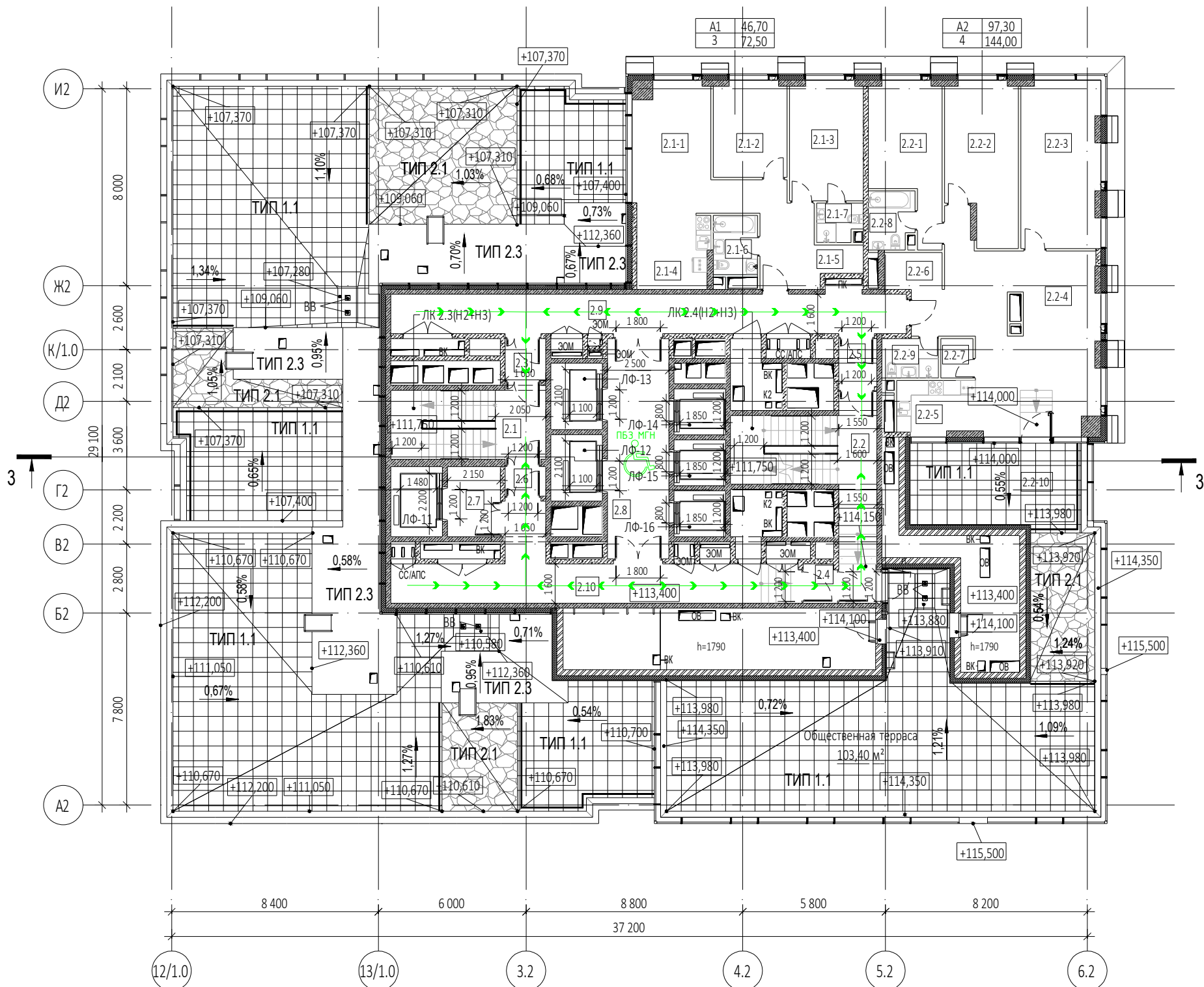
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Марка апартамента:

Марка помещений апартамента:

Номер апартамента

А1 24,2 Жилая площадь апартамента

1 54,7 Общая площадь апартамента

Количество комнат

Номер помещения

Номер апартамента

Номер корпуса

Марка помещений МОП:

Марка помещений:

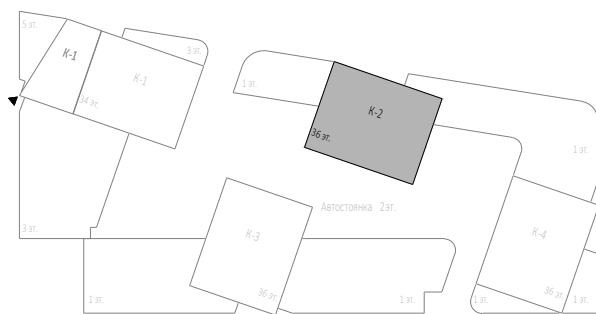
Номер помещения

Номер корпуса

Номер помещения

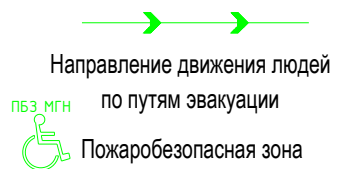
Назначение помещения

Номер корпуса



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Экспликация помещений 35 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
2.1-1	Комната №1	20,60	
2.1-2	Комната №2	11,60	
2.1-3	Комната №3	14,50	
2.1-4	Кухня-ниша	9,00	
2.1-5	Холл	9,70	
2.1-6	С/У №1	4,30	
2.1-7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2			
2.2-1	Комната №1	15,40	
2.2-2	Комната №2	17,90	
2.2-3	Комната №3	21,50	
2.2-4	Комната №4	42,50	
2.2-5	Кухня-ниша	7,00	
2.2-6	Холл	5,90	
2.2-7	Гардеробная	2,10	
2.2-8	С/У №1	4,30	
2.2-9	С/У №2	3,70	
2.2-10	Терраса	23,70	
		144,00	
Места общего пользования			
2.1	Лестница	18,00	
2.2	Лестница	25,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,80	
2.4	Тамбур-шлюз	2,00	
2.5	Тамбур-шлюз	3,00	
2.6	Тамбур-шлюз	2,00	
2.7	Лифтовый холл	6,10	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
2.9	Коридор	33,50	
2.10	Коридор	30,70	
		146,10	
		362,60	

Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой

по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"

Надземная часть. Корпус 2. План 35 этажа на
отм.+113.400.

Стадия Лист Листов

П 21 34

Схема эвакуации людей
и материальных ценностей

ООО «Ф-метрикс»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

Согласовано

Гл. спец.

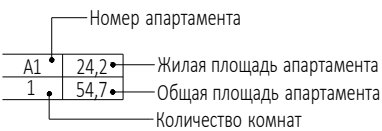
Взам. инв. N

Подл. и дата

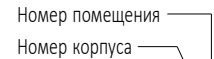
Инв. N подл.

Экспликация помещений техэтажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.5.1	Электрощитовая	12,50	B3
2.5.2	Электрощитовая	22,40	B3
2.5.3	Помещение КСК	6,10	B4
2.5.4	Помещение КСК	4,30	B4
		45,30	
Места общего пользования			
2.1	Лестница	25,80	
2.2	Тамбур-шлюз	2,90	
2.3	Тамбур-шлюз	2,00	
2.4	Коридор	47,30	
2.5	Коридор	32,00	
		110,00	
		155,30	

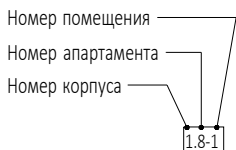
Марка апартамента:



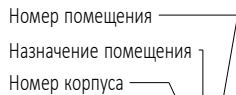
Марка помещений МОП:



Марка помещений апартамента:

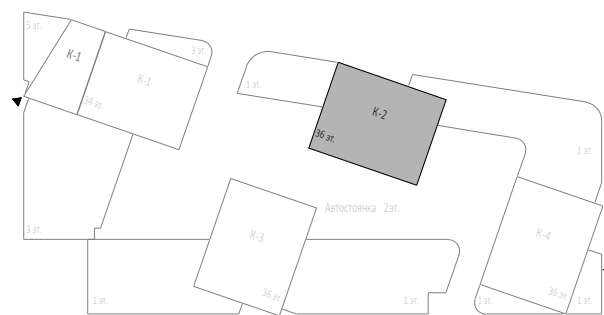


Марка помещений:






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Направление движения людей по путям эвакуации

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Рук.проекта	Генинг				03.2022	Надземная часть. Корпус 2. План техэтажа на отм.+116.700. План кровли.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Генинг				03.2022		П	22	34
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «Ф-метрикс»		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

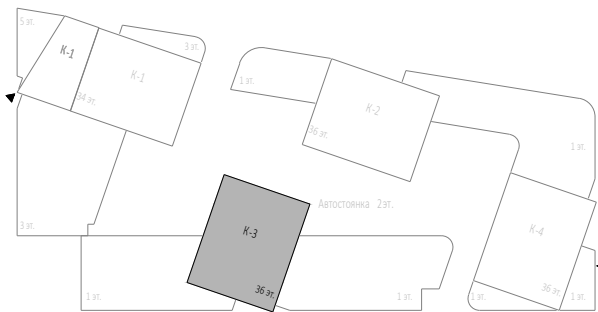
Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
3.1-1	Комната	12,10	
3.1-2	Кухня-ниша	6,50	
3.1-3	Холл	5,00	
3.1-4	С/У	5,70	
		29,30	
2			
3.2-1	Комната	20,40	
3.2-2	Кухня	12,50	
3.2-3	Холл	6,60	
3.2-4	С/У	6,50	
		46,00	
3			
3.3-1	Комната	14,70	
3.3-2	Кухня	13,40	
3.3-3	Холл	5,40	
3.3-4	С/У	4,20	
		37,70	
4			
3.4-1	Комната №1	14,30	
3.4-2	Комната №2	14,80	
3.4-3	Кухня-ниша	5,90	
3.4-4	Холл	7,60	
3.4-5	С/У	6,50	
		49,10	
5			
3.5-1	Комната №1	11,20	
3.5-2	Комната №2	13,30	
3.5-3	Кухня-ниша	6,30	
3.5-4	Холл	4,80	
3.5-5	С/У	5,50	
		41,10	
6			
3.6-1	Комната №1	15,10	
3.6-2	Комната №2	13,30	
3.6-3	Кухня-ниша	5,40	
3.6-4	Холл	7,90	
3.6-5	С/У	6,30	
		48,00	
7			
3.7-1	Комната	13,80	
3.7-2	Кухня	12,20	
3.7-3	Холл	5,30	
3.7-4	С/У	3,40	
		34,70	
8			
3.8-1	Комната	20,50	
3.8-2	Кухня	10,20	
3.8-3	Холл	7,40	
3.8-4	С/У	5,10	
		43,20	

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
3.9-1	Комната	14,40	
3.9-2	Кухня-ниша	7,40	
3.9-3	Холл	4,10	
3.9-4	С/У	5,10	
		31,00	
10			
3.10-1	Комната	13,90	
3.10-2	Кухня-ниша	6,80	
3.10-3	Холл	6,00	
3.10-4	С/У	5,10	
		31,80	
11			
3.11-1	Комната	15,90	
3.11-2	Кухня	10,90	
3.11-3	Холл	5,10	
3.11-4	С/У	4,70	
		36,60	
12			
3.12-1	Комната	18,60	
3.12-2	Кухня	11,30	
3.12-3	Холл	8,60	
3.12-4	С/У	4,50	
		43,00	
13			
3.13-1	Комната №1	13,40	
3.13-2	Комната №2	15,40	
3.13-3	Кухня-ниша	5,20	
3.13-4	Холл	7,50	
3.13-5	С/У	3,60	
		45,10	
14			
3.14-1	Комната №1	11,80	
3.14-2	Комната №2	10,90	
3.14-3	Кухня-ниша	5,40	
3.14-4	Холл	3,90	
3.14-5	С/У	5,60	
		37,60	
15			
3.15-1	Комната №1	17,00	
3.15-2	Комната №2	14,60	
3.15-3	Кухня	18,00	
3.15-4	Холл	13,10	
3.15-5	С/У №1	3,90	
3.15-6	С/У №2	5,00	
		71,60	
16			
3.16-1	Комната	18,40	
3.16-2	Кухня	12,30	
3.16-3	Холл	8,90	
3.16-4	С/У	5,30	
		44,90	

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17			
3.17-1	Комната	15,80	
3.17-2	Кухня	11,50	
3.17-3	Холл	5,40	
3.17-4	С/У	4,60	
		37,30	
18			
3.18-1	Комната	12,00	
3.18-2	Кухня-ниша	6,60	
3.18-3	Холл	7,00	
3.18-4	С/У	4,20	
		29,80	
Места общего пользования			
3.1	Лестница	19,40	
3.2	Лестница	17,80	
3.3	Тамбур-шлюз	2,90	
3.4	Тамбур-шлюз	2,50	
3.5	Тамбур-шлюз	3,00	
3.6	Тамбур-шлюз	1,90	
3.7	Лифтовый холл	5,80	
3.8	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60	
3.9	Коридор	48,40	
3.10	Коридор	46,60	
		168,90	
		906,70	



Направление движения людей
по путям эвакуации

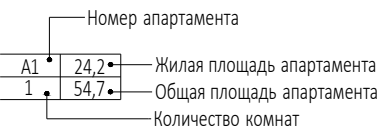
ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

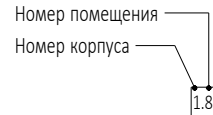
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

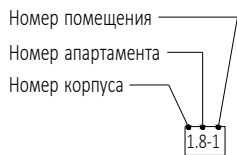
Марка апартаментов:



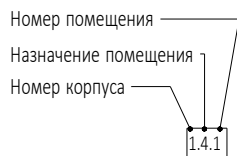
Марка помещений МОП:



Марка помещений апартаментов:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 3. План 4-22 этажей	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	23	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

Сотласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

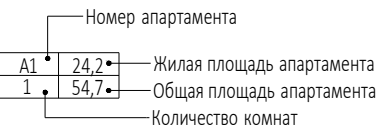
Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Номер дежурного персонала /горничной			
3.1-1	Комната	12,10	
3.1-2	Кухня-ниша	6,50	
3.1-3	Холл	5,00	
3.1-4	С/У	5,40	
		29,00	
2			
3.2-1	Комната №1	16,60	
3.2-2	Комната №2	15,20	
3.2-3	Комната №3	15,00	
3.2-4	Комната №4	19,20	
3.2-5	Кухня-ниша	8,10	
3.2-6	Холл	6,60	
3.2-7	Гардеробная	3,20	
3.2-8	С/У №1	3,10	
3.2-9	С/У №2	5,00	
		92,00	
3			
3.3-1	Комната №1	14,40	
3.3-2	Комната №2	14,90	
3.3-3	Кухня-ниша	5,60	
3.3-4	Холл	7,80	
3.3-5	С/У	6,70	
		49,40	
4			
3.4-1	Комната №1	11,20	
3.4-2	Комната №2	13,40	
3.4-3	Кухня-ниша	6,30	
3.4-4	Холл	5,00	
3.4-5	С/У	5,20	
		41,10	
5			
3.5-1	Комната №1	15,10	
3.5-2	Комната №2	13,30	
3.5-3	Кухня-ниша	5,40	
3.5-4	Холл	8,10	
3.5-5	С/У	6,10	
		48,00	
6			
3.6-1	Комната	13,80	
3.6-2	Кухня	12,30	
3.6-3	Холл	5,30	
3.6-4	С/У	3,40	
		34,80	
7			
3.7-1	Комната	20,60	
3.7-2	Кухня	10,20	
3.7-3	Холл	7,40	
3.7-4	С/У	5,10	
		43,30	
8			
3.8-1	Комната	14,50	
3.8-2	Кухня-ниша	7,50	
3.8-3	Холл	4,20	
3.8-4	С/У	4,80	
		31,00	

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
3.9-1	Комната	13,90	
3.9-2	Кухня-ниша	6,80	
3.9-3	Холл	6,10	
3.9-4	С/У	4,70	
		31,50	
10			
3.10-1	Комната	16,00	
3.10-2	Кухня	11,00	
3.10-3	Холл	5,10	
3.10-4	С/У	4,50	
		36,60	
11			
3.11-1	Комната	18,70	
3.11-2	Кухня	11,30	
3.11-3	Холл	8,60	
3.11-4	С/У	4,20	
		42,80	
12			
3.12-1	Комната №1	13,40	
3.12-2	Комната №2	15,40	
3.12-3	Кухня-ниша	5,20	
3.12-4	Холл	7,80	
3.12-5	С/У	3,60	
		45,40	
13			
3.13-1	Комната №1	11,80	
3.13-2	Комната №2	11,00	
3.13-3	Кухня-ниша	5,40	
3.13-4	Холл	4,20	
3.13-5	С/У	5,20	
		37,60	
14			
3.14-1	Комната №1	17,00	
3.14-2	Комната №2	14,70	
3.14-3	Кухня	18,00	
3.14-4	Холл	13,50	
3.14-5	С/У №1	4,00	
3.14-6	С/У №2	4,70	
		71,90	
15			
3.15-1	Комната №1	18,00	
3.15-2	Комната №2	15,80	
3.15-3	Кухня	12,60	
3.15-4	Холл	10,50	
3.15-5	С/У	5,20	
		62,10	
16			
3.16-1	Комната №1	11,70	
3.16-2	Комната №2	12,40	
3.16-3	Кухня-ниша	7,30	
3.16-4	Холл	5,80	
3.16-5	Гардеробная	7,40	
3.16-6	С/У	5,40	
		50,00	
Места общего пользования			
3.1	Лестница	19,50	
3.2	Лестница	17,90	
3.3	Тамбур-шлюз	3,00	
3.4	Тамбур-шлюз	2,90	
3.5	Тамбур-шлюз	2,60	
3.6	Тамбур-шлюз	1,90	
3.7	Лифтовый холл	6,00	
3.8	Лифтовый холл/ПБЗ	21,50	
3.9	Коридор	42,50	
3.10	Коридор	47,80	
		165,60	
		912,10	

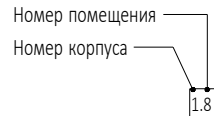
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

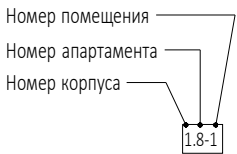
Марка апартаментов:



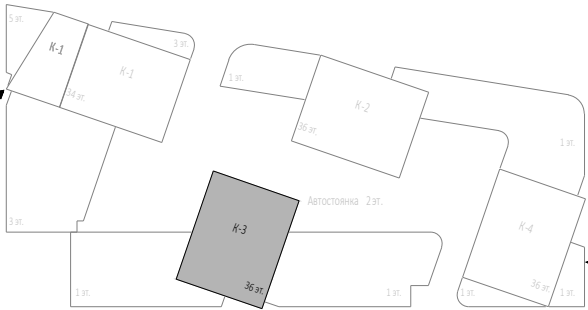
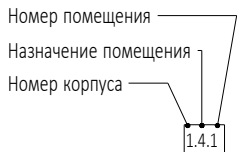
Марка помещений МОП:



Марка помещений апартаментов:



Марка помещений:



Направление движения людей по путям эвакуации
ПБЗ МГН
Пожаробезопасная зона

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 3. План 23-32 этажей	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	24	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

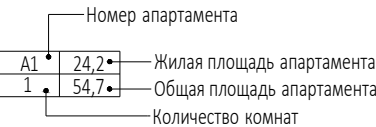
Подл. и дата

Инв. N подл.

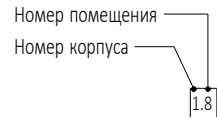
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

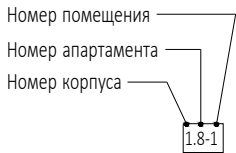
Марка апартаментов:



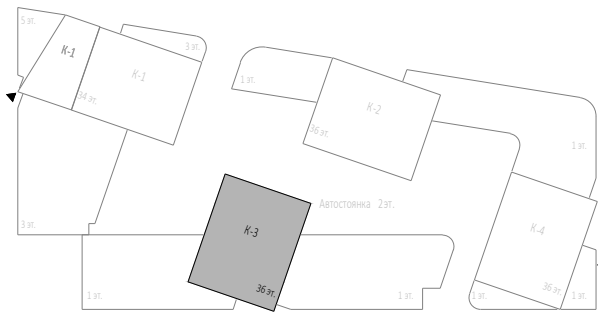
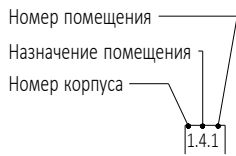
Марка помещений МОП:






Марка помещений апартаментов:



Марка помещений:



Направление движения людей по путям эвакуации
ПБЗ МГН
Пожаробезопасная зона

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 3. План 33 этажа на отм.+106.500.	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	25	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022	Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «Ф-метрикс»		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

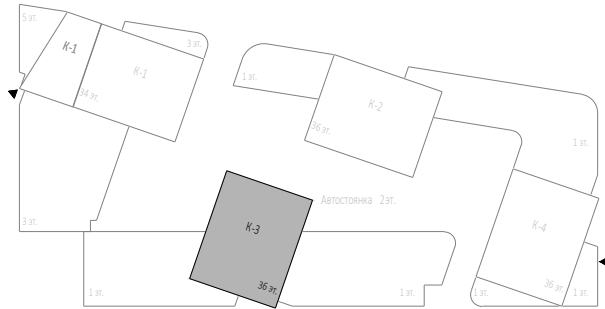


Марка апартаментов: Марка помещений апартаментов:

Номер апартаментов
A1 24,2
1 54,7
Жилая площадь апартаментов
Общая площадь апартаментов
Количество комнат

Марка помещений МОП: Марка помещений:

Номер помещения
Номер корпуса
1.8
1.4.1



Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
3.1-1	Комната	12,10	
3.1-2	Кухня-ниша	6,50	
3.1-3	Холл	5,10	
3.1-4	С/У	5,40	
		29,10	
2			
3.2-1	Комната №1	13,90	
3.2-2	Комната №2	14,70	
3.2-3	Комната №3	26,20	
3.2-4	Комната №4	12,40	
3.2-5	Комната №5	33,50	
3.2-6	Кухня-ниша	11,30	
3.2-7	Холл	10,80	
3.2-8	Коридор	8,10	
3.2-9	С/У №1	6,70	
3.2-10	С/У №2	6,70	
3.2-11	Терраса	27,00	
		171,30	
3			
3.3-1	Комната №1	18,10	
3.3-2	Комната №2	14,70	
3.3-3	Комната №3	17,40	
3.3-4	Кухня-ниша	4,40	
3.3-5	Холл	14,60	
3.3-6	С/У	4,80	
		74,00	

Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
4			
3.4-1	Комната №1	12,70	
3.4-2	Комната №2	19,20	
3.4-3	Комната №3	15,30	
3.4-4	Кухня	12,90	
3.4-5	Холл	16,30	
3.4-6	С/У №1	5,20	
3.4-7	С/У №2	4,20	
		85,80	
5			
3.5-1	Комната	12,10	
3.5-2	Кухня-ниша	6,80	
3.5-3	Холл	7,30	
3.5-4	С/У	4,20	
		30,40	
Места общего пользования			
3.1	Лестница	25,80	
3.2	Лестница	18,00	
3.3	Тамбур-шлюз	2,80	
3.4	Тамбур-шлюз	4,90	
3.5	Тамбур-шлюз	2,00	
3.6	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
3.7	Лифтовый холл	6,10	
3.8	Коридор	29,50	
3.9	Коридор	39,20	
		150,70	
		541,30	




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ				
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Рук.проекта		Генинг			03.2022	Надземная часть. Корпус 3. План 34 этажа на отм.+109.800.		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Генинг			03.2022			П	26	34
Выполнил		Кораблева			03.2022					
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метрикс»		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Марка апартаменты:

Марка помещений апартаменты:

Номер апартаменты
А1 24,2
1 54,7
Жилая площадь апартаменты
Общая площадь апартаменты
Количество комнат

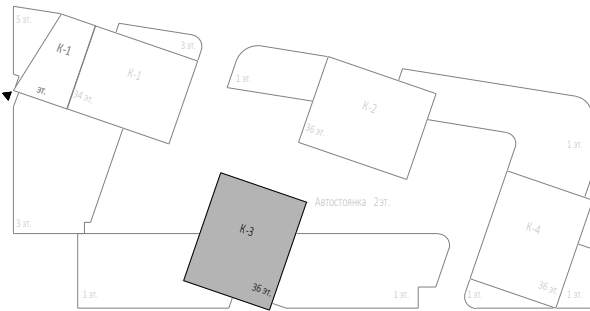
Номер помещения
Номер апартаменты
Номер корпуса
1.8-1

Марка помещений МОП:

Марка помещений:

Номер помещения
Номер корпуса
1.8

Номер помещения
Назначение помещения
Номер корпуса
1.4.1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Направление движения людей
по путям эвакуации



Пожаробезопасная зона

Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
3.1-1	Комната №1	18,10	
3.1-2	Комната №2	14,70	
3.1-3	Комната №3	17,40	
3.1-4	Кухня-ниша	4,40	
3.1-5	Холл	14,60	
3.1-6	С/У	4,80	
		74,00	
2			
3.2-1	Комната №1	12,70	
3.2-2	Комната №2	19,20	
3.2-3	Комната №3	15,30	
3.2-4	Комната №4	36,60	
3.2-5	Кухня-ниша	8,40	
3.2-6	Холл	17,40	
3.2-7	С/У №1	5,20	
3.2-8	С/У №2	4,10	
3.2-9	Терраса	21,90	
		140,80	
Места общего пользования			
3.1	Лестница	19,70	
3.2	Лестница	17,60	
3.3	Тамбур-шлюз	2,90	
3.4	Тамбур-шлюз	2,00	
3.5	Тамбур-шлюз	3,00	
3.6	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
3.7	Лифтовый холл	6,10	
3.8	Коридор	35,10	
3.9	Коридор	39,20	
		148,00	
		362,80	

P/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой

по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"

Надземная часть. Корпус 3. План 35 этажа на
отм.+113.100.

Стадия Лист Листов
П 27 34

Схема эвакуации людей
и материальных ценностей

ООО «Ф-метрикс»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

Согласовано

Гл. спец.

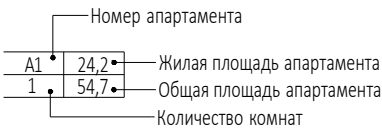
Взам. инв. N

Подл. и дата

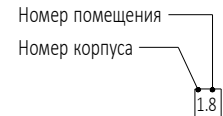
Инв. N подл.

Экспликация помещений техэтажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
3.5.1	Электрощитовая	22,00	B3
3.5.2	Электрощитовая	16,70	B3
3.5.3	Помещение КСК	4,40	B4
3.5.4	Помещение КСК	6,10	B4
		49,20	
Места общего пользования			
3.1	Лестница	34,70	
3.2	Тамбур-шлюз	3,10	
3.3	Тамбур-шлюз	3,40	
3.4	Коридор	37,00	
3.5	Коридор	28,00	
		106,20	
		155,40	

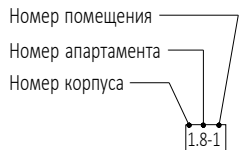
Марка апартаментов:



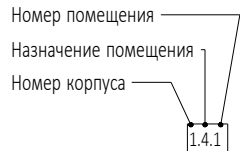
Марка помещений МОП:



Марка помещений апартаментов:

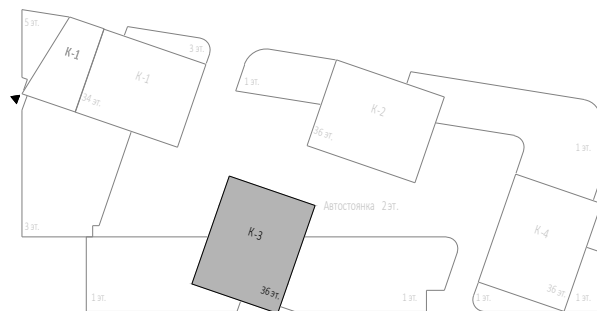


Марка помещений:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты



Направление движения людей по путям эвакуации

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 3. План техэтажа на отм.+116.400. План кровли.	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	28	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022	Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

Сотласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N

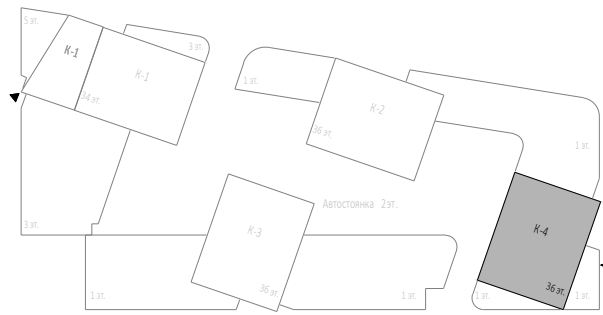
Подл. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
4.1-1	Комната	13,50	
4.1-2	Кухня-ниша	6,60	
4.1-3	Холл	5,10	
4.1-4	С/У	5,50	
		30,70	
2			
4.2-1	Комната	20,60	
4.2-2	Кухня	13,00	
4.2-3	Холл	7,50	
4.2-4	С/У	6,30	
		47,40	
3			
4.3-1	Комната	14,60	
4.3-2	Кухня	13,30	
4.3-3	Холл	5,30	
4.3-4	С/У	4,60	
		37,80	
4			
4.4-1	Комната №1	14,60	
4.4-2	Комната №2	14,80	
4.4-3	Кухня-ниша	5,50	
4.4-4	Холл	7,50	
4.4-5	С/У	6,80	
		49,20	
5			
4.5-1	Комната №1	11,00	
4.5-2	Комната №2	13,50	
4.5-3	Кухня-ниша	6,30	
4.5-4	Холл	4,40	
4.5-5	С/У	5,80	
		41,00	
6			
4.6-1	Комната №1	15,10	
4.6-2	Комната №2	13,90	
4.6-3	Кухня-ниша	4,80	
4.6-4	Холл	7,40	
4.6-5	С/У	5,80	
		47,00	
7			
4.7-1	Комната	13,80	
4.7-2	Кухня	12,60	
4.7-3	Холл	5,10	
4.7-4	С/У	4,20	
		35,70	
8			
4.8-1	Комната	20,50	
4.8-2	Кухня	11,20	
4.8-3	Холл	7,20	
4.8-4	С/У	4,10	
		43,00	

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
4.9-1	Комната	14,80	
4.9-2	Кухня-ниша	7,40	
4.9-3	Холл	4,00	
4.9-4	С/У	4,90	
		31,10	
10			
4.10-1	Комната	14,30	
4.10-2	Кухня-ниша	6,80	
4.10-3	Холл	5,80	
4.10-4	С/У	4,90	
		31,80	
11			
4.11-1	Комната	15,90	
4.11-2	Кухня	11,60	
4.11-3	Холл	5,00	
4.11-4	С/У	4,10	
		36,60	
12			
4.12-1	Комната	18,60	
4.12-2	Кухня	11,80	
4.12-3	Холл	10,10	
4.12-4	С/У	4,00	
		44,50	
13			
4.13-1	Комната №1	14,40	
4.13-2	Комната №2	14,80	
4.13-3	Кухня-ниша	5,60	
4.13-4	Холл	7,30	
4.13-5	С/У	4,00	
		46,10	
14			
4.14-1	Комната №1	14,30	
4.14-2	Комната №2	12,90	
4.14-3	Комната №3	18,30	
4.14-4	Кухня-ниша	5,50	
4.14-5	Холл	5,30	
4.14-6	Гардеробная	2,80	
4.14-7	С/У №1	6,10	
4.14-8	С/У №2	3,90	
		69,10	
15			
4.15-1	Комната №1	11,50	
4.15-2	Комната №2	11,10	
4.15-3	Кухня-ниша	5,40	
4.15-4	Холл	4,90	
4.15-5	С/У	5,00	
		37,90	
16			
4.16-1	Комната	19,30	
4.16-2	Кухня	12,10	
4.16-3	Холл	9,30	
4.16-4	С/У	4,90	
		45,60	

Экспликация помещений 4 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17			
4.17-1	Комната	14,90	
4.17-2	Кухня	11,20	
4.17-3	Холл	5,40	
4.17-4	С/У	4,40	
		35,90	
18			
4.18-1	Комната	11,20	
4.18-2	Кухня-ниша	6,10	
4.18-3	Холл	6,70	
4.18-4	С/У	4,30	
		28,30	
Места общего пользования			
4.1	Лестница	17,80	
4.2	Лестница	19,40	
4.3	Тамбур-шлюз	3,00	
4.4	Тамбур-шлюз	2,50	
4.5	Тамбур-шлюз	1,90	
4.6	Тамбур-шлюз	2,90	
4.7	Лифтовой холл	5,80	
4.8	Лифтовой холл/ПБЗ	20,60	
4.9	Коридор	46,00	
4.10	Коридор	47,20	
		167,10	
		905,80	



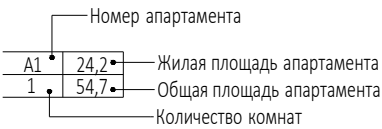
Направление движения людей по путям эвакуации

Пожаробезопасная зона

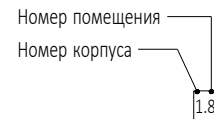
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

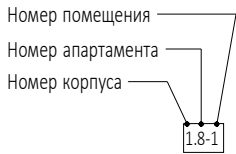
Марка апартаментов:



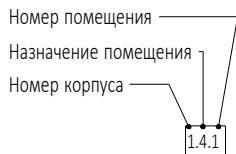
Марка помещений МОП:






Марка помещений апартаментов:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Рук.проекта	Генинг				03.2022	Надземная часть. Корпус 4. План 4-22 этажей	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Генинг				03.2022		П	29	34
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метрикс»	

Сотласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

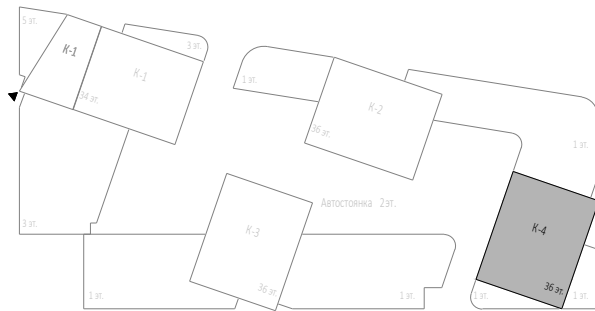
Инв. N подл.

Гл. спец.

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Номер дежурного персонала/горничной			
4.1-1	Комната	13,60	
4.1-2	Кухня-ниша	6,60	
4.1-3	Холл	5,20	
4.1-4	С/У	5,20	
		30,60	
2			
4.2-1	Комната №1	17,10	
4.2-2	Комната №2	15,10	
4.2-3	Комната №3	14,20	
4.2-4	Комната №4	19,80	
4.2-5	Кухня-ниша	8,50	
4.2-6	Холл	6,10	
4.2-7	Гардеробная	3,30	
4.2-8	С/У №1	3,10	
4.2-9	С/У №2	5,10	
		92,30	
3			
4.3-1	Комната №1	14,70	
4.3-2	Комната №2	14,80	
4.3-3	Кухня-ниша	5,30	
4.3-4	Холл	7,70	
4.3-5	С/У	6,90	
		49,40	
4			
4.4-1	Комната №1	11,00	
4.4-2	Комната №2	13,50	
4.4-3	Кухня-ниша	6,30	
4.4-4	Холл	4,60	
4.4-5	С/У	5,40	
		40,80	
5			
4.5-1	Комната №1	15,10	
4.5-2	Комната №2	13,90	
4.5-3	Кухня-ниша	4,80	
4.5-4	Холл	7,50	
4.5-5	С/У	5,90	
		47,20	
6			
4.6-1	Комната	13,90	
4.6-2	Кухня	12,60	
4.6-3	Холл	5,10	
4.6-4	С/У	4,20	
		35,80	
7			
4.7-1	Комната	20,60	
4.7-2	Кухня	11,20	
4.7-3	Холл	7,30	
4.7-4	С/У	4,00	
		43,10	
8			
4.8-1	Комната	14,90	
4.8-2	Кухня-ниша	7,50	
4.8-3	Холл	4,10	
4.8-4	С/У	4,50	
		31,00	

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9			
4.9-1	Комната	14,30	
4.9-2	Кухня-ниша	6,80	
4.9-3	Холл	6,20	
4.9-4	С/У	4,30	
		31,60	
10			
4.10-1	Комната	16,00	
4.10-2	Кухня	11,70	
4.10-3	Холл	5,00	
4.10-4	С/У	3,90	
		36,60	
11			
4.11-1	Комната	18,70	
4.11-2	Кухня	11,40	
4.11-3	Холл	10,10	
4.11-4	С/У	4,00	
		44,20	
12			
4.12-1	Комната №1	14,40	
4.12-2	Комната №2	14,90	
4.12-3	Кухня-ниша	5,60	
4.12-4	Холл	7,60	
4.12-5	С/У	4,00	
		46,50	
13			
4.13-1	Комната №1	14,30	
4.13-2	Комната №2	12,90	
4.13-3	Комната №3	18,30	
4.13-4	Кухня-ниша	5,50	
4.13-5	Холл	5,60	
4.13-6	Гардеробная	2,80	
4.13-7	С/У	6,00	
4.13-8	С/У	3,90	
		69,30	
14			
4.14-1	Комната №1	11,50	
4.14-2	Комната №2	11,20	
4.14-3	Кухня-ниша	5,40	
4.14-4	Холл	5,10	
4.14-5	С/У	4,60	
		37,80	
15			
4.15-1	Комната №1	19,40	
4.15-2	Комната №2	15,30	
4.15-3	Кухня	12,20	
4.15-4	Холл	10,20	
4.15-5	С/У	4,70	
		61,80	
16			
4.16-1	Комната №1	12,60	
4.16-2	Комната №2	12,60	
4.16-3	Кухня-ниша	7,10	
4.16-4	Холл	5,00	
4.16-5	Гардеробная	5,20	
4.16-6	С/У	5,70	
		48,20	

Экспликация помещений 23 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Места общего пользования			
4.1	Лестница	17,90	
4.2	Лестница	19,50	
4.3	Тамбур-шлюз	3,00	
4.4	Тамбур-шлюз	2,60	
4.5	Тамбур-шлюз	1,90	
4.6	Тамбур-шлюз	2,90	
4.7	Лифтовой холл	6,00	
4.8	Лифтовой холл/ПБЗ	21,50	
4.9	Коридор	42,60	
4.10	Коридор	47,50	
		165,40	
		911,60	



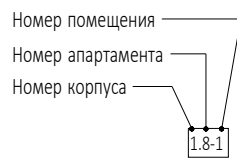
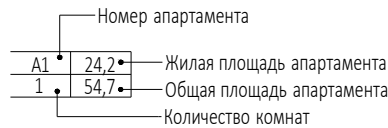
Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

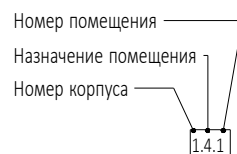
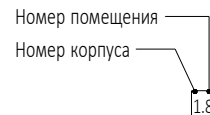
Марка апартаментов:

Марка помещений апартаментов:



Марка помещений МОП:

Марка помещений:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм газобетонные
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой

по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"

Надземная часть. Корпус 4. План 23-32 этажей

Стадия Лист Листов

П 30 34

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

ООО «Ф-метрикс»

Согласовано

Гл. спец.

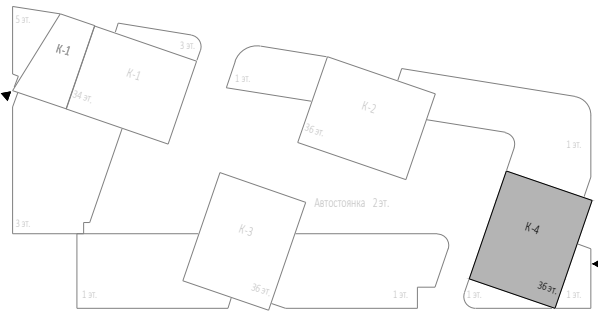
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
4.1-1	Комната	13,70	
4.1-2	Кухня-ниша	6,60	
4.1-3	Холл	4,30	
4.1-4	С/У	5,30	
		29,90	
2			
4.2-1	Комната №1	12,90	
4.2-2	Комната №2	15,90	
4.2-3	Комната №3	26,10	
4.2-4	Комната №4	15,10	
4.2-5	Комната №5	33,70	
4.2-6	Кухня-ниша	9,50	
4.2-7	Холл	10,00	
4.2-8	Коридор	9,30	
4.2-9	С/У №2	6,10	
4.2-10	С/У №1	6,10	
4.2-11	Терраса	30,00	
		174,70	
3			
4.3-1	Комната №1	15,80	
4.3-2	Комната №2	15,00	
4.3-3	Комната №3	20,40	
4.3-4	Комната №4	11,60	
4.3-5	Кухня-ниша	5,70	
4.3-6	Холл	7,20	
4.3-7	Коридор	7,10	
4.3-8	С/У №2	4,50	
4.3-9	С/У №1	4,70	
4.3-10	Терраса	29,00	
		121,00	
4			
4.4-1	Комната №1	14,50	
4.4-2	Комната №2	14,90	
4.4-3	Кухня-ниша	5,80	
4.4-4	Холл	7,80	
4.4-5	С/У	4,00	
		47,00	
5			
4.5-1	Комната №1	14,40	
4.5-2	Комната №2	13,00	
4.5-3	Комната №3	18,40	
4.5-4	Кухня-ниша	5,50	
4.5-5	Холл	5,90	
4.5-6	Гардеробная	2,90	
4.5-7	С/У №1	6,10	
4.5-8	С/У №2	4,00	
		70,20	

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6			
4.6-1	Комната №1	11,50	
4.6-2	Комната №2	11,20	
4.6-3	Кухня-ниша	5,40	
4.6-4	Холл	5,30	
4.6-5	С/У	4,60	
		38,00	
7			
4.7-1	Комната №1	12,30	
4.7-2	Комната №2	19,50	
4.7-3	Комната №3	15,80	
4.7-4	Кухня	13,00	
4.7-5	Холл	16,00	
4.7-6	С/У №1	4,50	
4.7-7	С/У №2	4,50	
		85,60	
8			
4.8-1	Комната	11,20	
4.8-2	Кухня-ниша	6,10	
4.8-3	Холл	7,00	
4.8-4	С/У	4,30	
		28,60	
Места общего пользования			
4.1	Лестница	18,00	
4.2	Лестница	19,70	
4.3	Тамбур-шлюз	2,80	
4.4	Тамбур-шлюз	2,90	
4.5	Тамбур-шлюз	2,00	
4.6	Тамбур-шлюз	3,00	
4.7	Лифтовой холл	6,10	
4.8	Лифтовой холл/ПБЗ	22,40	
4.9	Коридор	35,90	
4.10	Коридор	39,20	
		152,00	
		747,00	



Направление движения людей по путям эвакуации

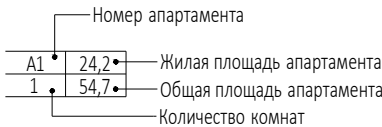
ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

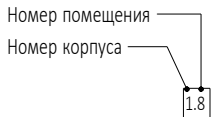
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

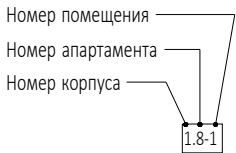
Марка апартамента:



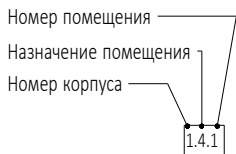
Марка помещений МОП:



Марка помещений апартамента:



Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 4. План 33 этажа на отм.+106.350.	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022		П	31	34
Проверил	Генинг				03.2022				
Выполнил	Кораблева				03.2022				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей			
						ООО «Ф-метрикс»			

Согласовано
Гл. спец.

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.



Марка апартамента:

Марка помещений апартамента:

Номер апартамента
A1 24,2
1 54,7
Жилая площадь апартамента
Общая площадь апартамента
Количество комнат

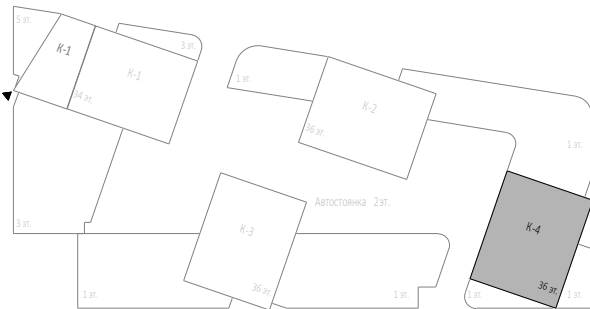
Номер помещения
Номер апартамента
Номер корпуса
1.8-1

Марка помещений МОП:

Марка помещений:

Номер помещения
Номер корпуса
1.8

Номер помещения
Назначение помещения
Номер корпуса
1.4.1



Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
4.1-1	Комната №1	15,80	
4.1-2	Комната №2	15,00	
4.1-3	Комната №3	20,40	
4.1-4	Комната №4	11,60	
4.1-5	Кухня-ниша	5,70	
4.1-6	Холл	7,20	
4.1-7	Коридор	7,10	
4.1-8	С/У №1	4,70	
4.1-9	С/У №2	4,50	
		92,00	
2			
4.2-1	Комната №1	14,50	
4.2-2	Комната №2	14,90	
4.2-3	Кухня-ниша	5,80	
4.2-4	Холл	7,80	
4.2-5	С/У	4,00	
		47,00	
3			
4.3-1	Комната №1	14,40	
4.3-2	Комната №2	13,00	
4.3-3	Комната №3	18,40	
4.3-4	Кухня-ниша	5,50	
4.3-5	Холл	5,90	
4.3-6	Гардеробная	2,90	
4.3-7	С/У №1	6,10	
4.3-8	С/У №2	4,00	
		70,20	
4			
4.4-1	Комната №1	11,50	
4.4-2	Комната №2	11,20	
4.4-3	Кухня-ниша	5,40	
4.4-4	Холл	5,30	
4.4-5	С/У	3,80	
		37,20	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5			
4.5-1	Комната №1	12,50	
4.5-2	Комната №2	19,30	
4.5-3	Комната №3	15,60	
4.5-4	Комната №4	15,10	
4.5-5	Кухня-ниша	6,30	
4.5-6	Холл	4,10	
4.5-7	Коридор	8,40	
4.5-8	Гардеробная	4,70	
4.5-9	С/У №2	3,30	
4.5-10	С/У №1	4,50	
4.5-11	Терраса	27,90	
		121,70	
Места общего пользования			
4.1	Лестница	17,60	
4.2	Лестница	25,80	
4.3	Тамбур-шлюз	2,00	
4.4	Тамбур-шлюз	2,90	
4.5	Тамбур-шлюз	2,00	
4.6	Лифтовой холл/ПБЗ	22,40	
4.7	Лифтовой холл	6,10	
4.8	Коридор	29,90	
4.9	Коридор	35,80	
		144,50	
		512,60	

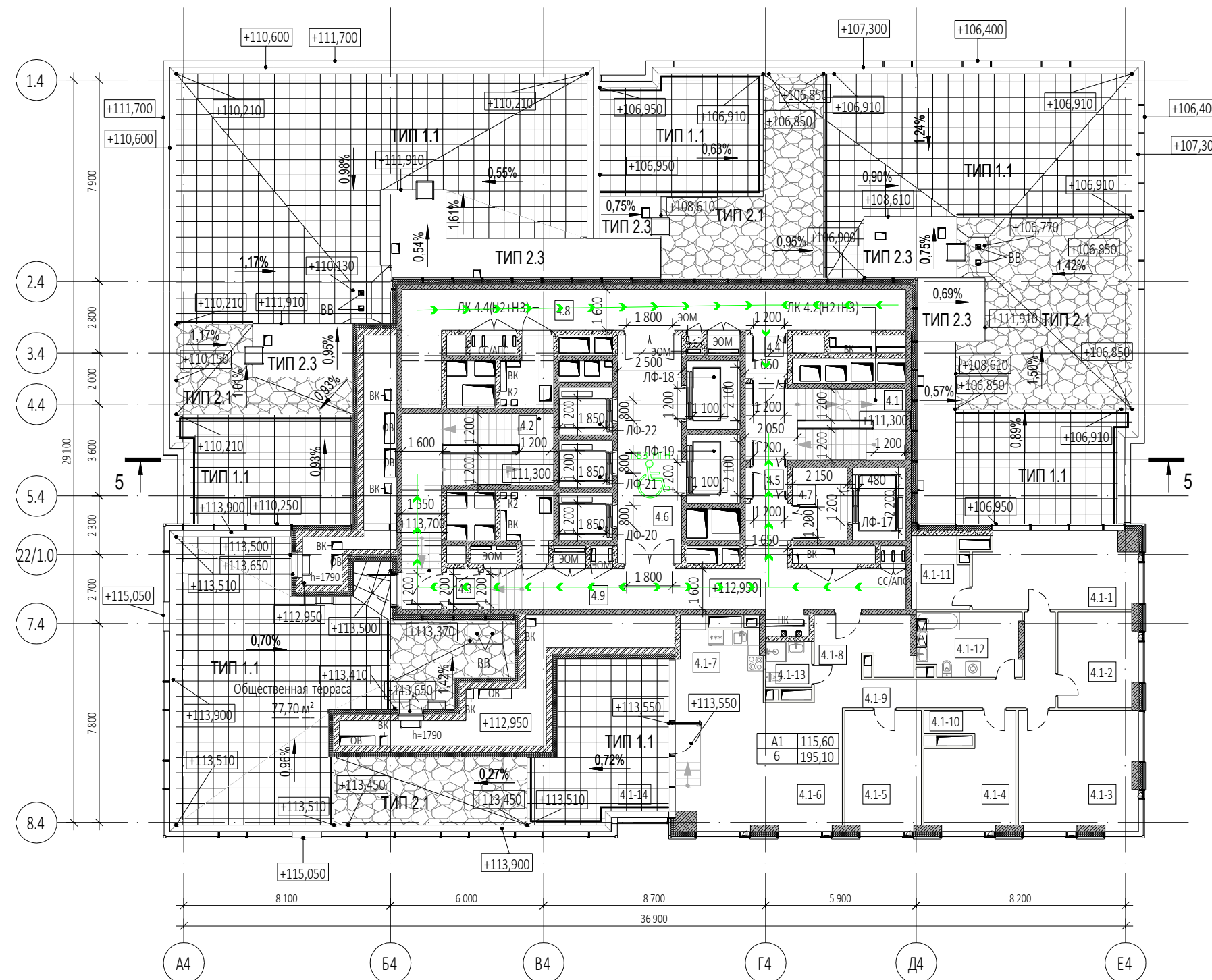
Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН








Пожаробезопасная зона

						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ				
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 4. План 34 этажа на отм.+109.650.		Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022			П	32	34
Проверил	Генинг				03.2022					
Выполнил	Кораблева				03.2022					
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метрикс»		

Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1			
4.1-1	Комната №1	18,70	
4.1-2	Комната №2	11,40	
4.1-3	Комната №3	21,70	
4.1-4	Комната №4	13,70	
4.1-5	Комната №5	14,00	
4.1-6	Комната №6	36,10	
4.1-7	Кухня-ниша	6,90	
4.1-8	Холл	9,00	
4.1-9	Коридор	12,40	
4.1-10	Гардеробная	1,80	
4.1-11	Гардеробная	6,10	
4.1-12	С/У №1	10,00	
4.1-13	С/У №2	3,20	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Монолитные железобетонные конструкции
-  - Наружные и внутренние ненесущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
-  - Перегородки 100 мм газогренибевые
-  - Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
-  - Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
-  - Минераловатный утеплитель
-  - Инженерные шахты

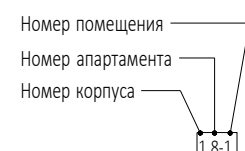
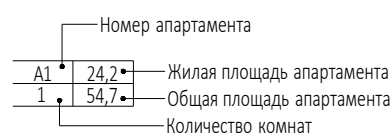
Направление движения людей
по путям эвакуации

ПБЗ МГН

Пожаробезопасная зона

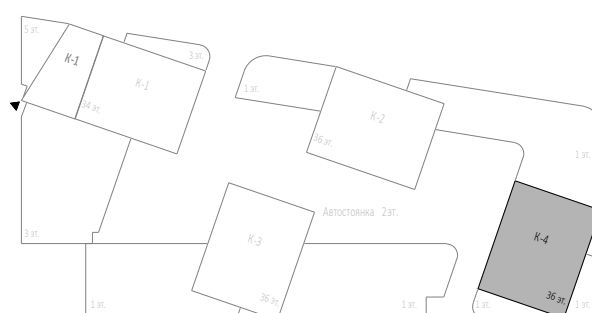
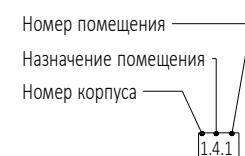
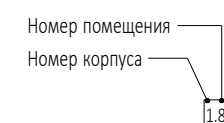
Марка апартамент:




Марка помещений апартаментов:



Марка помещений МОП:

Марка помещений:



						Р/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ				
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Надземная часть. Корпус 4. План 35 этажа на отм.+112.950.		Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Генинг				03.2022			П	33	34
Проверил	Генинг				03.2022					
Выполнил	Кораблева				03.2022					
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей		ООО «Ф-метрикс»		

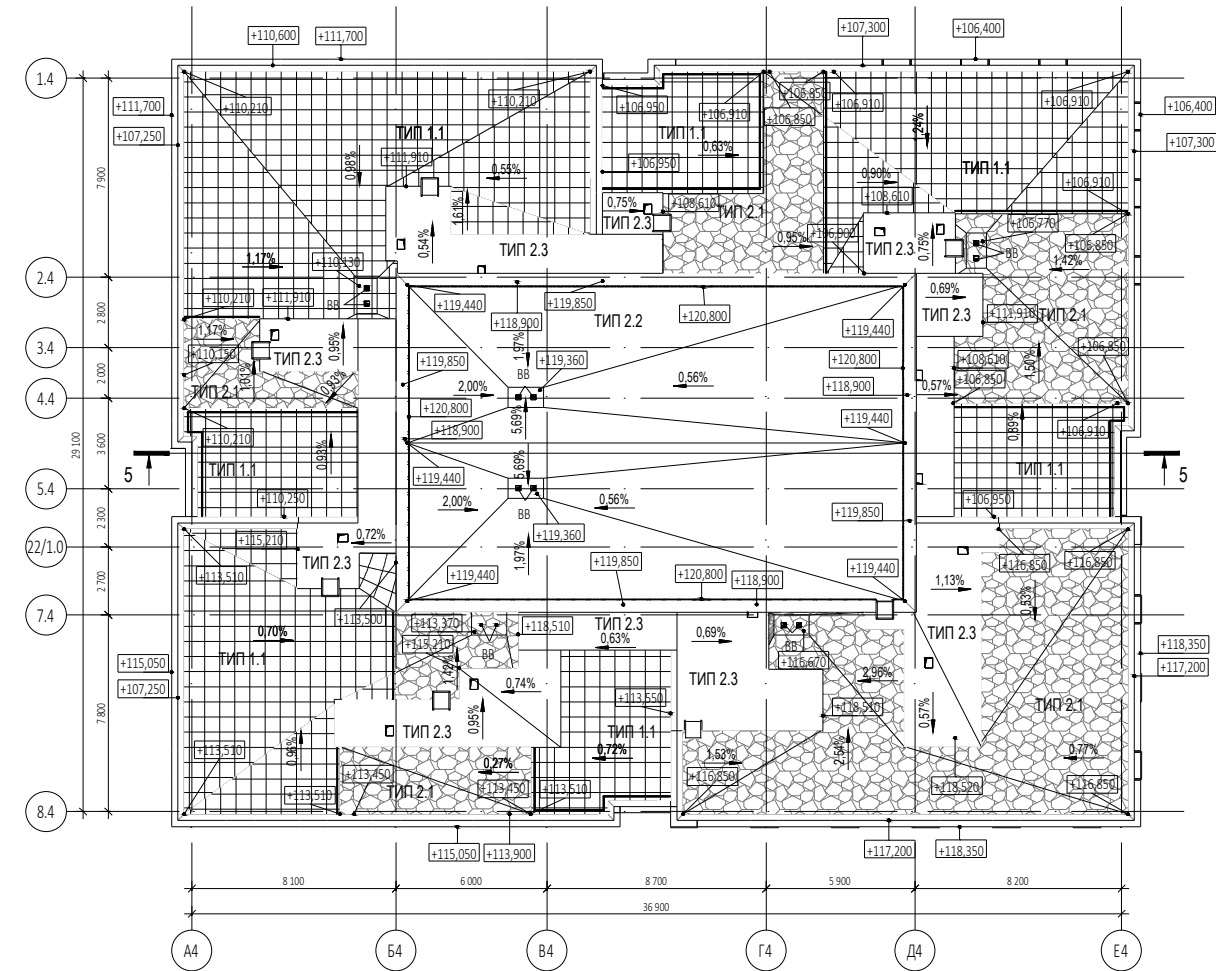
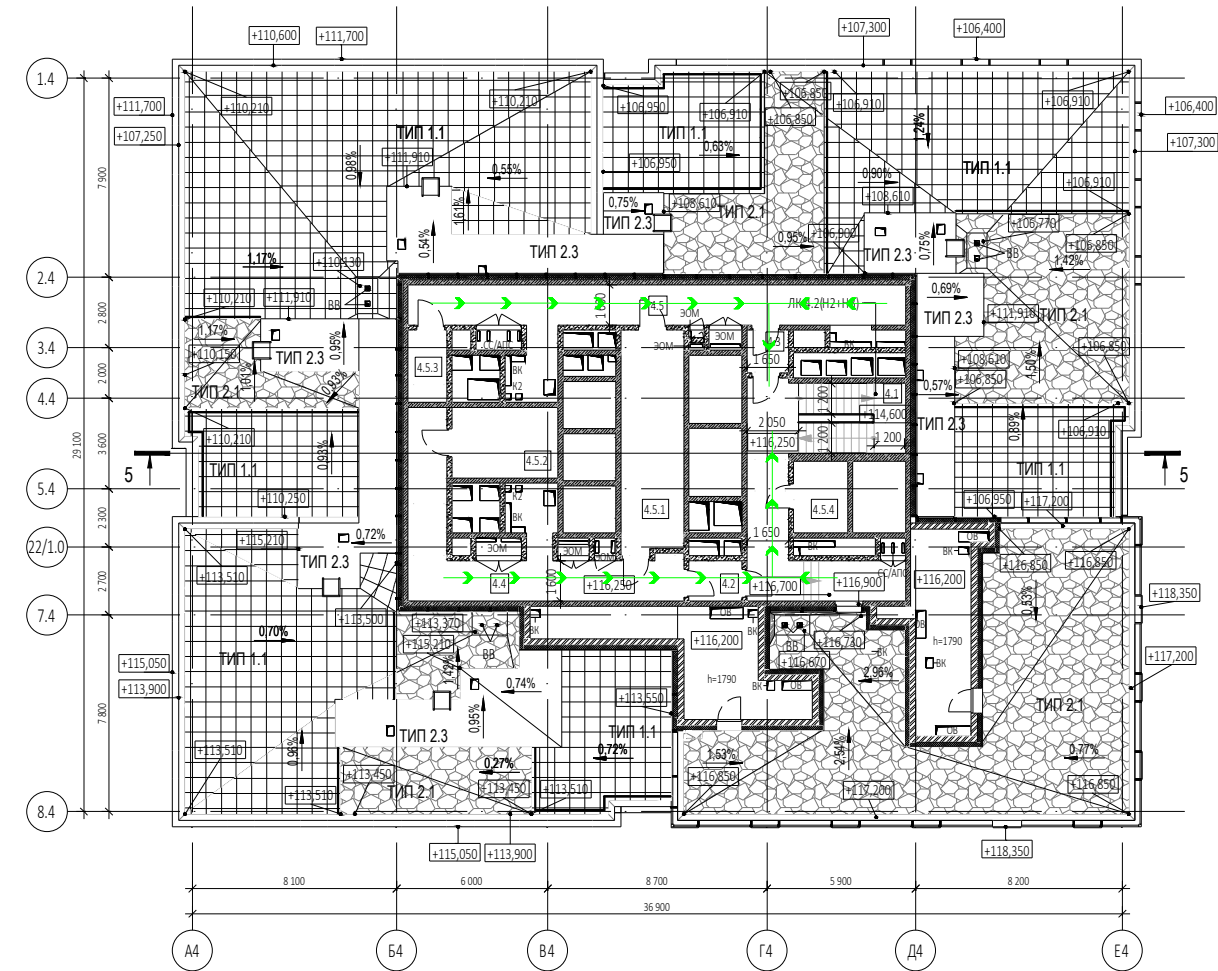
Сотласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



Экспликация помещений техэтажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
4.5.1	Электрощитовая	22,00	B3
4.5.2	Электрощитовая	11,80	B3
4.5.3	Помещение КСК	4,40	B4
4.5.4	Помещение КСК	6,10	B4
Места общего пользования			
4.1	Лестница	35,10	
4.2	Тамбур-шлюз	3,40	
4.3	Тамбур-шлюз	2,80	
4.4	Коридор	32,60	
4.5	Коридор	37,00	
		155,20	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Монолитные железобетонные конструкции
- Наружные и внутренние несущие стены из газобетонных блоков 200/100 мм, D600 ГОСТ 31360-2007
- Перегородки 100 мм пазогребневые
- Стены из керамического полнотелого кирпича 250 мм
- Перегородки из керамического полнотелого кирпича 120 мм
- Минераловатный утеплитель
- Инженерные шахты

Марка апартаменты:

А1	24,2	Жилая площадь апартаменты
1	54,7	Общая площадь апартаменты
		Количество комнат

Марка помещений апартаменты:

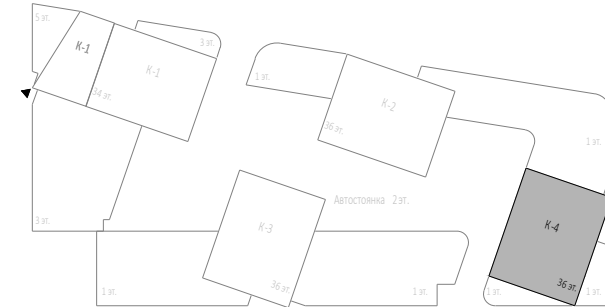
Номер помещения	1.8-1
Номер апартаменты	
Номер корпуса	

Марка помещений МОП:

Номер помещения	1.8
Номер корпуса	

Марка помещений:

Номер помещения	1.4.1
Назначение помещения	
Номер корпуса	



Направление движения людей по путям эвакуации

P/29/04/2021-П-ПБ1.СЭ

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой

по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2"

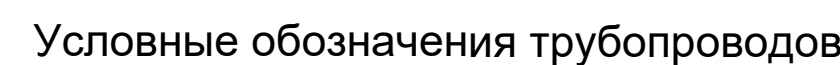
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Рук.проекта	Генинг				03.2022
Проверил	Генинг				03.2022
Выполнил	Кораблева				03.2022

Надземная часть. Корпус 4. План технического этажа на отм.+116.250. План кровли.

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

Стадия	Лист	Листов
П	34	34

ООО «Ф-метрикс»



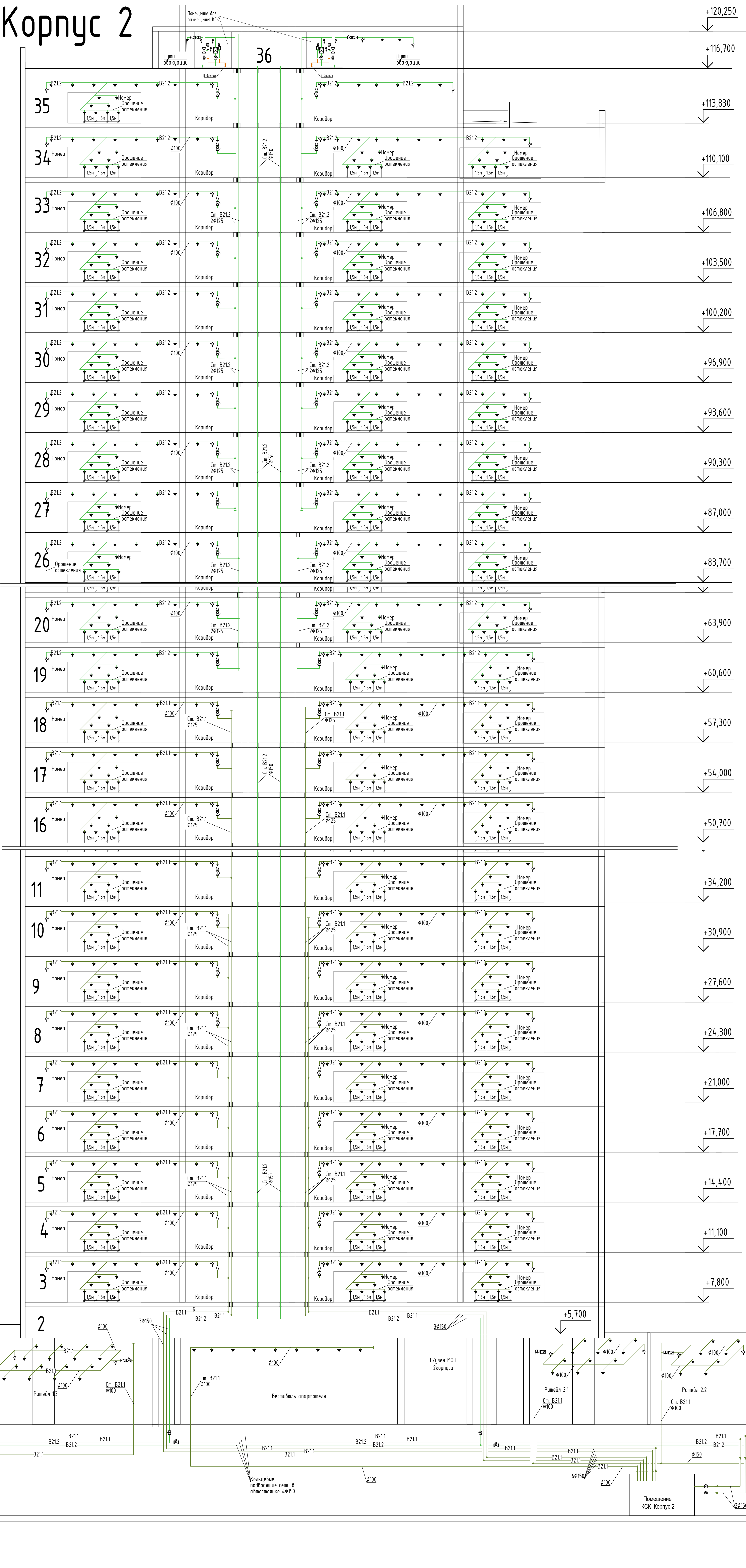
Условные обозначения:

	Запор, задвижка с контролером положения открыто-закрыто
	Запор, задвижка
	Клапан обратный
	Кран трехходовой с манометром
	Сокращатель потока
	Соленоидный клапан
	Вентиль
	Сигнальный клапан
	Рецептор давления

мужская раздевалка с с/у и душевыми		женская раздевалка с с/у и душевыми	Хамам	Сауна	Бассейн
--	--	--	-------	-------	---------

						P/29/04/2019.п.ИОС.22.14			
						Мультифункциональный электронный комплекс с полнотной автономной по адресу: Москва, проспект Мира, 64/22/22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработка	Хирюк				11.21	Многофункциональный электронный комплекс с полнотной автономной по адресу: Москва, проспект Мира, 64/22/22	Сводка	Лист	Листов
Проверка	Петеркова				11.21		п	1	
И.Композит	Хирюк				11.21	Причисляется схема структурного проектирования	ИП "Тумоб"		
Начисл	Гавриш				11.21				

Корпус 2



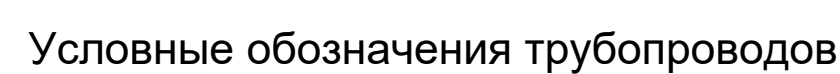
Условные обозначения трубопроводов

— B2.1 — B2.1	Трубопровод приточного воздуха водопровода (зона 1)
— B2.2 — B2.2	Трубопровод приточного воздуха водопровода (зона 2)
— B2.11 — B2.11	Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 1)
— B2.12 — B2.12	Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:










- Завар, заделка с контролем положения открыто-закрыто
- Завар, заделка
- Кран обратный
- Кран трехходовой с манометром
- Сигнализатор потока
- Самозакрывающийся клапан
- Вентиль
- Сигнальный клапан
- Регулятор давления

Р/20/04/2021.П.И.С.2.2. ГЧ					
Нефункциональный ассимилированный комплекс с подовой автономной по адресу в Москве, проспект Мира, вл.22/2					
Имя (Имя)	Анн (Имя)	Лит (Имя)	Пит (Имя)	Дат (Имя)	Дат (Имя)
Результат	Хитов	1121	1121	1121	1121
Проверка	Получено	1121	1121	1121	1121
И.И.И.И.И.	Хитов	1121	1121	1121	1121
И.И.И.И.И.	Хитов	1121	1121	1121	1121
Принципиальная схема sprinklerного пожаротушения Корпуса 2				Страна	Лит
				П	2
				ИП "Титов"	

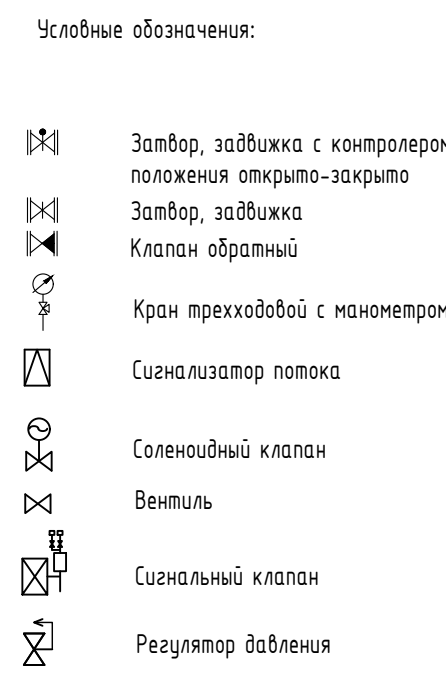


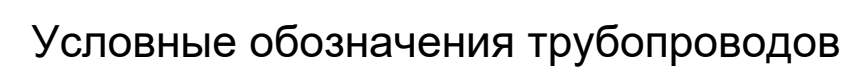
— B2.1 — B2.1 —	Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
— B2.2 — B2.2 —	Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
— B21.1 — B21.1 —	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 1)
— B21.2 — B21.2 —	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:

	Запор, задвижка с контроллером положения открыто-закрыто
	Запор, задвижка
	Клапан обратный
	Кран трехходовой с манометром
	Сигнализатор потока
	Соленоидный клапан
	Вентиль
	Сигнальный клапан
	Регулятор давления

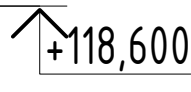
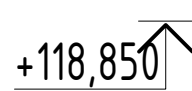
[illegible]

[illegible]



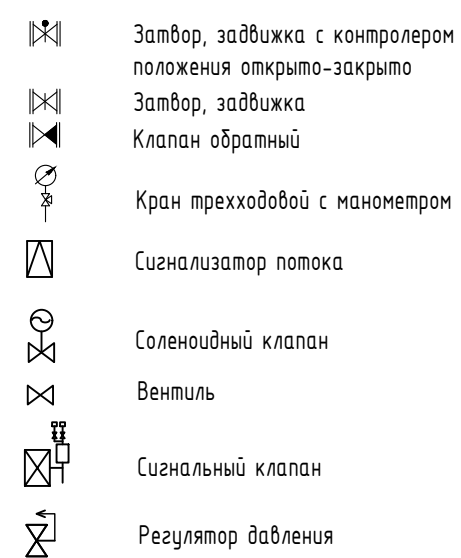
Условные обозначения:

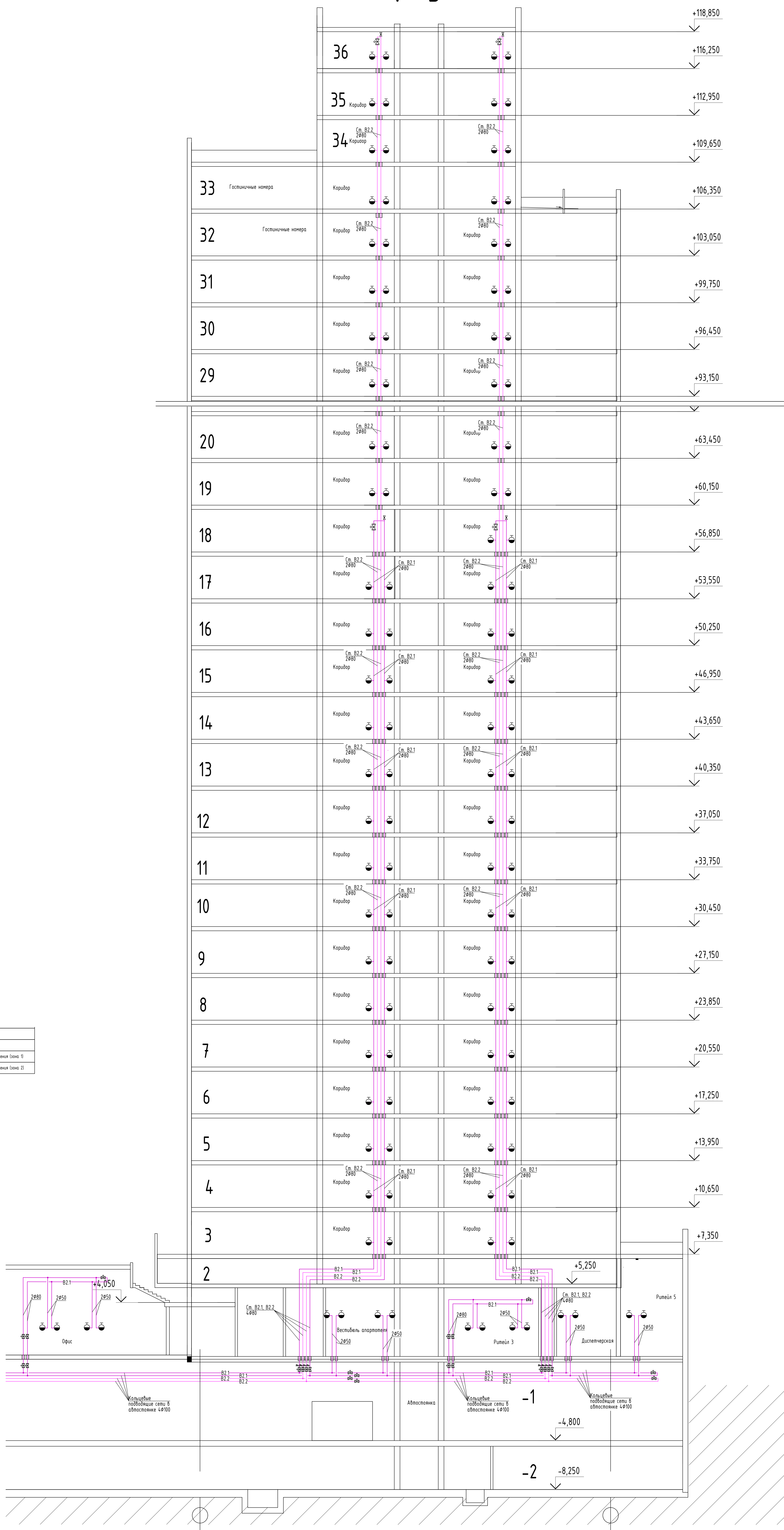
[illegible][illegible]



Условные обозначения трубопроводов

Условные обозначения:

[illegible]



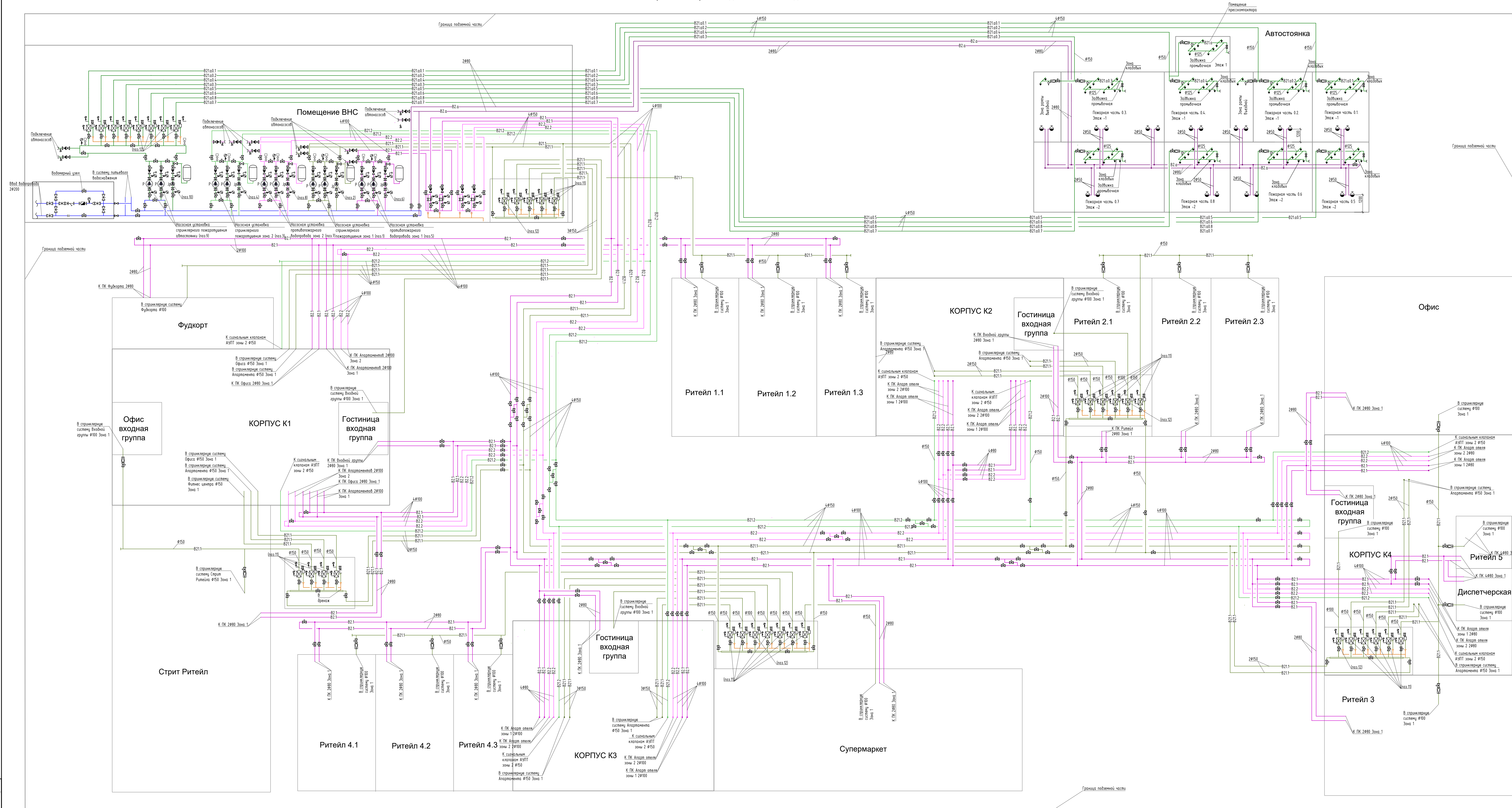
Условные обозначения трубопроводов

B2.1	B2.1	Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
B2.2	B2.2	Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
B2.1	B2.1	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 1)
B2.2	B2.2	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:

- | | |
|--|--------------------------------|
| | Запор, задвижка с контроллером |
| | Положения открыто-закрыто |
| | Запор, задвижка |
| | Клапан обратный |
| | Кран трехходовой с манометром |
| | Сигнализатор потока |
| | Соленоидный клапан |
| | Вентиль |
| | Сигнальный клапан |
| | Регулятор давления |

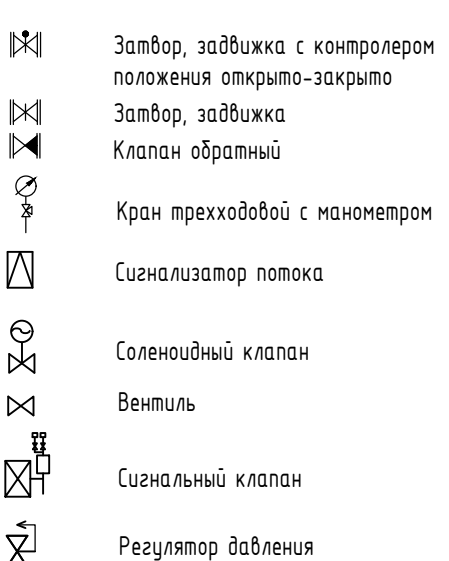
[illegible]



Условные обозначения трубопроводов

—B2I01.4—B2Ia1.4—	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения абонентски
—B2—B2a—	Трубопровод противопожарного водоснабжения абонентски
—B2Ia01.0.8—	Трубопровод противопожарного водопровода (зона I)
—B2.2—B2.2—	Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
—B2I1—B2I1—	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона I)
—B2I2—B2I2—	Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:

[illegible]

Согласовано

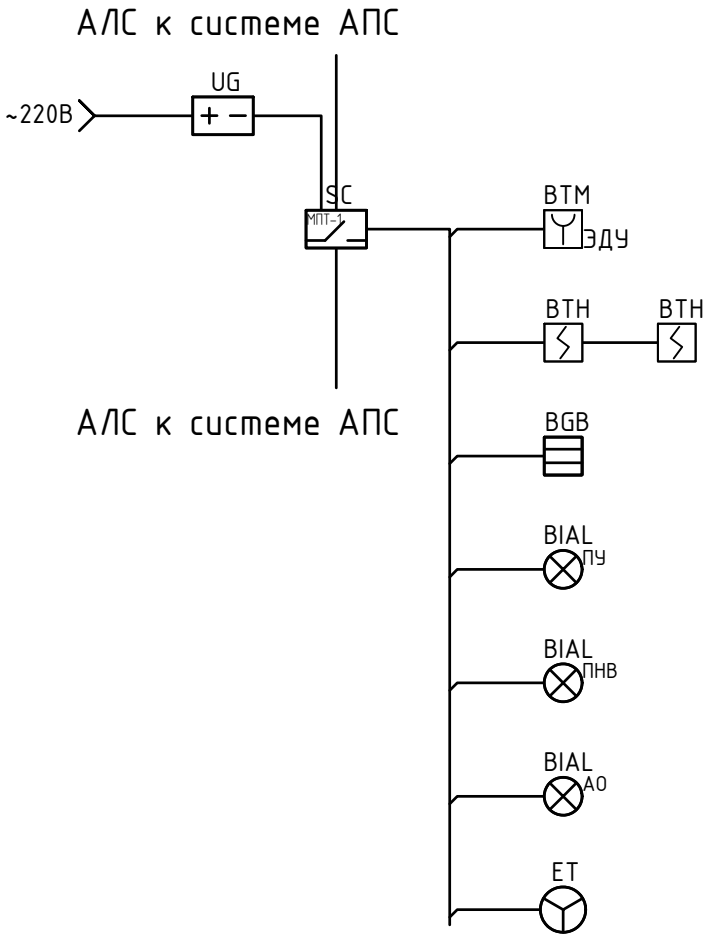
Взам. инв. №

Подп. и дата

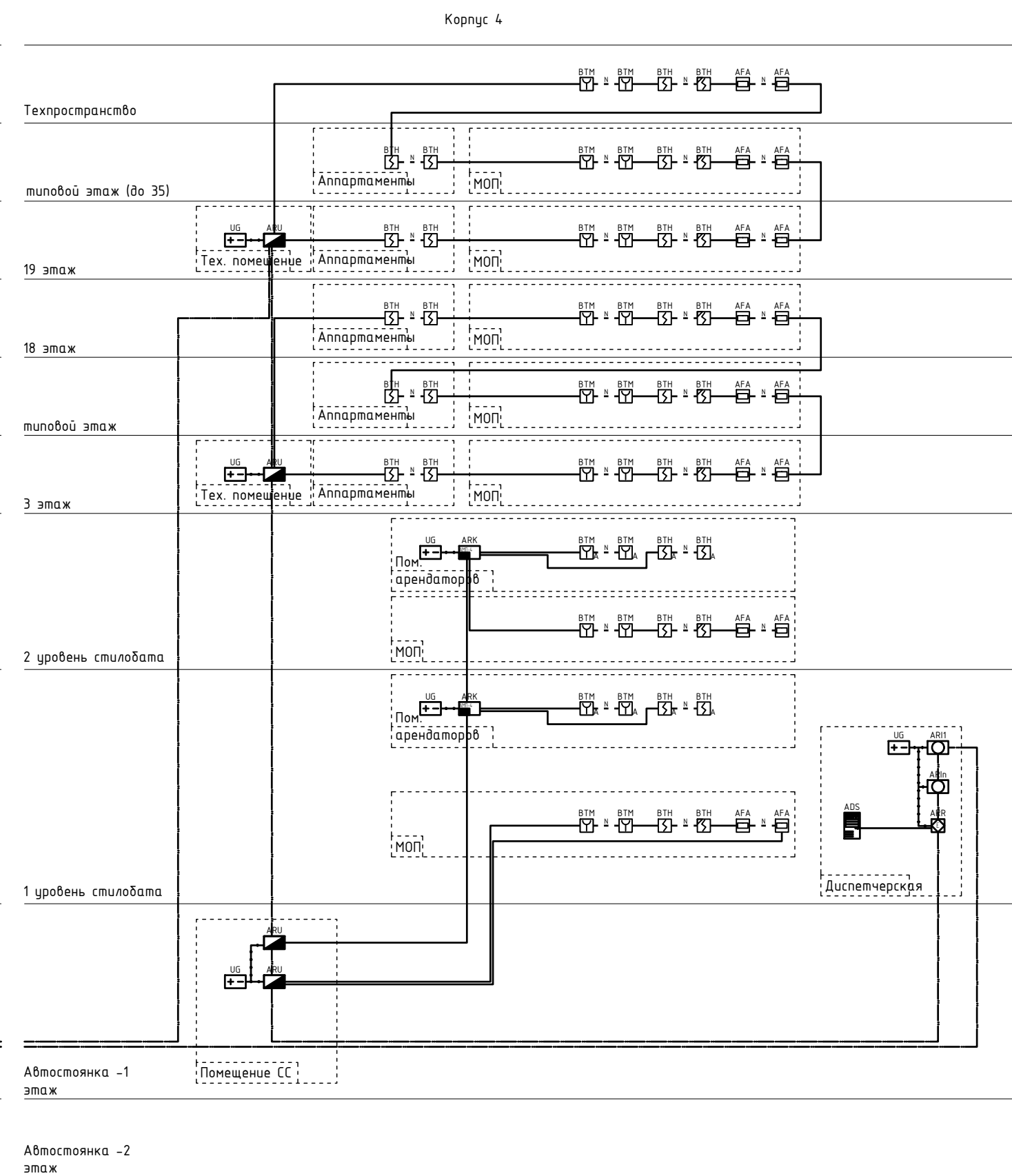
Инв. № подл.

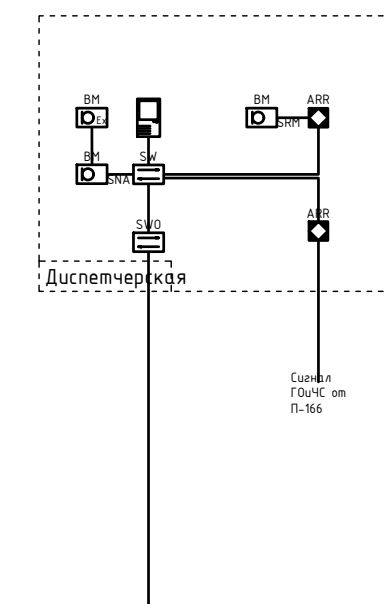
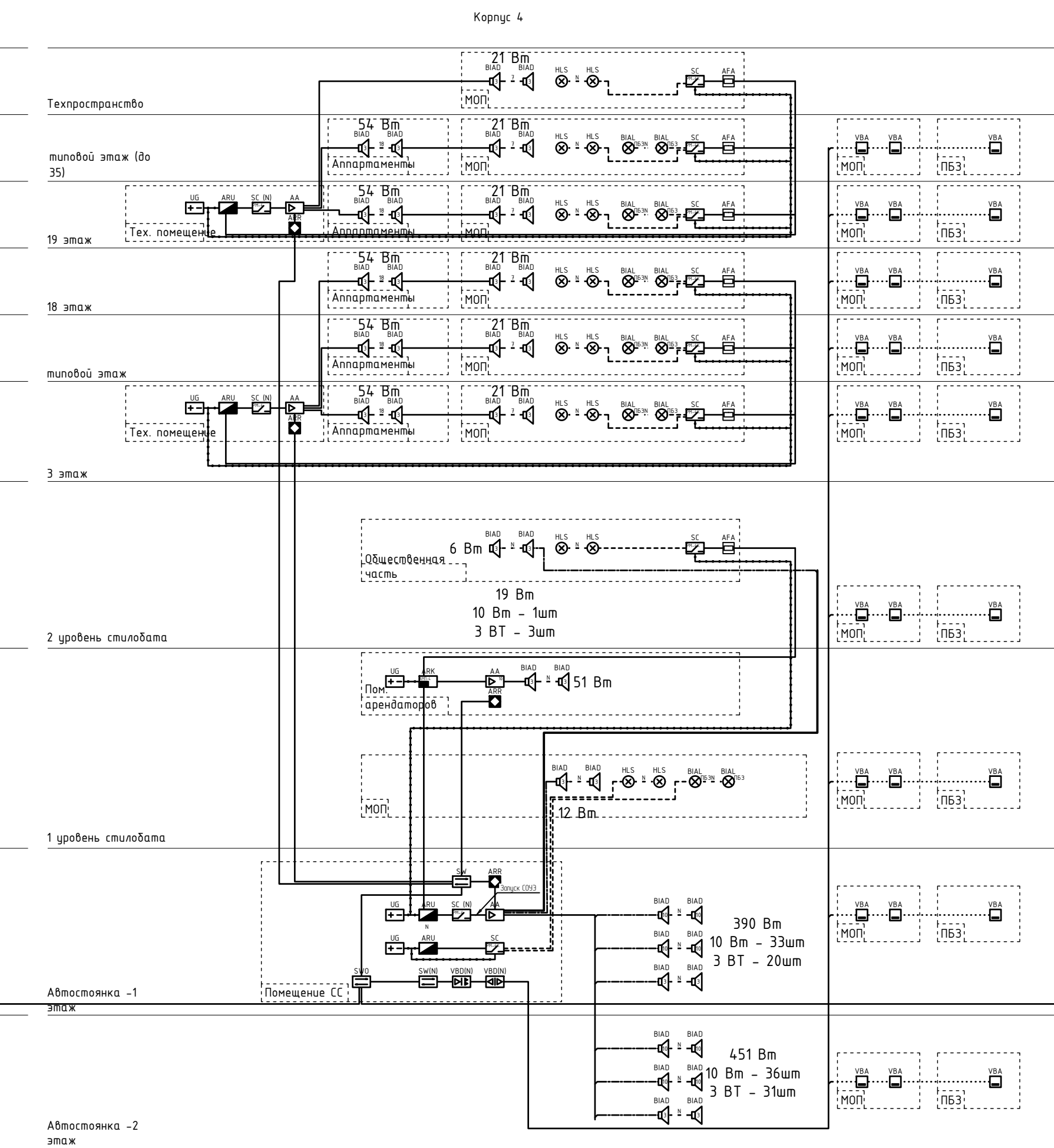
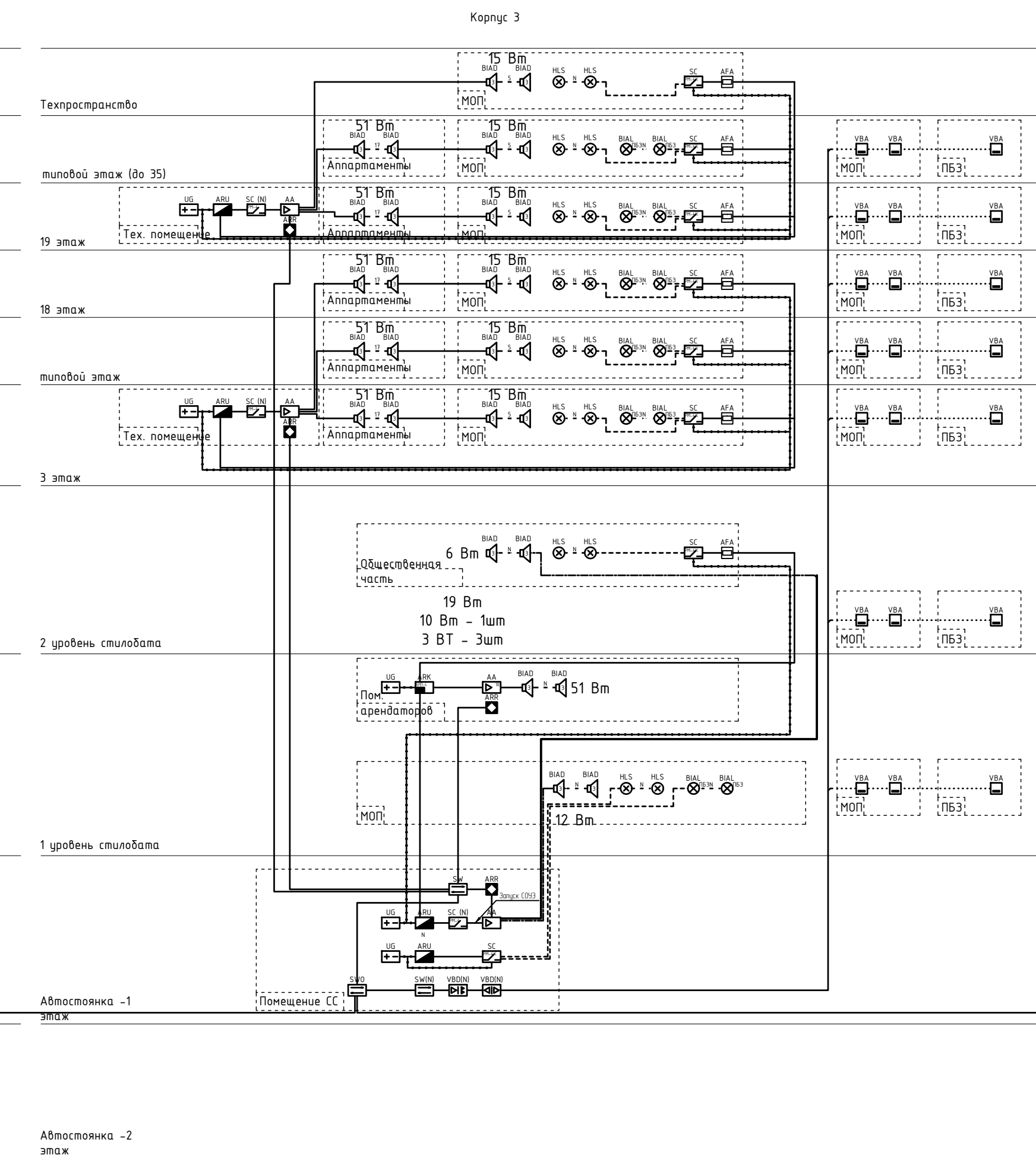
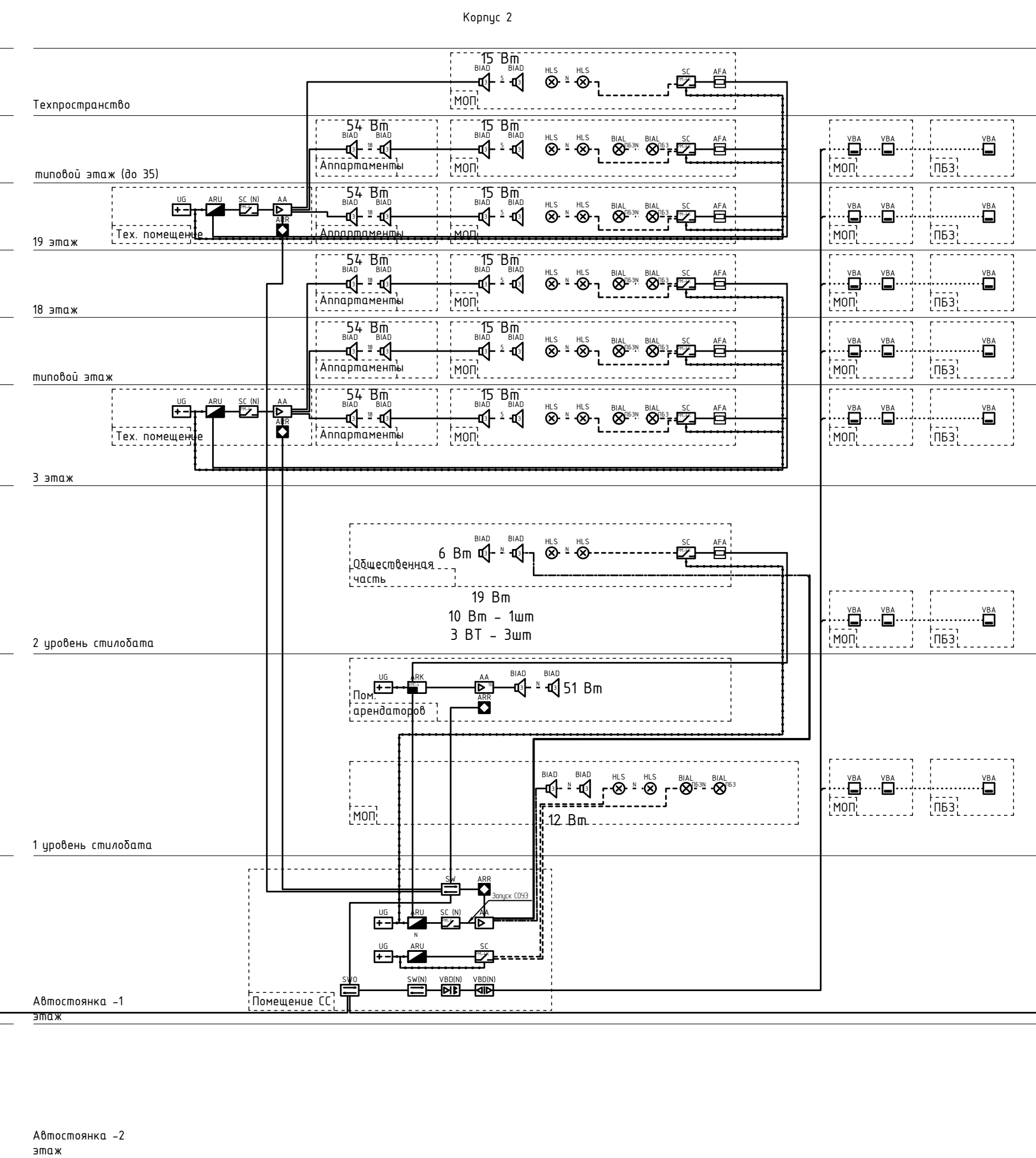
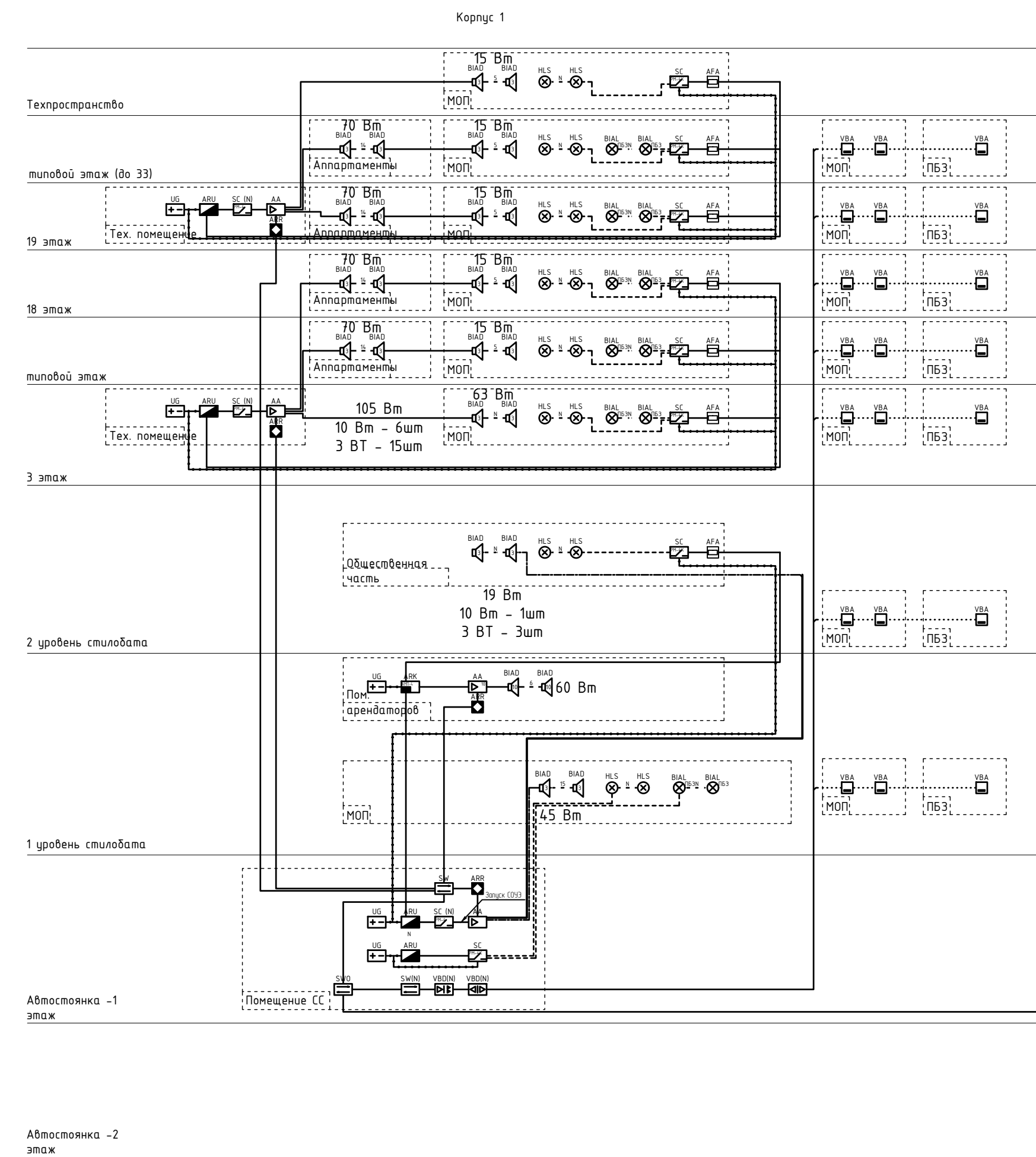
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	графическое	буквенное
Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/3.5 RS-R3 исп. 2х7 БР		UGx
Модуль пожаротушения МПТ-1 прот. R3		xSCy.z
Извещатель охранной точечный магнитоконтактный ИО-102-20 Б2П В		xBGBy.z
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-45		xBTHy.z
Элемент дистанционного управления ЭДУ-ПТ		xBTMy.z
Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Порошок уходи" ОПОП 1-8 "Порошок уходи"		xBIALy.z
Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Порошок не входит" ОПОП 1-8 "Порошок не входит"		xBIALy.z
Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Автоматика отключена" ОПОП 1-8 "Автоматика отключена"		xBIALy.z
Модуль порошкового пожаротушения МПП(р)-15-И-ГЭ-УЗ Буран-15И		xETy.z
Примечание - В перечне условных обозначений: х - номер прибора; у - номер адресной линии связи (номер шлейфа); z - номер извещателя в линии; т - порядковый номер линии речевого оповещения; п - порядковый номер устройства		

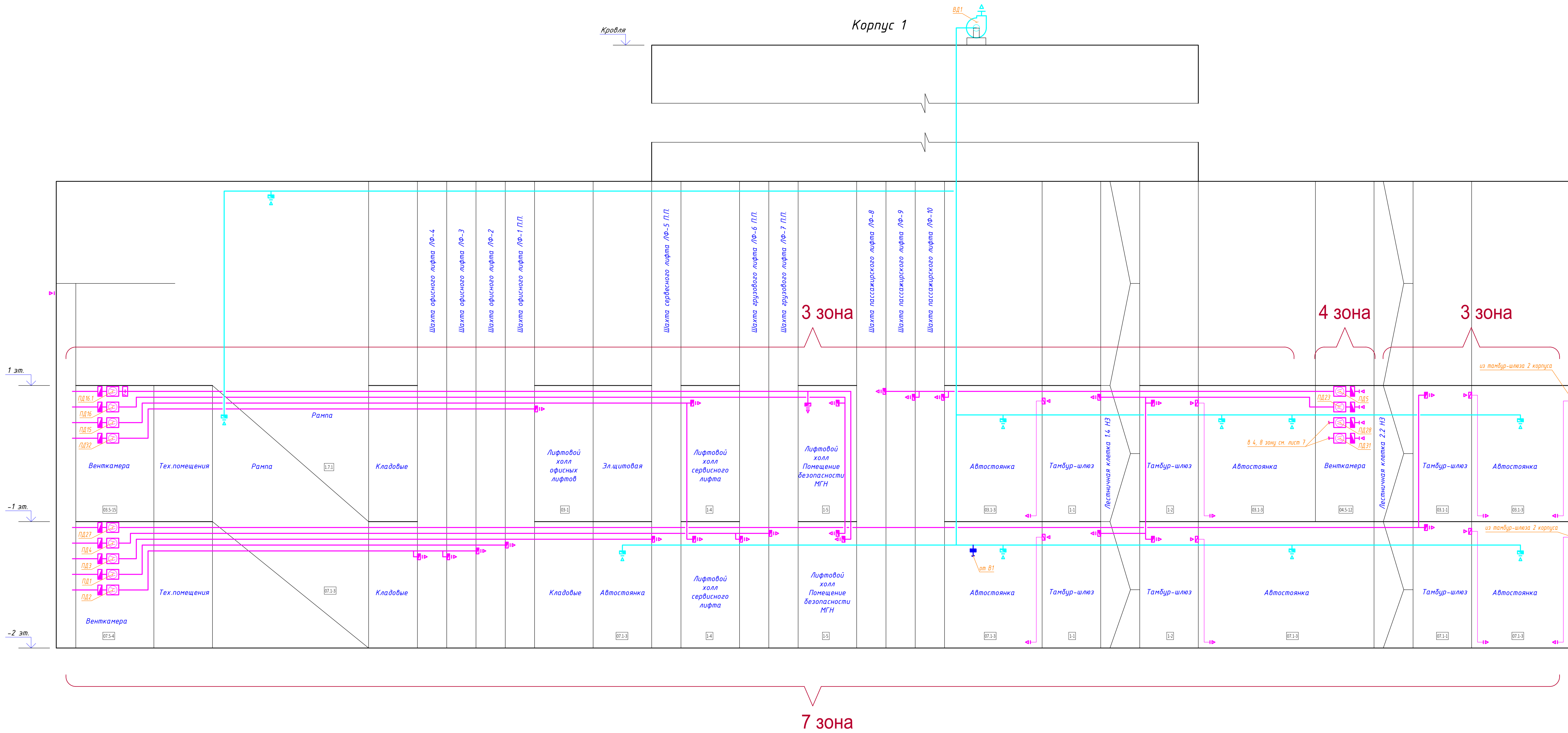


						Р/29/04/2021-П-ИОС5.6		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая система порошкового пожаротушения	Стадия	Лист
Разраб.		Захаров			09.21		П	1
						Схема структурная АПТ		
Н.контр.		Тередрей			09.21			
ГИП		Артюхов			09.21			

[illegible]

[illegible][illegible]

Принципиальная схема противодымной вентиляции автостоянки корпуса 1.



Условные обозначения

- ВДВ

Вентилятор дымоудаления
- ПДЗ

Вентилятор осевой подпорный
- К

Клапан противопожарный нормально-закрытый системы дымоудаления
- К

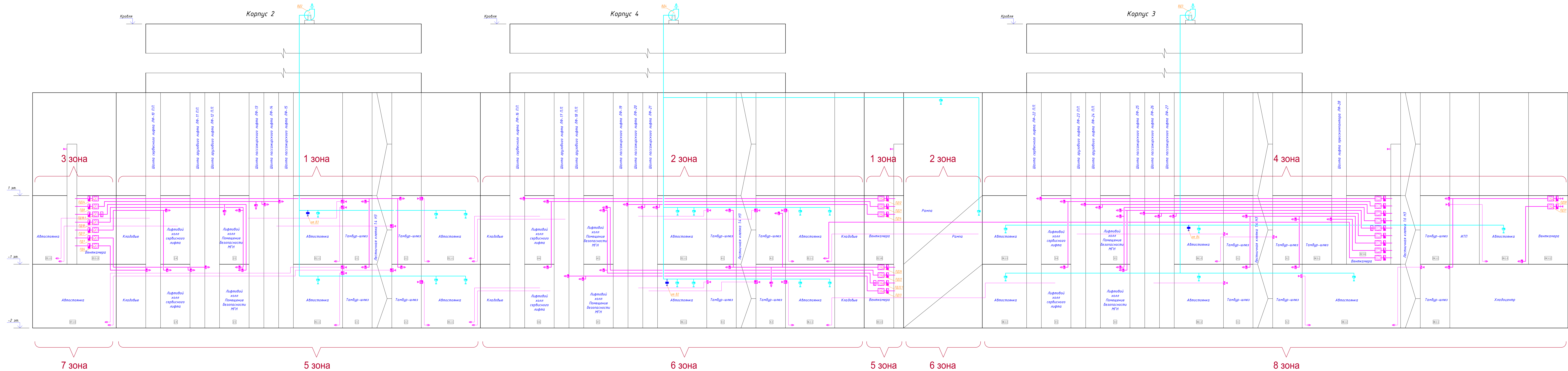
Клапан противопожарный нормально-закрытый системы подпора
- К

Клапан нормально-открытый систем общеобменной вентиляции
- Э

Электрический калорифер
- К

Клапан избыточного давления

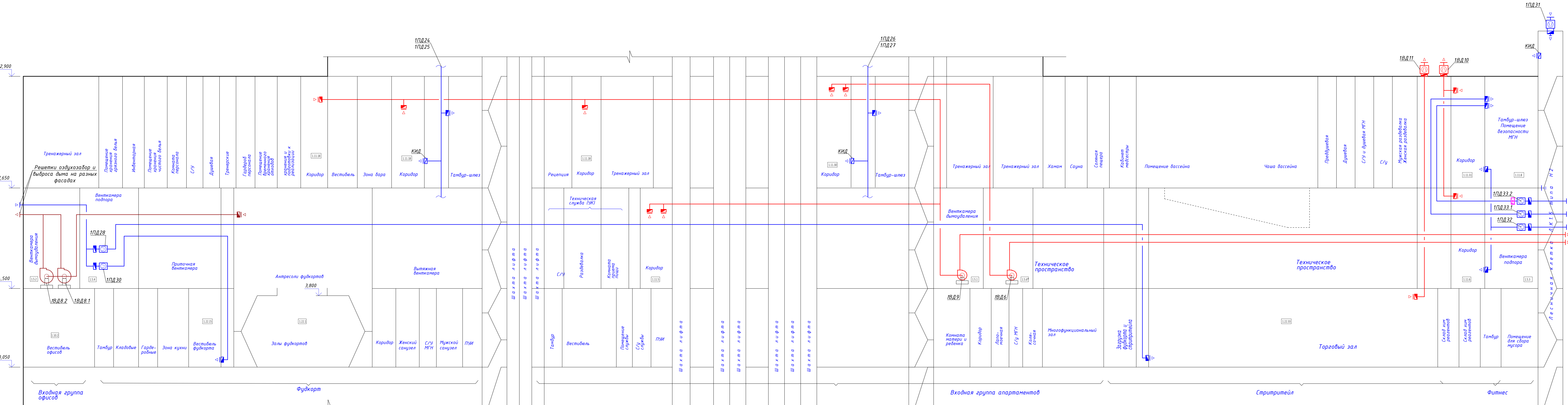
						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" Р/29/04/2021-П-ИОС4.2		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противодымная защита	Стадия	Лист
Разработал	Рахманов						П	6
Проверил	Сафаров							
Нач. отд.	Токарь							
Разработал	Федорчук					Принципиальная схема противодымной вентиляции автостоянки корпуса 1	ИП Тутов	
Норм. контр.	Каргапольцев							



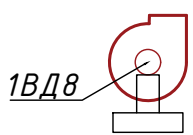
Условные обозначения

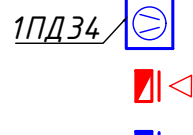
- 1ВД8 Вентилятор дымоудаления
- 1ПД34 Вентилятор осевой подпорный
- Клапан противопожарный нормально-закрытый системы дымоудаления
- Клапан противопожарный нормально-закрытый системы подпора
- Клапан нормально-открытый систем общеобменной вентиляции
- Электрический калорифер
- Клапан избыточного давления

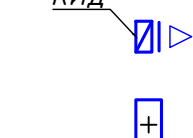
						Заказчик: ООО "Арт-группа Каньон" Р/29/04/2021-П-ИОС4.2
						Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Урица, 222/2
Инт. Кол. Лист № док. Подпись Дата	Разработал Рачинский	Проверил Сафаров	Нач. отд. Техник	Разработал Федорчук	Нач. контр. Каргапольцев	Противодымная защита
						ИП Титов
						Формат А3х4





Условные обозначения


- 


1ВДВ
- 


1ПДЗ
- 


КИД
- 

Электрический калорифер
- 

Вентилятор дымоудаления
- 

Вентилятор осевой подпорный
- 

Клапан противопожарный нормально-закрытый системы дымоудаления
- 

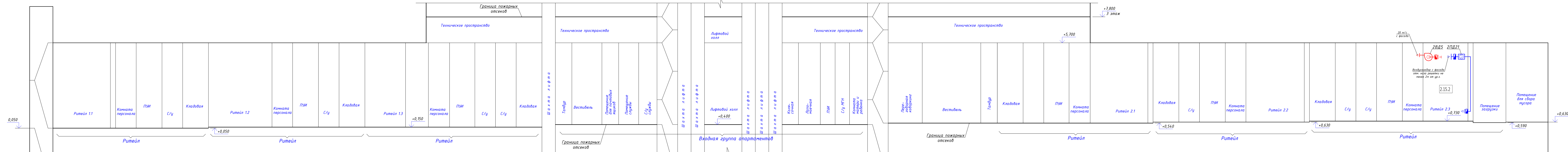
Клапан противопожарный нормально-закрытый системы подпора
- 

Клапан избыточного давления

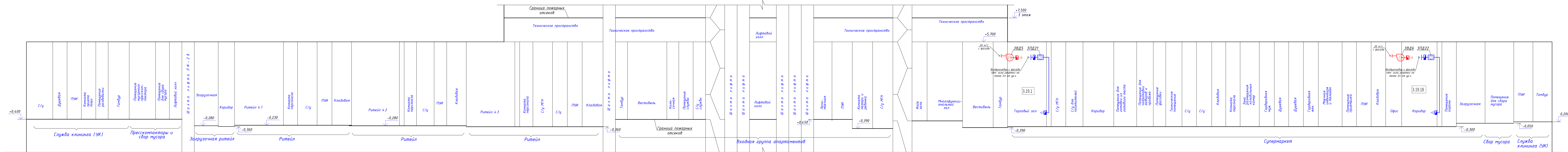
Принципиальную схему систем противодымной вентиляции помещений 1 корпуса смотреть совместно с листом 10

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" Р/29/04/2021-П-ИОС4.2					
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ракитнов				
Проверил	Сафаров				
Нач. отд.	Томарь				
Противодымная защита				Стадия	Лист
				П	8
Принципиальная схема противодымной вентиляции стиловатой части корпуса 1				ИП Тутов	
Норм. контр.	Корректировка				

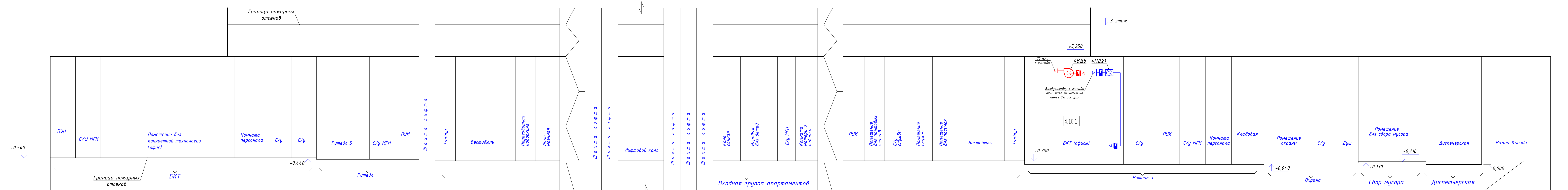
Принципиальная схема вентиляции ритейлов, входных групп и технического пространства корпуса 2









Принципиальная схема вентиляции ритейлов, входных групп и технического пространства корпуса 3



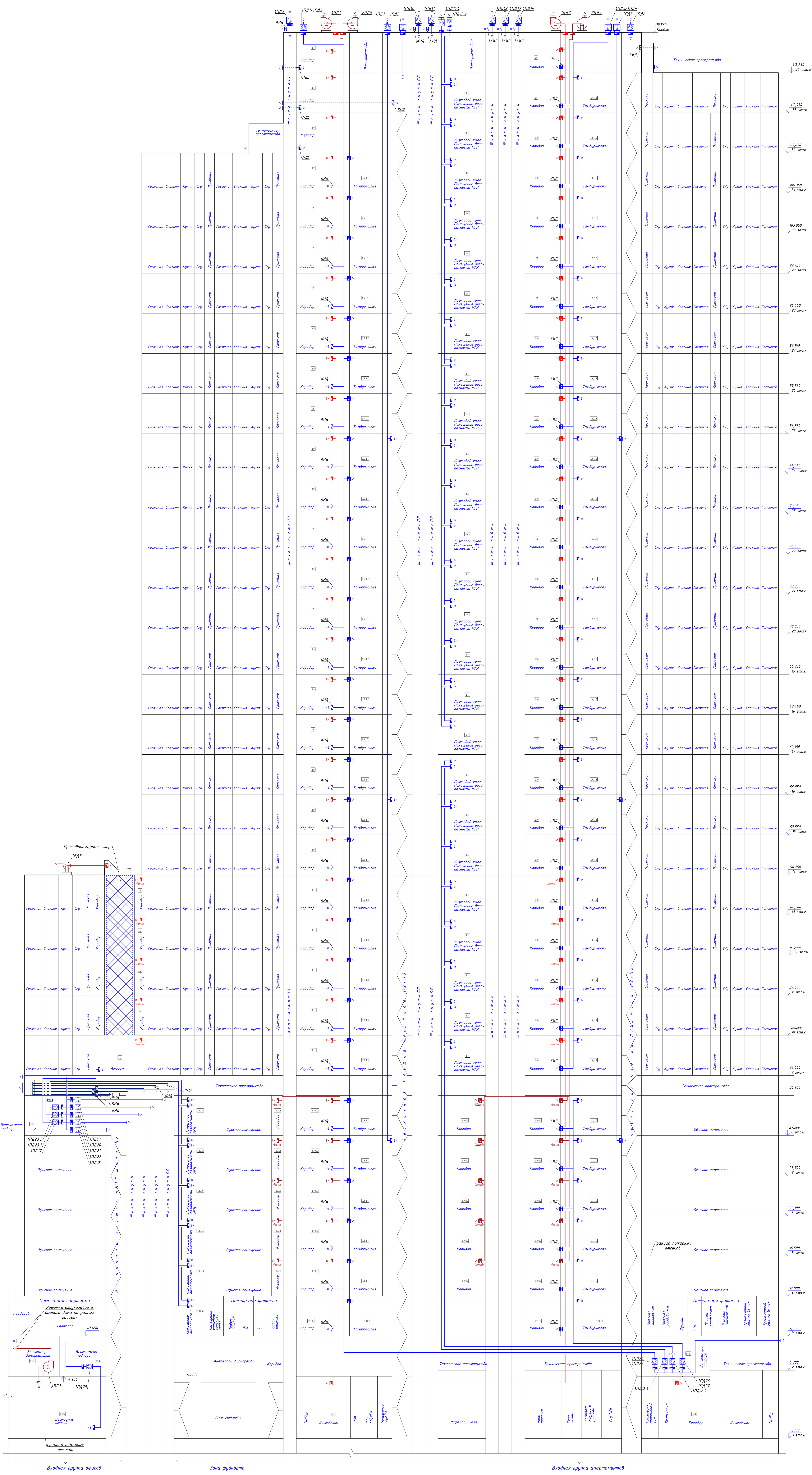
Принципиальная схема вентиляции ритейлов, входных групп и технического пространства корпуса 4



Условные обозначения

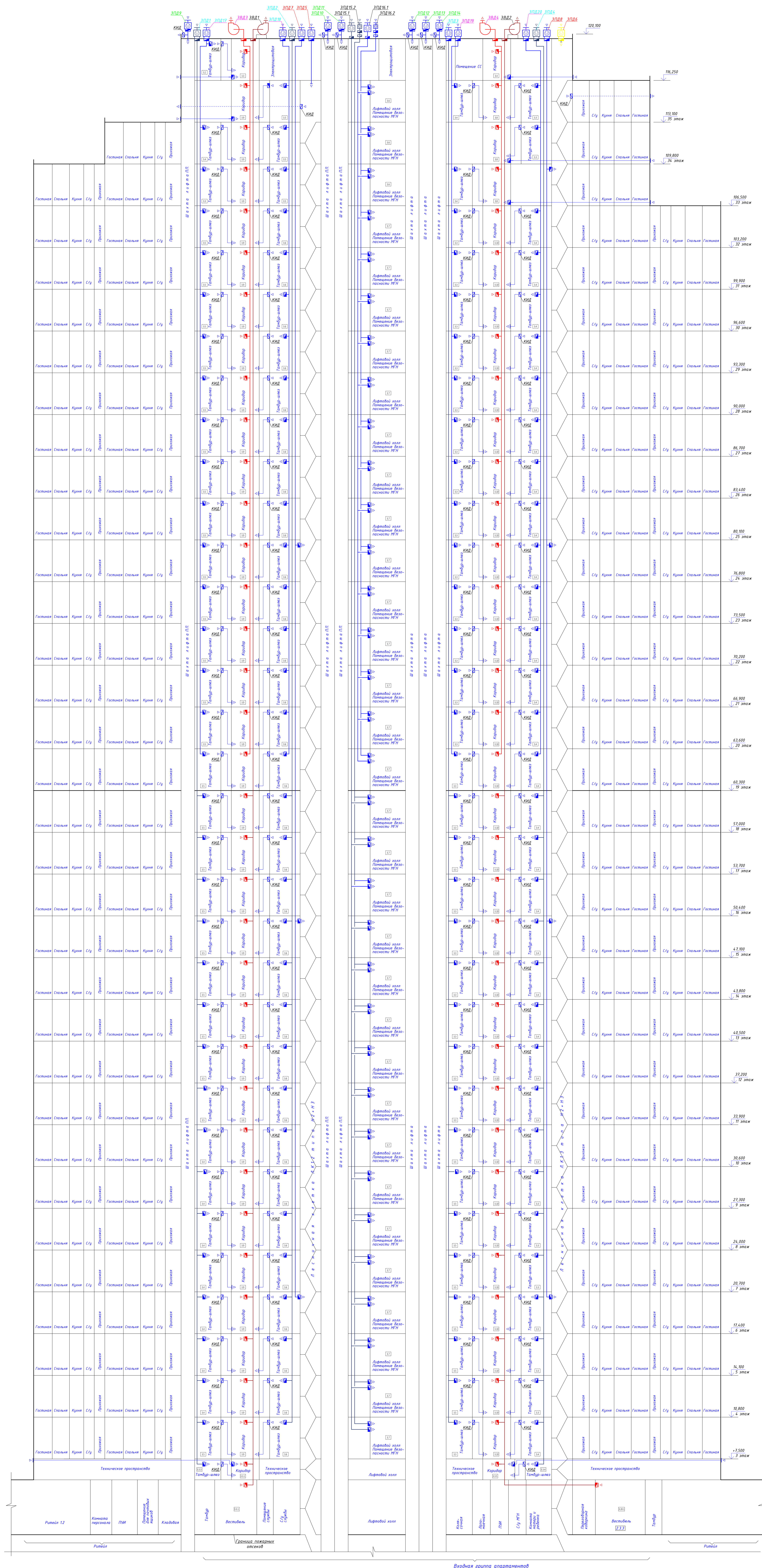
- | | |
|---|--|
|  | Вентилятор осевой, пристенный дымоудаления |
|  | Вентилятор осевой подпорный |
|  | Клапан противопожарный нормально-закрытый системы дымоудаления |
|  | Клапан противопожарный нормально-закрытый системы подпора |
|  | Клапан нормально-открытый систем общеобменной вентиляции |
|  | Электрический калорифер |

					Заказчик: ООО "Арт-справа Камень"		P/29/04/2021-П-ИОС.4.2	
					Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: с. Москва, проспект Мира, 222/2			
Изм.	Иск.	Лист	ИР.дом	Подпись	Дата			
Разработка	Разработка							
Проверка	Согласов							
Иск. акт	Товары							
						Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Страница	Лист
							17	9
						Принципиальная схема вентиляции помещений и вставки вентилей корпусов Z-4	ИП Титов	
Изм.	Иск.	Лист	ИР.дом	Подпись	Дата			
Разработка	Разработка							
Проверка	Согласов							
Иск. акт	Товары							

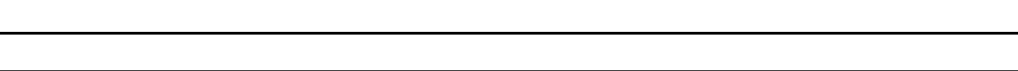
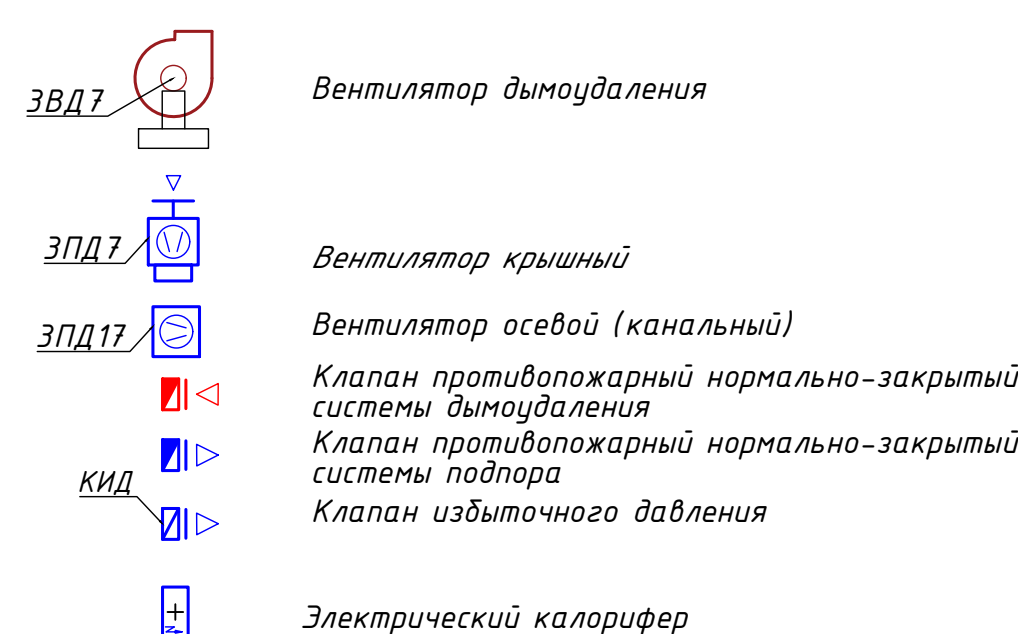


Принципиальную схему систем противодымной вентиляции помещений 1 корпуса смотреть совместно с листом 8

[illegible]



Условные обозначения



					Заказчик: ООО "Ара-группа Камень"		Р/29/04/2021-П-ИДС.4.2	
					Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: с. Москва, проспект Мира, 222/2			
Изм.	Код	Уч. док.	ИФ док.	Подпись	Дата			
Разработчик	Разработчик							
Проверка	Городов							
Изм. and	Также							
						Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха		
						П	12	
						Принципиальная схема правопроектирования вентиляции		
						ИП Титов		



					Заказчик: ООО "Ара-группа Камень"		Р/29/04/2021-П-ИДС.4.2	
					Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 22/2/2			
Изм.	Код	Уч. док.	ИФ док.	Подпись	Дата			
Разработчик	Разработчик	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель			
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка			
Изм. and	Изм. and	Изм. and	Изм. and	Изм. and	Изм. and			
						Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха		
						П 13		
						Противопожарная система противопожарной вентиляции		
						ИП Титов		

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«30» марта 2022 г.

No 00000000000000000000000001142

**Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»**

(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 2, помещение 1, комната 7., <http://српроект.рф>, infosro@asoproekt.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Ф-метрикс»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Ф-метрикс» (ООО «Ф-метрикс»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7734402034
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1177746337460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	125167, г. Москва, ул. 8 марта 4-я, д. 6А, пом. X, ком. 5
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	386
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17 апреля 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17 апреля 2017 г., №112
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17 апреля 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения																			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии																			
6 июля 2017 г.	6 июля 2017 г.	---																			
<p>3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>Есть</td> <td>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>е) простой</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>				а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---	е) простой	---	---
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей																			
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей																			
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей																			
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более																			
д) пятый	---	---																			
е) простой	---	---																			
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>Есть</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>				а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---			
а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей																			
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей																			
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей																			
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более																			
д) пятый	---	---																			
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>				4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---														
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---																				
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---																				



Генеральный директор


(подпись)

М.Ф. Гамов

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.nsopb.pf, e-mail: nsopb@nsopb.ru



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086.Н.00456**

(номер сертификата соответствия)

031313

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Закрытое акционерное общество «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск». Место нахождения и фактический адрес: 143204, РФ, Московская обл., Можайский р-н, п. Строитель. ОГРН: 1045005402463. Телефон (495) 710-70-23, факс (495) 710-70-22.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Закрытое акционерное общество «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск». Место нахождения и фактический адрес: 143204, РФ, Московская обл., Можайский р-н, п. Строитель. ОГРН: 1045005402463. Телефон (495) 710-70-23, факс (495) 710-70-22.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации «Огнестойкость» Акционерного общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость». Место нахождения: 141073, РФ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII. Фактический адрес: 109428, РФ, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д. 6, стр. 64. Телефон: (495) 150-08-01, факс: (495) 150-08-01. ОГРН: 1105018003936. Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.086 выдано 07.12.2017 Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Конструкция стены несущей из блоков YTONG® из конструкционно-теплоизоляционного газобетона автоклавного твердения (марка по плотности D400, класс прочности на сжатие B2,5 или марка по плотности D500, класс прочности на сжатие B3,5 или марка по плотности D600, класс прочности на сжатие B5,0; толщина не менее 200 мм; ГОСТ 31360-2007) на растворе для тонкошовной кладки YTONG®. Серийный выпуск.

код ОКПД 2:

23.61.11.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94, ГОСТ 30403-2012: предел огнестойкости составляет REI 360 при равномерно распределенной временной длительной нагрузке 7,5 т/пог. м (без учета собственного веса), класс пожарной опасности K0(45).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

(подтверждении компетентности) экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.086 выдано 07.12.2017 Ассоциацией «НСОПБ».

Протоколы сертификационных испытаний № 40 сд/ск/по-2020, № 41 сд/ск-2020 от 19.11.2020 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость», Свидетельство об аккредитации

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПР026/3.Н.00309 от 24.11.2017.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с **20.11.2020** по **19.11.2023**



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

М. М. Назарова

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

С. А. Галайчук