ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское
(Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

1191-МОПБ1
Том 9.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер 838, дата внесения в реестр 19 июля 2023 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

1191-МОПБ1
Том 9.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

Заместитель генерального директора по системным проектам — Быков Е.Н.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ФМ Проджект»
107076, Москва, ул. Стромынка, д. 19, к. 2, оф. Э/П/К/РМ 1/IVБ/27/5
ИНН 9718144661, КПП 771801001, ОГРН 1197746532862
+7 (499) 600 2000 ▪ inbox@f-metrics.ru ▪ www.f-metrics.ru

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

1191-МОПБ1 (Корректировка №1)

Том 9.1

Генеральный директор _____ Морозов А.М.

Разработчик _____ Горожанин И.А.

Москва 2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
1191-МОПБ1 (Корректировка №1).С	Содержание тома	
1191-МОПБ1 (Корректировка №1).ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
	Схема планировочной организации земельного участка	
1191-МОПБ1 (Корректировка №1).ПО	Схема деления на пожарные отсеки	
1191-МОПБ1 (Корректировка №1).СЭ	Схемы эвакуации людей и материальных ценностей	
	Принципиальная схема автоматической установки водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода	
	Принципиальная схема системы холодного водоснабжения	
	Структурные схемы автоматической системы пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
	Принципиальные схемы противодымной вентиляции	
	Выписка СРО	
	Приложение А. Сертификат соответствия на ограждающие конструкции вновь устраиваемых коммуникационных шахт	

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. И дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	-	Горож	11.2023
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1191-МОПБ1 (Корректировка №1).С

Разработал	Горожанин	Горож	11.2023
Н. контр.	Генинг		11.2023

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ФМ-Проджект»

Содержание

1. Общие данные 3
2. Краткая характеристика объекта 4
3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта 4
4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта 17
5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники 17
6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкции 18
7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара 24
8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара 26
9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности 28
10. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией 29
11. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) 29
11.1 Описание и обоснование противопожарной защиты 29
11.2 Автоматические установки пожаротушения 30
11.3 Автоматическая пожарная сигнализация 30
11.4 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 31
11.5 Система внутреннего противопожарного водопровода 32
11.6 Система противодымной защиты (противодымной вентиляции) 33
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 34
13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства 35
14. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей 36

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам	-		11.2023

1191-МОПБ1 (Корректировка №1).ПЗ

Разработал	Горожанин		11.2023
Н. контр.	Генинг		11.2023

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	36

ООО «ФМ-Проджект»

1. Общие данные

1.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны на проектирование и строительство объекта: Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ).

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 изменениями №1 утвержденными приказом МЧС России от 27 мая 2011 г. №266 (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 (далее - СП 7.13130.2013);

– Свод правил СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (далее - СП 8.13130.2020);

– Свод правил СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (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);

– Свод правил СП 484.1311500.2020 Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты (далее - СП 484.1311500.2020);

– Свод правил СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (далее - СП 485.1311500.2020);

– Свод правил СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности (далее - СП 486.1311500.2020);

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

– ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности (далее - ГОСТ Р 53296);

– Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС России от 02.12.2015 №632) (далее - Методика 382).

Техническое задание заказчика

– Определить меры пожарной безопасности в связи с проектированием и строительством Объекта в соответствии с действующими требованиями пожарной безопасности.

– Для рассмотрения представлены генплан, поэтажные планы и разрезы Объекта, разработанные ООО «Проектное бюро АПЕКС».

2. Краткая характеристика объекта

2.1 Объект состоит из восьми жилых корпусов, размещаемых на общей одноэтажной подземной автостоянке.

2.2 Корпус 20.1 - 25-этажный односекционный жилой корпус высотой не более 75 м.

2.3 Корпус 20.2 – жилой корпус высотой не более 55 м, состоящий из двух секций: 1-я секция состоит из 18 этажей, 2-я из 17 этажей.

2.4 Корпус 20.3 - 24-этажный односекционный жилой корпус высотой не более 75 м.

2.5 Корпус 20.4 - 17-этажный односекционный жилой корпус высотой не более 55 м.

2.6 Корпус 20.5 - 24-этажный односекционный жилой корпус высотой не более 75 м.

2.7 Корпус 20.6 –жилой корпус высотой не более 55 м, состоящий из трех секций: 1-я секция состоит из 18 этажей, 2-я и 3-я из 17 этажей.

2.8 Корпус 20.7 – 25-этажный секционный жилой корпус высотой не более 75 м.

2.9 Корпус 20.8 - 18-этажный односекционный жилой корпус высотой не более 55 м.

2.10 Между Корпусами 20.1, 20.7, 20.8 и Корпусами 20.4, 20.5, предусматриваются встроенно-пристроенные одноэтажные части с размещением в них общественных помещений без конкретной технологии.

Между корпусами 20.3 и 20.4, предусматриваются надземная часть рампы автостоянки.

2.11 В подземном этаже размещается автостоянка, технические помещения. Площадь подземного этажа в пределах пожарного отсека предусматривается не более 3000 м^2.

2.12 На первом этаже размещаются входные группы в жилые корпуса и встроенно-пристроенные общественные помещения

2.13 В процессе корректировки в проектную документацию внесены следующие изменения (таблица 1):

Таблица 1

№ изм	Было	Стало	Комментарий
-1-й этаж на отм.-6,200, -5,450, -4,700			
1.1		Уточнен контур подземной автостоянки в осях 3-6, 12-17/Т; 18/Д-И, К-П; 3-6, 12-17/А; 1/Д-И, К-П	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение контура автостоянки учтено в рамках расчёта пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.2		Уточнена конфигурация ЛК с сохранением нормативных параметров. Оси 2-4/Н-П на отм -6,200; 16-17/А-Б на отм -4,700; Оси 1.7-2.7/Г.7-Д на отм +0,680 (2/А-Б на отм -6,200); 16.2-17.2/А.2-Г на отм +2,500.; 12.3-15.3/А.3-Б.3 на отм +3,140; 4.7-5.7/А.7-В.7 на отм +0,700.	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение конфигурации ЛК учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.

1.3	Площади лифтовый холл/ПБЗ/тамбур шлюз 20.2.МОП.5 Оси 6-8/С-Т (20.82 м2); 20.2.МОП.2 Оси 11/С-Т (23.26 м2); 20.7.МОП.3 Оси 2-4/Б-Г (50.43); 20.4 МОП.2 Оси 16-17/И-К (27,09 м2), 20.6. МОП.1 Оси 7/А-В (15.84 м2), 20.6.МОП.5 Оси 9-10/А-В (15.84 м2), 20.6.МОП.6 Оси 12/А-В (15.84 м2), 20.8.МОП.7 Оси 2-3/И-К (20.95)	Уточнены конфигурации и площади лифтовый холл/ПБЗ/тамбур шлюз с сохранением нормативных параметров 20.2.МОП.5 Оси 6-8/С-Т (15,0 м2); 20.2.МОП.2 Оси 11/С-Т (22.5 м2); 20.7.МОП.3 Оси 2-4/Б-Г (32.0); 20.4 МОП.2 Оси 16-17/И-К (22.2 м2), 20.6. МОП.1 Оси 7/А-В (21.7 м2), 20.6.МОП.5 Оси 9-10/А-В (22.9 м2), 20.6.МОП.6 Оси 12/А-В (19.3 м2), 20.8.МОП.7 Оси 2-3/И-К (22.3)	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Данное изменение учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.4		Уточнена конфигурация и расположение форкамер (отделка, в .т.ч. применение звукоизолирующего материала для потолка и стен - без изменений). Оси 1.2-2.2/В.2-Д.2 (5-6/С-Т на отм. -6.200); 12.3-14.3/Б.3 (17-18/Т на отм -4.700); 2-5/Р-Т; Оси 17-18/С; 11-12/Р-С; 10-12/Б-В	Конструкции форкамеры выполнены в соответствии с требованиями №123-ФЗ, СП 2.13130.2020, СП 60.13330.2020, устройство забора воздуха предусмотрено с фасада здания. Транзитная прокладка форкамер, воздуховодов не предусмотрена через лестничные клетки, тамбур-шлюзы, лифтовые холлы. Конструкции лестничных клеток в местах устройства форкамер не изменились и предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI120, что соответствует решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Данное изменение учтено в расчёте пожарного риска. Сертификат соответствия на ограждающие конструкции приведен в Приложении А В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.5	Камера КДУ Оси 16-17/Р-С Вдоль оси 16	Камера КДУ Оси 16-17/Р-С Вдоль оси С	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.6		Уточнена конфигурация венткамеры. Оси 17-18/С-Т; 10-12/А-В; 5-7/А-В; Оси 1-2/В-Д	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией,

			получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.7		Добавлен проем Оси 16-17/Б-В	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.8	Вход в тамбур/шлюз в осях 12-13/Б-В; 10//Б-В; 7-8/Б-В	Вход в тамбур/шлюз в осях 12/Б-В; 9-10/Б-В; 7/Б-В	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.9		Добавлен вход в ЛК 20.8.п.МОП.9 в осях 3-4/Е-Ж	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Ширина в свету добавленного входа в ЛК составляет не менее 1,2 м. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1-й этаж на отм К20.1 +/- 0,000; К20.2 +0,350 +1,450; К20.3 +3,000; К.20.4 +2,800; К20.5 +2,650; К20.6 +1,150 +1,550 +1,950; К20.7 +0,630; К20.8 +0,230. За отметки приняты уровни ч.п. входных групп корпусов.			
1.10		Добавлены шахты для прокладки инженерных коммуникаций на первом этаже. Оси 7.1/Е.1-Ж.1; 4.2-5.2/Г.2-Д.2; 9.2-10.2/Г.2-Д.2; 12.2-	Предел огнестойкости конструкций шахт и лючков предусмотрен не менее EI 45 ((R)EI150) согласно требованию описанному в п.6.60 текстовой части настоящего раздела МОПБ и ФЗ-№123. Транзитная прокладка шахт, форкамер, воздуховодов

		13.2/Г.2-Д.2; 5.3/Д.3-Е.3; 4.4-5.4/Д,5; 4.5-5.5/В.5-Г.5; 7.5-8.5/Д.5-Е.5; 4.6-5.6/Г.6-Д.6; 10.6-11.6/Г.6-Д.6; 15.6-16.6/Г.6-Д.6; 5.7-6.7/Б.7-В.7; 7.7-8.7/Г.7-Д.7; 4.8-5.8/Б.8-В.8;	не предусмотрена через лестничные клетки, тамбур-шлюзы, лифтовые холлы. В графической части актуализированы схемы эвакуации. Сертификат соответствия на ограждающие конструкции приведен в Приложении А. Текстовая часть, в частности п.6.60, уточнены формулировки
1.11	ПК в осях 9.1-10.1/В.1-Г.1; 6.2-7.2/В.2-Г.2; 9.2/Г.2-Д.2; 11.2-12.2/ Б.2-В.2; 15.2-16.2/Г.2-Д.2; 15.2-16.2/Г.2-Д.2; 9.6-10.6/В.6; 1.7-2.7/Б.7-В.7; 2.7-3.7/Д.7-Е.7	ПК в осях 9.1-10.1/Б.1-В.1; 6.2-7.2/В.2-Г.2; 7.2-8.2/В.2-Г.2; 12.2/Б.2-В.2; 14.2-15.2/Б.2-В.2; 15.2-16.2/Г.2-Д.2; 11.6/Г.3; 1.7-2.7/В.7-Г.7; 2.7-3.7/Г.7-Д.7	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013, СП 10.13130.2020 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.12	Вход в помещение консьержа вдоль оси 4.4. с/у у оси 3.4 Оси 3.4-4.4/Б.4-В.4	Вход в помещение консьержа вдоль оси В.4. с/у у оси 4.4 Оси 3.4-4.4/Б.4-В.4	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.13	Вход в помещение консьержа из тамбура Оси 7.5-8.5/Б.5-В.5; 3.8-4.8/Г.8-Д.8	Вход в помещение консьержа из вестибюля. Оси 7.5-8.5/Б.5-В.5; 3.8-4.8/Г.8-Д.8	
1.14	ПУИ в осях 3.4-4.4/Б.4-В.4; 2.5-3.5/Г.5-Д.5; 6.6-7.6/В.6-Г.6; 3.8-4.8/Г.8-Д.8; 3.7/ А.7-В.7	ПУИ В осях 6.4-7.4/Б.4-Г.4; 2.5-3.5/Г.5-Д.5; 3.6-4.6/Г.6-Д.6; 6.8-7.8/Г.8-Д.8; 3.7-4.7/ А.7-В.7	
1.15	Вход в колясочную из тамбура. Оси 7.5-8.5/Б.5-В.5; 9.6-10.6/Б.6-В.6; 17.6/В.6	Вход в колясочную из вестибюля. Оси 7.5-8.5/Б.5-В.5; 9.6-10.6/Б.6-В.6; 17.6/В.6	
1.16	КП МПТЦ В осях 6.6-7.6/В.6-Г.6; 17..6-18.6/В.6-Г.6; В осях 6.8-7.8/Г.8-Д.8 Ближе к оси 7.8; 3.7/ А.7-В.7	КП МПТЦ в осях. 6-6.6/Б.6-В.6; 16.6-17.6/Б.6-В.6; В осях 6.8-7.8/Г.8-Д.8 Ближе к оси 6.8; 3.7-4.7/ А.7-В.7	
1.16.1	Ворота во въездную рампу 3500	Ворота во въездную рампу 3200	
Типовые этажи			
1.17		Замена типа сантехкабины без изменения площади. Оси 9.1/Д.1-Е.1	Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений.
1.18		Уточнено расположение шкаф-пакета (ШП), изделия, предназначенного для монтажа инженерных	

		систем. Оси 7.1-8.1/Д1.-Е.1 3.1-4.1/Д1.-Е.1; 3.1-4.1/Д1.-Е.1; 3.2-4.2/Б.2-В.2; 4.2-5.2/Б.2-В.2; 10.2/Г.2-Д.2; 13.2-14.2/Г.2-Д.2; 14.2-15.2/ Б.2-В.2; 13.2-14.2/ Б.2-В.2; 10.2-11.2/ Б.2-В.2; 9.2-10.2/ Б.2-В.2; 12.2/ Б.2-В.2; 2.3-3.3/Г.3-Д.3; 4.3-5.3/Г.3-Д.3; 10.3-11.3/Г.3-Д.3; 10.3-11.3/А.3-Б.3; 6.3-7.3/А.3-Б.3; 3.3-4.3/А.3-Б.3; 2.3-3.3/А.3-Б.3; 3.4-4.4/Б.4-В.4; 4.4-5.4/Б.4-В.4; 3.5-4.5/Д.5-Е.5; 8.5-9.5/Д.5-Е.5; 10.5-11.5/Д.5-Е.5; 10.5-11.5/Б.5-В.5; 8.5-9.5/Б.5-В.5; 6.5-7.5/Б.5-В.5; 3.5-4.5/В.5-Г.5; 3.6-4.6/Б.6-В.6; 4.6-5.6/Б.6-В.6; 9.6-10.6/Б.6-В.6; 11.6-12.6/Б.6-В.6; 14.6-15.6/Б.6-В.6; 15.6-16.6/Б.6-В.6; 2.7-3.7/Г.7-Д.7; 4.7-5.7/Д.7-Е.7; 6.7-7.7/ Д.7-Е.7; 8.7/ Д.7-Е.7; 8.7/ Б.7-В.7; 5.7-6.7/Б.7-В.7; 3.7/ Б.7-В.7; 3.8-4.8/Г.8-Д.8; 4.8-5.8/Г.8-Д.8	Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
1.19		Уточнено расположение сантехкабин. В осях 6.2-7.2/В.2-Д.2; 7.2-8.2/В.2-Д.2	
Кровля на отм К20.1 + 79,000; К20.2 +58,450; К20.3 +79,450; К.20.4 +58,450; К20.5 +79,450; К20.6 +58,450; К20.7 +79,450; К20.8 +58,750. За отметки приняты уровни ч.п. площадок ЛК с выходами на кровлю.			
1.20		Уточнены контуры надстроек на кровле. Оси 4.1-9.1/Б.1-Д.1; 4.3-10.3/А.3-Г.3; 3.5-9.5/Б.5-Д.5; 3.7-7.7/В.7-Е.7	При устройстве проходов к лестничным клеткам от установленного на кровле корпусов оборудования (и от технических помещений, предусмотренных на кровле), несущие конструкции покрытий выполнены с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15 и класса пожарной опасности К0. Проходы предусмотрены по участкам, выполненным из негорючих материалов. Ширина проходов предусматривается не менее 1 м (п. 4.3.9 СП 1.13130.2020).
1.21		Добавлены шахты ОВ в машинном отделении лифтов в осях 3.2-4.2/Г.2-Д.2; 12.2-13.2/Г.2-Д.2; 3.6-4.6/Г.6-Д.6; 9.6-	Предел огнестойкости конструкций шахт и лючков предусмотрен не менее EI 45 ((R)EI150) согласно требованию описанному в п.6.60 текстовой части настоящего раздела МОПБ и ФЗ-№123. Транзитная

		10.6/Г.6-Д.6; 14.6-15.6/Г.6-Д.6	прокладка форкамер, воздуховодов не предусмотрена через лестничные клетки, тамбур-шлюзы, лифтовые холлы. В графической части актуализированы схемы эвакуации. Сертификат соответствия на ограждающие конструкции приведен в Приложении А. Текстовая часть, в частности п.6.60, уточнены формулировки
1.22	Вход в машинное отделение лифтов в осях 4.4/В.4-Г.4; 4.8/В.8-Г.8	Вход в машинное отделение лифтов в осях 4.4-5.4/В.4-Г.4; 4.8-5.8/В.8-Г.8	При устройстве проходов к лестничным клеткам от установленного на кровле корпусов оборудования (и от технических помещений, предусмотренных на кровле), несущие конструкции покрытий выполнены с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15 и класса пожарной опасности К0. Проходы предусмотрены по участкам, выполненным из негорючих материалов. Ширина проходов предусматривается не менее 1 м (п. 4.3.9 СП 1.13130.2020).
Раздел 1191-ИОС2.1			
4	Одиночные – на высоте 1,35±0,15м от пола; Спаренные – один на высоте 1,00±0,15м, второй на высоте 1,35±0,15м от пола; Спаренные на одном уровне - на высоте 1,35±0,15м от пола.	Уточнение высоты установки пожарных кранов: Одиночные – на высоте 1,20±0,15м от пола; Спаренные – один на высоте 1,00±0,15м, второй на высоте 1,35±0,15м от пола; Спаренные на одном уровне - на высоте 1,20±0,15м от пола.	Описанные решения соответствуют требованиям СП 10.13130.20, СП 485.1311500.2020, №123-ФЗ и описаны с в разделах 11.2, 11.5 настоящего МОПБ. Текстовая часть без изменений. В графической части актуализированы структурные схемы АПТ и ВПВ.
5	Трубопроводы в автостоянке изолируются некашированными цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ.	Уточнение описания и типа применяемой изоляции на трубопроводах ХВС и ГВС, прокладываемых в пространстве автостоянки: Трубопроводы в автостоянке изолируются цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ.	
6		Уточнение расположения запорной, предохранительной арматуры, воздухоотводчиков и неподвижных опор: - добавление неподвижных опор на противопожарных стояках ХВС; - добавление шаровых кранов у кухонных моек; - добавление воздухоотводчиков вверху противопожарных стояков ХВС первой зоны; - добавление шаровых кранов перед воздухоотводчиками; - добавление обратного клапана до СПЖ в мусорокамере к спринклерным оросителям и сливного крана после; - удаление дублирующих кранов перед ПЛК в мусорокамере; - уточнение мест установки, типа и количества запорной арматуры на противопожарных стояках и магистралях.	

7			Корректировка разводки трубопроводов систем водоснабжения в связи с изменением архитектурно-планировочных решений и взаимоувязки со смежными системами: - уточнение подключения противопожарных стояков к магистралям; - уточнение разводки трубопроводов в связи с корректировкой контуров водоснабжения.		
8	АЛЬФА СПДс 3 22SV06 (2 рабочих, 1 резервный): Q = 10,37 л/с, H = 64,4 м, Nноминальная(P2) = 7,5 кВт. АЛЬФА СПДс 3 22SV08 (2 рабочих, 1 резервный): Q = 9,00 л/с, H = 100,4 м, Nноминальная(P2) = 11,0 кВт. АЛЬФА СПДпс 2 NSCE 40-250 (1 рабочий, 1 резервный): Q = 11,50 л/с, H = 80,7 м, Nноминальная(P2) = 18,5 кВт. АЛЬФА СПДпс 2 66SV5/1 (1 рабочий, 1 резервный): Q = 10,22 л/с, H = 126,9 м, Nноминальная(P2) = 30,0 кВт.		Корректировка технических параметров насосных станций без замены оборудования: АЛЬФА СПДс 3 22SV06 (2 рабочих, 1 резервный): Q = 10,68 л/с, H = 67,2 м, Nноминальная(P2) = 7,5 кВт. АЛЬФА СПДс 3 22SV08 (2 рабочих, 1 резервный): Q = 8,68 л/с, H = 98,4 м, Nноминальная(P2) = 11,0 кВт. АЛЬФА СПДпс 2 NSCE 40-250 (1 рабочий, 1 резервный): Q = 11,01 л/с, H = 97,3 м, Nноминальная(P2) = 18,5 кВт. АЛЬФА СПДпс 2 66SV5/1 (1 рабочий, 1 резервный): Q = 10,06 л/с, H = 138,1 м, Nноминальная(P2) = 30,0 кВт.		
Раздел 1191-ИОС3.1					
3	Уточнение описания и типа применяемой изоляции на трубопроводах водостока, прокладываемых в пространстве автостоянки	Трубопроводы в автостоянке изолируются некашированными цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ	Трубопроводы в автостоянке изолируются цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ	-	Данное изменение не влияет на пожарную безопасность объекта. Все коммуникации в технических пространствах, расположенных в объёме подземного этажа, предусматриваются из материалов НГ
Раздел 1191-ПЗУ1					
1	Изменена плановая конфигурация тротуаров и велодорожки	-	У жилых домов: - корпуса 20.7, 20,8, 20.1- северо-западаная сторона - корпус 20.6-юго-западная сторона - корпуса 20.5, 20.4, 20.4-северо-восточная часть	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Конструкции покрытий для проезда пожарной техники рассчитаны на нагрузку от неё, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ.

2	Изменена плановая геометрия парковок и их количество	У жилых домов: - корпуса 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5- северо-восточная и юго-восточная часть	У жилых домов: - корпуса 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5- северо-восточная и юго-восточная часть	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Устройство парковочных мест хранения автомобилей предусмотрено согласно п.6.11.2 СП 4.13130.2013 на расстоянии более 10 м, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022, и описано в п.4.6 настоящего раздела МОПБ. Текстовая часть без изменений. В графической части обновлен СПОЗУ.
3	Изменено плановое местоположение контейнерных площадок ТКО	-Корпус 20.1 северная сторона - Корпус 20.5 северо-восточная сторона	-Корпус 202. Северо-западная сторона -Корпус 20.5 северо-восточная сторона -Корпус 20.7 юго-западная сторона	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Устройство площадки ТКО предусмотрено с навесом, при этом согласно СП 4.13130.2013 противопожарное расстояние предусмотрено не менее 18 м, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. В графической части обновлен СПОЗУ.
4	Изменено плановое местоположение ТП (22 и 23) и их габариты	Приближены к проектируемому проезду 1656	Сдвинуты от проектируемого проезда 1656 и разъединены	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Размещение ТП предусмотрено согласно п.4.3 СП 4.13130.2013 на расстоянии более 10 м, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022, и описано в п.4.8 настоящего раздела МОПБ. Текстовая часть без изменений. В графической части обновлен СПОЗУ.
4.1	Изменено плановое местоположение шкафа АППНО и его габариты	Приближена к проектируемому проезду 1656	Сдвинута от проектируемого проезда 1656, стыкуется с ТП 22	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Подъезды и проезды пожарной техники, противопожарные расстояния и места размещения пожарных гидрантов выполнены в соответствии с ранее согласованными решениями, получившим
5	Уточнен контур проезда	-	-Корпус 20.6 южно-западная сторона	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	

6	Добавлена площадка для КГО	-	-юго-вотсочная сторона	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ. Конструкции проездов (подъездов) для пожарной техники рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей.
7	Уточнены положение и отметки входных групп	-	-Корпус 20.4 оси 1.4-7.4	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
8	Уточнены решения по организации рельефа, в части профиля проездов	-	-Корпуса 20.7, 20.8, 20.1- северо-западная чать -Корпус 20.6 юго-восточная часть -Корпус 20.5, 20.4,20.3, юго-восточная часть	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Подъезды и проезды пожарной техники, противопожарные расстояния и места размещения пожарных гидрантов выполнены в соответствии с ранее согласованными решениями, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ. Конструкции проездов (подъездов) для пожарной техники рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей.
8.1	Изменение продольного уклона проезда	-	Вдоль проектируемого проезда 1656	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
9	Уточнены объемы грунта в связи с корректировкой плана дорожных покрытий и плана озеленения	-	Ведомость объемов земляных масс	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
10	Добавлены на графическую часть чрезвычайно опасные грунты с учетом тома 01-281-22-ИЭИ	-	Описание решений в ТЧ п.8 иГЧ «План землянных масс»	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Конструкции покрытий для проезда пожарной техники рассчитаны на нагрузку от неё, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ.
11	Добавлен новый тип покрытия Р 11 и конструкция покрытия- тротуар из плитки бетонной (отмостка)	У жилых домов: - корпуса 20.1, 20.2, 20.5, 20.7- по стилобату	У жилых домов: - корпуса 20.1, 20.2, 20.5, 20.7 –по грунту	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
12	Добавлен новый тип покрытия Р 10 и конструкция покрытия- газонная решётка	-	У жилых домов: корпуса 20.7, 20.8, 20.1- северо-западаная сторона	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
13	Уточнение площади покрытий в ведомости покрытий проездов, тротуаров и площадок	-	Ведомость покрытий проездов, тротуаров и площадок	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Подъезды и проезды пожарной техники, противопожарные расстояния и места размещения пожарных

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

14	Уточнено плановое положение МАФ	-	У жилых домов: - корпуса 20.7, 20,8, 20.1-северо-западаная сторона - корпус 20.6-юго-западная сторона - корпуса 20.5, 20.4, 20.4-северо-восточная часть	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	гидрантов выполнены в соответствии с ранее согласованными решениями, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ. Конструкции проездов (подъездов) для пожарной техники рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей.
15	Уточнено количество МАФ в ведомости малых архитетурных форм и переносных изделий	-		Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
16	Уточнено плановое положение деревье и кустарников в связи с изменением трассировки сетей, плановой геометрии проездов и тротуаров	-		Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Подъезды и проезды пожарной техники, противопожарные расстояния и места размещения пожарных гидрантов выполнены в соответствии с ранее согласованными решениями, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ. На территории между проездами (подъездами) для пожарной техники не предусмотрено устройство ограждения, воздушных линий электропередачи, рядовой посадки деревьев и установки иных конструкций и изделий способных создать препятствие для работы пожарных автолестниц и автоподъемников, что описано в п.5.22 настоящего раздела МОПБ и соответствует п.8.1 СП 4.13130.2013.
17	Уточнение количества растений, площади озеленения в ведомости элементов озеленения	Ведомость элементов озеленения	Ведомость элементов озеленения см. в ТЧ п.10	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
18	Уточнен расчет машино-мест в связи с архитектурными показателями	Потоянные:398 м/м (в т.ч. 7 МГН гр.М4) Гостевые:80 м/м (в т.ч. 8 МГН из них 4 МГН гр.М4) БКФН:23 м/м	Постоянные:400 м/м (в т.ч. 7 МГН гр.М4) Гостевые:80 м/м (в т.ч. 8 МГН из них 4 МГН гр.М4) БКФН:23 м/м	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Устройство парковочных мест хранения автомобилей предусмотрено согласно п.6.11.2 СП 4.13130.2013 на расстоянии более 10 м, что соответствует решению ранее согласованной документацией, получившим

		(в т.ч. 3 МГН из них 2 МГН гр.М4)	(в т.ч. 3 МГН из них 2 МГН гр.М4)		положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022, и описано в п.4.6 настоящего раздела МОПБ. Текстовая часть без изменений. В графической части обновлен СПОЗУ.
18	Уточнено плановое положение сети НСС		Транзит сети по соседним участкам. Подключение смарт опор.	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	Подъезды и проезды пожарной техники, противопожарные расстояния и места размещения пожарных гидрантов выполнены в соответствии с ранее согласованными решениями, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Разделы 5 и 6 текстовой части без изменения. В графической части актуализирован СПОЗУ. На территории между проездами (подъездами) для пожарной техники не предусмотрено устройство ограждения, воздушных линий электропередачи, рядовой посадки деревьев и установки иных конструкций и изделий способных создать препятствие для работы пожарных автолестниц и автоподъемников, что описано в п.5.22 настоящего раздела МОПБ и соответствует п.8.1 СП 4.13130.2013.
19	Уточнено плановое положение выпусков сети водоотведения и точки ввода в здание		Изменения выделены в ГЧ СПС	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
20	Уточнено плановое положение выпусков сети хозяйственно-бытовой канализации и точки ввода в здание			Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
21	Уточнено плановое положение сети наружного освещения и опор освещения		Изменение положения опор освещения по внешнему периметру проектируемого ЖК	Графическая часть раздела 1191-ПЗУ	
Раздел 1191-ИОС4.1					
1	Изменена установка вентиляторов системы ПД	Установленная мощность электродвигателей ПДВ вентиляции - 454 кВт	Установленная мощность электродвигателей ПДВ вентиляции - 548 кВт	ПЗ лист 14	Описанные решения соответствуют требованиям СП 7.13130.2013, №123-ФЗ и описаны в разделе 11.6 настоящего МОПБ. Текстовая часть без изменений. В графической части актуализированы структурные схемы систем противодымной вентиляции.
2		Вентиляторы систем ПД, обслуживающие коридоры и зоны ПБЗ устанавливаются на кровле	Вентиляторы систем ПД, обслуживающие коридоры и зоны ПБЗ устанавливаются в автостоянке под корпусами	См 1191-ИОС4.1 ГЧ лист 8-12	
3		Аэродинамическое сопротивление систем ПДВ	Аэродинамическое сопротивление систем ПДВ	ГЧ лист 21-26	

4			Добавление систем удаления газов после срабатывания ППТ в электрощитовых, располагающихся в автостоянке.	ПЗ лист 14	
Раздел 1191-ИОС4.2					
1		Откорректированы структурные схемы оборудования АПС и СОУЭ, планы расположения оборудования в соответствии с актуальными архитектурными решениями.		Описанные решения соответствуют требованиям СП 484.1311500.2020, №123-ФЗ и описаны в разделах 11.3, 11.4 настоящего МОПБ. Тестовая часть без изменений. В графической части актуализированы структурные схемы АПС и СОУЭ.	
2		Изменение количества дымовых извещателей на кровле и в автостоянке			
3		Изменение количества звуковых оповещателей на кровле и в автостоянке			
Раздел 1191-ИОС7.1					
0.2	Машиноместо перенесено	Машиноместо среднего класса в осях А/Б-5/6	Машиноместо среднего класса в осях Н/П-3/4	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	Объемно-планировочные решения и параметры путей эвакуации соответствуют требованиям СП 1.13130.2020, СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и №123-ФЗ и решениям ранее согласованной документацией, получившим положительное заключение № 77-1-1-3-060215-2022. Текстовая часть без изменений. Изменение планировочных решений учтено в расчёте пожарного риска. В графической части актуализированы схемы эвакуации.
0.3	Машиноместо перенесено	Машиноместо малого класса в осях С/Т-13/14	Машиноместо малого класса в осях Д/Е-16/17	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.4	Машиноместо перенесено	Машиноместо малого класса в осях С/Т-15/16	Машиноместо малого класса в осях П/Р-15/16	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.5	Машиноместо перенесено, Заменен класс	Машиноместо среднего класса в осях А/Б-13/14; Машиноместо малого класса в осях 13/14-А	Машиноместо среднего класса в осях Д/Е-1/2; Машиноместо среднего класса в осях 13/14-А	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.6	Откорректировано расположение машиноместа в связи с организацией шахт	-	-	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.7	Машиноместо перенесено	Машиноместо среднего класса в осях И-Ж/3-4	Машиноместо среднего класса в осях Л-Н/14-15 (под рампой)	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.8	Заменен класс	Машиноместо среднего класса в осях А/Б-15/16	Машиноместо малого класса в осях А/Б-15/16	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.9	Машиноместо перенесено	Машиноместо среднего класса в осях Д/Е-16/17	Машиноместо среднего класса в осях Л/Н-14/15 (под рампой)	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	
0.10	Откорректирована ширина въезда в паркинг	3500мм	3200мм	См 1191-ИОС7.1 ГЧ лист 1	

*Все остальные проектные решения выполнены в соответствии с решениями, принятыми в проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы № 77-1-1-3-06-0215-2022 от 22.08.2022.

3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта

3.1 Пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

3.2 Системы пожарной безопасности обеспечивают безопасность людей при пожаре. Объект оборудуется системами пожарной безопасности, направленными на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

3.3 Опасными факторами, воздействующими на людей (п.1, статья 9 №123-ФЗ), являются:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода.

3.4 К вторичным проявлениям опасных факторов относятся:

- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;
- электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

3.5 Противопожарная защита обеспечивается: организацией, с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей; устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара; применением:

- средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- системой пожарной сигнализации;
- основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;
- пропитки конструкций антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);
- средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;
- средств противодымной защиты.

3.6 Ограничение распространения пожара за пределы очага пожара достигается применением следующих способов:

- устройством противопожарных преград;
- 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.

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 С0	II, III С1	IV С0, С1	IV, V С2, С3
Жилые и общественные	6	8	8	10
Производственные (складские)	10	12	12	15

4.4 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 (табл.15 №123-ФЗ).

4.5 От Объекта на расстоянии менее 60 м размещение АГЗС не предусмотрено (табл.5 СП 156.13130.2014).

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

4.7 Противопожарные расстояния от корпусов Объекта защиты до границ лесных насаждений предусмотрено более 50 м (п. 4.14 СП 4.13130.2013).

4.8 Противопожарные расстояние от объекта защиты – корп. 20.3 (I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0) до ТП (II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0) предусмотрено не менее 10 м (п. 4.3 СП 4.13130.2013).

4.9 Противопожарное расстояние от границ открытых площадок для хранения автомобилей до сторон стен ТП (II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1) предусмотрено не менее 9 м (п. 6.11.3 СП 4.13130.2013).

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

5.1 Наружный водопровод проектируется в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 8.13130.2020.

5.2 На территории предусматривается проектируемый наружный противопожарный водопровод вдоль проезжей части с проектируемыми пожарными гидрантами, обеспеченными подъездом пожарных автомобилей.

5.3 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.1-25 этажей со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.4 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.2-18 этажей со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.5 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.3-24 этажа со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.6 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.4-17 этажей со строительным объемом не более 25 000 м^3 предусматривается не менее 20 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.7 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.5-24 этажа со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.8 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.6-18 этажей со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.9 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.7-25 этажей со строительным объемом не более 150 000 м^3 предусматривается не менее 30 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.10 Расход воды на наружное пожаротушение корпуса 20.8-18 этажей со строительным объемом не более 25 000 м^3 предусматривается не менее 20 л/с от городской водопроводной сети (таблица 2 СП 8.13130.2020).

5.11 Пожарные гидранты предусмотрены на проезжей части и вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания (п.8.8 СП 8.13130.2020)

5.12 Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение объекта не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием (п. 8.9 СП 8.13130.2020).

5.13 Расстановка проектируемых пожарных гидрантов на кольцевой водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов (п. 8.9 СП 8.13130.2020).

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

5.15 Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода не менее 10 м (п. 6.4 СП 8.13130.2020).

5.16 Проезды и подъезды для пожарной техники проектируются в соответствии с требованиями № 123-ФЗ, СП 4.13130.2013.

5.17 Для Объекта защиты предусмотрено устройство проездов для пожарной техники не менее чем с двух продольных сторон (п. 8.1 СП 4.13130.2013).

5.18 Ширина проездов для пожарной техники, предназначенных для подъезда к зданию, предусмотрена не менее 6 м (п.8.6 СП 4.13130.2013).

5.19 Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (п. 8.9 СП 4.13130.2013).

5.20 Расстояние от внутреннего края проезда до стен Объекта составляет 8-10 метров (п. 8.8 СП 4.13130.2013).

5.21 При длине зданий более 100 м в тамбурах в уровне входов в здание для прокладки пожарных рукавов предусмотрены сквозные проходы на противоположную сторону здания не реже, чем через 100 м друг от друга (п. 8.14 СП 4.13130.2013).

5.22 В зоне между проездами для пожарных машин и зданиями проектируемого объекта не предусматривается устройство ограждений, воздушных линий электропередач, рядовая посадка деревьев и устройство каких-либо сооружений, в т.ч. временных, препятствующих установке и маневрированию пожарных автомобилей (п.8.1 СП 4.13130.2013).

5.23 Время прибытия первого пожарного подразделения к объекту в случае возникновения пожара не превышает 10 минут (ч. 1 ст. 76 №123-ФЗ).

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

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	Жилые квартиры	Ф 1.3
2	Помещения административного назначения (офисы)	Ф 4.3
3	Технические помещения	Ф 5.1
4	Автостоянка (в том числе рампа), без технического обслуживания и ремонта автомобилей	Ф 5.2
5	Мусорокамера	Ф 5.2

6.3 Пожарные отсеки подземной автостоянки и корпусов: 20.1, 20.2, 20.3, 20.4 ,20.5, 20.6, 20.7, 20.8 предусмотрены I степени огнестойкости. Класс конструктивной пожарной опасности Объекта предусматривается С0 (таблица 6.5, таблица 6.8 СП 2.13130.2020).

6.4 Пределы огнестойкости строительных конструкций пожарных отсеков подземной автостоянки и корпусов: 20.1, 20.2, 20.3, 20.4 ,20.5, 20.6, 20.7, 20.8 I степени огнестойкости 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) 120
2	Перекрытия противопожарные для разделения Объекта на пожарные отсеки	REI 150
3	Внутренние стены лестничных клеток (в пределах пожарного отсека)	REI 120
4	Лифтовые шахты (пересекающие противопожарное перекрытие, отделяющее пожарный отсек автостоянки от вышерасположенных пожарных отсеков), в том числе лифтовые шахты для транспортирования пожарных подразделений	REI 150
5	Лифтовые шахты (в пределах пожарного отсека, за исключением шахт лифтов для транспортирования пожарных подразделений)	EI 45
6	Марши и площадки лестничных клеток	R 60
7	Настилы	RE 30
8	Балки	R 30
9	Наружные ненесущие стены	E 30

6.5 Классы пожарной опасности строительных конструкций зданий С0 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.)	К0
2	Стены наружные с внешней стороны	К0
3	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	К0
4	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	К0
5	Марши и площадки лестниц и лестничных клеток	К0

6.6 Пределы огнестойкости противопожарных преград указаны в таблице 5.

Таблица 5

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

6.7 Несущие конструкции Объекта выполнены из монолитного железобетона по смешанной конструктивной схеме (раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Книга 1 «Пояснительная записка», том 4.1, шифр 1191-КР1).

6.8 Конструктивная система Корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 смешанная. Конструктивная схема - безригельная и с перекрёстным расположением стен. Несущими вертикальными элементами являются простенки, стены и ядра жёсткости. Шаг простенков нерегулярный и лежит в пределах 3,3…7,2 м. Ядра жёсткости образованы стенами лестничных клеток и лифтовых шахт. Вертикальная нагрузка воспринимается монолитными железобетонными простенками и стенами, горизонтальные нагрузки воспринимают стены лестничных клеток и лифтовых шахт. Общая устойчивость корпусов обеспечивается совместной работой стен и простенков, объединённых монолитными дисками перекрытий (раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Книга 1 «Пояснительная записка», том 4.1, шифр 1191-КР1).

6.9 Конструктивная система подземной автостоянки каркасная. Конструктивная схема - безригельная. Несущими вертикальными элементами являются колонны и монолитные стены. Шаг колонн нерегулярный и лежит в пределах 3,5…8,8м. Общая устойчивость автостоянки обеспечивается совместной работой колонн и стен, объединённых монолитными дисками

покрытия (раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Книга 1 «Пояснительная записка», том 4.1, шифр 1191-КР1).

6.10 Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих конструкций перекрытий, стен и пилонов, жесткими узлами сопряжения перекрытия в местах опор (раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Книга 1 «Пояснительная записка», том 4.1, шифр 1191-КР1).

6.11 Пределы огнестойкости несущих конструкций обеспечиваются устройством защитных слоев бетона до арматуры. Толщины защитных слоев подземной автостоянки и Корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 (I степени огнестойкости) указаны в таблице 6 (раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Книга 1 «Пояснительная записка», том 4.1, шифр 1191-КР1).

Таблица 6

№ п/п	Тип конструкции	Назначение арматуры	Толщина защитного слоя до центра арматуры, мм
1	Несущие стены с пределом огнестойкости не менее R 120	Вертикальная рабочая	45
		Продольная рабочая	35
2	Колонны (пилоны) надземной части с пределом огнестойкости не менее R 120	Вертикальная рабочая	55
3	Колонны (пилоны) подземной автостоянки с пределом огнестойкости не менее R 150	Вертикальная рабочая	55
4	Стены, простенки и пилоны с пределом огнестойкости не менее R 120	Вертикальная рабочая	45
		Продольная рабочая	35
5	Перекрытия и покрытия с пределом огнестойкости не менее REI 120	Продольная рабочая (верхний з.с./нижний з.с.)	30/35
6	Противопожарные перекрытия с пределом огнестойкости не менее REI 150	Продольная рабочая (верхний з.с./нижний з.с.)	40/55
7	Балки с пределом огнестойкости не менее R 30	Продольная рабочая	45
		Поперечная	30

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

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

6.14 В соответствии с требованиями СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013, объект разделен на пожарные отсеки (далее - ПО), а именно:

- ПО №1-6 - подземная автостоянка I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, включая технические помещения (в том числе к ней не относящиеся), площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м^2, класс функциональной пожарной опасности Ф5.2, категория В по пожарной опасности;
- ПО №7 - рампа автостоянки I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, включая техническое помещение, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 3000 м^2, класс функциональной пожарной опасности Ф5.2, категория В по пожарной опасности;
- ПО №8 - жилой Корпус 20.1 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 75 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №9 - жилой Корпус 20.2 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 55 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО 10 - жилой Корпус 20.3 (в том числе помещения охраны автостоянки) I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 75 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №11 - жилой Корпус 20.4 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 55 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №12 - жилой Корпус 20.5 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 75 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №13 - жилой Корпус 20.6 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 55 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №14 - жилой Корпус 20.7 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 75 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3;
- ПО №15 - жилой Корпус 20.8 I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2500 м^2, высотой не более 55 м, класс функциональной пожарной опасности Ф1.3.

6.15 Блочная комплектная ТП предусматриваются полной заводской готовности II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0. Предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности подтверждены заводскими паспортами и сертификатом соответствия № РОСС RU.31675.04ПБК0.Н00194.

6.16 Площадь этажа в пределах пожарных отсеков подземной автостоянки определена максимальной площадью этажа, ограниченной наружными стенами здания и противопожарными стенами 1-го типа. Данная площадь определена по внутреннему периметру наружных стен этажа без учета площади лестничных клеток (раздел 6 СП 2.13130.2020).

6.17 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 противопожарных преград (п.5.3.2 СП 2.13130.2020).

6.18 Пожарные отсеки разделены между собой противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа с пределом огнестойкости REI 150 (п.5.4.7 СП 2.13130.2020).

6.19 В зданиях отделка (облицовка) внешних поверхностей наружных стен предусмотрена из материалов групп горючести не опаснее Г1, классом пожарной опасности К0. Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором “U-kon” типа “АТС-450” предусмотрена не распространяющая горение (сертификат № 5612-18 от 06.11.2018 г.) (ч.11 ст.87 №123-ФЗ).

6.20 Противопожарные стены 2-го типа и перегородки 1-го типа примыкают к глухим участкам наружных стен с нормируемым пределом огнестойкости шириной не менее 1,0 м, а противопожарные перегородки 2-го типа - к глухим участкам наружных стен с нормируемым пределом огнестойкости шириной не менее 0,8 м (п.5.3.6 СП 2.13130.2020).

6.21 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).

6.22 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 (СП 2.13130.2020; СП 7.13130.2013; №123-ФЗ).

6.23 Пути эвакуации (общие коридоры, холлы, фойе, 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 (п.5.2.7 СП 2.13130.2020).

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

6.25 Максимальная площадь ненормируемых по огнестойкости оконных проемов (участков светопрозрачной конструкции) при превышении 25% площади наружной стены, ограниченной примыкающими строительными конструкциями (стенами и перекрытиями) с нормируемым пределом огнестойкости, при этом наружный слой стекла для них выполнен закалённым в соответствии с ГОСТ 30698 ((пп.г) п. 5.4.18 СП 2.13130.2020).

6.26 Помещения категорий В2-В3 отделены одно от другого, а также от других помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа (п. 6.2.10 СП 4.13130.2013).

6.27 Ограждающие конструкции помещений для вентиляционного оборудования систем общеобменной и противодымной вентиляции имеют пределы огнестойкости не менее EI 45 (п. 8.1 СП 7.13130.2013).

6.28 Помещения для вентиляционного оборудования, расположенные вне пожарного отсека, в котором находятся обслуживаемые и (или) защищаемые помещения, выгорожены строительными конструкциями с пределами огнестойкости не менее EI 150. Двери таких помещений предусмотрены противопожарными 1-го типа (п. 8.2 СП 7.13130.2013).

6.29 Ширина простенков в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 между проёмами лестничных клеток типа Н1 и проёмами в наружных стенах здания, выходящих в лоджии, предусмотрена не менее 2 м (приложение Г СП 7.13130.2013).

6.30 Ширина простенков в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 между проёмами лестничных клеток типа Н1 и дверными проёмами тамбуров, выходящих в наружную воздушную зону, предусмотрена не менее 1,2 м (приложение Г СП 7.13130.2013).

6.31 Ширина простенков торцевых сплошных ограждений наружных воздушных зон лестничных клеток типа Н1 в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 предусмотрена не менее 1,2 м, но не более 3 м (приложение Г СП 7.13130.2013).

6.32 Внутренние стены лестничных клеток типа Н1, предусмотренных в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, не имеют проемов, за исключением дверных (пп.а) п.5.4.16 СП 2.13130.2020).

6.33 В наружных стенах лестничных клеток типа Н1, предусмотренных в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, двери, ведущие в воздушную зону (наружу непосредственно - в уровне первого этажа), предусмотрены на каждом этаже с остеклением площадью не менее 1,2 м^2, при этом один из габаритных размеров остекленной части предусмотрен не менее 0,6 м (п.4.4.12 СП 1.13130.2020, (пп.б) п.5.4.16 СП 2.13130.2020).

6.34 Внутренние стены лестничных клеток в местах примыкания к наружным ограждающим конструкциям корпусов пересекают их, или примыкают к глухим участкам наружных стен без зазоров (пп.д) п. 5.4.16 СП 2.13130.2020).

6.35 Наружные стены в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) выполнены глухими, высотой не менее 1,2. Предел огнестойкости узлов примыкания и крепления предусмотрен не менее (R)EI 60 для Корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8. При выполнении указанных участков наружных стен (междуэтажные пояса) частично или полностью светопрозрачными, они в пределах высоты не менее 1,2 м выполнены глухими (неоткрывающимися) и имеют предел огнестойкости по признаку E - как для примыкающего перекрытия и по признакам (I, W) - как для наружных стен (п. 5.4.18 СП 2.13130.2020).

6.36 Ограждающие конструкции и двери машинных помещений лифтов для пожарных предусмотрены противопожарными с пределами огнестойкости не менее REI 120 и EI 60 соответственно (п.5.2.5 ГОСТ Р 53296-2009).

6.37 Покрытие полов автостоянки предусмотрено из материалов, группы распространения пламени не выше РП1. Покрытие рамп 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).

6.38 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).

6.39 Выезд с этажа подземной автостоянки предусмотрен непосредственно наружу по изолированной рампе (пандусу) (п.6.11.15 СП 4.13130.2013).

6.40 Рампа отделена от помещений для хранения автомобилей противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 150 и воротами (дверями) с пределом огнестойкости не менее EI 60 (п.5.4.7 СП 2.13130.2020, п.5.2.5 СП 154.13130.2013).

6.41 В помещении хранения автомобилей в местах выезда (въезда) на рампу предусмотрены мероприятия по предотвращению возможного растекания топлива (п.6.11.19 СП 4.13130.2013).

6.42 Лифт для транспортирования пожарных подразделений предусмотрен в соответствии с ГОСТ Р 53296-2009.

6.43 В пожарных отсеках подземной автостоянки, а также в корпусах на всех надземных этажах с наличием маломобильных групп населения, кроме первого, предусмотрены пожаробезопасные зоны 1-го типа с подпором воздуха при пожаре, расположенные в лифтовом холле. Пожаробезопасные зоны выделены строительными конструкциями с пределами огнестойкости для подземной автостоянки и Корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 - (R)EI 120. Предел огнестойкости дверей пожаробезопасных зон, расположенных в лифтовом холле, предусмотрен не менее EIS 60 (п. 9.2.2 СП 1.13130.2020, п. 6.2.27 СП 59.13330.2016, п. 5.2.4 ГОСТ 53296-2009).

6.44 При устройстве проходов к лестничным клеткам от установленного на кровле корпусов оборудования (и от технических помещений, предусмотренных на кровле), несущие конструкции покрытий выполнены с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15 и класса пожарной опасности К0. Проходы предусмотрены по участкам, выполненным из негорючих материалов. Ширина проходов предусматривается не менее 1 м (п. 4.3.9 СП 1.13130.2020).

6.45 Встроенные общественные помещения на первом этаже жилых корпусов отделены от помещений жилой части противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями не ниже 2-го типа без проемов (п.5.2.7 СП 4.13130.2013).

6.46 Жилые секции отделены друг от друга глухими противопожарными стенами 2-го типа или перегородками не ниже 1-го типа (п. 5.2.9 СП 4.13130.2013).

6.47 Ненесущие стены и перегородки, отделяющие квартиры друг от друга, предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 30 и класса пожарной опасности К0. Стены и перегородки, отделяющие поэтажные коридоры, имеют предел огнестойкости не менее EI 45 (п. 5.2.9 СП 4.13130.2013).

6.48 Стволы систем мусороудаления изготовлены из негорючих материалов и обеспечивают требуемые пределы огнестойкости и сопротивления дымогазопроницанию (ст.139 №123-ФЗ).

6.49 Загрузочные клапаны стволов мусороудаления выполнены из негорючих материалов и обеспечивают минимально необходимые значения сопротивления дымогазопроницанию. Для уплотнения загрузочных клапанов допускается применение материалов группы горючести не ниже Г2 (ст.139 №123-ФЗ).

6.50 Мусоросборные камеры, предусмотренные на первом этаже, имеют самостоятельный вход, изолированный от эвакуационных выходов из здания глухими ограждающими конструкциями, и выделяются противопожарными перегородками и перекрытием с пределами огнестойкости не менее (R)EI 60 и классом пожарной опасности К0. Над входом в мусоросборную камеру предусмотрен козырёк из негорючих материалов, выступающий за пределы наружной стены не менее чем на ширину двери (п. 5.1.6 СП 4.13130.2013).

6.51 Шиберы (огнепреграждающие заслонки), устанавливаемые на входах стволов из камер мусоропроводов, оснащены приводами самозакрывания при пожаре. Требуемые пределы огнестойкости шиберов предусмотрены не менее пределов, установленных для стволов. Стволы и загрузочные клапаны мусоропровода выполнены из негорючих материалов. Ограждающие конструкции стволов мусоропровода предусмотрены с пределом огнестойкости не менее E 45 (п.5.1.6 СП 4.13130.2013).

6.52 Насосная станция, расположенная в подземной автостоянке и предназначенная для размещения оборудования, обслуживающего пожарные отсеки подземной автостоянки и пожарные отсеки жилых корпусов, отделена от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проёмов

противопожарными дверями 1-го типа, эвакуационный выход из помещения предусмотрен на лестничную клетку, имеющую выход наружу (п. 6.10.11 СП 485.1311500.2020).

6.53 Над верхними этажами (в жилых корпусах) предусматриваются технические пространства. Технические пространства (пространства между отметкой верха перекрытия и отметкой низа расположенного над ним перекрытия, используемая только для прокладки инженерных коммуникаций (без размещения оборудования), высотой менее 1,8 м) выделены (в пределах пожарного отсека) перекрытиями и стенами с пределом огнестойкости не менее R(EI) 120 - в Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8. Из технических пространств (без постоянного пребывания людей), расположенных над верхними этажами, предусмотрено по одному аварийному выходу через двери размерами не менее 0,75х1,5 м, ведущие на эвакуационные лестничные клетки типа Н1, при этом двери в тамбур предусмотрены в дымогазонепроницаемом исполнении. Технические пространства, расположенные в объёме подземного этажа, оборудуются системами противопожарной защиты: АПС и СОУЭ. Все коммуникации в технических пространствах, расположенных в объёме надземных этажей, предусматриваются из материалов НГ. Хранение горючих веществ и материалов, а также применение в конструкциях горючих материалов (Г1-Г4) не предусматривается. Доступ в технические пространства предусматривается исключительно для обслуживания и ремонта расположенных в них инженерных коммуникаций (п.4.2.12 СП 1.13130.2020, таблица 3 СП 486.1311500.2020, п.7.1 СП 7.13130.2013).

6.54 При размещении лестничных клеток в местах примыкания одной части здания к другой под углом менее 135°, в случае, если с противоположной относительно лестничной клетки стороны угла на расстоянии менее 4 м от вершины угла расположены дверные или оконные проемы, наружные стены лестничных клеток, образующие этот угол, имеют предел огнестойкости по признакам EI, соответствующий внутренним стенам лестничных клеток, и класс пожарной опасности К0. При устройстве в указанных стенах лестничных клеток и в наружных стенах корпусов окон, светопрозрачных конструкций и дверей на расстоянии между вышеуказанными проемами менее 4 м, окна (двери) в наружных стенах корпусов заполнены противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30 или противопожарными не открывающимися окнами с пределом огнестойкости не менее E 30 (пп.е) п.5.4.16 СП 2.13130.2020).

6.55 Рампа отделена от помещений для хранения автомобилей противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 150 и воротами (дверями) с пределом огнестойкости не менее EI 60 (п.5.4.7 СП 2.13130.2020, п.5.2.5 СП 154.13130.2013).

6.56 Расстояние от проемов автостоянки до низа ближайших вышележащих оконных проемов предусмотрено не менее 4 м (п. 6.11.8 СП 4.13130.2013).

6.57 Технологическое сообщение пожарных отсеков подземной автостоянки и пожарных отсеков Корпусов предусмотрено с устройством тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре (п.6.11.9 СП 4.13130.2013).

6.58 В объёме подземного этажа (в автостоянке) предусматриваются технические пространства. Технические пространства (пространства между отметкой верха перекрытия и отметкой низа расположенного над ним перекрытия, используемая только для прокладки инженерных коммуникаций (без размещения оборудования), высотой менее 1,8 м) выделены (в пределах пожарного отсека) перекрытиями и стенами с пределом огнестойкости не менее R(EI) 120 в подземной автостоянке. Перекрытие над техническими пространствами, расположенными в пожарном отсеке автостоянки (между подземным и первым этажами), предусматривается противопожарным 1-го типа. Из технических пространств, расположенных в объёме подземного этажа (без постоянного пребывания людей), предусмотрено не менее одного аварийного выхода при площади технического пространства до 300 м^2 и на каждые полные и неполные 2000 м^2 площади ещё не менее одного аварийного выхода через противопожарный люк 1-го типа размером не менее 0,6х0,8 м, ведущий по закрепленной стальной стремянке в помещение хранения автомобилей или техническое помещение. Технические пространства, расположенные в объёме подземного этажа, оборудуются системами противопожарной защиты: АПС и СОУЭ. Все коммуникации в технических пространствах, расположенных в объёме подземного этажа, предусматриваются из материалов НГ. Хранение горючих веществ и материалов, а также применение в конструкциях горючих материалов (Г1-Г4) не предусматривается. Доступ в технические пространства предусматривается исключительно для обслуживания и ремонта расположенных в них инженерных коммуникаций (п.4.2.12 СП 1.13130.2020, таблица 2 п. 4.12 СП 486.1311500.2020, п.7.1 СП 7.13130.2013).

6.59 Несущие конструкции покрытия встроенно-пристроенных частей между Корпусами 20.1, 20.7, 20.8 и Корпусами 20.4, 20.5 имеют предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности К0. При наличии в жилом доме окон, ориентированных на встроенно-пристроенную часть здания, уровень кровли на расстоянии 6 м от места примыкания превышает отметки пола вышерасположенных жилых помещений основной части здания. Утеплитель покрытия в этом месте выполнен из НГ (п. 6.5.5 СП 2.13130.2020).

~~6.60 Ограждающие конструкции коммуникативных шахт и коробов, предусмотрены в соответствии с требованиями, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа или с пределом огнестойкости не менее EI 150 для шахт и коммуникаций пересекающих границы пожарных отсеков. При размещении стен и перегородок шахт с пределом огнестойкости не менее EI 150 на перекрытиях здания, перекрытия предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 150, несущие конструкции для перекрытий - с пределом огнестойкости не менее R150.~~

Ограждающие конструкции лифтовых шахт, расположенных вне лестничной клетки и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), соответствуют требованиям соответствуют требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется (ч.15 ст. 88 № 123-ФЗ).

Ограждающие конструкции лифтовых шахт (пересекающих противопожарное перекрытие, отделяющее пожарный отсек автостоянки от вышерасположенных пожарных отсеков), в том числе ограждающие конструкции лифтовых шахт лифта для транспортирования пожарных подразделений предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 150 (табл. 23 №123-ФЗ). Люки технологического доступа в каналы и шахты, для прокладки коммуникаций, предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 30 (табл. 24 №123-ФЗ).

Ограждающие конструкции форкамер, каналов и шахт для прокладки коммуникаций (пересекающих противопожарное перекрытие, отделяющее пожарный отсек автостоянки от пожарного отсека надземной части), предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 150 (табл. 23 №123-ФЗ). Люки технологического доступа в указанные объёмы отсутствуют.

6.61 В местах размещения противопожарных стен или противопожарных перегородок 1-го типа в местах примыкания одной части здания к другой образуется внутренний угол менее 135° приняты следующие меры:

- участок наружной стены одной из частей здания, примыкающих к противопожарной стене или перегородке, длиной не менее 4 м от вершины угла предусмотрен класса пожарной опасности К0 и имеет предел огнестойкости, равный пределу огнестойкости противопожарной стены или противопожарной перегородки;
- карнизный свес крыши на данном участке наружной стены выполнен из НГ либо с обшивкой листовыми НГ;
- проемы на данном участке наружной стены имеют соответствующее противопожарное заполнение (п. 5.4.14 СП 2.13130.2020).

6.62 Сообщение автостоянки с жилой частью в пределах этажа не предусмотрено. Все технические помещения по обслуживанию автостоянки относятся к пожарному отсеку автостоянки. Для обеспечения вертикальной функциональной связи стоянки автомобилей и частей иного назначения выходы из лестничных клеток и лифтовых шахт стоянки предусмотрено через парно-последовательно расположенные тамбур-шлюзы согласно пунктам 7.14 и 8.7 СП 7.13130. (п. 6.11.9 СП 4.13130.2013).

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 (п. 4.2.16 СП 1.13130.2020).

7.8 Из помещений для хранения автомобилей пожарных отсеков автостоянки, предусматривается не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов (п. 4.2.7, п. 4.2.16, п. 8.4.3 СП 1.13130.2020).

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

7.10 Один из эвакуационных выходов из ПО1, ПО2, ПО3, ПО6 автостоянки предусмотрен на изолированную рампу с уклоном не более 1:6, оборудованную, с одной стороны, тротуаром шириной не менее 0,8 м (п. 8.4.3 СП 1.13130.2020).

7.11 Двери, открывающиеся из помещений в коридоры, не уменьшают расчётную ширину путей эвакуации.

7.12 Двери эвакуационных выходов из помещений и коридоров, защищаемых противодымной вентиляцией, а также двери, установленные в перегородках, разделяющих коридоры этажей с квартирами, оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах (п. 4.2.24 СП 1.13130.2020).

7.13 Двери из помещений и этажей на лестничные клетки оборудованы дверями с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах, за исключением дверей квартир (п. 4.4.6 СП 1.13130.2020).

7.14 Двери, выходящие на лестничную клетку, в максимально открытом положении не уменьшают требуемую ширину лестничных площадок и маршей. Ширина лестничных площадок предусмотрена не менее ширины марша (п. 4.4.2 СП 1.13130.2020).

7.15 Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания (помещения), кроме помещений квартир, помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек и путей эвакуации, предназначенных не более чем для 15 человек, кладовых площадью не более 200 м^2 без постоянных рабочих мест, дверей, установленных в перегородках, разделяющих коридоры здания (п. 4.2.22 СП 1.13130.2020).

7.16 В проёмах эвакуационных выходов не установлены раздвижные и подъемно-опускные, а также вращающиеся двери и турникеты (ч.7 ст.89 №123-ФЗ).

7.17 В полу на путях эвакуации перепады высот перепады высот менее 0,45 м и выступы не предусмотрены, за исключением порогов в дверных проемах высотой не более 50 мм и иной высоты для специально оговоренных случаев. При наличии таких перепадов и выступов, в местах перепада высот предусмотрены лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6 (п. 4.3.5 СП 1.13130.2020).

7.18 Число эвакуационных выходов из здания предусмотрено не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания (п.4.2.15 СП 1.13130.2020).

7.19 На путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение (п.4.3.12 СП 1.13130.2020).

7.20 Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету предусмотрена не менее 2 м (п.4.3.2 СП 1.13130.2020).

7.21 В лестничных клетках Объекта не предусмотрено размещение трубопроводов с горючими газами и жидкостями, встроенных шкафов, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенных электрических кабелей и проводов (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, а также размещение оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц. Допускается размещение радиаторов отопления на высоте менее 2,2 м при сохранении нормативной ширины пути эвакуации и при ограждении радиаторов для предотвращения травмирования людей (п.4.4.9 СП 1.13130.2020).

7.22 Внутри незадымляемых лестничных клеток предусмотрены только радиаторы отопления, трубопроводы (стояки) (из негорючих материалов, за исключением случаев применения противопожарных муфт при пересечении противопожарных преград) систем водоснабжения, канализации, водяного отопления при сохранении нормативной ширины пути эвакуации и выполнения мероприятий для предотвращения травмирования людей. Пустоты при пересечении трубопроводами строительных конструкций лестничных клеток заполнены негорючими материалами, не снижающими пожарно-технических характеристик конструкций (п.4.4.9 СП 1.13130.2020).

7.23 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).

7.24 Каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного имеет аварийный выход, ведущий на лоджию с глухим простенком не менее 1,2 метра от торца лоджии до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 метра между остекленными проемами, выходящими на лоджию (п.4.2.4, п.6.1.1 СП 1.13130.2020).

7.25 В Корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 из каждой жилой секции предусматривается устройство одного эвакуационного выхода в незадымляемую лестничную клетку типа Н1. При этом площадь квартир на этаже секции не превышает 500 м^2 (п.6.1.1 СП 1.13130.2020).

7.26 Переходы через наружную воздушную зону незадымляемых лестничных клеток типа Н1 предусмотрены шириной не менее 1,2 м и высотой ограждения не менее 1,2 м (п.4.4.14 СП 1.13130.2020).

7.27 В жилых секциях расстояние от дверей квартир до лестничной клетки (тамбура) составляет не более 25 м (п. 6.1.8 СП 1.13130.2020).

7.28 Для эвакуации из подземной автостоянки предусмотрены обычные лестничные клетки (п.5.2.18 СП 154.13130.2013).

7.29 В подземной автостоянке расстояние от наиболее удаленного машиноместа до ближайшего эвакуационного выхода предусмотрено не более 20 м при расположении места хранения в тупиковой части помещения и не более 40 м при расположении места хранения между эвакуационными выходами (таблица 19 СП 1.13130.2020).

7.30 Помещения общественного назначения, расположенного на первом этаже жилых корпусов, имеют эвакуационные выходы, изолированные от жилой части здания (п.6.1.14 СП 1.13130.2020, п. 7.2.15 СП 54.13330.2016).

7.31 Эвакуационные выходы из подземного этажа предусмотрены в лестничную клетку с обособленным выходом наружу (п.4.4.11 СП 1.13130.2020).

7.32 На уровне 1-го этажа устройство эвакуационных выходов из лестничных клеток типа Н1 предусмотрено непосредственно наружу (п. 4.4.11 СП 1.13130.2020).

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

7.34 На всех надземных этажах выше первого, а также в подземной автостоянке, предусмотрены пожаробезопасные зоны с подпором воздуха при пожаре, размещённые в холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений. Площадь пожаробезопасной зоны предусмотрена на инвалидов групп мобильности М3 и М4, находящихся на этаже из расчёта 2,65 м^2/чел для группы мобильности М4 с сопровождающим и 0,59 м^2/чел для группы мобильности М3. (п. 9.2.5 СП 1.13130.2020, п. 6.2.26 СП 59.13330.2016, таблица П5.5 Методика 382).

7.35 Уклон маршей лестниц надземной части корпусов предусмотрен не более 1:1,75 (п.6.1.16 СП 1.13130.2020).

7.36 Уклон маршей лестниц подземной автостоянки предусмотрен не более 1:1,25 (п. 6.1.16, табл.4 СП 1.13130.2020).

7.37 Ширина маршей лестниц, предназначенных для эвакуации людей из помещений подземной части предусмотрена не менее 1,2 м (п. 4.3.3 СП 1.13130.2020).

7.38 Ширина маршей лестниц, предназначенных для эвакуации людей с надземных этажей, выполнена не менее ширины эвакуационных выходов на неё и составляет не менее 1,05 м (п.4.4.1, п.6.1.16 СП 1.13130.2009).

7.39 Ширина выходов из подземной части наружу предусмотрена не менее 1,2 м (п. 4.2.19 СП 1.13130.2020).

7.40 Ширина выходов наружу из лестничных клеток корпусов предусмотрена не менее ширины марша лестниц и составляет не менее 1,05 м (п.4.2.20 СП 1.13130.2020).

7.41 Ширина горизонтальных участков путей эвакуации в подземной автостоянке предусмотрена не менее 1,2 м (п.4.3.3 СП 1.13130.2020).

7.42 Ширина поэтажных коридоров жилых секций здания предусматривается не менее 1,5 м (п. 6.2.1 СП 59.13330.2016).

7.43 Ширина эвакуационных выходов из квартир в поэтажные коридоры предусмотрена не менее 0,9 м (п.7.1.6 СП 59.13330.2016, п.4.2.19 СП 1.13130.2020).

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

7.45 Ширина эвакуационных выходов из помещений для хранения автомобилей в лестничные клетки составляет не менее 1,2 м (п. 4.2.19 СП 1.13130.2020).

7.46 Ширина тамбуров и тамбур-шлюзов, расположенных на путях эвакуации, предусмотрена больше ширины дверных проемов не менее, чем на 0,5 м, а глубина - более ширины дверного полотна не менее чем на 0,5 м, но не менее 1,5 м (п.4.3.11 СП 1.13130.2020).

7.47 На путях эвакуации в подземной автостоянке для отделки стен и потолков не применяются материалы класс пожарной опасности (показатели пожарной опасности) которых превышает КМ0, при этом покрытие полов предусматривается из материалов, обеспечивающих группу распространения пламени по такому покрытию не ниже РП1 (ч. 6 статья 134, табл. 28 №123-ФЗ, п.5.2.26 СП 154.13130.2013).

7.48 На путях эвакуации в корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 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.

7.49 Эвакуационные выходы из технических помещений, расположенных на кровле корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, предусмотрены шириной не менее 0,6 м и высотой не менее 1,8 м в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, по проходам шириной не менее 1 м, выполненным из негорючих материалов. При этом несущие конструкции покрытий выполнены с пределом огнестойкости не менее R(EI) 15 и класса пожарной опасности К0 (п. 4.2.18, п. 4.2.19, п. 4.3.9 СП 1.13130.2020).

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

8.1 На Объекте предусмотрено по одному выходу на кровлю каждой секции корпуса (п.7.2, п. 7.3 СП 4.13130.2013).

8.2 Выходы на кровлю в корпусах 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 предусмотрены из незадымляемых лестничных клеток типа Н1, по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарные двери 2-го типа. Указанные марши и площадки выполнены из негорючих материалов и имеют уклон не более 2:1 и ширину не менее 0,9 м (п. 7.6 СП 4.13130.2013).

8.3 В местах перепада высот кровли более 1 метра предусмотрены пожарные лестницы (п. 7.10 СП 4.13130.2013).

8.4 Между маршами лестниц предусмотрен зазор шириной не менее 75 мм (п. 7.14 СП 4.13130.2013).

8.5 У въездов на подземный этаж установлены розетки, подключенные к сети электроснабжения по категории I, для возможности использования электрифицированного пожарно-технического оборудования на напряжение 220 В (п. 6.4.6 СП 113.13330.2016).

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

8.7 На территории предусматриваются проезды и подъезды для пожарной техники, а также проектируемый наружный противопожарный водопровод вдоль проезжей части с проектируемыми пожарными гидрантами, обеспеченными подъездом пожарных автомобилей.

8.8 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

8.9 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

8.10 Объект расположен в районе выезда 54 пожарно-спасательной части пожарно-спасательного отряда ФПС Управления по ЗАО ГУ МЧС России по г. Москве (далее – 54 ПСЧ), которая дислоцируется по адресу: г. Москва, улица Удальцова, дом 87, корп. 2.

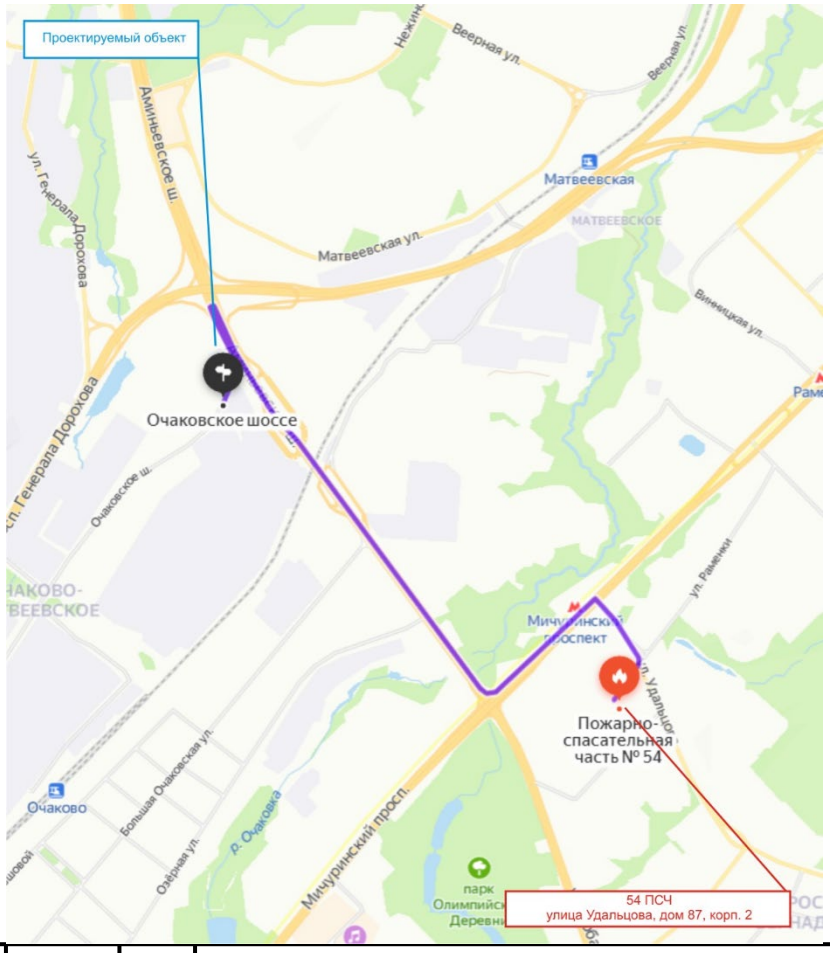


Рис. 1. Маршрут следования караула 54 ПСЧ ПСО ФПС Управления по ЗАО ГУ МЧС России по г. Москве

Время прибытия первого пожарно-спасательного подразделения определяется по формуле:

Тприб. = Тсв. +Тслед., где

Тсв. – время, затрачиваемое на обработку вызова диспетчером, сбор и выезд по тревоге пожарно-спасательного подразделения – не более 1 минуты (для расчетов принимаем 1 минуту);

Тслед. – время следования к месту пожара расчётов пожарных подразделений, мин.

Тслед. определяется по формуле:

Тслед. = L / Vсл. х 60, где:

L – расстояние от пожарно-спасательной части до объекта, на котором произошел пожар (км);

Vсл. – средняя скорость движения пожарных автомобилей (25,0 км/час). (Величина средней скорости принята на основании письма ГКУ города Москвы – Центр организации дорожного движения Правительства Москвы от 27.04.2016 г. № 01-02-2446/6 и составляет 25,0 км\ч).

Кратчайший маршрут следования к объекту представлен на рисунке 1.

Расстояние маршрута следования составляет 3,4 км. Отсюда время следования составит:

Тслед. = 3,4 / 25,0 х 60 ≈ 8,2 мин.

Тогда время прибытия составит

Тприб. = 1+8,2 = 9,2 мин.

Вывод: Ожидаемое время прибытия первого пожарного подразделения с момента получения сообщения о пожаре в ЦУКС 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» (в редакции Федерального закона от 30 апреля 2021 г. № 117-ФЗ).

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 Помещения взрывопожароопасных категорий А и Б на объекте защиты не предусмотрены (п. 5.1.2 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.

Таблица 6

№ п/п	Наименование помещений	Категория по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
8	Венткамеры притока и подпора, венткамера, помещение ИТП	Д
9	Помещения уборочного инвентаря (ПУИ), помещения КПМПТЦ, помещения СС, площадью менее 11 м^2, помещение для прокладки инженерных сетей (без размещения оборудования), водомерный узел, насосная ХВС, ВПВ, насосная станция АУПТ, технические помещения для коллекторов отопления и теплоснабжения, машинные отделения лифтов.	В4
10	Электрощитовые, помещение уборочной техники, колясочные, помещения КП МПТЦ площадью 11 м^2 и более	В3
11	Помещения хранения автомобилей, рампа	В2
12	Мусоросборные камеры	В1

9.4 Расчёт категории помещения для хранения автомобилей

1. Количество горючих материалов G кг и их низшая теплота сгорания Qн МДж/кг в соответствии со справочными данными:

- резина G рез. = 90 кг; Qрез = 33,52 МДж/кг
- бензин G бен. = 75 кг; Qбен = 43,64 МДж/кг
- масло G мас. = 12 кг; Qмас = 47,87 МДж/кг
- пенополиуретан G ппу. = 4 кг; Qппу = 24,30 МДж/кг

- полиэтилен G пол. = 1,8 кг; Qпол = 47,14 МДж/кг
- картон G кар. = 2,5 кг; Qкар = 13,40 МДж/кг
- иск. кожа G кож. = 9 кг; Qкож = 17,76 МДж/кг

2. Пожарная нагрузка:

$$Q = \sum_{i=1}^{n} G_i Q_{ni}^{p}$$

Q = G рез ·Qрез + G бен ·Qбен + G мас ·Qмас + Gппу ·Qппу + G пол ·Qпол + G кар ·Qкар + G каж ·Qкож = 90·33,52+75·43,64+12·47,87+4·24,30+ +1,8·47,14+2,5·13,40+9·17,76 = 7239,63 МДж

3. Удельная пожарная нагрузка g, МДж/м^2, определяется из соотношения:

$$g = \frac{Q}{S},$$

где S – площадь размещения пожарной нагрузки, м^2 (но не менее 10 м^2).

g = Q/ S = 7239,63 /10 = 723,963 МДж/м^2

4. Проверка условия приложения Б п.Б.2 СП 12.13130.2009

$$Q_{эт} = 0{,}64 g_т H_T^2 = 224 \text{ МДж}$$

где gt = 1400 МДж/м^2 (в соответствии с Б.2 СП 12.13130.2009)
Нт - минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до перекрытия
условие Q ≥ Qэт выполняется.

В соответствии с табл. Б.1 прил. Б СП 12.13130.2009 автостоянка относится к категории В2 по пожарной опасности.

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

10.1 В соответствии с СП 486.1311500.2020, Объект подлежит защите системой автоматической пожарной сигнализации. Пожарный отсек подземной автостоянки 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, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов.

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 выполняется I категории надёжности электроснабжения.

11.1.3 Аварийное и эвакуационное освещение соответствует требованиям СП 52.13330.2016.

11.1.4 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.

11.1.5 Линии электроснабжения имеют устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара.

11.1.6 Распределительные щиты имеют защиту, исключающую распространение горения за пределы щита из слаботочного отсека в силовой и наоборот.

11.1.7 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.

11.1.8 Кабели, прокладываемые открыто, предусмотрены не распространяющими горение.

11.1.9 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.

11.2 Автоматические установки пожаротушения

11.2.1 Автоматические установки пожаротушения предназначены для раннего обнаружения пожара, автоматического тушения, локализации, подачи сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным дежурным персоналом.

11.2.2 Тип установки пожаротушения, способ тушения, вид огнетушащего вещества, применяемых в помещениях, где применение воды в качестве огнетушащего вещества не целесообразно, определяется организацией-проектировщиком с учётом пожарной опасности и физико-химических свойств хранимых и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования.

11.2.3 Система автоматического пожаротушения выполнена обособленной от сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения.

11.2.4 В пожарных отсеках подземной автостоянки предусмотрена система автоматического водяного пожаротушения. Интенсивность орошения предусматривается не менее 0,12 л/с×м2 при минимальной площади 120 м2. Продолжительность работы установки предусматривается не менее 60 минут, расход воды – не менее 30 л/с (таблица 1 СП 486.1311500.2020).

11.2.5 При срабатывании АУП предусмотрена подача сигнала на управление (отключение) технологического оборудования в соответствии с технологическим регламентом или требованиями свода правил СП 485.1311500.2020 (п. 5.5 СП 485.1311500.2020).

11.2.6 Насосная станция имеет не менее двух выведенных наружу патрубков с соединительными головками DN 80 с установкой в здании обратного клапана и опломбированного нормально открытого устройства. Общее количество патрубков обеспечивает подачу расчетного расхода огнетушащего вещества. Трубопроводная линия от патрубка имеет возможность присоединения как на вход насосов, так и в подводящий трубопровод (п. 6.10.17 СП 485.1311500.2020).

11.2.7 Патрубки с соединительными головками, выведенные наружу здания, расположены на высоте (1,50±0,15) м в местах, удобных для подъезда не менее двух пожарных автомобилей на расстоянии не более 150 м от пожарных гидрантов и оборудованы световыми указателями и пиктограммами (п. 6.10.18 СП 485.1311500.2020).

11.2.8 Насосная станция предусмотрена в пожарном отсеке подземной автостоянки с выходом на лестничную клетку (п. 6.10.10 СП 485.1311500.2020).

11.2.9 Насосная станция отделена от других помещений противопожарными стенами 1-го типа и противопожарными перекрытиями 2-го типа (п. 6.10.11 СП 485.1311500.2020).

11.2.10 Размещение оросителей перед лифтами для пожарных и в холлах (тамбурах) этих лифтов не предусмотрено (п. 5.2.8 ГОСТ Р 53296-2009).

11.2.11 Мусоросборная камера с коридором (при наличии) защищены по всей площади спринклерными оросителями. Участок распределительного трубопровода оросителей предусматривается кольцевым, подключенным к сети хозяйственно-питьевого водопровода многоквартирного здания и оснащенным теплоизоляцией из негорючих (НГ) материалов. Дверь камеры предусмотрена утепленной (п. 7.3.11 СП 54.13330.2016).

11.2.12 Защита установкой автоматического порошкового пожаротушения предусмотрена в помещениях электрощитовых и КП МПТЦ. В указанных помещениях отсутствуют агрессивные среды и взрывоопасные вещества. Основным видом пожарной нагрузки являются кабель, полимерные материалы.

11.3 Автоматическая пожарная сигнализация

11.3.1 Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для быстрого и своевременного обнаружения пожара и выдачи сигналов на управление всеми системами противопожарной защиты здания.

11.3.2 Автоматическая пожарная сигнализация выполнена в соответствии с требованиями СП 486.13130.2020.

11.3.3 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.

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

11.3.5 Объект защиты оборудован адресной СПС с выводом (дублированием) сигнала о срабатывании на пульт ГУ МЧС России по г. Москве.

11.3.6 Установка ИПР (извещатель пожарный ручной) предусмотрена на путях эвакуации, у выходов из зданий, в вестибюлях, холлах.

Установка ИПР предусмотрена на расстоянии, м:

- не менее 0,75 - от различных предметов, мебели, оборудования;
- не более 45 - друг от друга внутри зданий;
- не более 100 - друг от друга вне зданий;
- не более 30 - от ИПР до выхода из любого помещения.

11.3.7 Установка ИПР предусмотрена на стенах и конструкциях на высоте (1,5±0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.) (п.6.6.27 СП 484.1311500.2020).

11.3.8 Установка извещателей автоматической пожарной сигнализации в пространстве за подвесными потолками (при прокладке в нем проводов и кабелей) и под фальшполами (при прокладке в нем проводов и кабелей) предусмотрена в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020.

11.3.9 ППКП (прибор приемно-контрольный пожарный) и ППУ (прибор пожарный управления), функциональные модули индикации и управления, ИБЭ установлены в помещении пожарного поста (комната охраны) с одновременным выполнением условий (п.5.12 СП 484.1311500.2020):

- обеспечение указанными устройствами уровня доступа 2 (для лиц, ответственных за пожарную безопасность объекта, т.е. лиц, уполномоченных на принятие решений по изменению режимов и состояний работы технических средств) и уровня доступа 3 (для лиц, осуществляющих техническое обслуживание и наладку СПА объекта);
- обеспечение передачи всех извещений, предусмотренных указанными устройствами, на пожарный пост с целью отображения световой индикации и звуковой сигнализации, а также обеспечения функций ручного управления, регламентируемых национальными и межгосударственными стандартами.

11.3.10 В лифтовых холлах и в межквартирных коридорах установлены ручные и дымовые пожарные извещатели (п. 6.2.15 СП 484.1311500.2020).

11.3.11 Защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя автоматическими ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП (п. 6.6.2 СП 484.1311500.2020).

11.3.12 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 подает команду на перевод лифта в режим работы "пожарная опасность" и на создание избыточного давления в шахте лифта (величина избыточного давления должна быть в пределах от 20 до 70 Па) (п.5.2.7 ГОСТ Р 53296-2009).

11.3.13 Зона ЦПУ СПЗ (центральный пульт управления системами пожарной сигнализации (пожарный пост)) располагается на первом этаже. Расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода из здания предусматривается не более 25 м (п. 5.15 СП 484.1311500.2020).

11.3.14 Размещение приборов, функциональных модулей и ИБЭ (источник бесперебойного электропитания) в помещении пожарного поста на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, предусматривается в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание (п. 5.13, 5.14 СП 484.1311500.2020).

11.4 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах

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 подземной автостоянке предусмотрена СОУЭ 3-го типа (п.6.5.7 СП 113.13330.2016, п.6.5.5 СП 154.13130.2013).

11.4.3 Во всех корпусах предусмотрена СОУЭ 1-го типа; во встроенных помещениях общественного назначения - СОУЭ 2-го типа (таблица 2 СП 3.13130.2009, п.6.1.3 СП 1.13130.2020).

11.4.4 Система оповещения и управления эвакуацией люде при пожаре 1-го типа включает:

- звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.).

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

- звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.);
- световые мигающие оповещатели (по необходимости);
- световые оповещатели «Выход»;
- эвакуационные знаки пожарной безопасности, указатели направления движения (по необходимости).

11.4.6 Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 3-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 (по необходимости);
- разделение здания на зоны пожарного оповещения (по необходимости);
- обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской (по необходимости).

11.4.7 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре оборудуется источниками бесперебойного электропитания (что соответствует ч. 11 ст. 84 № 123-ФЗ).

11.4.8 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).

11.4.9 СОУЭ включается автоматически от командного сигнала, формируемого СПС (п. 3.3, 3.5 СП 3.13130.2009).

11.4.10 На этажах с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху и зрению применяются световые мигающие оповещатели или специализированные оповещатели (в том числе системы специализированного оповещения, обеспечивающие выдачу звуковых сигналов определенной частоты и световых импульсных сигналов повышенной яркости, а также другие технические средства индивидуального оповещения людей). При этом указанные оповещатели исключают возможность негативного воздействия на здоровье людей и приборы жизнеобеспечения людей (СП 3.13130.2009).

11.4.11 Световые указатели «ВЫХОД» устанавливаются над выходами непосредственно наружу и дверями лестничных клеток на высоте не ниже 2 м от пола (преимущественно из помещений с единовременным пребыванием 50 человек и более).

11.4.12 Световые указатели направления движения устанавливаются в местах, где необходима дополнительная информация о направлении движения к эвакуационному выходу.

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.

11.5 Система внутреннего противопожарного водопровода

11.5.1 В соответствии с СП 10.13130.2020, на Объекте предусматривается внутренний противопожарный водопровод.

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

11.5.3 Пожарные краны установлены таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте 1,20±0,15 м над полом помещения. Пожарные краны размещаются в пожарных шкафах, имеющие отверстия для проветривания. Спаренные ПК установлены один над другим, при этом один установлен на высоте (1±0,15) м, второй на высоте (1,35±0,15) м от пола (п. 6.2.6 СП 10.13130.2020).

11.5.4 В пожарных шкафах предусматривается возможность установки ручных огнетушителей (п. 4.2.5 СП 9.13130.2020).

11.5.5 Пожарные краны размещены на путях эвакуации: преимущественно у выходов, на площадках отапливаемых лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах, проходах и других наиболее доступных местах. Размещение ПК не препятствует безопасной эвакуации (6.2.1 СП 10.13130.2020).

11.5.6 Продолжительность подачи воды из пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода принимается не менее 1 часа (п. 6.1.23 СП 10.13130.2020).

11.5.7 Расход воды от пожарных кранов предусматривается в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра спрыска.

11.5.8 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).

11.5.9 Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение подземной автостоянки предусматривается не менее 2 струй с расходом по 5,2 л/с каждая, при этом расход воды от пожарных кранов предусматривается в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра спрыска (п. 7.8 таблица 7.2 СП 10.13130.2020).

11.5.10 Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8 предусматривается 2 струи с расходом по 2,5 л/с каждая, при этом расход воды от пожарных кранов предусматривается в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра спрыска (п. 7.6 таблица 7.1 СП 10.13130.2020).

11.5.11 Пожарные краны и стояки размещены с учётом орошения каждой точки защищаемых помещений двумя струями. Количество пожарных стояков принято не менее одного (6.1.13 СП 10.13130.2020).

11.5.12 В каждой квартире предусмотрено устройство отдельного крана диаметром не менее 15 мм для присоединения шланга, оборудованного распылителем для первичного пожаротушения. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры (п. 7.4.5 СП 54.13330.2016).

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 (ст. 56, ч. 3 ст. 85 №123-ФЗ).

11.6.3 Система дымоудаления (вытяжной противодымной вентиляции) и компенсация дымоудаления предусматривается (п.7.2 СП 7.13130.2013):

- из поэтажных коридоров и холлов жилых секций;
- из помещений для хранения автомобилей;
- из изолированной рампы;
- вестибюли 1-го этажа.
- из помещений ствола мусоропровода на жилых этажах, сообщающихся с пожаробезопасной зоной.

11.6.4 Подача воздуха системой приточной противодымной вентиляции предусмотрена (п. 7.14 СП 7.13130.2013):

- в шахты лифтов;
- в шахты лифтов с режимом "перевозка пожарных подразделений";
- в тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) при выходах из лифтов в подземный этаж;
- в помещения безопасных зон на этаже с очагом пожара.

11.6.5 Заданная последовательность действия систем обеспечивает опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции (п. 7.20 СП 7.13130.2013).

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

11.6.7 Проходы через строительные конструкции заполняются эластичными негорючими материалами с пределом огнестойкости не ниже основной конструкции (п. 6.23 СП 7.13130.2013).

11.6.8 Управление исполнительными элементами оборудования противодымной вентиляции осуществляется в автоматическом (от системы пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения) и дистанционном (с пульта дежурной смены диспетчерского персонала и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов с этажей или в пожарных шкафах) режимах (п. 7.20 СП 7.13130.2013).

11.6.9 Управляемое совместное действие систем регламентируется в зависимости от реальных пожароопасных ситуаций, определяемых местом возникновения пожара в здании - расположением горящего помещения на любом из его этажей (п. 7.20 СП 7.13130.2013).

11.6.10 При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении предусматривается не более 30 %. При этом перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не превышает 150 Па (п. 7.4 СП 7.13130.2013).

11.6.11 Для всех систем противодымной вентиляции предусматривается установка обратных клапанов у вентиляторов дымоудаления и подпора. Противопожарные клапаны предусматриваются с автоматическим, дистанционным и ручным управлением. Оборудование, применяемое для противодымной вентиляции (огнезащитное покрытие воздуховодов, дымовые и противопожарные клапаны, вентиляторы противодымной вентиляции) должно быть сертифицировано согласно системе противопожарного нормирования.

11.6.12 Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусматриваются (п. 7.11 СП 7.13130.2013):

б) воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности В с пределами огнестойкости не менее:

- EI 150 – для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека; при этом на транзитных участках воздуховодов и шахт, пересекающих противопожарные преграды пожарных отсеков, не устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны;

- EI 60 – для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения из закрытой автостоянки;

- EI 45 – для вертикальных воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений;

- EI 30 – в остальных случаях в пределах обслуживаемого пожарного отсека;

в) нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее:

- EI 60 – для закрытой автостоянки;

- EI 30 – для коридоров и холлов при установке клапанов на ответвлениях воздуховодов от дымовых вытяжных шахт;

- E 30 – для коридоров и холлов при установке дымовых клапанов непосредственно в проемах шахт;

г) выброс продуктов горения над покрытиями зданий и сооружений на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств систем приточной противодымной вентиляции; выброс в атмосферу предусмотрен на высоте не менее 2 м от кровли из горючих материалов; допускается выброс продуктов горения на меньшей высоте при защите кровли негорючими материалами на расстоянии не менее 2 м от края выбросного отверстия или без такой защиты при установке вентиляторов крышного типа с вертикальным выбросом;

д) установку обратных клапанов у вентиляторов.

11.6.13 Для систем приточной противодымной защиты предусматривается (п. 7.17 СП 7.13130.2013):

- установка вентиляторов в отдельных от вентиляторов другого назначения помещениях, выгороженных противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 45 или снаружи здания;

- воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности В с пределом огнестойкости не менее:

а) EI 150 – при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого пожарного отсека;

б) EI 120 – при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений»;

в) EI 60 - при прокладке каналов подачи воздуха в тамбур-шлюзы на поэтажных входах в Н2, а также в помещениях автостоянки;

г) EI 30 – при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека;

- приёмные отверстия для наружного воздуха, размещаемые на расстоянии не менее 5 м от выбросов продуктов горения систем противодымной вытяжной вентиляции;

- противопожарные нормально закрытые клапаны с пределами огнестойкости не менее EI 120 для систем, защищающих шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений»;

д) подогрев воздуха, подаваемого в помещения безопасных зон.

11.6.14 В здании шахты лифтов, не имеющие у выхода из них тамбур-шлюзов с избыточным давлением воздуха, а также лифтовых холлов с подпором воздуха при пожаре, оборудованы системой создания избыточного давления воздуха в шахте лифта (ч.17 ст. 88 №123-ФЗ).

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 противодымной 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 При срабатывании автоматического извещателя общего обзора или двух извещателей, включенных по логической схеме "И", на пожарный пост поступает сигнал "Внимание". (п. 8.2.3 СП 485.1311500.2020).

12.8 Включение пожарного насоса, запорно-пусковых устройств с электроприводом, передача сигналов в пожарную часть, включение звуковой и световой пожарной сигнализации, передача на пожарный пост сигнала "Пожар" и передача сигналов для управления технологическими системами, системами обменной и пожарной противодымной вентиляции и т.п. выполняется после регистрации пожара системой пожарной сигнализации или автоматическим пожарным извещателем наведен (п. 8.2.4 СП 485.1311500.2020).

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 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 эксплуатации его будет предусмотрено соблюдение требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 года №1479), 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;

– 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 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;

• 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 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 м^2.

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.

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 проведённых расчётов и обработка полученных данных позволяют заключить следующее:

- вероятность эвакуации людей составляет Рэ = 0,999;
- индивидуальный пожарный риск не превышает значения, установленного №123-ФЗ ($Q_{нв} = 1 \cdot 10^{-6}$).

Экспликация зданий и сооружений

Обозначение	Наименование	Примечание
20.1	Жилой дом. Корпус 3.1	Проект.
20.2	Жилой дом. Корпус 3.2	Проект.
20.3	Жилой дом. Корпус 3.3	Проект.
20.4	Жилой дом. Корпус 3.4	Проект.
20.5	Жилой дом. Корпус 3.5	Проект.
20.6	Жилой дом. Корпус 3.6	Проект.
20.7	Жилой дом. Корпус 3.7	Проект.
20.8	Жилой дом. Корпус 3.8	Проект.
22	Зона для размещения трансформаторной подстанции (ТП) и шкаф АППНО	По дог. тех. присоединения (МОЭСК)
23	Зона для размещения трансформаторной подстанции (ТП)	По дог. тех. присоединения (МОЭСК)

Технико-экономические показатели по генеральному плану.

Поз.	Наименование	Площадь, м²	%
1	Площадь участка в границах ГПЗУ	30600	100.0%
2	Площадь застройки, в т.ч.:	17123,22	
	- площадь корпусов 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8	(6825,50)	22.3%
	- площадь застройки подземной части, выходящей за абрис проекции здания	(10297,72)	в балансе не уч-ет
3	Площадь ТП и шкафа АППНО (по договору тех. присоединения)	61,68	0.2%
4	Площадь твердых покрытий	16 855.99	55.1%
5	Площадь озеленения	6 856.83	22.4%

Экспликация площадок.

Обозначение	Наименование	Общая площадь, м²
ДП	Площадка для игр детей с покрытием из резиновой крошки	540,91
СП	Спортивная площадка с покрытием из резиновой крошки	465,75
ПО	Площадка для отдыха	345

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница ГПЗУ № РФ-77-4-53-3-23-2022-3317 от 26.05.2022 к.н. 77:07:0012008:4364
- Направление движения пожарной техники
- Направление движения транспорта
- Проектируемая застройка
- Проектируемая подземная автостоянка
- ТП по договору тех.присоединения
- пожарный проезд
- асфальтовое покрытие проездов
- тротуар из плитки с возможностью проезда пож. техники
- тротуар из плитки с возможностью проезда пож. техники над подземной частью автостоянки
- тротуар из плитки пешеходный
- тротуар из плитки пешеходный над подземной частью автостоянки
- отмостка
- тротуар из гранитного отсева
- площадки для игр детей и занятий спортом из резиновой крошки
- газон по грунту
- газон над подземной частью автостоянки
- мусорные площадки
- контейнеры ТКО
- площадка для контейнера КГО
- постоянные м/м
- временные гостевые м/м
- временные приобъектные м/м
- сан.разрыв от ТКО и КГО (20 м по СП 42 п.7.5)
- сан.разрыв от ТКО (15м по СанПин2.1.3684-21 п.4)
- подпорная стенка
- опора освещения
- шкаф АППНО

УДС, реализуемая по отдельному проекту силами ООО "ПИК-УК", срок реализации проекта до ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

Условные обозначения:
- водопровод (водовод)
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель освещения
- канализация
- кабель связи
- водосток
- теплопровод
- безвозмещ. прокладки
- проекты
- дренаж
- газопровод

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы территорий природного комплекса
- границы полосы отвода железных дорог

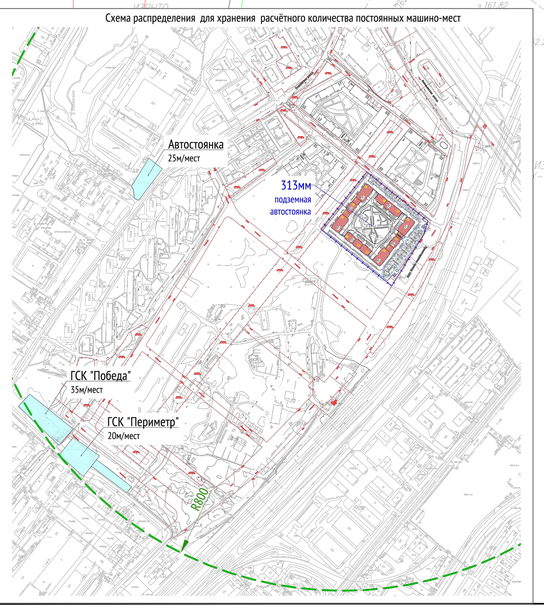
Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК" Дата: 05.10.2021г.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 04.10.2021г.

Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N ИИ/6672-21 от 29.09.2021г. Геонадзора г.Москвы
2 – В работе использованы планшеты: D-III-3-3, D-III-3-4, D-III-3-7, D-III-3-8, D-IV-3-15, D-IV-3-16.
3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по заказу ЛГР-6548-2021 от 04.10.2021г.
4 – Подземные сооружения и коммуникации нанесены по материалам полученным из сводного плана г. Москвы заявка N ИСП-002718-2021 от 28.09.2021г.
5 – Действующие проекты подземных коммуникаций отсутствуют по данным Сводного плана подземных коммуникаций и сооружений г. Москвы по состоянию на 05.10.2021г. на основании заявки N ИСП-002718-2021 от 28.09.2021.

Схема распределения для хранения расчётного количества постоянных машино-мест



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Кутенкова			10.23
Проверил		Лещинская			10.23
Рук. отдела		Желязко			10.23
ГАП		Фролова			10.23
Н. контр.		Куликова			10.23
ГИП		Зорин			10.23

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись Дата
Зам.нач.		Осьминкина	08.11.21
Геодезист		Сидарев	08.11.21
Картограф		Костарева	08.11.21

120–0621–ОК–1.1.ИГДИ

Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
Инженерно-топографический план М 1:500	ООО "ГП–МФС" 2021 г.		

1191-ПЗУ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

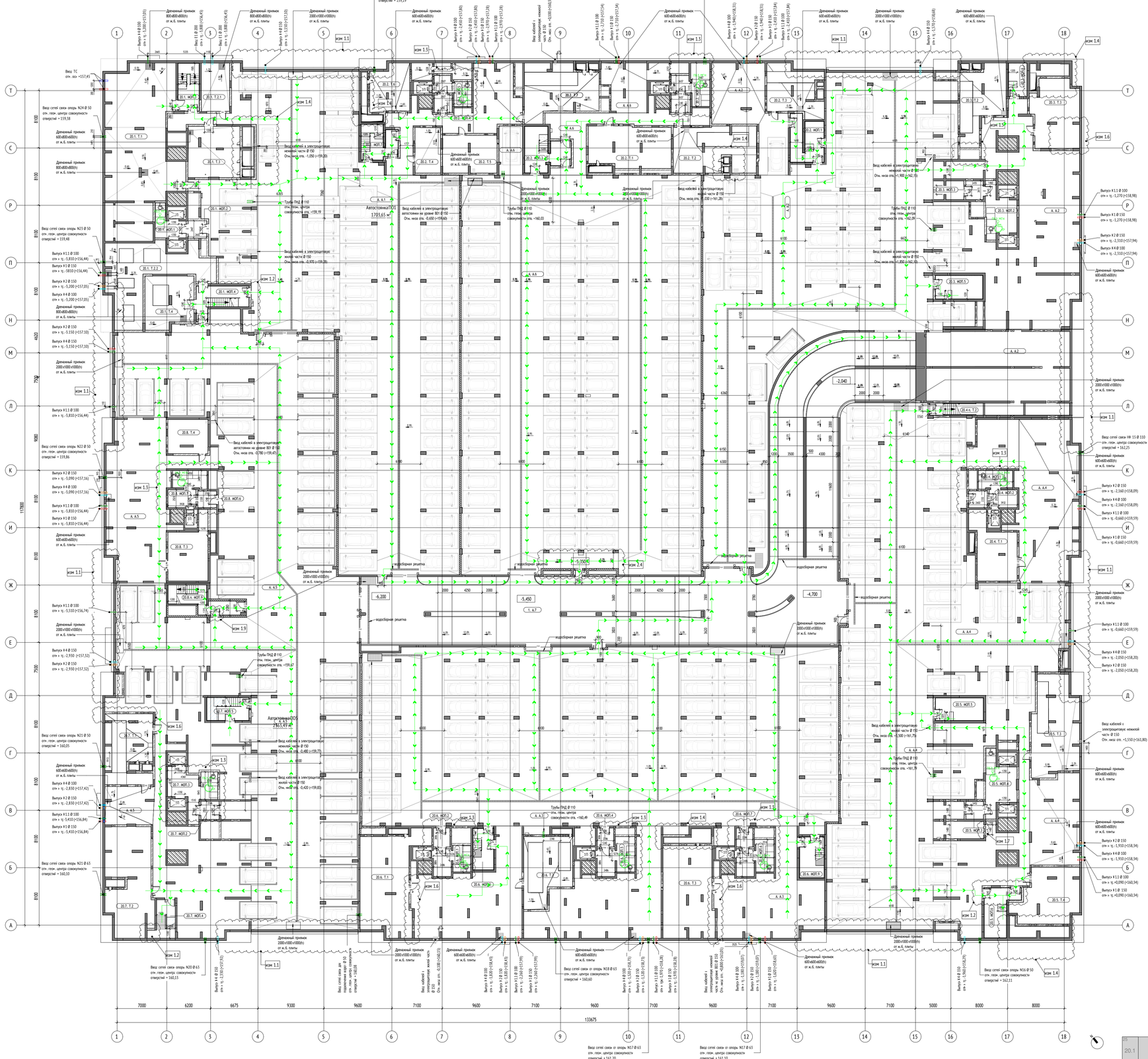
Формат А1

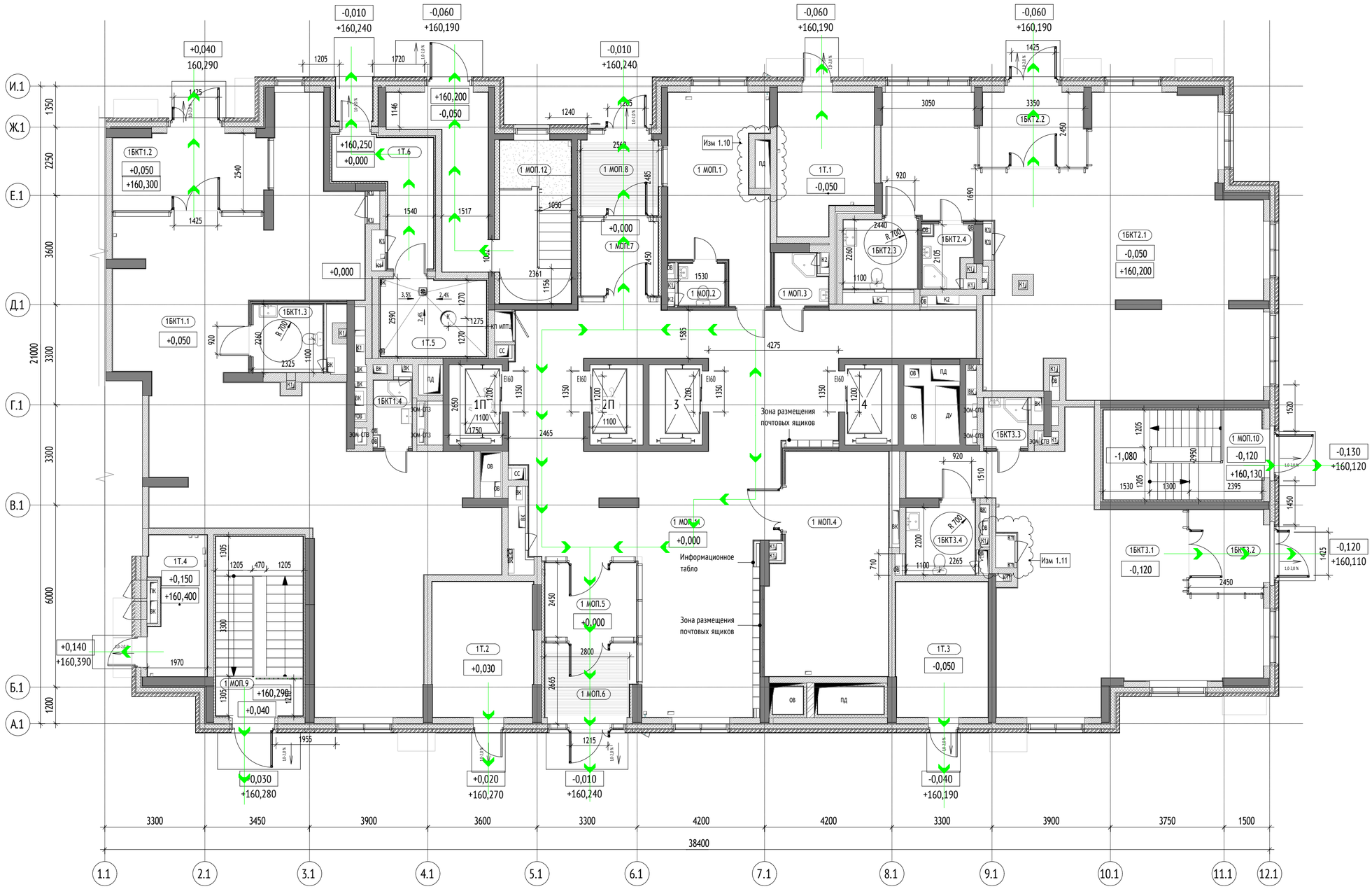
Согласовано

Взам. инв. N°

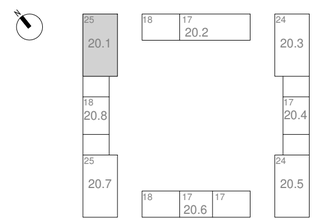
Подп. и дата

Инв. N° подл.


Ввод ТС
отм. пол +157,45
Ввод сетей связи опорь N24 Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 159,58
Ввод сетей связи опорь N23 Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 159,48
Ввод сетей связи опорь N22 Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 159,86
Ввод сетей связи опорь N21 Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 160,05
Ввод сетей связи опорь N20 Ø 65
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 160,10
Ввод сетей связи опорь N20 Ø 65
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 160,13
Ввод сетей связи для подключения корп Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 159,19
Ввод сетей связи НК 10 Ø 110
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 161,01
Ввод сетей связи от опорь N17 Ø 65
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 161,20
Ввод сетей связи от опорь N17 Ø 65
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 161,10
Ввод сетей связи опорь N16 Ø 50
отм.-геом. центра совокупности отверстий = 162,11
Автостоянка ПО1
3705,69 м²
Автостоянка ПО3
2963,49 м²
Автостоянка ПО4
1977,1 м²
Автостоянка ПО5
2363,4 м²
Автостоянка ПО6
2024,3 м²
Рампа
844,5 м²
Ввод кабелей в электрощитовую автостоянки на уровне ВО1 Ø 150
Отм. низа отв. -0,780 (+156,47)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. -0,650 (+159,60)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. -0,970 (+159,28)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. -0,420 (+159,83)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. -0,030 (+161,28)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,500 (+162,75)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,850 (+162,93)
Ввод кабелей в электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,550 (+161,80)
Ввод кабелей с электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,500 (+161,79)
Ввод кабелей с электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,550 (+161,80)
Ввод кабелей с электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,500 (+161,79)
Ввод кабелей с электрощитовую жилой части Ø 150
Отм. низа отв. +1,550 (+161,80)
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +159,19
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +159,87
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +160,03
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +160,49
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +162,09
Трубы ПНД Ø 110
отм. геом. центра совокупности отв. +161,79
Дренажный приямок 800х800х800h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 600х600х600h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 2000х1000х1000h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 600х800х600h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 2000х1000х1000h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 600х600х600h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 2000х1000х1000h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 600х800х600h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 2000х1000х1000h от ж.б. плиты
Дренажный приямок 600х600



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.1	Помещение консьержа	19,1	
1 МОП.2	С/у	2,1	
1 МОП.3	ПУИ	2,8	В4
1 МОП.4	Колясочная	27,6	В3
1 МОП.5	Тамбур	8,0	
1 МОП.6	Тамбур	8,3	
1 МОП.7	Тамбур	6,7	
1 МОП.8	Тамбур	6,3	
1 МОП.9	Лестничная клетка	17,0	
1 МОП.10	Лестничная клетка	15,4	
1 МОП.11	Вестибюль	95,2	
1 МОП.12	Лестничная клетка	24,3	
		232,9	
1БКТ1			
1БКТ1.1	БКТ	110,2	
1БКТ1.2	Тамбур	12,8	
1БКТ1.3	С/у	5,1	
1БКТ1.4	ПУИ	2,7	В4
		130,7	
1БКТ2			
1БКТ2.1	БКТ	88,7	
1БКТ2.2	Тамбур	8,5	
1БКТ2.3	С/у	5,5	
1БКТ2.4	ПУИ	2,9	В4
		105,6	
1БКТ3			
1БКТ3.1	БКТ	57,4	
1БКТ3.2	Тамбур	6,8	
1БКТ3.3	ПУИ	2,3	В4
1БКТ3.4	С/у	5,2	
		71,7	
1Т			
1Т.1	КП МПТЦ	13,7	В3
1Т.2	Электрощитовая жилой части	14,8	В3
1Т.3	Электрощитовая нежилой части	13,6	В3
1Т.4	Помещение СС	8,5	В4
1Т.5	Мусоросборная камера	8,8	В1
1Т.6	Тамбур	9,3	
		68,6	
Итого на этаж:		609,5	



Направление движения людей по путям эвакуации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 121мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлическом каркасе 101мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2(1мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.5
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: 'МОП' - Места общего пользования 'БКТ' - Помещения общественного назначения (4.3) '1' - Технически помещения
- Номер секции

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни и гостиной
- Нависающая часть, козырек
- 0,000 / 160,100 Относительная / Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН

Вертикальный транспорт:

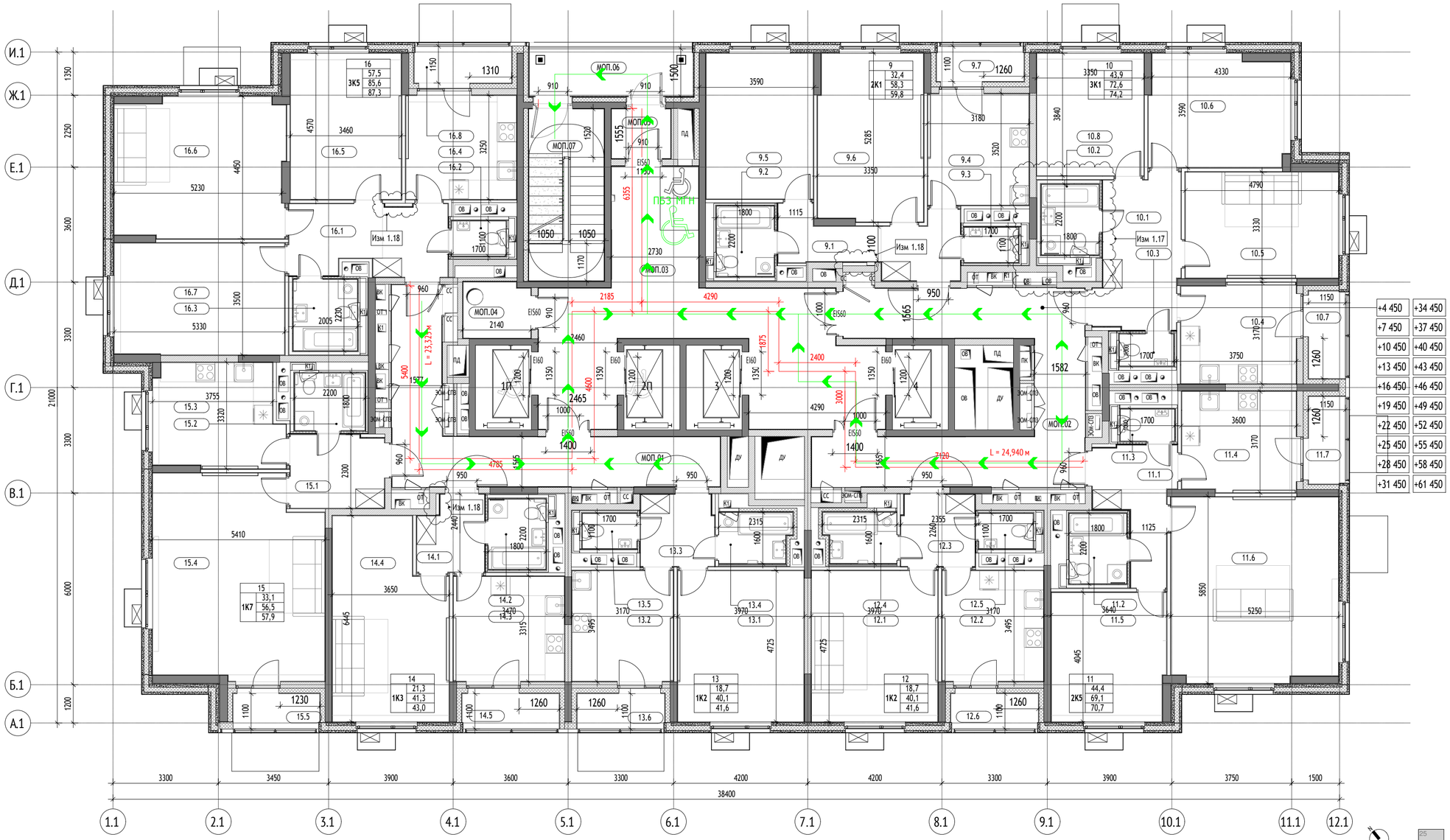
Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.1. План 1-го этажа.	Стадия: П; Лист: 2; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.

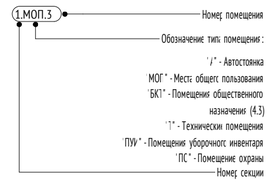


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 75 мм: профили ПН- 50х40, ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2 мм

Марка общественных помещений:



Марка квартиры:

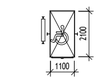


Марка помещения квартиры:



Обозначение компонентов

Вертикальный транспорт:

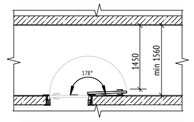


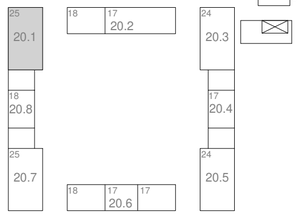
Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:



Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:





Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН
Пожаробезопасная зона

Корпус 20.1. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
1		
1.1	Холл	9,1
1.2	С/у	4,0
1.3	С/у	1,9
1.4	Кухня	11,0
1.5	Жилая комната	15,3
1.6	Жилая комната	17,2
1.7	Лоджия	1,5
		59,8
2		
2.1	Холл	11,8
2.2	С/у	4,0
2.3	С/у	1,7
2.4	Кухня	11,3
2.5	Жилая комната	15,9
2.6	Жилая комната	15,2
2.7	Лоджия	1,6
2.8	Жилая комната	12,8
		74,2
3		

Корпус 20.1. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
3.1	Холл	7,8
3.2	С/у	4,0
3.3	С/у	1,7
3.4	Кухня	11,2
3.5	Жилая комната	14,4
3.6	Жилая комната	30,1
3.7	Лоджия	1,6
		70,7
4		
4.1	Жилая комната	18,7
4.2	Кухня	11,0
4.3	Холл	5,1
4.4	С/у	3,5
4.5	С/у	1,9
4.6	Лоджия	1,5
		41,6
5		
5.1	Жилая комната	18,7
5.2	Кухня	11,0
5.3	Холл	5,1

Корпус 20.1. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
5.4	С/у	3,5
5.5	С/у	1,9
5.6	Лоджия	1,5
		41,6
6		
6.1	Холл	4,6
6.2	С/у	4,0
6.3	Кухня	11,4
6.4	Жилая комната	21,3
6.5	Лоджия	1,7
		43,0
7		
7.1	Холл	6,7
7.2	С/у	4,0
7.3	Кухня	12,7
7.4	Жилая комната	33,1
7.5	Лоджия	1,5
		57,9
8		
8.1	Холл	10,6

Корпус 20.1. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
8.2	С/у	1,9
8.3	С/у	4,5
8.4	Кухня	11,2
8.5	Жилая комната	15,8
8.6	Жилая комната	23,1
8.7	Жилая комната	18,6
8.8	Лоджия	1,8
		87,3
МОП		
МОП.01	Межквартирный коридор	23,7
МОП.02	Межквартирный коридор	30,2
МОП.03	Лифтовый холл/ПБЗ	43,8
МОП.04	Помещение мусоропровода	3,7
МОП.05	Тамбур	2,9
МОП.06	Переходная лоджия	8,1
МОП.07	Лестничная клетка	12,7
		125,0
		601,2

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.1. План 2-21-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей

Стадия	Лист	Листов
П	3	35

ООО «ФМ Проджект»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 75 мм: профиль ПН- 5(-) 40 х ПС 5(-) 50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2(-)мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения:
  - "/" - Автостоянка
  - "МОП" - Места общего пользования
  - "БК1" - Помещения общественного назначения (4.3)
  - "Т" - Технические помещения
  - "ПУ" - Помещение уборочного инвентаря
  - "ПС" - Помещение охраны
- Номер секции

Марка квартиры:

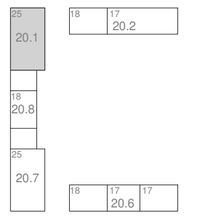
2К5 | 33 | 42,32 | 82,58 | 85,65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть, козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН
- Кондиционер



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона

Вертикальный транспорт:

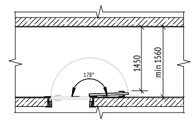


Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Корпус 20.1. Экспликация помещений 22 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
168			
168.1	Холл	9,1	
168.2	С/у	1,9	
168.3	С/у	4,0	
168.4	Кухня	11,0	
168.5	Жилая комната	15,3	
168.6	Жилая комната	17,2	
168.7	Лоджия	1,5	
		59,8	
169			
169.1	Холл	11,8	
169.2	С/у	1,7	
169.3	С/у	4,0	
169.4	Кухня	11,3	
169.5	Жилая комната	15,2	
169.6	Жилая комната	15,9	
169.7	Жилая комната	12,8	
169.8	Лоджия	1,6	
		74,2	

Корпус 20.1. Экспликация помещений 22 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
170			
170.1	Холл	7,8	
170.2	С/у	1,7	
170.3	С/у	4,0	
170.4	Кухня	11,2	
170.5	Жилая комната	14,4	
170.6	Жилая комната	30,1	
170.7	Лоджия	1,6	
		70,7	
171			
171.1	Холл	5,1	
171.2	С/у	1,9	
171.3	С/у	3,5	
171.4	Кухня	11,0	
171.5	Жилая комната	18,7	
171.6	Лоджия	1,5	
		41,6	
172			
172.1	Холл	5,1	

Корпус 20.1. Экспликация помещений 22 этажа

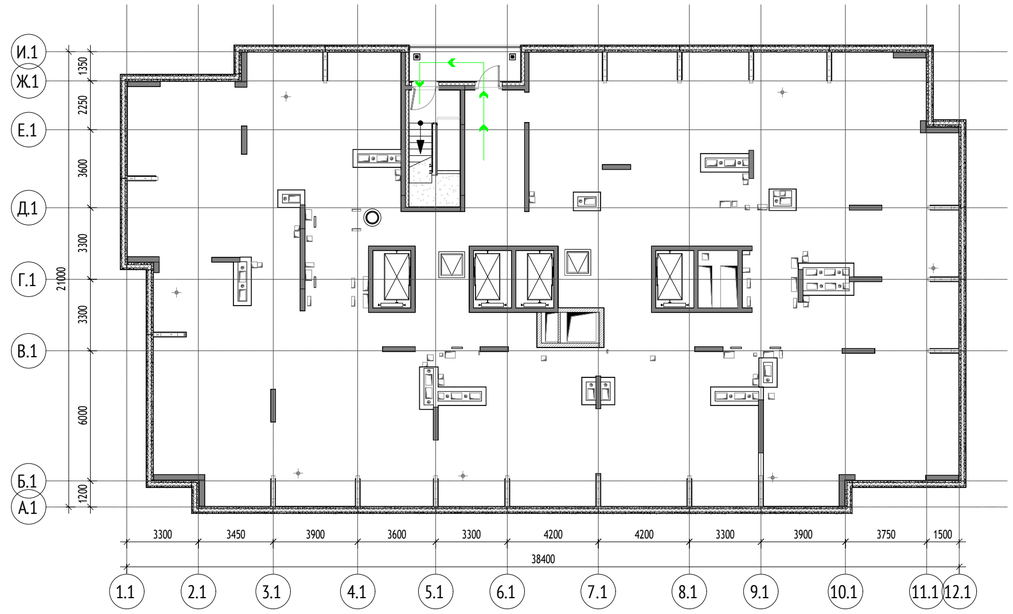
№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
172.2	С/у	3,5	
172.3	С/у	1,9	
172.4	Кухня	11,0	
172.5	Жилая комната	18,7	
172.6	Лоджия	1,5	
		41,6	
173			
173.1	Холл	15,8	
173.2	С/у	4,0	
173.3	С/у	4,0	
173.4	Кухня	11,3	
173.5	Жилая комната	16,8	
173.6	Жилая комната	35,1	
173.7	Жилая комната	12,8	
173.8	Лоджия	1,5	
173.8	Лоджия	1,7	
		102,8	
174			
174.1	Холл	10,6	

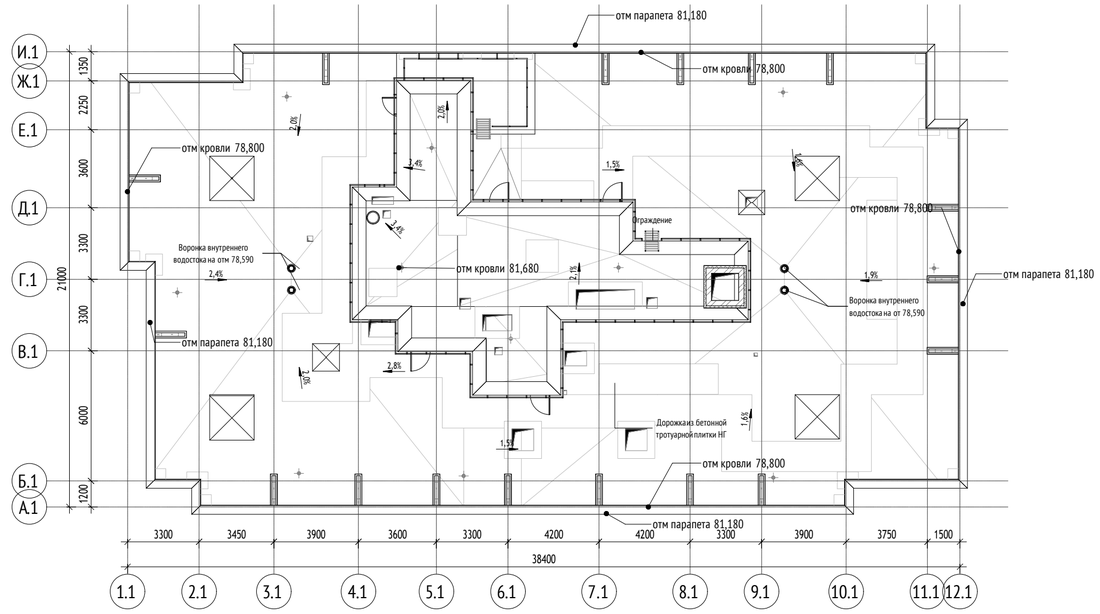
Корпус 20.1. Экспликация помещений 22 этажа

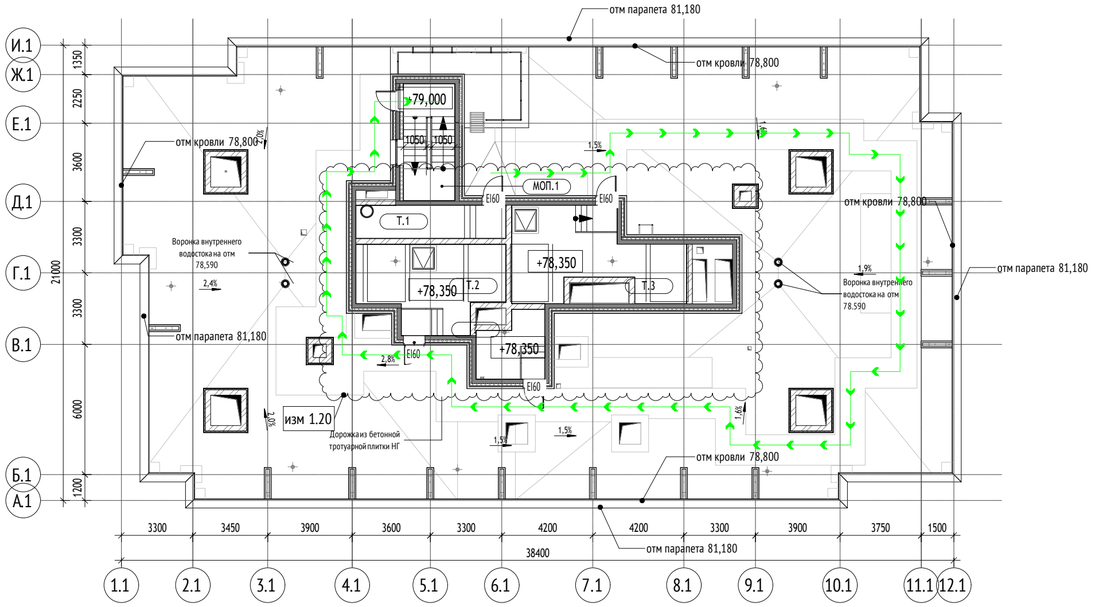
№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
174.2	С/у	4,5	
174.3	С/у	1,9	
174.4	Кухня	11,2	
174.5	Жилая комната	15,8	
174.6	Жилая комната	23,1	
174.7	Жилая комната	18,6	
174.8	Лоджия	1,8	
		87,3	
МОП			
МОП.01	Межквартирный коридор	30,2	
МОП.02	Межквартирный коридор	23,7	
МОП.03	Лифтовый холл/ПБЗ	43,8	
МОП.04	Помещение мусоропровода	3,7	
МОП.05	Тамбур	2,9	
МОП.06	Переходная лоджия	8,1	
МОП.07	Лестничная клетка	12,7	
		125,1	
		603,1	

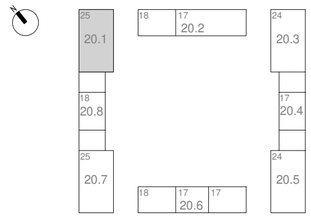
							1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
							Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-			11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.		Дата	
Рук.проекта		Семенчуков				11.2023	Корпус 20.1. План 22-25-го этажа.
Проверил		Минченко				11.2023	Стадия: П; Лист: 4; Листов: 35
Выполнил		Скворцов				11.2023	
							Схема эвакуации людей и материальных ценностей
							ООО «ФМ Проджект»

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.









Направление движения людей
по путям эвакуации

Экспликация помещений кровли

№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП.1	Лестничная клетка	12,7
Техническое		
Т.1	КП МПТЦ	10,5
Т.2	Машинное отделение лифтов	23,5
Т.3	Машинное отделение лифтов	26,8
Т.4	Помещение щитов управления	8,9
Итого на этаж:		82,4

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.1. План технического пространства. План кровли.
Проверил		Минченко			11.2023	
Выполнил		Скворцов			11.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	5	35

Схема эвакуации людей
и материальных ценностей

ООО «ФМ Проджект»

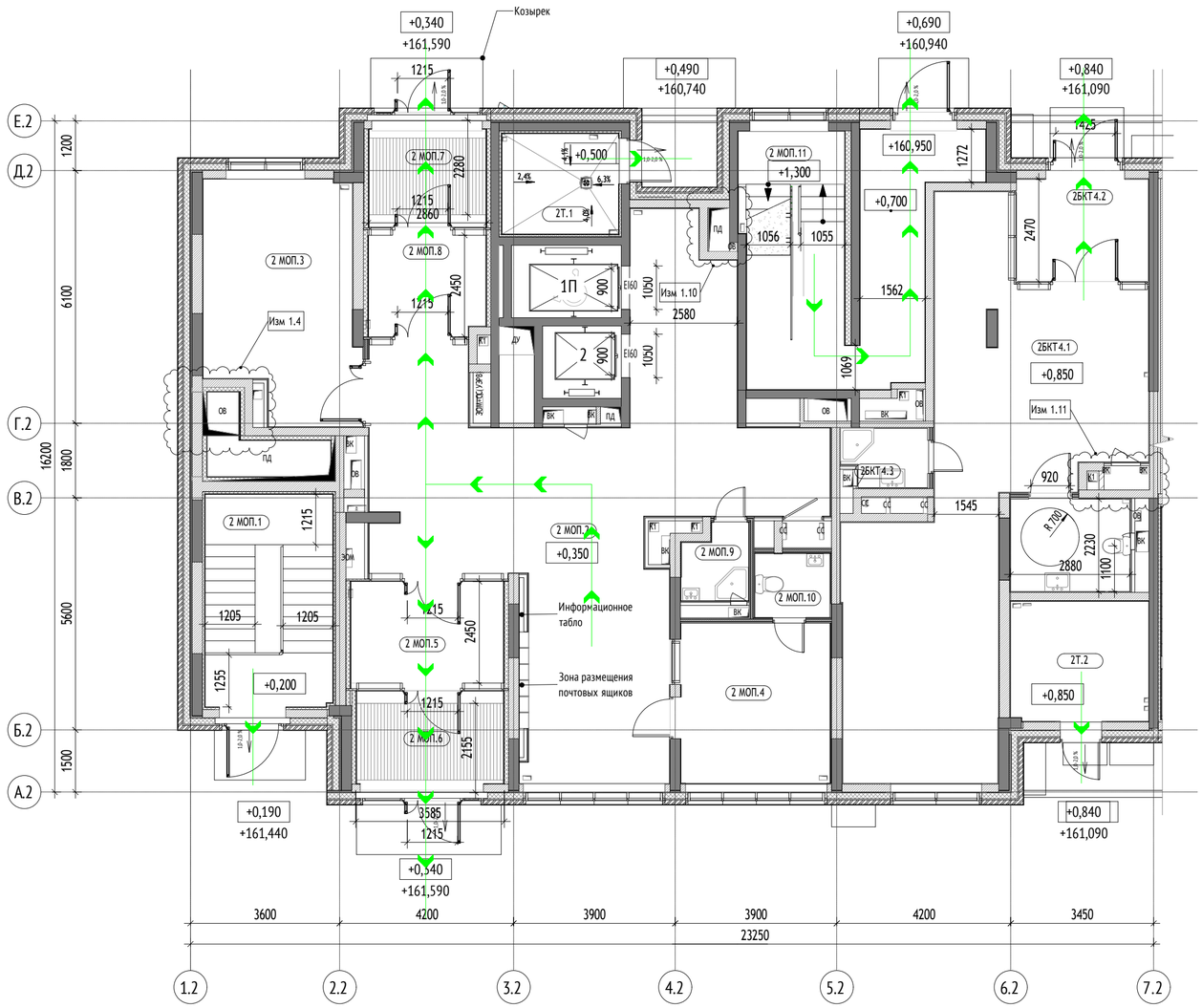
Согласовано

Гл. спец.

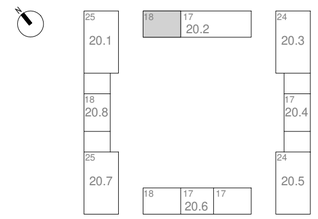
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.2, секция 1. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
2 МОП			
2 МОП.1	Лестничная клетка	15,8	
2 МОП.2	Вестибюль	69,1	
2 МОП.3	Колясочная	20,1	В3
2 МОП.4	Помещение консьержа	13,9	
2 МОП.5	Тамбур	10,3	
2 МОП.6	Тамбур	8,0	
2 МОП.7	Тамбур	6,8	
2 МОП.8	Тамбур	7,9	
2 МОП.9	ПУИ	2,7	В4
2 МОП.10	С/у	2,8	
2 МОП.11	Лестничная клетка	27,0	
		184,2	
2БКТ4			
2БКТ4.1	БКТ	53,8	
2БКТ4.2	Тамбур	8,0	
2БКТ4.3	ПУИ	2,8	В4
2БКТ4.4	С/у	6,4	
		71,0	
2Т			
2Т.1	Мусоросборная камера	7,4	В1
2Т.2	Помещение СС	9,6	В4
		17,0	
		272,1	



Направление движения людей по путям эвакуации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 127 мм: профиль ПР 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлического каркаса 100 мм: профиль ПР 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2 см

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: "МОП" - Места общего пользования "БК" - Помещения общественного назначения (4.3)
- Номер секции

0,000 — Относительная отметка
160,250 — Абсолютная отметка

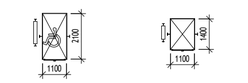
Обозначение компонентов

1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- Инженерные отверстия
- Зона безопасности МГН

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=630кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	-		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 1 План 1-го этажа.	Стадия: П; Лист: 6; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

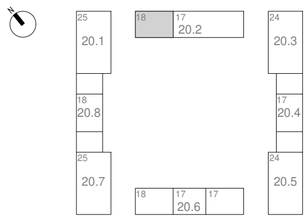
Согласовано | Гл. спец.

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



Корпус 20.2, секция 1. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
193			
193.1	Холл	9,0	
193.2	С/у	4,0	
193.3	С/у	1,7	
193.4	Кухня	10,2	
193.5	Жилая комната	16,0	
193.6	Жилая комната	18,0	
193.7	Лоджия	1,5	
		60,3	
194			
194.1	Холл	5,4	
194.2	С/у	4,0	
194.3	Кухня	11,6	
194.4	Жилая комната	22,2	
194.5	Лоджия	1,8	
		45,0	

Корпус 20.2, секция 1. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
195			
195.1	Холл	5,4	
195.2	С/у	4,0	
195.3	Кухня	11,6	
195.4	Жилая комната	22,2	
195.5	Лоджия	1,8	
		45,0	
196			
196.1	Холл	8,7	
196.2	С/у	1,7	
196.3	С/у	4,0	
196.4	Кухня	10,1	
196.5	Жилая комната	17,0	
196.6	Жилая комната	16,0	
196.7	Лоджия	1,6	
		58,9	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,5	
МОП.02	Тамбур	2,5	
МОП.03	Помещение мусоропровода	4,7	
МОП.04	Переходная лоджия	7,5	
МОП.05	Лестничная клетка	11,6	
МОП.06	Межквартирный коридор	23,9	
		58,7	
		267,8	



Направление движения людей по путям эвакуации

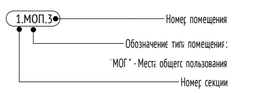
ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 71мм: профиль ПН 50х40х ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневые плиты
- Отделочный слой 2(1)мм
- Керамзитобетон 200 мм

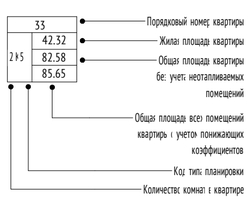
Марка общественных помещений:



Марка помещения квартиры:



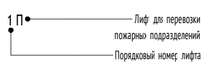
Марка квартиры:



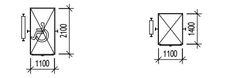
Обозначение компонентов



Марка лифтов:



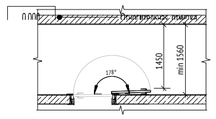
Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=630кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



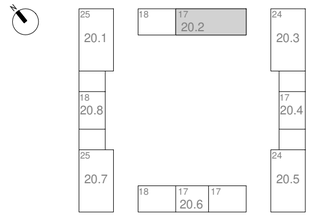
						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 1 План 2-18-го этажа.	Стадия: П; Лист: 7; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

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



Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
ЗМОП			
ЗМОП.1	Вестибюль	75,5	
ЗМОП.2	Тамбур	9,3	
ЗМОП.3	Тамбур	8,0	
ЗМОП.4	Помещение консьержа	17,4	
ЗМОП.5	Колясочная	25,4	В3
ЗМОП.6	Лестничная клетка	18,3	
ЗМОП.7	Лестничная клетка	15,1	
ЗМОП.8	ПУИ	2,6	В4
ЗМОП.9	С/у	2,9	
ЗМОП.10	Тамбур	8,0	
ЗМОП.11	Тамбур	6,9	
ЗМОП.12	Лестничная клетка	16,6	
		206,0	
ЗБКТ5			
ЗБКТ5.1	БКТ	71,9	
ЗБКТ5.2	Тамбур	8,5	
ЗБКТ5.3	С/у	5,0	
ЗБКТ5.4	ПУИ	3,4	В4
		88,8	
ЗБКТ6			
ЗБКТ6.1	БКТ	71,8	
ЗБКТ6.2	Тамбур	8,5	
ЗБКТ6.3	С/у	5,0	
ЗБКТ6.4	ПУИ	2,0	В4
		87,1	
ЗБКТ7			
ЗБКТ7.1	БКТ	72,3	
ЗБКТ7.2	Тамбур	8,5	
ЗБКТ7.3	С/у	5,2	
ЗБКТ7.4	ПУИ	4,8	В4
		90,7	
ЗТ			
ЗТ.1	Мусоросборная камера	7,4	В1
ЗТ.2	Электрощитовая жилой части	13,8	В3
ЗТ.3	КП МПТЦ	23,2	В3
ЗТ.4	Электрощитовая нежилой части	10,4	В3
		54,8	
		527,4	



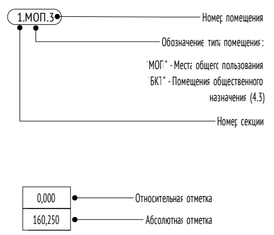
Направление движения людей по путям эвакуации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 122 мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлического каркаса 100 мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2 см

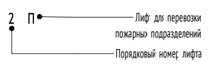
Марка общественных помещений:



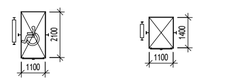
Обозначение компонентов



Марка лифтов:



Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=630кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 2 План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 8; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
257			
257.1	Холл	5,0	
257.2	С/у	4,0	
257.3	Кухня	12,0	
257.4	Жилая комната	22,9	
257.5	Лоджия	1,8	
		45,6	
258			
258.1	Холл	10,7	
258.2	С/у	6,5	
258.3	С/у	1,7	
258.4	Кухня	11,4	
258.5	Жилая комната	17,8	
258.6	Жилая комната	26,3	
258.7	Лоджия	2,1	
		76,5	
259			
259.1	Холл	5,1	
259.2	С/у	4,0	
259.3	Кухня	11,2	
259.4	Жилая комната	24,8	
259.5	Лоджия	1,8	
		46,8	

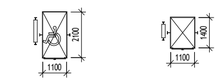
Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
260			
260.1	Холл	5,1	
260.2	С/у	4,0	
260.3	Кухня	11,2	
260.4	Жилая комната	24,8	
260.5	Лоджия	1,8	
		46,8	
261			
261.1	Холл	5,1	
261.2	С/у	4,0	
261.3	Кухня	11,2	
261.4	Жилая комната	24,8	
261.5	Лоджия	1,8	
		46,8	
262			
262.1	Холл	5,4	
262.2	С/у	4,0	
262.3	Кухня	11,2	
262.4	Жилая комната	30,8	
262.5	Лоджия	1,8	
		53,1	
263			
263.1	Холл	9,0	

Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
263.2	С/у	4,0	
263.3	С/у	1,7	
263.4	Кухня	10,2	
263.5	Жилая комната	16,0	
263.6	Жилая комната	18,0	
263.7	Лоджия	1,5	
		60,3	
264			
264.1	Холл	8,4	
264.2	С/у	1,9	
264.3	С/у	4,5	
264.4	Кухня	10,8	
264.5	Жилая комната	16,5	
264.6	Жилая комната	15,5	
264.7	Лоджия	1,6	
		59,1	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	13,8	
МОП.02	Тамбур	2,7	
МОП.03	Помещение мусоропровода	4,7	
МОП.04	Переходная лоджия	7,7	
МОП.05	Лестничная клетка	11,6	
МОП.06	Межквартирный коридор	23,1	
МОП.07	Межквартирный коридор	24,3	
		87,9	
		522,7	

Вертикальный транспорт:



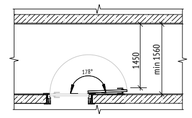
Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=400кг V = 1м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

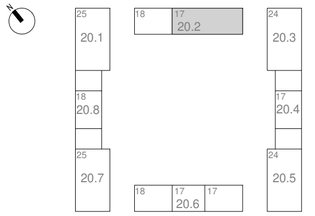
2 П — Лиф для перевозки пожарных подразделений; Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 7,5мм: профиль ПН 50х40 х ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСП 2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2см
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3 — Номер помещения; Обозначение типа помещения: МОП - Места общего пользования; Номер секции

Марка квартиры:

2 | 5 — Порядковый номер квартиры; 33 — Жилая площадь квартиры; 42.32 — Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений; 82.58 — Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов; 85.65 — Код типа планировки; Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5 — Номер помещения; Номер квартиры

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 2 План 2-8-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	
Выполнил		Скворцов			11.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	9	35

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

ООО «ФМ Проджект»

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.



Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 9 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
313			
313.1	Холл	5,0	
313.2	С/у	4,0	
313.3	Кухня	12,0	
313.4	Жилая комната	22,9	
313.5	Лоджия	1,8	
		45,6	
314			
314.1	Холл	9,7	
314.2	С/у	1,7	
314.3	С/у	6,5	
314.4	Кухня	12,6	
314.5	Жилая комната	17,9	
314.6	Жилая комната	26,3	
314.7	Лоджия	1,8	
		76,5	
315			
315.1	Холл	5,1	
315.2	С/у	4,0	
315.3	Кухня	11,2	
315.4	Жилая комната	24,8	
315.5	Лоджия	1,8	
		46,8	

Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 9 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
316			
316.1	Холл	5,1	
316.2	С/у	4,0	
316.3	Кухня	11,2	
316.4	Жилая комната	24,8	
316.5	Лоджия	1,8	
		46,8	
317			
317.1	Холл	5,1	
317.2	С/у	4,0	
317.3	Кухня	11,2	
317.4	Жилая комната	24,8	
317.5	Лоджия	1,8	
		46,8	
318			
318.1	Холл	5,4	
318.2	С/у	4,0	
318.3	Кухня	11,2	
318.4	Жилая комната	30,8	
318.5	Лоджия	1,8	
		53,1	
319			
319.1	Холл	9,0	

Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 9 этажа

№	Наименование	Площадь,...	Кат. пом.
319.2	С/у	1,7	
319.3	С/у	4,0	
319.4	Кухня	10,2	
319.5	Жилая комната	16,0	
319.6	Жилая комната	18,0	
319.7	Лоджия	1,5	
		60,3	
320			
320.1	Холл	8,4	
320.2	С/у	4,5	
320.3	С/у	1,9	
320.4	Кухня	10,8	
320.5	Жилая комната	16,5	
320.6	Жилая комната	15,5	
320.7	Лоджия	1,6	
		59,1	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	13,8	
МОП.02	Тамбур	2,7	
МОП.03	Переходная лоджия	7,7	
МОП.04	Лестничная клетка	11,6	
МОП.05	Межквартирный коридор	23,1	
МОП.06	Межквартирный коридор	24,3	
МОП.07	Помещение мусоропровода	4,7	
		87,9	
		522,7	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 75мм: профиль ПН 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСП 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2см
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: МОП - Места общего пользования
- Номер секции

Марка квартиры:

2 К 5 | 33 | 42.32 | 82.58 | 85.65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

- ЛЛЛ — Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

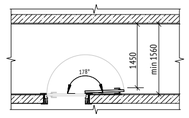


Лифт грузопассажирский
Q=400кг
V = 1м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 2 План 9-13 этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 10; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано: Гл. спец.; Взам. инв. N; Подл. и дата; Инв. N подл.

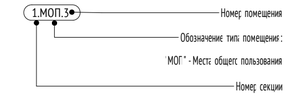


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

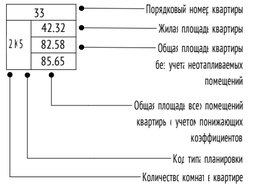
Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 75мм: профиль ПН 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСП 1+2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2см
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:



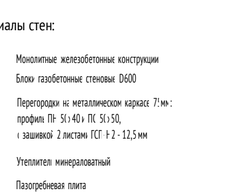
Марка квартиры:



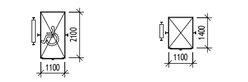
Марка помещения квартиры:



Обозначение компонентов



Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский
Q=400кг
V = 1м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

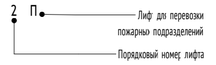
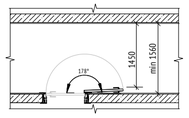
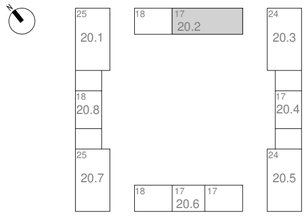


Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона



Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
353			
353.1	Холл	5,0	
353.2	С/у	4,0	
353.3	Кухня	12,0	
353.4	Жилая комната	22,9	
353.5	Лоджия	1,8	
		45,6	
354			
354.1	Холл	9,7	
354.2	С/у	1,7	
354.3	С/у	6,5	
354.4	Кухня	12,6	
354.5	Жилая комната	17,9	
354.6	Жилая комната	26,3	
354.7	Лоджия	1,8	
		76,5	
355			
355.1	Холл	5,1	
355.2	С/у	4,0	
355.3	Кухня	11,2	
355.4	Жилая комната	24,8	
355.5	Лоджия	1,8	

Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
		46,8	
356			
356.1	Холл	16,6	
356.2	С/у	4,0	
356.3	С/у	2,4	
356.4	Кухня	13,0	
356.5	Жилая комната	21,6	
356.6	Жилая комната	21,6	
356.7	Жилая комната	15,6	
356.8	Лоджия	1,8	
		96,4	
357			
357.1	Холл	5,4	
357.2	С/у	4,0	
357.3	Кухня	11,2	
357.4	Жилая комната	30,8	
357.5	Лоджия	1,8	
		53,1	
358			
358.1	Холл	9,0	
358.2	С/у	1,7	
358.3	С/у	4,0	

Корпус 20.2, секция 2. Экспликация помещений 14 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
358.4	Кухня	10,2	
358.5	Жилая комната	16,0	
358.6	Жилая комната	18,0	
358.7	Лоджия	1,5	
		60,3	
359			
359.1	Холл	8,4	
359.2	С/у	4,5	
359.3	С/у	1,9	
359.4	Кухня	10,8	
359.5	Жилая комната	16,5	
359.6	Жилая комната	15,5	
359.7	Лоджия	1,6	
		59,1	
МОП			
МОП.1	Лифтовый холл/ПБЗ	13,9	
МОП.2	Тамбур	3,0	
МОП.03	Переходная лоджия	7,7	
МОП.4	Лестничная клетка	11,6	
МОП.05	Межквартирный коридор	23,1	
МОП.05	Межквартирный коридор	24,3	
МОП.7	Мусорокамера	3,2	
		86,7	
		524,4	

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 2 План 14-17-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 11; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

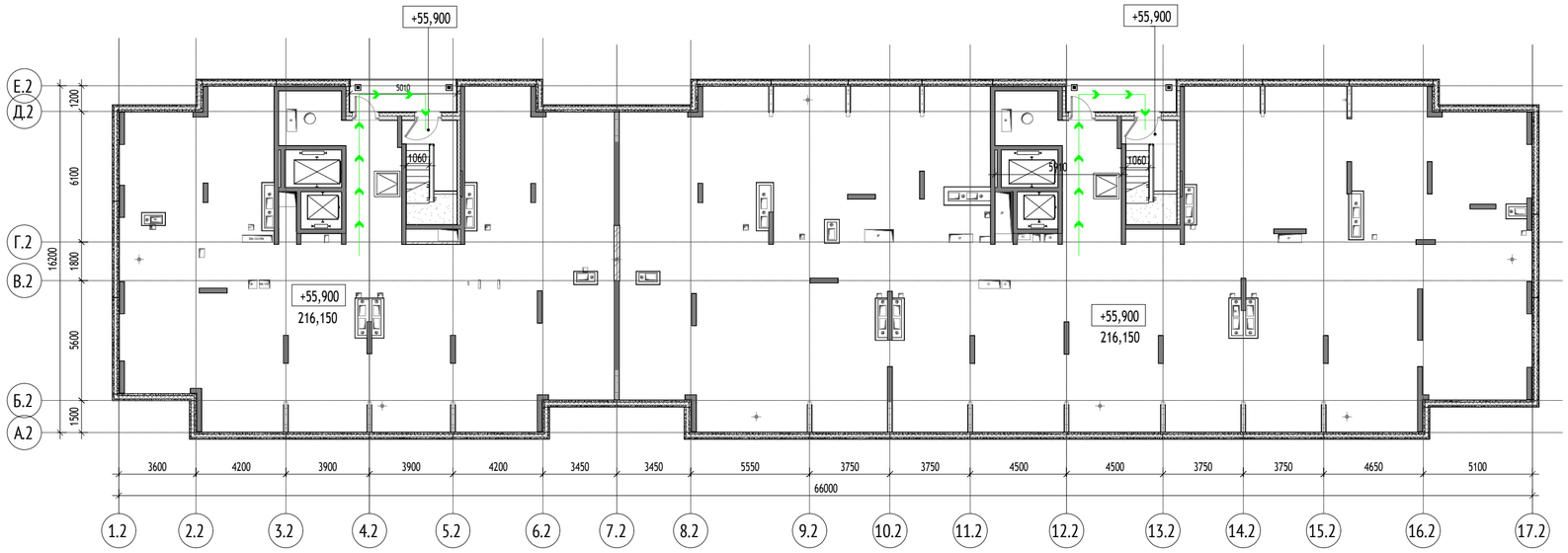
Согласовано

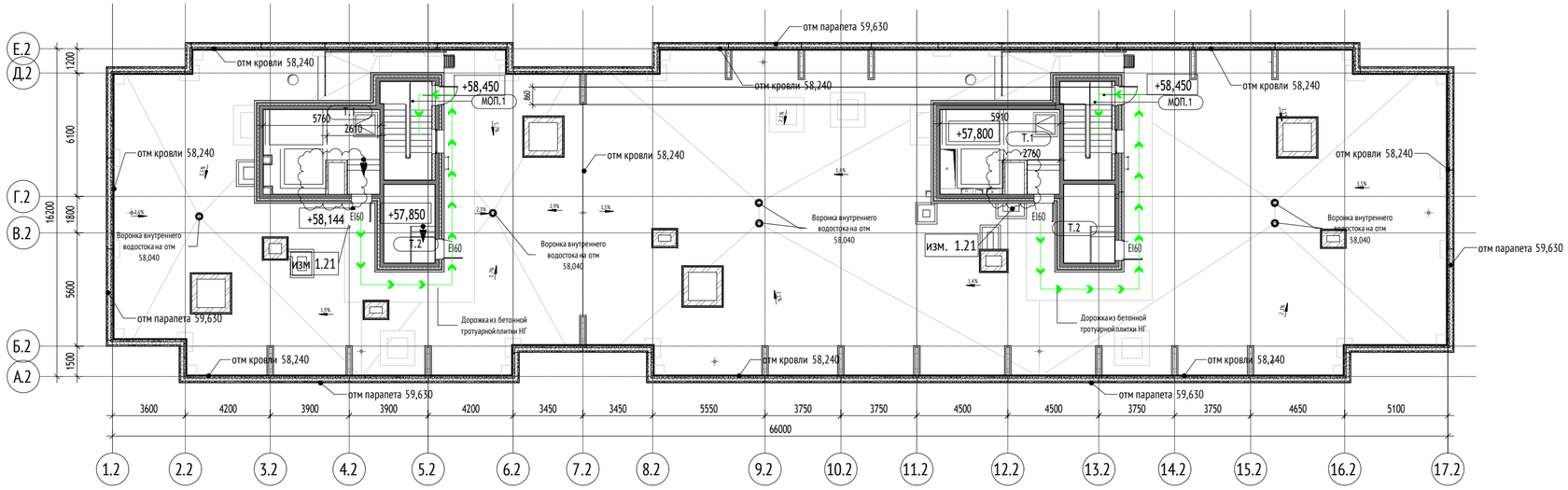
Гл. спец.

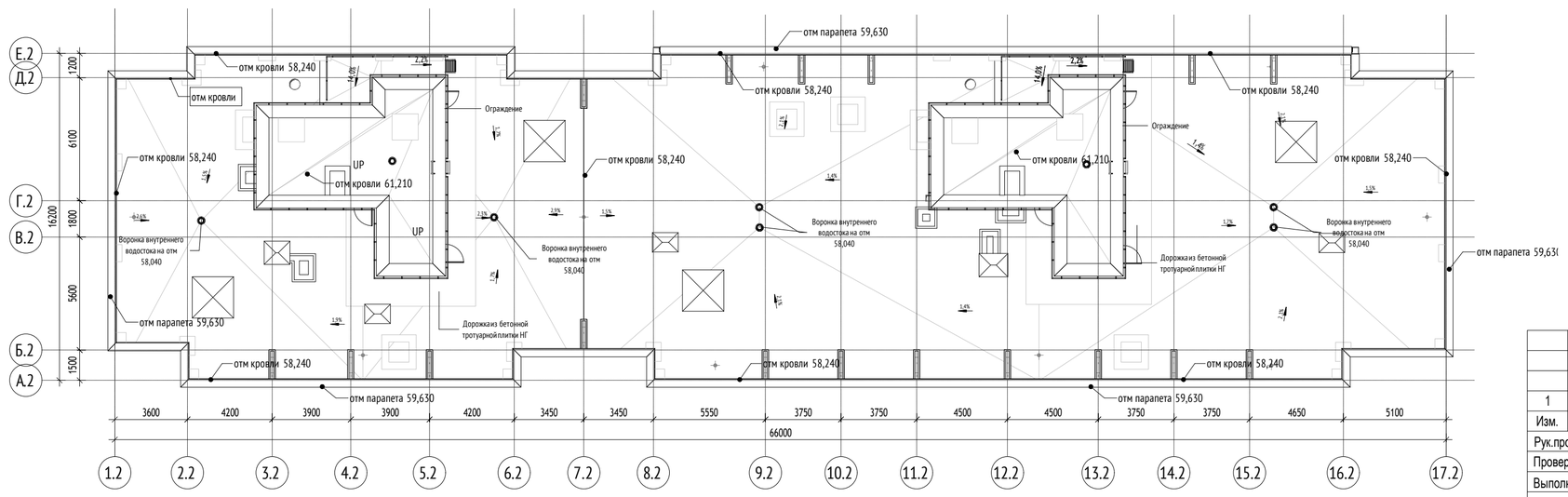
Взам. инв. N

Подл. и дата

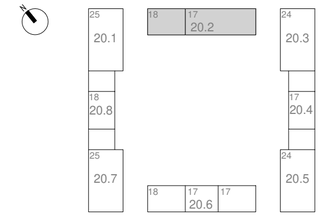
Инв. N подл.







Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.2		
1		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,4
Т.2	КП МПТЦ	9,9
2		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,1
Т.2	Помещение щитов управления	9,9
		88,5



Направление движения людей по путям эвакуации

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.2. Секция 2 План технического пространства. План кровли.	Стадия: П; Лист: 12; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

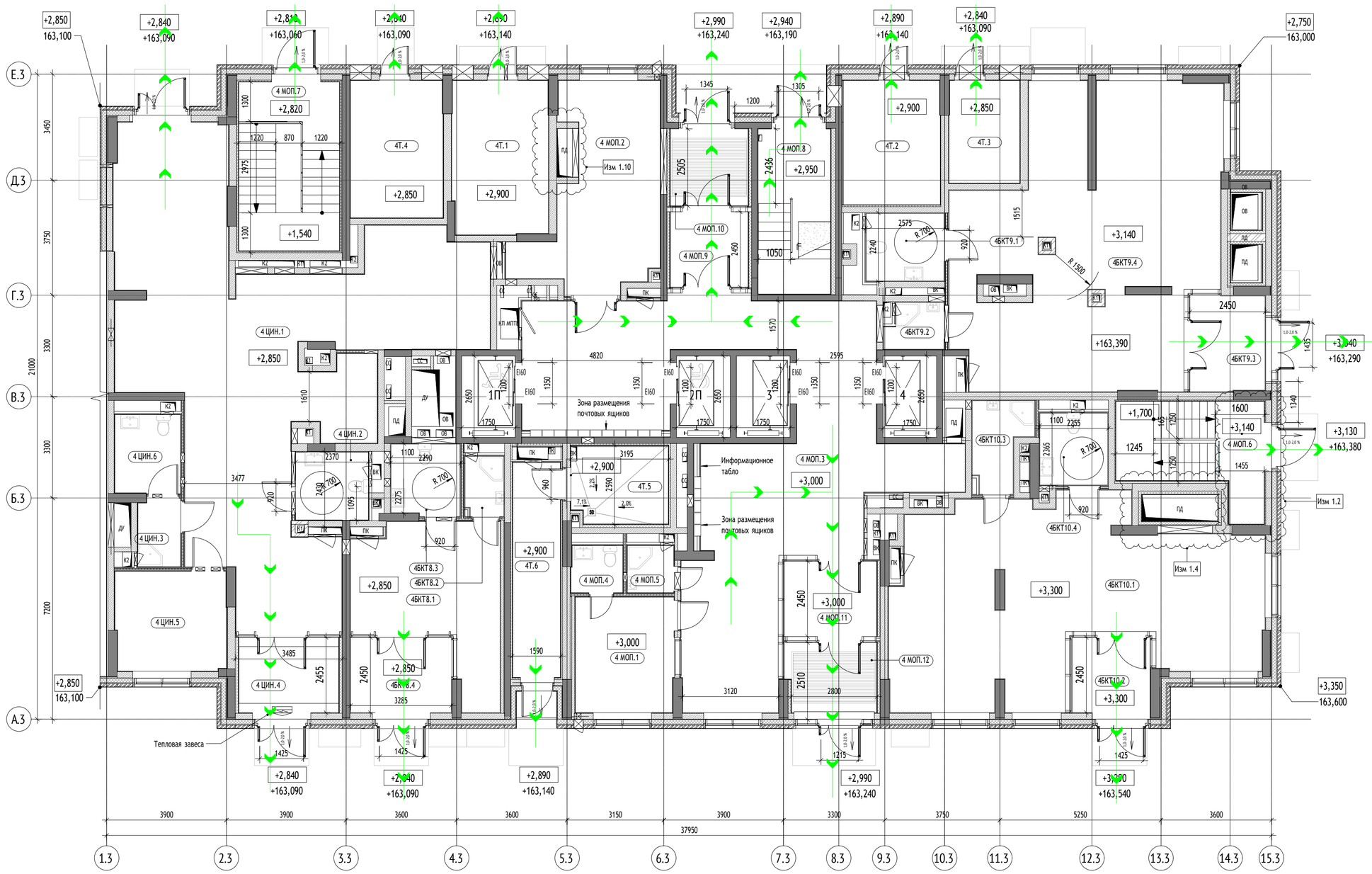
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4 МОП			
4 МОП.1	Помещение консьержа	12,0	
4 МОП.2	Колясочная	23,1	В3
4 МОП.3	Вестибюль	82,6	
4 МОП.4	С/у	2,5	
4 МОП.5	ПУИ	2,3	В4
4 МОП.6	Лестничная клетка	14,1	
4 МОП.7	Лестничная клетка	17,9	
4 МОП.8	Лестничная клетка	12,6	
4 МОП.9	Тамбур	6,6	
4 МОП.10	Тамбур	7,1	
4 МОП.11	Тамбур	8,0	
4 МОП.12	Тамбур	6,7	
		195,5	
4 ЦИН			
4 ЦИН.1	Общественное помещение	96,8	
4 ЦИН.2	С/у МГН	5,2	
4 ЦИН.3	ПУИ	3,0	В4
4 ЦИН.4	Тамбур	8,0	
4 ЦИН.5	Комната персонала	11,7	
4 ЦИН.6	С/у	5,4	
		130,2	
4БКТ8			
4БКТ8.1	БКТ	21,2	
4БКТ8.2	ПУИ	2,4	В4
4БКТ8.3	С/у	5,2	
4БКТ8.4	Тамбур	8,1	
		36,9	
4БКТ9			
4БКТ9.1	С/у	5,6	
4БКТ9.2	ПУИ	2,7	В4
4БКТ9.3	Тамбур	7,7	
4БКТ9.4	БКТ	72,4	
		88,4	
4БКТ10			
4БКТ10.1	БКТ	65,6	
4БКТ10.2	Тамбур	6,2	
4БКТ10.3	ПУИ	4,7	В4
4БКТ10.4	С/у	5,2	
		81,7	
4Т			
4Т.1	КП МПТЦ	15,6	В3
4Т.2	Электрощитовая нежилой части	12,8	В3
4Т.3	Помещение СС	7,6	В4
4Т.4	Электрощитовая жилой части	13,4	В3
4Т.5	Мусоросборная камера	7,9	В1
4Т.6	Тамбур	10,9	
		68,3	
		601,0	

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П — Лифт для перевозки пожарных подразделений; Порядковый номер лифта

Направление движения людей по путям эвакуации

ОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ериалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 100мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н 2 - 12,5мм с двух сторон
- Перегородки из металлического каркаса 100мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н 2 - 12,5мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый

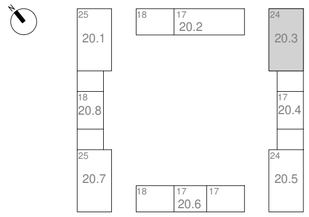
Марка общественных помещений:

1. МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: "МОП" - Места общего пользования; "БКТ" - Помещения общественного назначения (4.3); "Т" - Технические помещения
- Номер секции

0,000 — Относительная отметка
160,100 — Абсолютная отметка

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни и гостиной
- Нависающая часть, козырек
- Зона безопасности МГН



							1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
							Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023		Корпус 20.3. План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		

Стадия	Лист	Листов
П	13	35

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

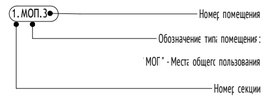


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

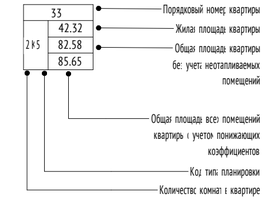
Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 7 мм: профиль ПН- 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2 мм

Марка общественных помещений:

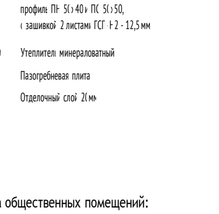


Марка квартиры:



Марка помещения квартиры:

Обозначение компонентов





Корпус 20.3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
381			
381.1	Холл	14,3	
381.2	С/у	4,0	
381.3	С/у	1,9	
381.4	Кухня	10,9	
381.5	Жилая комната	15,0	
381.6	Жилая комната	16,4	
381.7	Жилая комната	14,5	
381.8	Лоджия	1,7	
		78,5	
382			
382.1	Холл	6,8	
382.2	С/у	4,0	
382.3	Кухня	11,4	
382.4	Жилая комната	20,3	
382.5	Лоджия	1,5	
		44,0	
383			
383.1	Холл	10,4	
383.2	С/у	4,0	
383.3	С/у	1,9	

Корпус 20.3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
383.4	Кухня	12,3	
383.5	Жилая комната	22,6	
383.6	Жилая комната	16,8	
383.7	Лоджия	1,8	
		69,7	
384			
384.1	Холл	8,9	
384.2	С/у	1,9	
384.3	С/у	4,0	
384.4	Кухня	11,0	
384.5	Жилая комната	15,1	
384.6	Жилая комната	17,2	
384.7	Лоджия	1,5	
		59,5	
385			
385.1	Холл	5,2	
385.2	С/у	4,0	
385.3	Кухня	11,4	
385.4	Жилая комната	19,2	
385.5	Лоджия	1,7	
		41,4	

Корпус 20.3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
386			
386.1	Холл	9,5	
386.2	С/у	4,0	
386.3	С/у	1,7	
386.4	Кухня	10,1	
386.5	Жилая комната	22,1	
386.6	Жилая комната	12,1	
386.7	Лоджия	1,5	
		60,9	
387			
387.1	Холл	9,5	
387.2	С/у	1,7	
387.3	С/у	4,0	
387.4	Кухня	10,1	
387.5	Жилая комната	22,1	
387.6	Жилая комната	12,1	
387.7	Лоджия	1,5	
		60,9	
388			
388.1	Холл	9,1	
388.2	С/у	1,9	

Корпус 20.3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
388.3	С/у	4,0	
388.4	Кухня	11,0	
388.5	Жилая комната	17,0	
388.6	Жилая комната	15,3	
388.7	Лоджия	1,5	
		59,7	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	47,8	
МОП.02	Помещение мусоропровода	3,0	
МОП.03	Тамбур	2,9	
МОП.04	Переходная лоджия	7,1	
МОП.05	Лестничная клетка	12,7	
МОП.06	Межквартирный коридор	27,5	
МОП.07	Межквартирный коридор	28,3	
		129,2	
		603,9	

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

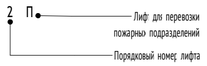
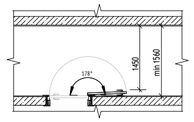


Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:

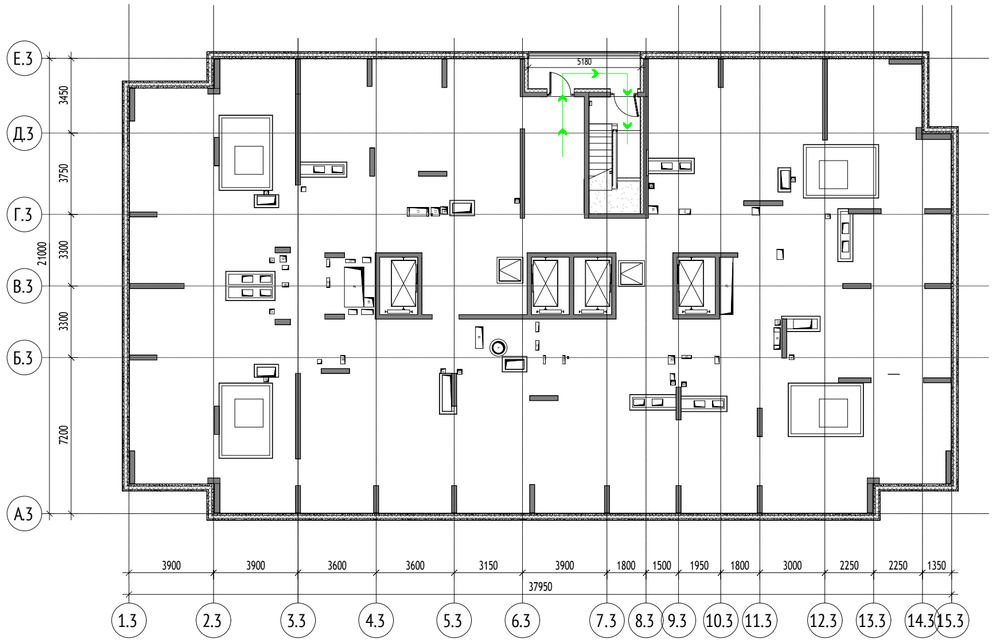


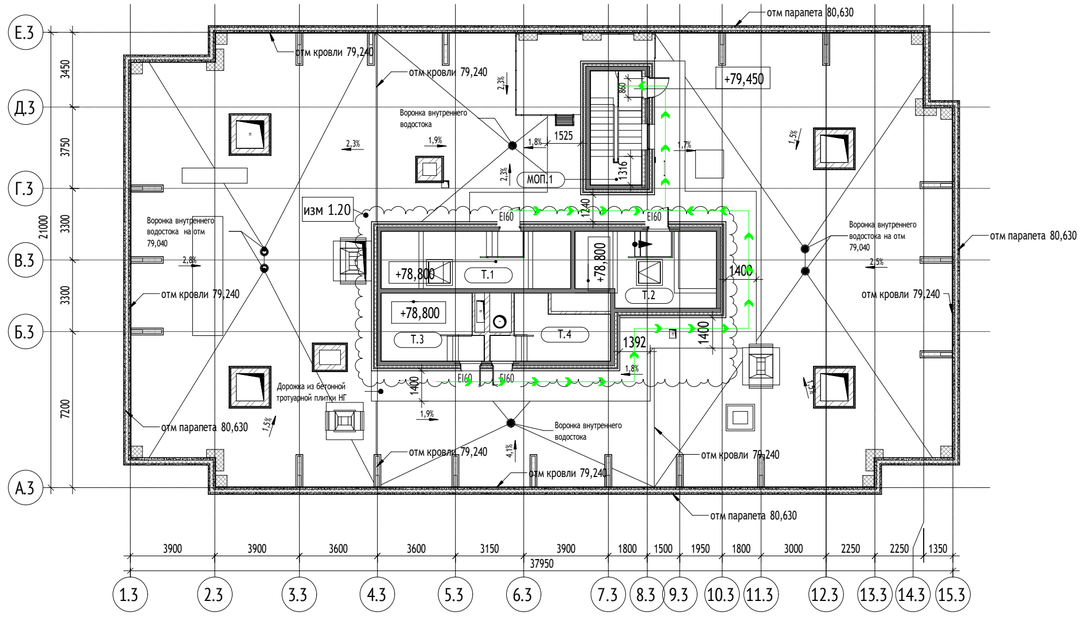
Направление движения людей по путям эвакуации

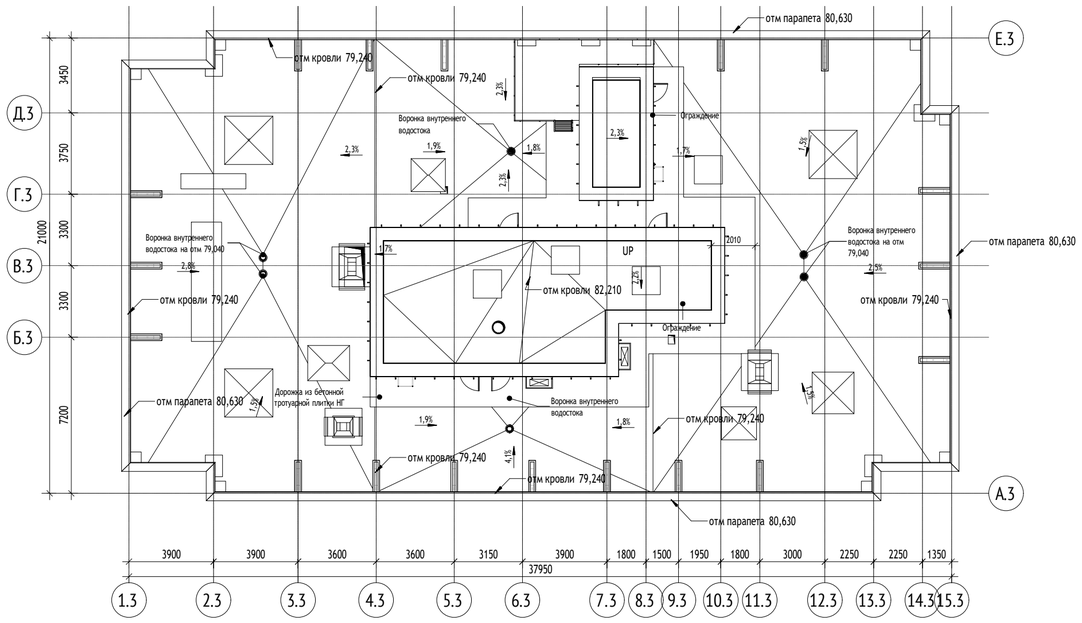
ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.3. План 2-24-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 14; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

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

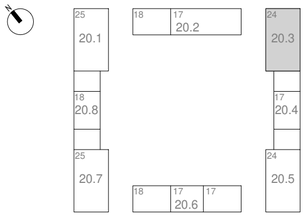






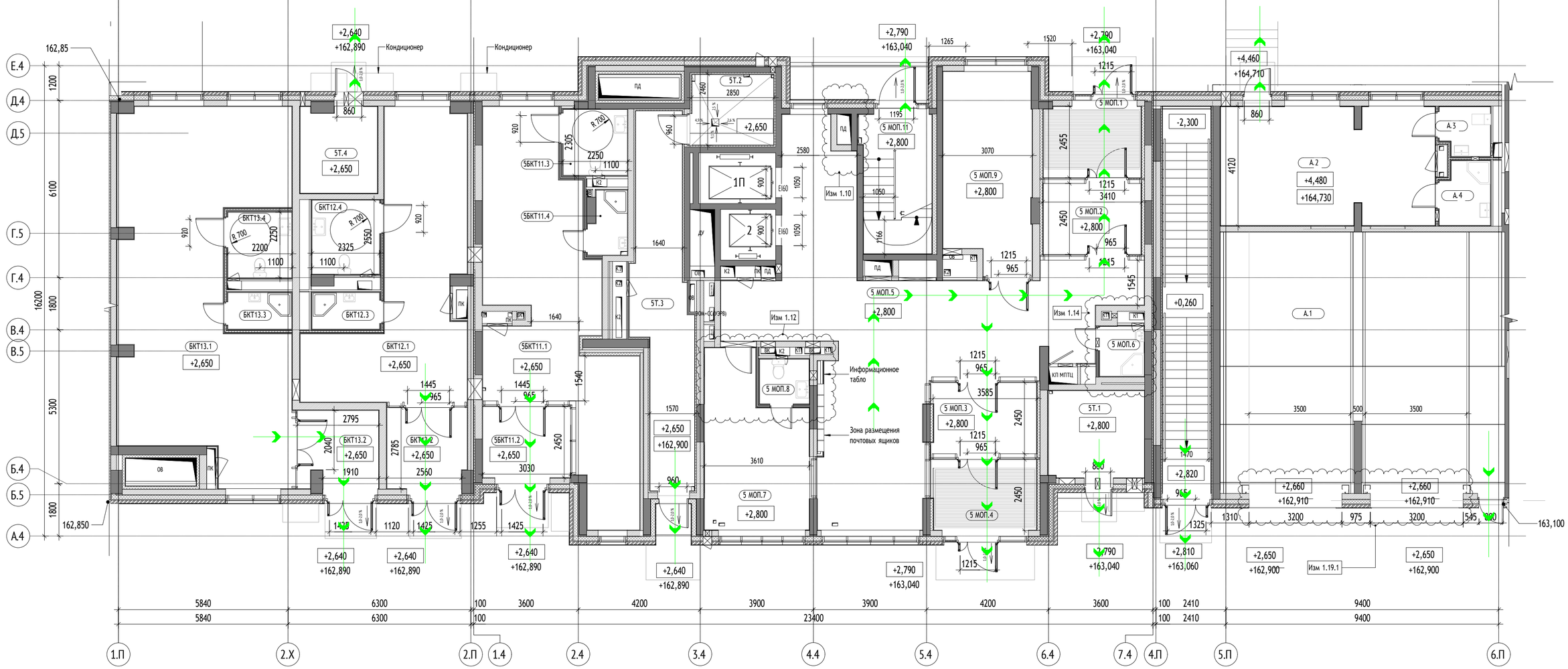
Направление движения людей
по путям эвакуации

Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.3		
МОП.1	Лестничная клетка	12,3
Т.2	Машинное отделение лифтов	21,5
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,2
Т.4	КП МПТЦ	12,6
Т.3	Помещение щитов управления	13,9
		83,6



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.3. План технического пространства. План кровли.	Стадия: П; Лист: 15; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

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



Корпус 20.4. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
5 МОП			
5 МОП.1	Тамбур	9,2	
5 МОП.2	Тамбур	8,9	
5 МОП.3	Тамбур	9,5	
5 МОП.4	Тамбур	8,9	
5 МОП.5	Вестибюль	75,5	
5 МОП.6	ПУИ	2,6	В4
5 МОП.7	Помещение консьержа	18,9	
5 МОП.8	С/у	2,6	
5 МОП.9	Колясочная	20,2	В3
5 МОП.11	Лестничная клетка	11,6	
		167,9	
5БКТ11			
5БКТ11.1	БКТ	46,2	
5БКТ11.2	Тамбур	7,5	
5БКТ11.3	С/у	5,0	
5БКТ11.4	ПУИ	2,7	В4
		61,4	
5Т			
5Т.1	КП МПТЦ	10,0	В3
5Т.2	Мусоросборная камера	6,8	В1
5Т.3	Тамбур	21,6	
5Т.4	Помещение СС	7,8	В4

Корпус 20.4. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
		46,2	
А			
А.2	Помещение охраны	30,0	
А.3	С/у	2,9	
А.4	Душевая	3,8	
		36,6	
БКТ12			
БКТ12.1	БКТ	35,2	
БКТ12.2	Тамбур	7,6	
БКТ12.3	ПУИ	2,9	В4
БКТ12.4	С/у	5,9	
		51,6	
БКТ13			
БКТ13.1	БКТ	63,5	
БКТ13.2	Тамбур	7,3	
БКТ13.3	ПУИ	2,8	В4
БКТ13.4	С/у	5,0	
		78,5	
		442,2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
- Перегородки на металлическом каркасе 125мм: профиль ПН 75х40 ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5мм с двух сторон
- Перегородки на металлическом каркасе 100мм: профиль ПН 75х40 ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2(мм

Марка общественных помещений:

1. МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: 'А' - Автостоянка; 'МОГ' - Места общего пользования; 'БКТ' - Помещения общественного назначения (4.3); 'Т' - Технические помещения; 'ПС' - Помещение охраны
- Номер секции

0,000 — Относительная отметка

160,100 — Абсолютная отметка

Обозначение компонентов

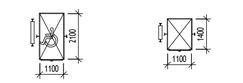
- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- Зона безопасности МГН

Марка лифтов:

2П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

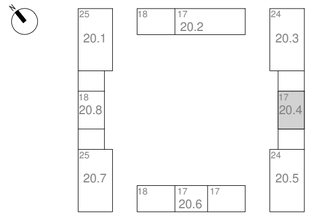
Направление движения людей по путям эвакуации

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=400кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.4. План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 16; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

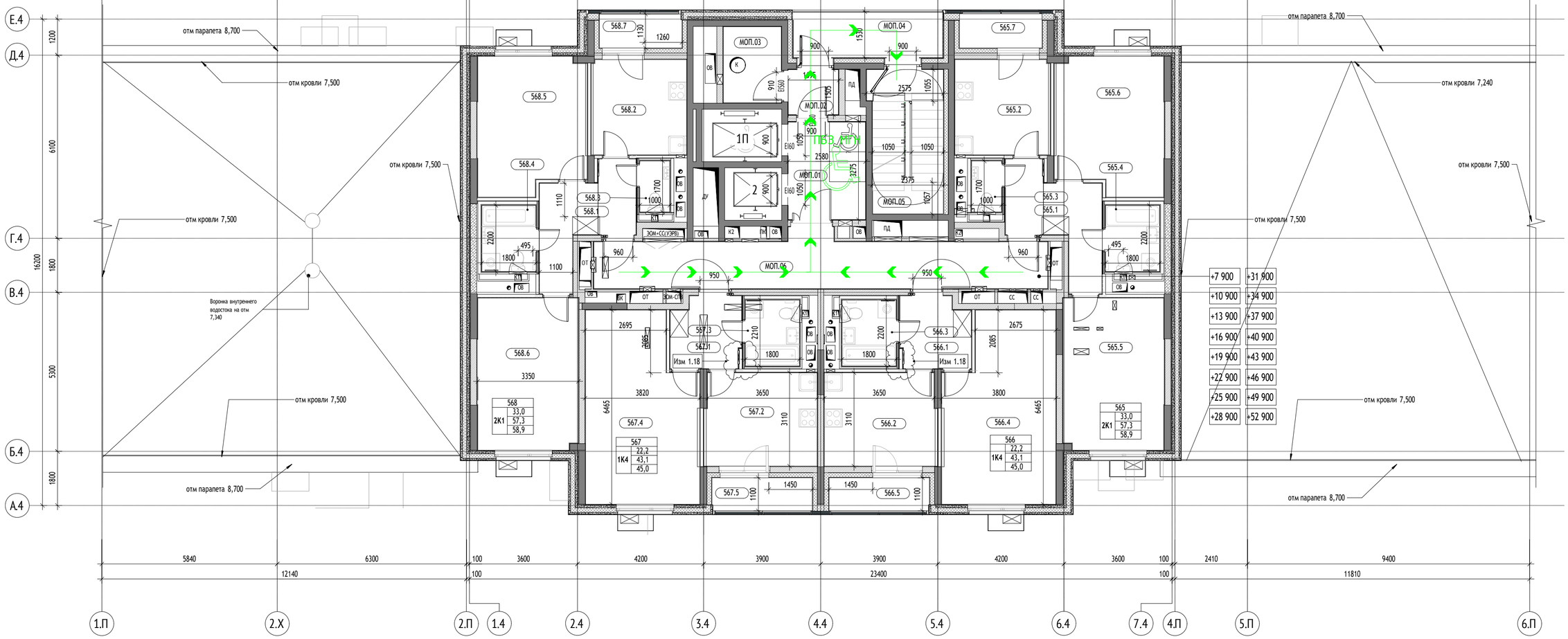
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

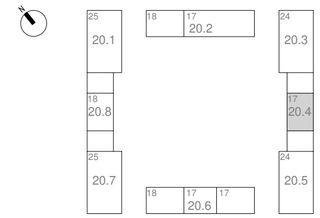


Корпус 20.4. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
565			
565.1	Холл	8,7	
565.2	Кухня	10,1	
565.3	С/у	1,7	
565.4	С/у	4,0	
565.5	Жилая комната	17,0	
565.6	Жилая комната	16,0	
565.7	Лоджия	1,6	
		58,9	

Корпус 20.4. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
566			
566.1	Холл	5,4	
566.2	Кухня	11,6	
566.3	С/у	4,0	
566.4	Жилая комната	22,2	
566.5	Лоджия	1,8	
		45,0	
567			

Корпус 20.4. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
567.1	Холл	5,4	
567.2	Кухня	11,6	
567.3	С/у	4,0	
567.4	Жилая комната	22,2	
567.5	Лоджия	1,8	
		45,0	
568			
568.1	Холл	8,7	
568.2	Кухня	10,1	
568.3	С/у	1,7	
568.4	С/у	4,0	
568.5	Жилая комната	16,0	

Корпус 20.4. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
568.6	Жилая комната	17,0	
568.7	Лоджия	1,6	
		58,9	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,4	
МОП.02	Тамбур	2,5	
МОП.03	Помещение мусоропровода	4,9	
МОП.04	Переходная лоджия	7,7	
МОП.05	Лестничная клетка	11,6	
МОП.06	Межквартирный коридор	24,5	
		59,5	
		267,2	



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 20 мм
- Перегородки из металлического каркаса 7,5 мм: профиль ПН 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2 мм
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:

1. МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: "Д" - Автостоянка, "МОГ" - Места общего пользования, "БК1" - Помещения общественного назначения (4.3), "Т" - Технические помещения, "ПУУ" - Помещение уборочного инвентаря, "ПС" - Помещение охраны
- Номер секции

Марка квартиры:

33 / 2 К5 / 42,32 / 82,58 / 85,65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры без учета понижающих коэффициентов
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

О51.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

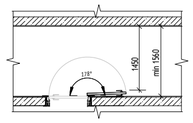
- ЖЖЖ Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть, козырек
- Кондиционер

Марка лифтов:

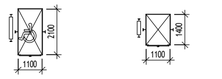
2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

0,000 / 160,100
- Относительная отметка
- Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000 кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=400 кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.4. План 2-17-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 17; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

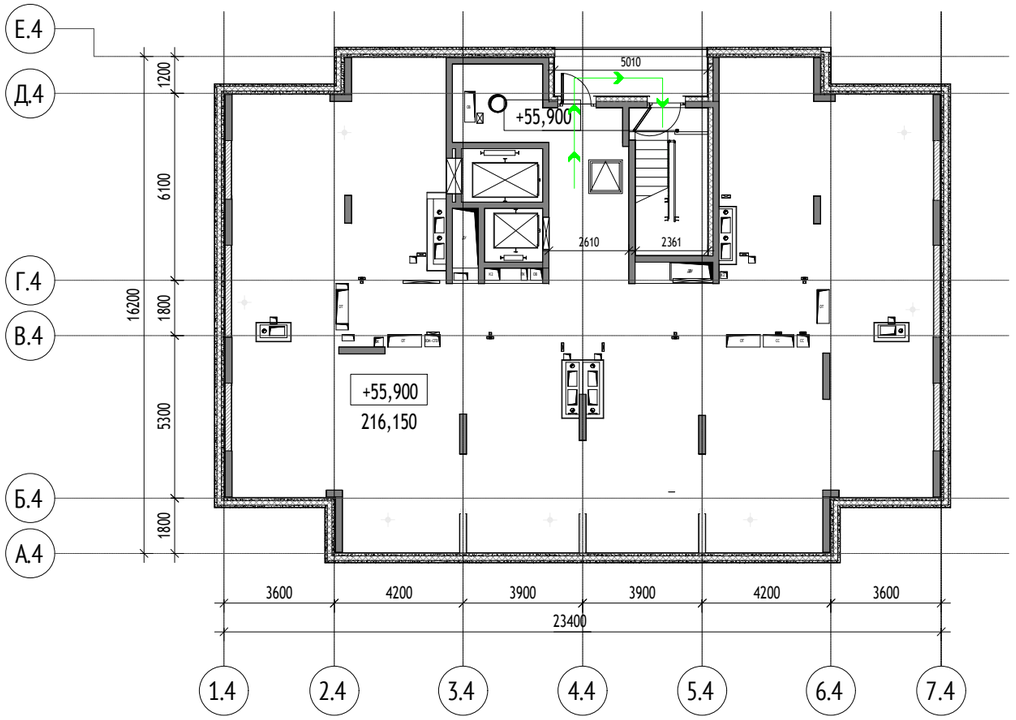
Согласовано

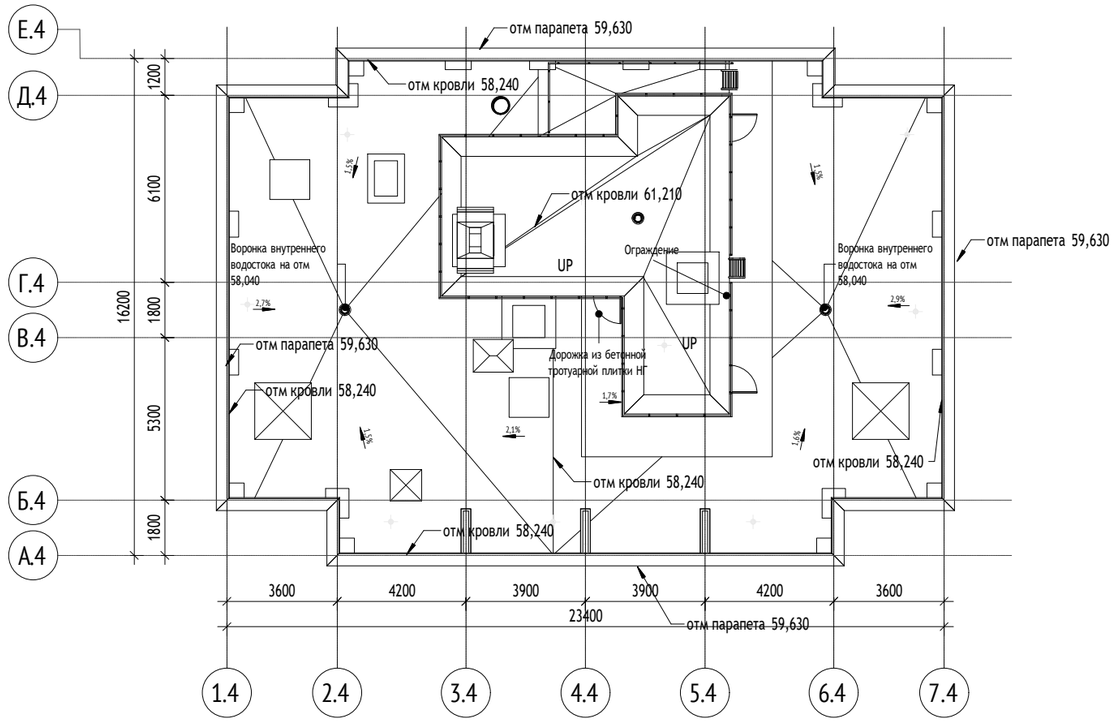
Гл. спец.

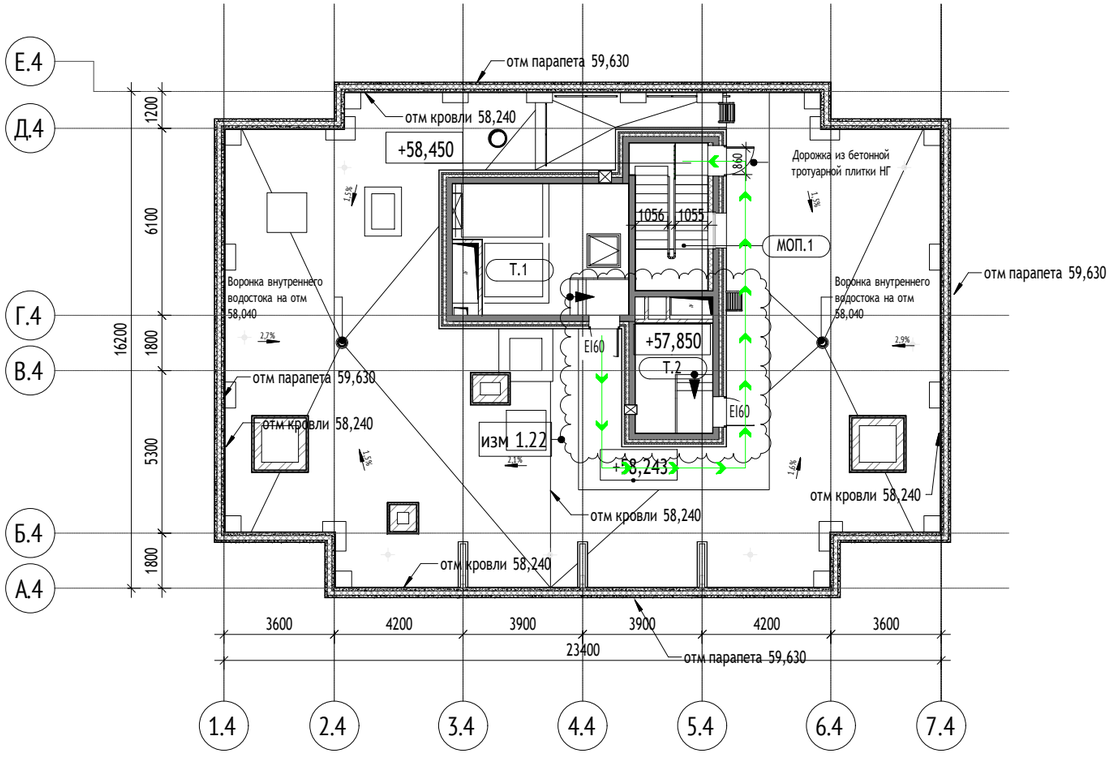
Взам. инв. N

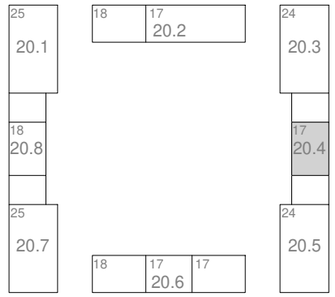
Подп. и дата

Инв. N подл.









Экспликация помещений кровли

№	Наименование	Площадь, м²
20.4		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,2
Т.2	Помещение щитов управления	9,1
		42,9

Направление движения людей по путям эвакуации

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.4. План технического пространства. План кровли.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 18; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

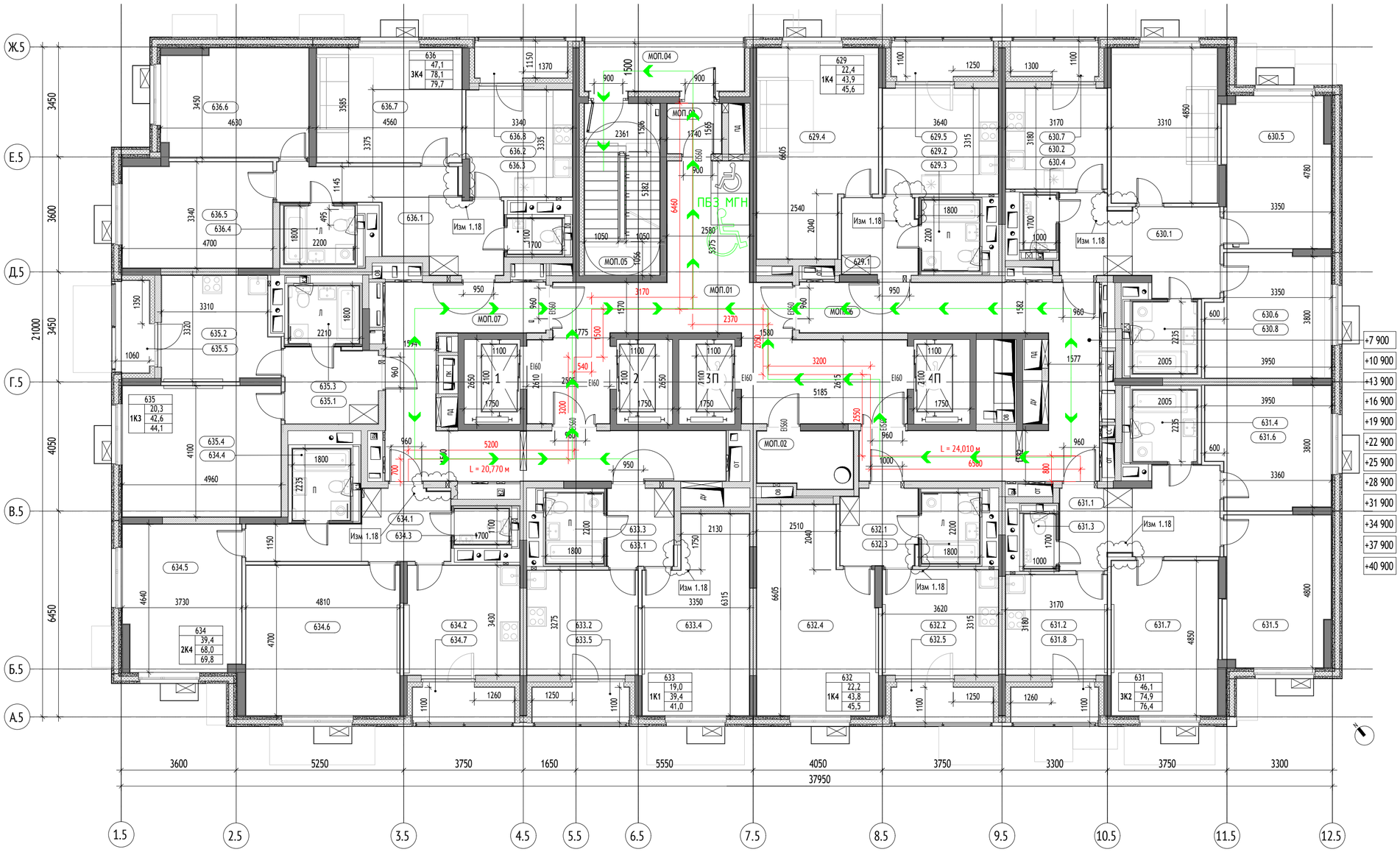
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.


Ж.5
Е.5
Д.5
Г.5
В.5
Б.5
А.5
1.5
2.5
3.5
4.5
5.5
6.5
7.5
8.5
9.5
10.5
11.5
12.5
6 ОДС.11
6 ОДС.5
6 ОДС.10
6 ОДС.15
6 ОДС.12
6 ОДС.14
6 ОДС.13
6 ОДС.9
6 ОДС.6
6 ОДС.8
6 ОДС.7
6 ОДС.3
6 ОДС.4
6 ОДС.1
6 ОДС.2
6 МОП.12
6 МОП.4
6 МОП.5
6 МОП.8
6 МОП.11
6 МОП.
6 МОП.3
6 МОП.2
6 МОП.6
6 МОП.7
6Т.1
6 МОП.9
6Т.2
6 МОП.10
6Т.4
6БКТ14.3
6БКТ14.4
6Т.5
6Т.6
6БКТ14.1
6БКТ14.2
Изм 5.2
Изм 1.11
Изм 1.10
Изм 1.15
Зона размещения почтовых ящиков
Информационное табло
ПД
ВК
ЭОМ СПЗ
ЭОМ СС
ЭОМ СПЗ
ЭОМ СПЗ
ЭОМ СПЗ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 7 мм: профиль ПН- 5(-) 40-0 ПС 5(-) 50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2(-)мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения:
  - "/" - Автостоянка
  - "МОП" - Места общего пользования
  - "БКТ" - Помещения общественного назначения (4.5)
  - "Т" - Технически помещения
  - "ПУ" - Помещение уборочного инвентаря
  - "ПС" - Помещение охраны
- Номер секции

Марка квартиры:

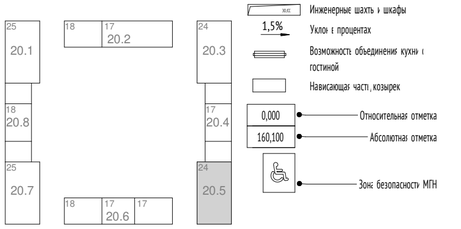
2 Р 5 | 33 | 42.32 | 82.58 | 85.65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

- ЭЩС — Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая части козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН



Вертикальный транспорт:

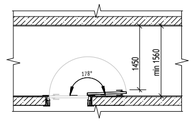


Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона

Корпус 20.5. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь ,...
629		
629.1	Холл	5,6
629.2	Кухня	11,9
629.3	С/у	4,0
629.4	Жилая комната	22,4
629.5	Лоджия	1,8
		45,6
630		
630.1	Холл	12,7
630.2	Кухня	10,0
630.4	С/у	1,7
630.5	Жилая комната	15,6
630.5	Жилая комната	16,1
630.6	Жилая комната	14,4
630.7	Лоджия	1,5
630.8	С/у	4,5
		76,4
631		
631.1	Холл	12,7
631.2	Кухня	10,0

Корпус 20.5. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь ,...
631.3	С/у	1,7
631.4	С/у	4,5
631.5	Жилая комната	15,6
631.6	Жилая комната	14,4
631.7	Жилая комната	16,1
631.8	Лоджия	1,5
		76,4
632		
632.1	Холл	5,6
632.2	Кухня	11,9
632.3	С/у	4,0
632.4	Жилая комната	22,2
632.5	Лоджия	1,8
		45,5
633		
633.1	Холл	5,0
633.2	Кухня	11,4
633.3	С/у	4,0
633.4	Жилая комната	19,0
633.5	Лоджия	1,7

Корпус 20.5. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь ,...
		41,0
634		
634.1	Холл	10,4
634.2	Кухня	12,3
634.3	С/у	1,9
634.4	С/у	4,0
634.5	Жилая комната	16,8
634.6	Жилая комната	22,6
634.7	Лоджия	1,8
		69,8
635		
635.1	Холл	6,8
635.2	Кухня	11,4
635.3	С/у	4,0
635.4	Жилая комната	20,3
635.5	Лоджия	1,5
		44,1
636		
636.1	Холл	14,3
636.2	Кухня	10,9

Корпус 20.5. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь ,...
636.3	С/у	1,9
636.4	С/у	4,0
636.5	Жилая комната	15,4
636.6	Жилая комната	15,4
636.7	Жилая комната	16,3
636.8	Лоджия	1,7
		79,7
МОП		
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	42,5
МОП.02	Помещение мусоропровода	5,2
МОП.03	Тамбур	2,7
МОП.04	Переходная лоджия	7,9
МОП.05	Лестничная клетка	12,6
МОП.06	Межквартирный коридор	31,1
МОП.07	Межквартирный коридор	29,2
		131,3
		609,9

Согласовано

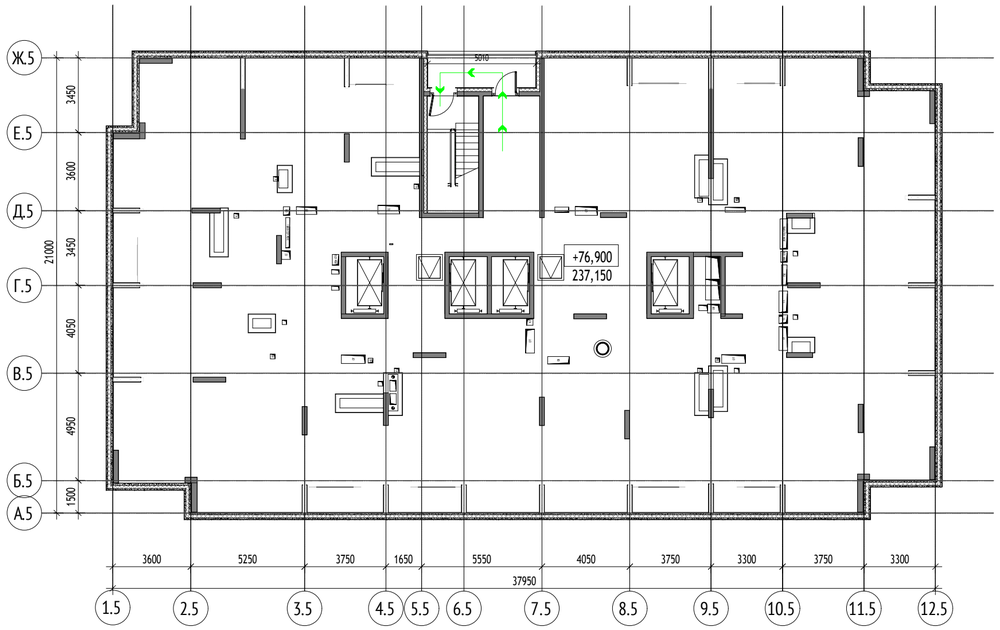
Гл. констр.

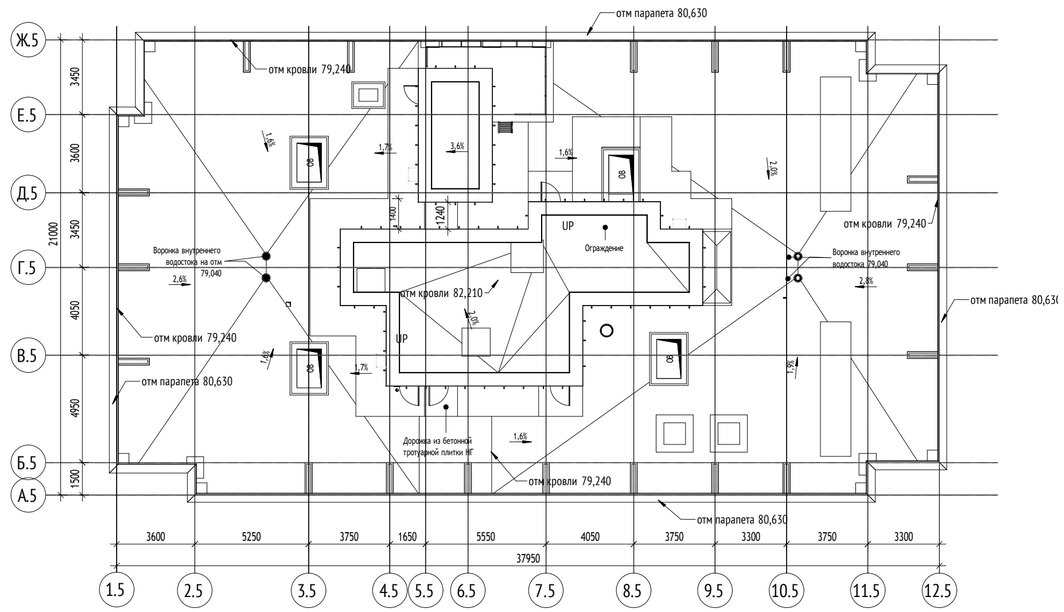
Взам. инв. N

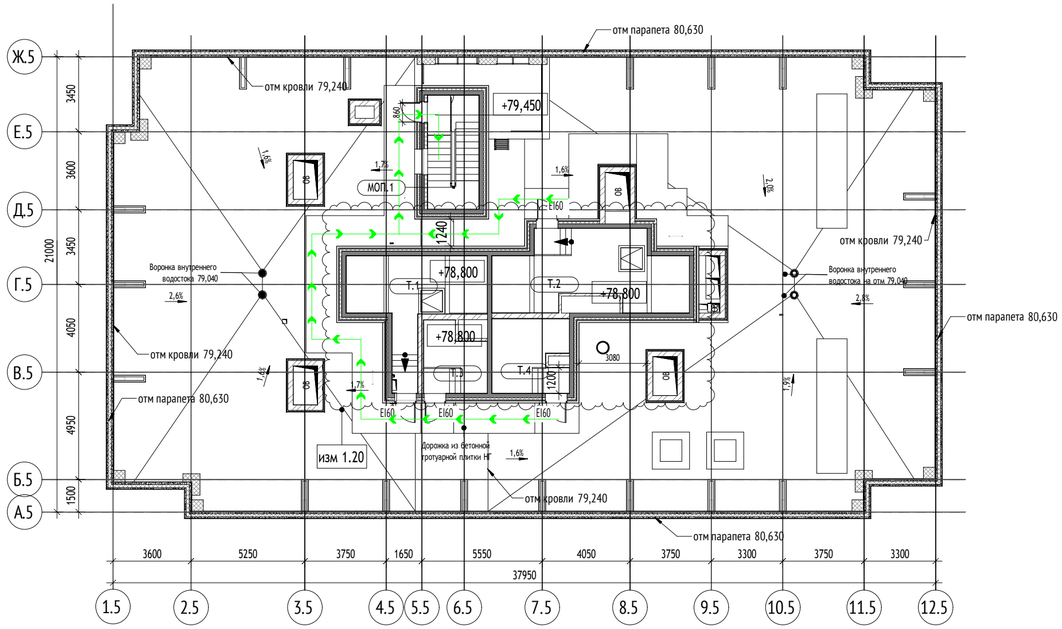
Подл. и дата

Инв. N подл.

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.5. План 2-24-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 20; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»



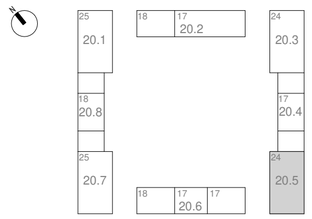




Направление движения людей
по путям эвакуации

Экспликация помещений кровли

№	Наименование	Площадь, м²
20.5		
МОП.1	Лестничная клетка	12,3
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,4
Т.2	Машинное отделение лифтов	27,7
Т.3	Помещение щитов управления	8,5
Т.4	КП МПТЦ	11,7
		82,5



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.5. План технического пространства. План кровли.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 21; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

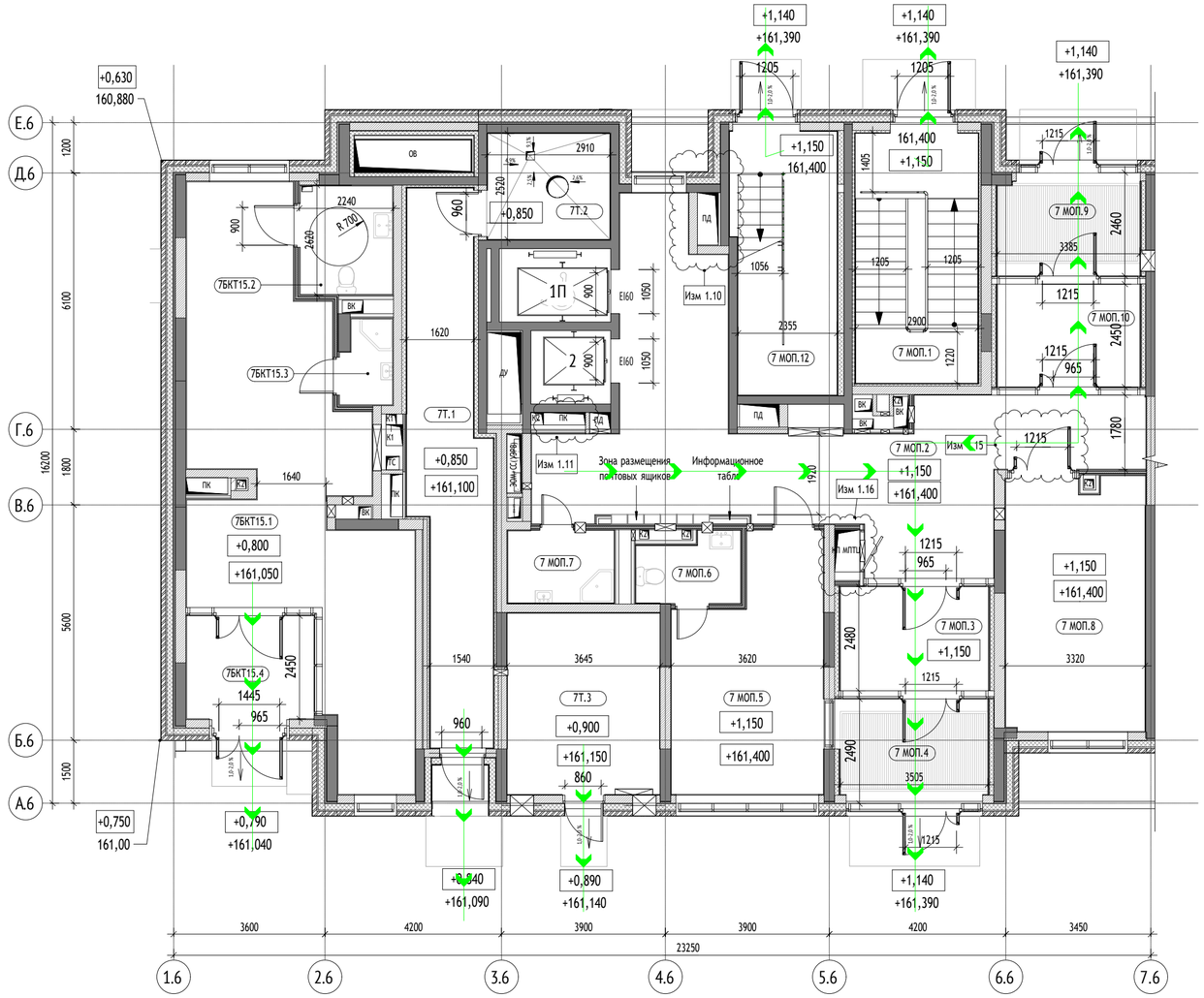
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

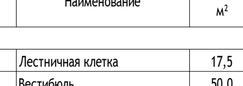
Инв. N подл.



Корпус 20.6, секция 1. Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
7 МОП			
7 МОП.1	Лестничная клетка	17,5	
7 МОП.2	Вестибюль	50,0	
7 МОП.3	Тамбур	9,5	
7 МОП.4	Тамбур	8,1	
7 МОП.5	Помещение консьержа	19,3	
7 МОП.6	С/у	3,7	
7 МОП.7	ПУИ	4,4	В4
7 МОП.8	Колясочная	19,8	В3
7 МОП.9	Тамбур	7,7	
7 МОП.10	Тамбур	9,0	
7 МОП.12	Лестничная клетка	15,3	
		164,3	
7БКТ15			
7БКТ15.1	БКТ	46,8	
7БКТ15.2	С/у	5,7	
7БКТ15.3	ПУИ	2,4	В4
7БКТ15.4	Тамбур	7,6	
		62,4	
7Т			
7Т.2	Мусоросборная камера	7,4	В1
7Т.3	Электрощитовая жилой части	15,6	В3
7Т.1	Тамбур	21,6	
		44,5	
		271,2	

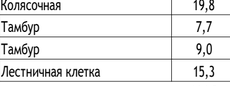
Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский
Q=630кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

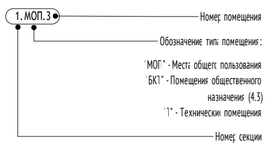


Направление движения людей по путям эвакуации

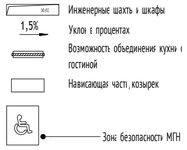
Материалы стен:

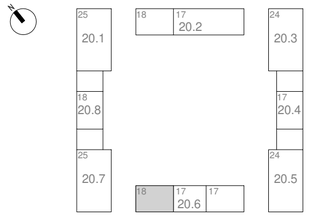
- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки на металлическом каркасе 127мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н 2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки на металлическом каркасе 100мм: профиль ПН 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н 2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2 мм

Марка общественных помещений:



Обозначение компонентов





						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 1. План 1-го этажа.	Стадия: П; Лист: 22; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

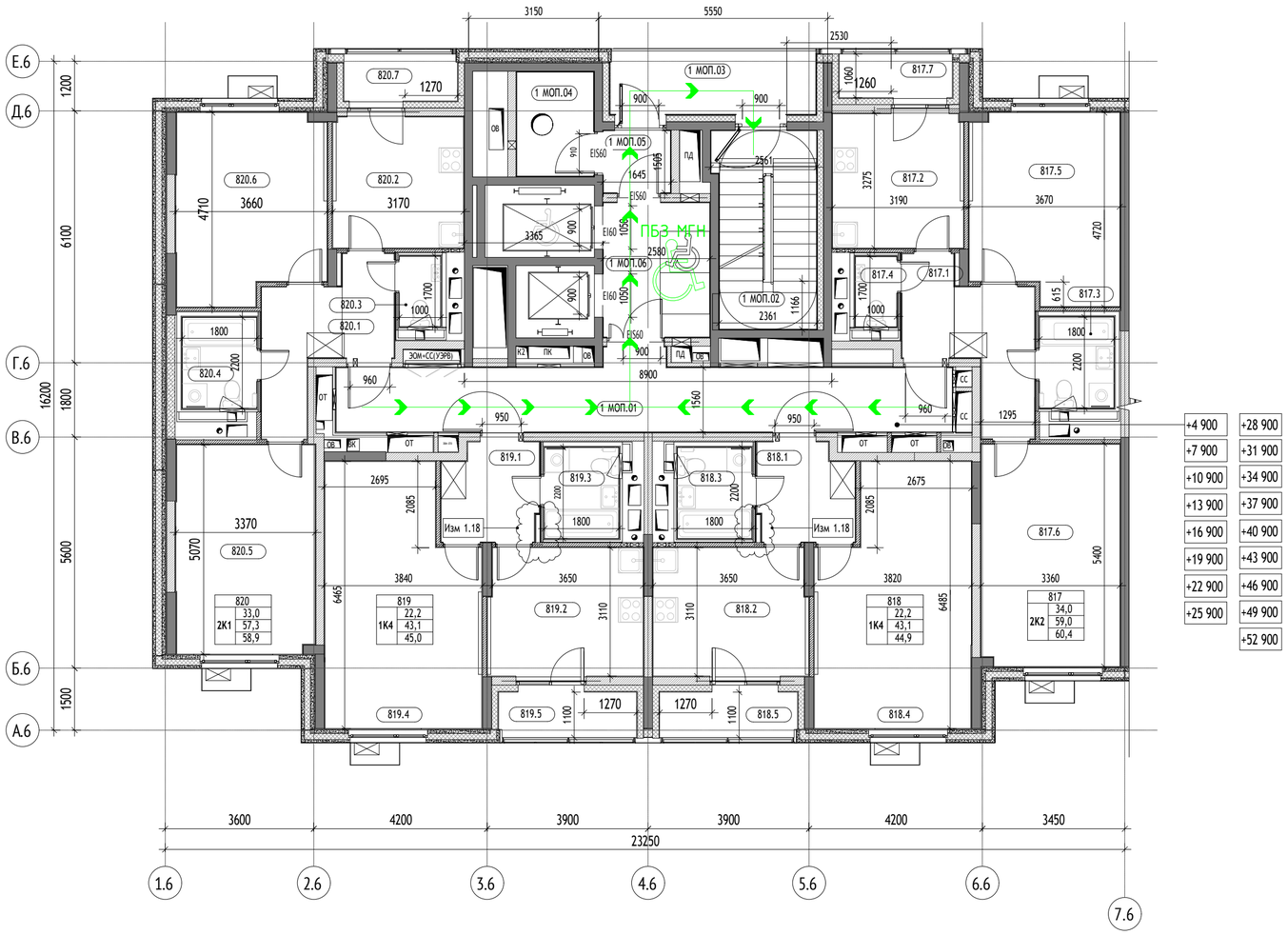
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.6, секция 1. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1 МОП			
1 МОП.01	Межквартирный коридор	24,1	
1 МОП.02	Лестничная клетка	11,5	
1 МОП.03	Переходная лоджия	7,7	
1 МОП.04	Помещение мусоропровода	4,7	
1 МОП.05	Тамбур	2,5	
1 МОП.06	Лифтовый холл/ПБЗ	8,4	
		58,8	
817			
817.1	Холл	9,0	
817.2	Кухня	10,3	
817.3	С/у	4,0	
817.4	С/у	1,7	
817.5	Жилая комната	16,0	
817.6	Жилая комната	18,0	
817.7	Лоджия	1,5	
		60,4	

Корпус 20.6, секция 1. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
818			
818.1	Холл	5,4	
818.2	Кухня	11,6	
818.3	С/у	4,0	
818.4	Жилая комната	22,2	
818.5	Лоджия	1,8	
		44,9	
819			
819.1	Холл	5,4	
819.2	Кухня	11,6	
819.3	С/у	4,0	
819.4	Жилая комната	22,2	
819.5	Лоджия	1,8	
		45,0	
820			
820.1	Холл	8,7	
820.2	Кухня	10,1	
820.3	С/у	1,7	
820.4	С/у	4,0	
820.5	Жилая комната	17,0	
820.6	Жилая комната	16,0	
820.7	Лоджия	1,6	
		58,9	
		268,0	

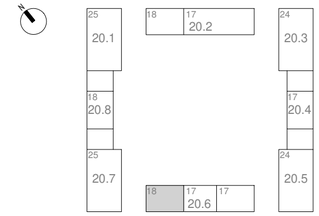
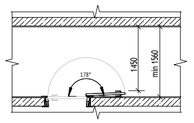


Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

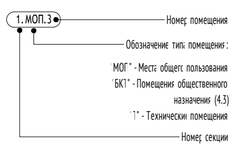
ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

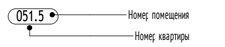
Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 75 мм: профиль ПН 50х40х0,5 ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2 мм
- Керамзитобетон 200 мм

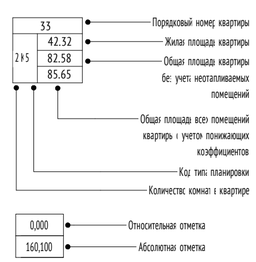
Марка общественных помещений:



Марка помещения квартиры:



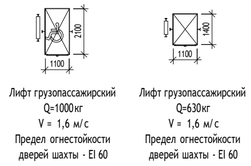
Марка квартиры:



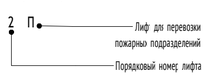
Обозначение компонентов



Вертикальный транспорт:



Марка лифтов:



Согласовано

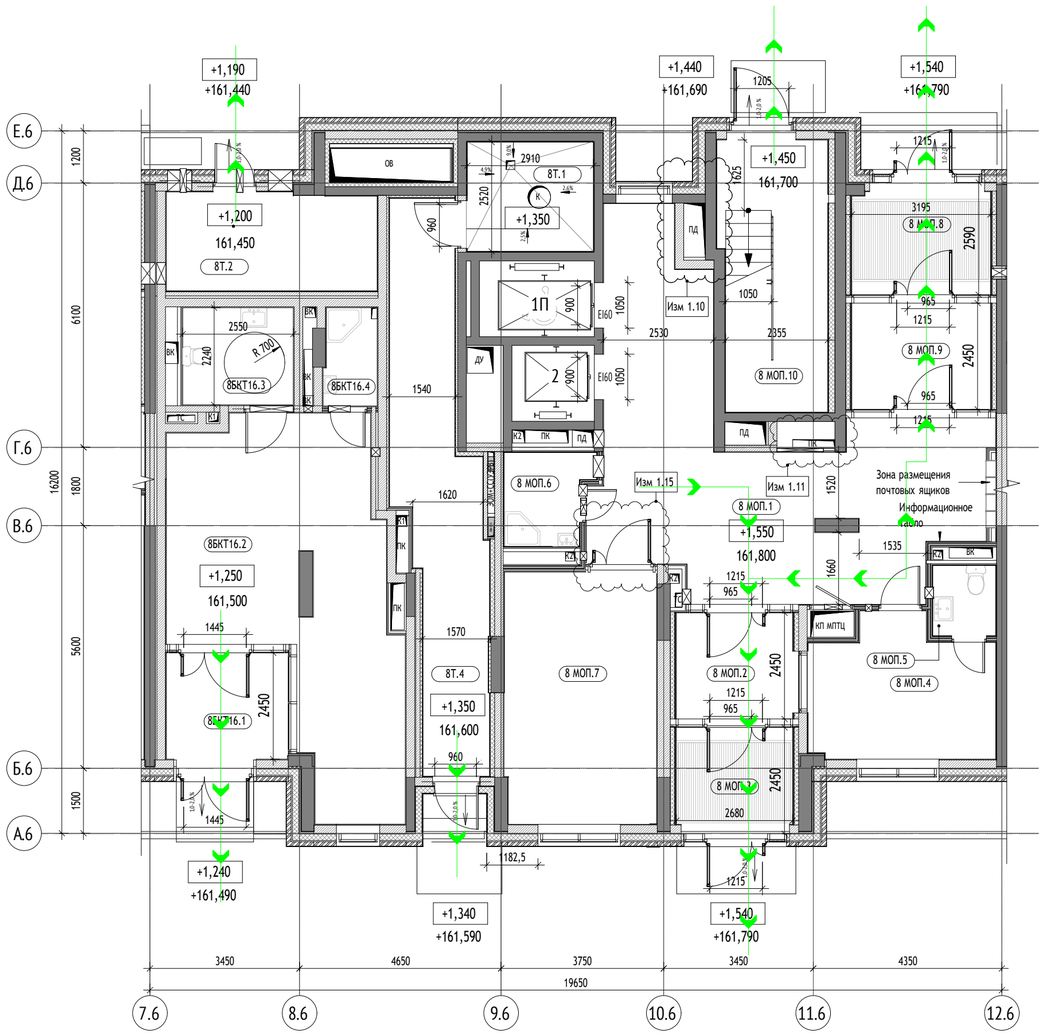
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 1. План 2-18-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 23; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»



Корпус 20.6, секция 2. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
8 МОП			
8 МОП.1	Вестибюль	44,6	
8 МОП.2	Тамбур	7,4	
8 МОП.3	Тамбур	6,1	
8 МОП.4	Помещение консьержа	12,6	
8 МОП.5	С/у	2,4	
8 МОП.6	ПУИ	4,0	В4
8 МОП.7	Колясочная	20,5	В3
8 МОП.8	Тамбур	7,7	
8 МОП.9	Тамбур	8,5	
8 МОП.10	Лестничная клетка	15,3	
		129,0	
8БКТ16			
8БКТ16.1	Тамбур	7,0	
8БКТ16.2	БКТ	35,7	
8БКТ16.3	С/у	5,7	
8БКТ16.4	ПУИ	2,7	В4
		51,2	
8Т			
8Т.1	Мусоросборная камера	7,4	В1
8Т.2	КП МПТЦ	10,9	В3
8Т.4	Тамбур	21,1	
		39,4	
		219,6	

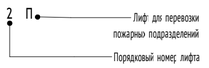
Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости
дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский
Q=630кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости
дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

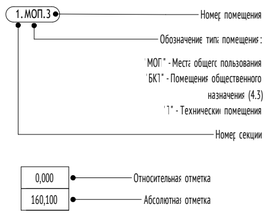


Направление движения людей
по путям эвакуации

Материалы стен:

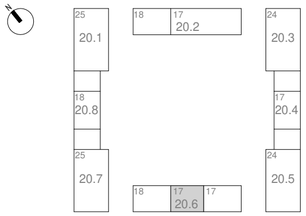
- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 127мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлического каркаса 100мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2мм

Марка общественных помещений:



Обозначение компонентов





						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 2. План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 24; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.6, секция 2. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
2 МОП			
2 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,4	
2 МОП.02	Тамбур	2,5	
2 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,7	
2 МОП.04	Переходная лоджия	8,5	
2 МОП.05	Лестничная клетка	11,5	
2 МОП.06	Межквартирный коридор	18,6	
		54,1	
881			
881.1	Холл	8,4	
881.2	Кухня	10,5	
881.3	С/у	1,9	
881.4	С/у	4,0	
881.5	Жилая комната	16,3	
881.6	Жилая комната	20,5	
881.7	Лоджия	1,5	

Корпус 20.6, секция 2. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
		62,9	
882			
882.1	Холл	5,1	
882.2	Кухня	11,2	
882.3	С/у	4,0	
882.4	Жилая комната	24,9	
882.5	Лоджия	1,8	
		46,9	
883			
883.1	Холл	9,0	
883.2	Кухня	10,3	
883.3	С/у	1,7	
883.4	С/у	4,0	
883.5	Жилая комната	18,0	
883.6	Жилая комната	16,0	
883.7	Лоджия	1,5	
		60,4	
		224,3	

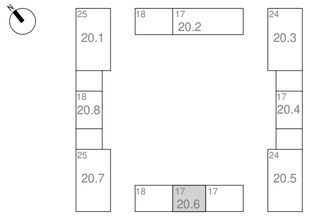
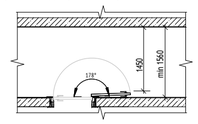


Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:

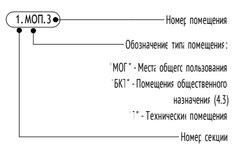


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 75 мм: профиль ПН 50х40х ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2(см
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:



Марка помещения квартиры:



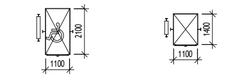
Марка квартиры:



Обозначение компонентов



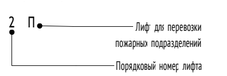
Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=630кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 2. План 2-17-го этажа.	Стадия: П; Лист: 25; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

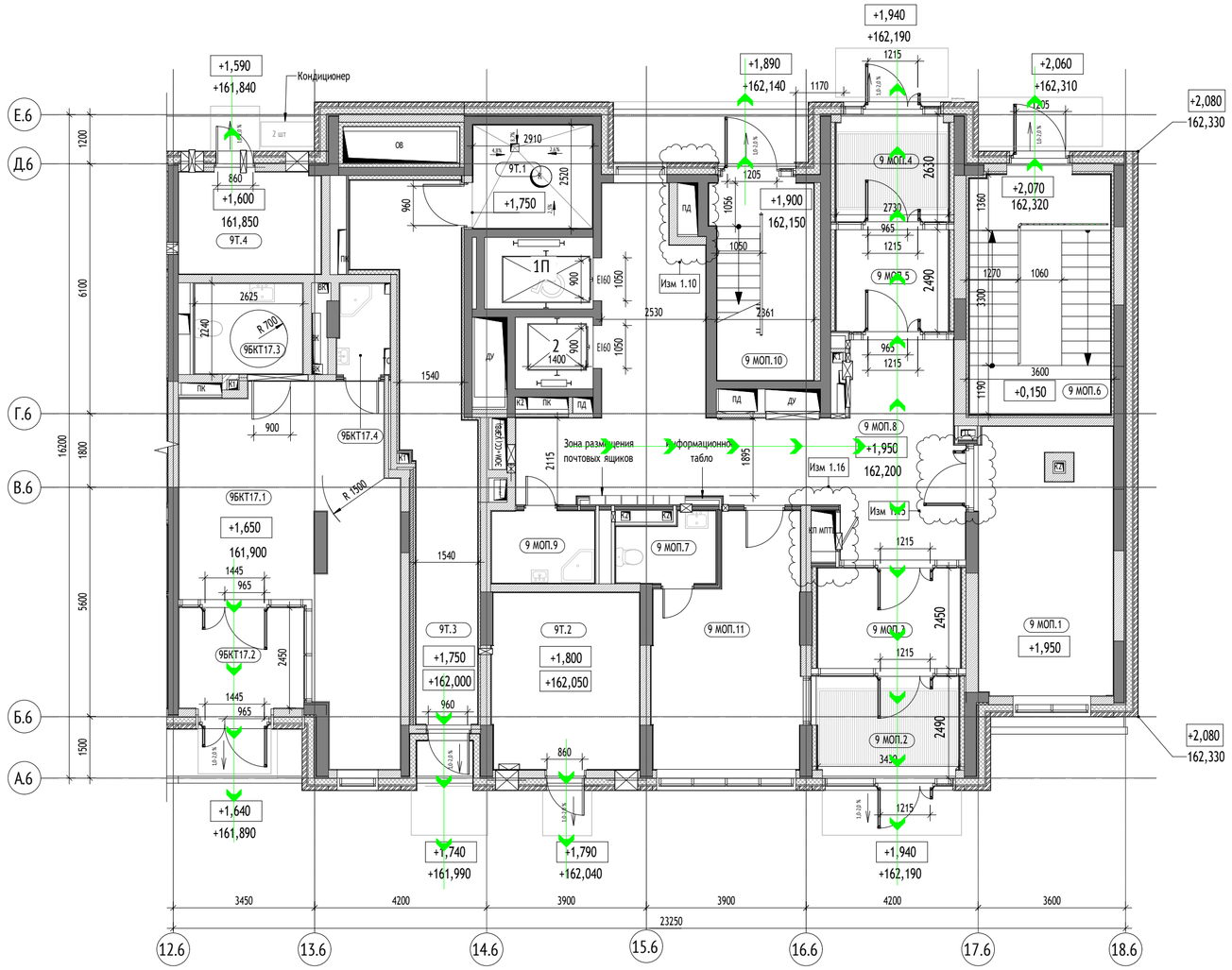
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

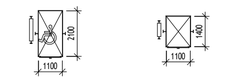
Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.9, секция 3. Экспликация помещений 1 этажа			
Наименование		Площадь, м²	Кат. пом.
9 МОП			
9 МОП.1	Колясочная	21,4	
9 МОП.2	Тамбур	7,5	
9 МОП.3	Тамбур	9,3	
9 МОП.4	Тамбур	6,7	
9 МОП.5	Тамбур	7,4	
9 МОП.6	Лестничная клетка	21,0	
9 МОП.7	С/у	3,7	
9 МОП.8	Вестибюль	45,7	
9 МОП.11	Помещение консьержа	19,4	
9 МОП.9	ПУИ	4,4	В4
9 МОП.10	Лестничная клетка	11,9	
		158,2	
9БКТ17			
9БКТ17.1	БКТ	35,8	
9БКТ17.2	Тамбур	7,6	
9БКТ17.4	ПУИ	2,8	В4
9БКТ17.3	С/у	5,8	
		51,9	
9Т			
9Т.1	Мусоросборная камера	7,4	В1
9Т.4	Помещение СС	8,6	В4
9Т.2	Электрощитовая нежилой части	15,9	В3
9Т.3	Тамбур	22,9	
		54,8	
		264,9	

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=630кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

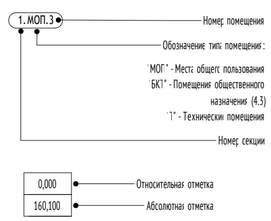


Направление движения людей по путям эвакуации

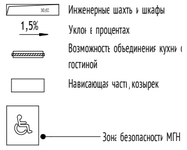
Материалы стен:

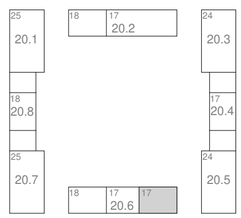
- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки на металлическом каркасе 127мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Ф 2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки на металлическом каркасе 100мм: профиль ПН 75х40 и ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Ф 2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2 мм

Марка общественных помещений:



Обозначение компонентов





						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)		
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
1	–	Зам.	–		11.2023			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 3. План 1-го этажа.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Минченко			11.2023		П	26	35
Выполнил		Скворцов			11.2023				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»		

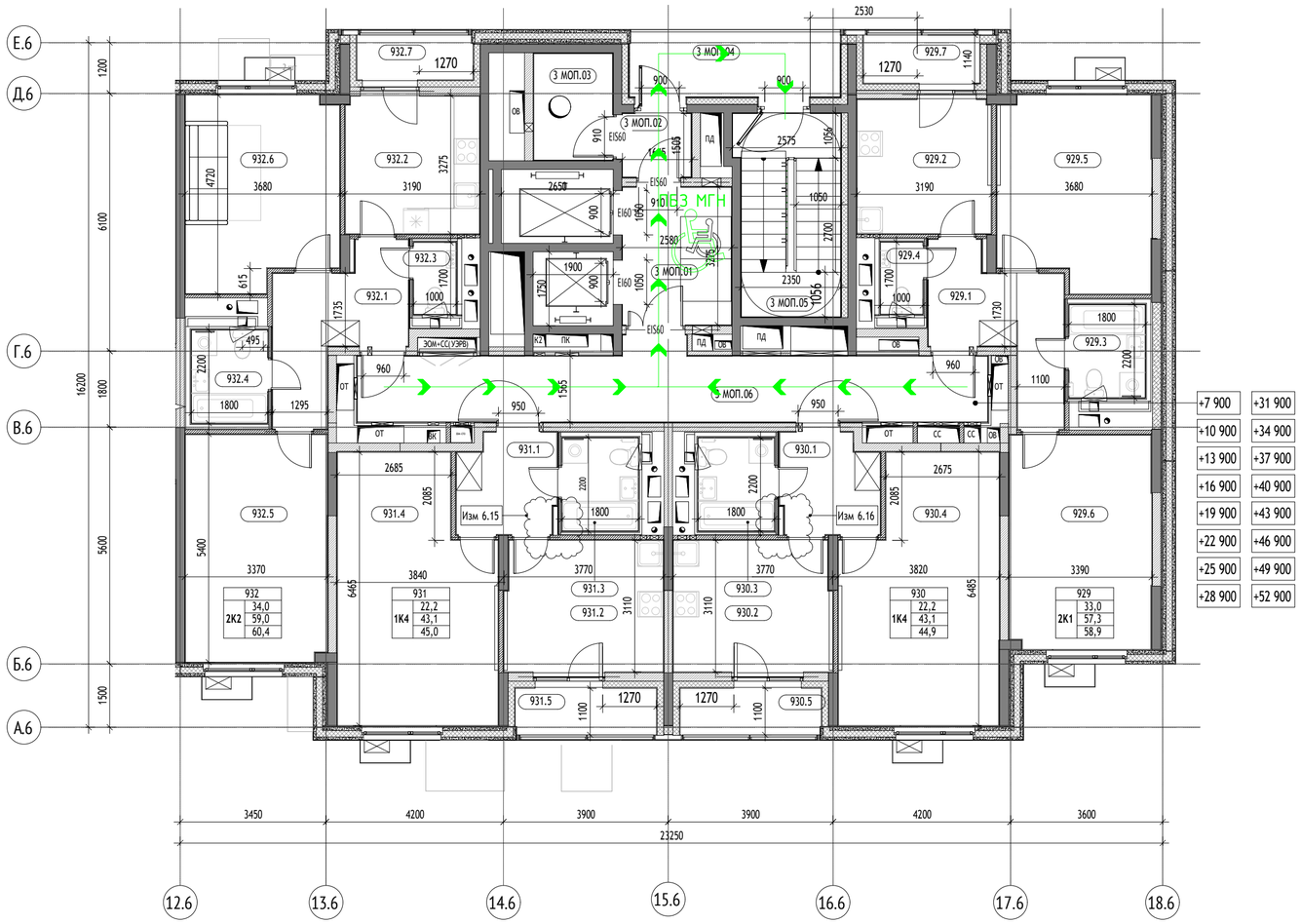
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



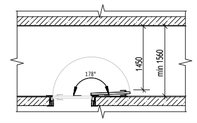
Корпус 20.6, секция 3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
3 МОП			
3 МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,4	
3 МОП.02	Тамбур	2,5	
3 МОП.03	Помещение мусоропровода	4,7	
3 МОП.04	Переходная лоджия	7,6	
3 МОП.05	Лестничная клетка	11,5	
3 МОП.06	Межквартирный коридор	24,1	
		58,7	
929			
929.1	Холл	8,7	
929.2	Кухня	10,1	
929.3	С/у	4,0	
929.4	С/у	1,7	
929.5	Жилая комната	16,0	
929.6	Жилая комната	17,0	
929.7	Лоджия	1,6	
		58,9	
930			
930.1	Холл	5,4	
930.2	Кухня	11,6	
930.3	С/у	4,0	

Корпус 20.6, секция 3. Экспликация помещений 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
930.4	Жилая комната	22,2	
930.5	Лоджия	1,8	
		44,9	
931			
931.1	Холл	5,4	
931.2	Кухня	11,6	
931.3	С/у	4,0	
931.4	Жилая комната	22,2	
931.5	Лоджия	1,8	
		45,0	
932			
932.1	Холл	9,0	
932.2	Кухня	10,3	
932.3	С/у	1,7	
932.4	С/у	4,0	
932.5	Жилая комната	18,0	
932.6	Жилая комната	16,0	
932.7	Лоджия	1,5	
		60,4	
		267,9	

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН Пожаробезопасная зона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 75 мм: профиль ПН 50 х 40 х ПС 50 х 50, с зашивкой 2 листами ГСГ 1-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2 мм
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: МОП - Места общего пользования; БК1 - Помещения общественного назначения (4.3); 1 - Технически помещения
- Номер секции

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

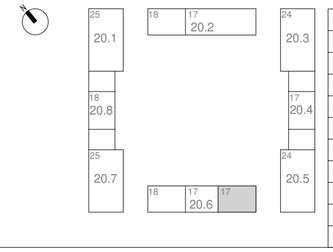
Марка квартиры:

2 К 5 | 33 | 42.32 | 82.58 | 85.65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

0,000 / 160,100
- Относительная отметка
- Абсолютная отметка

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- Зона безопасности МГН
- Кондиционер



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. Секция 3. План 2-17-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 27; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

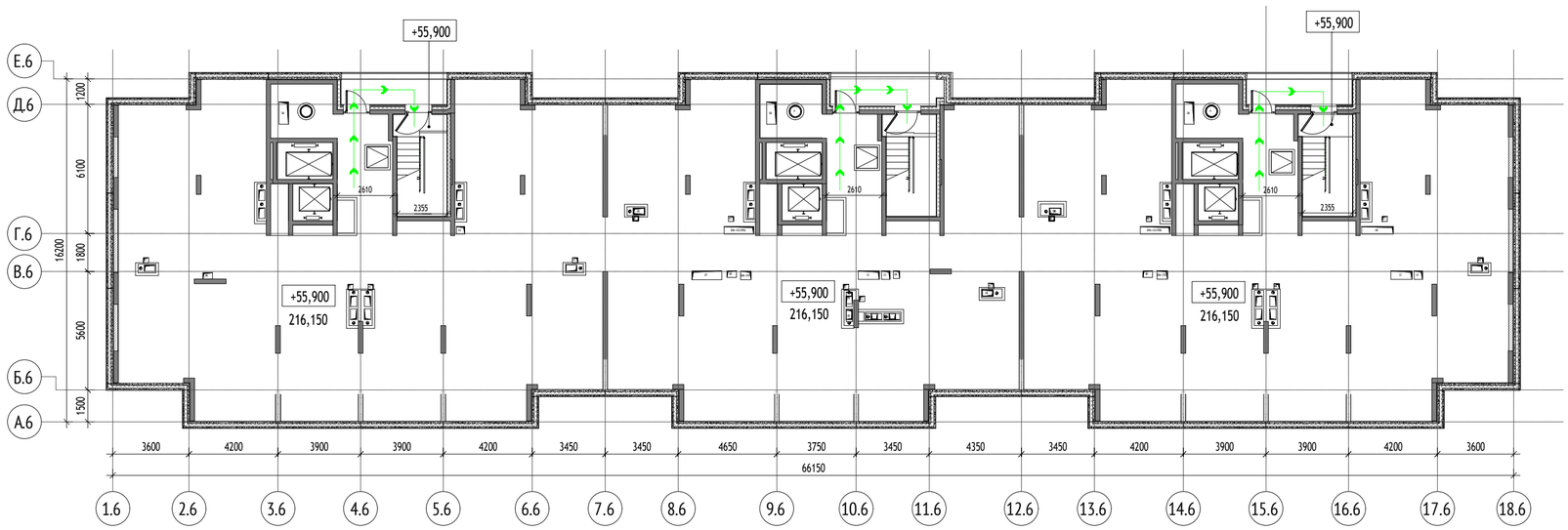
Гл. спец.

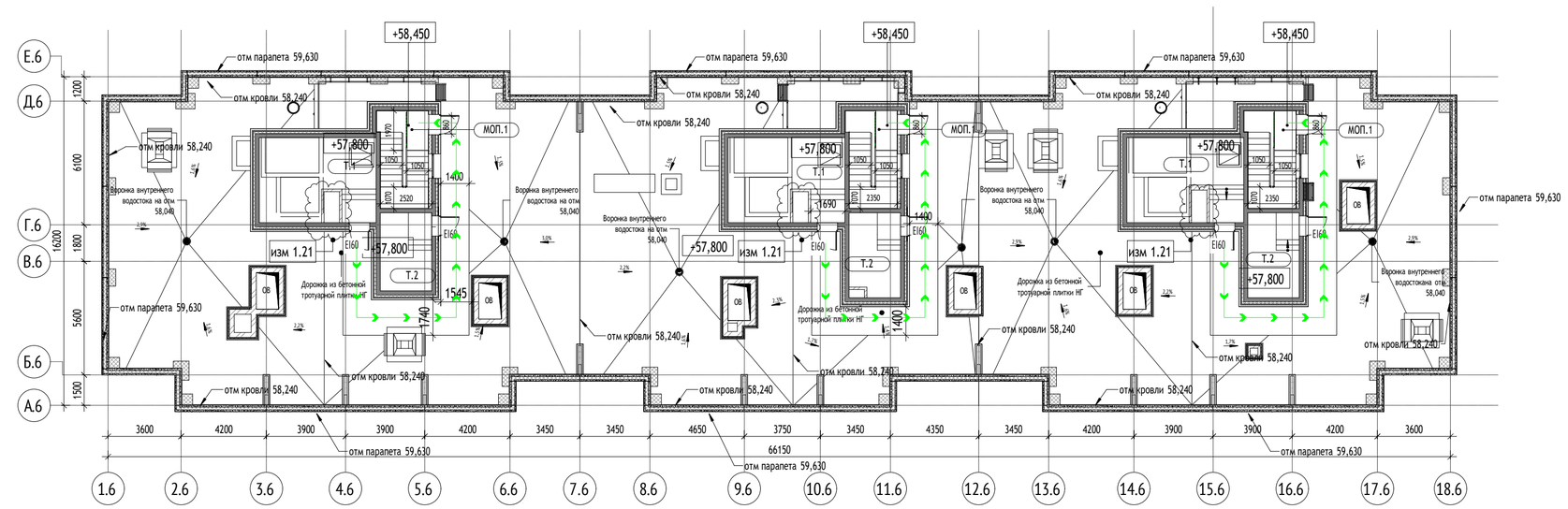
Взам. инв. N

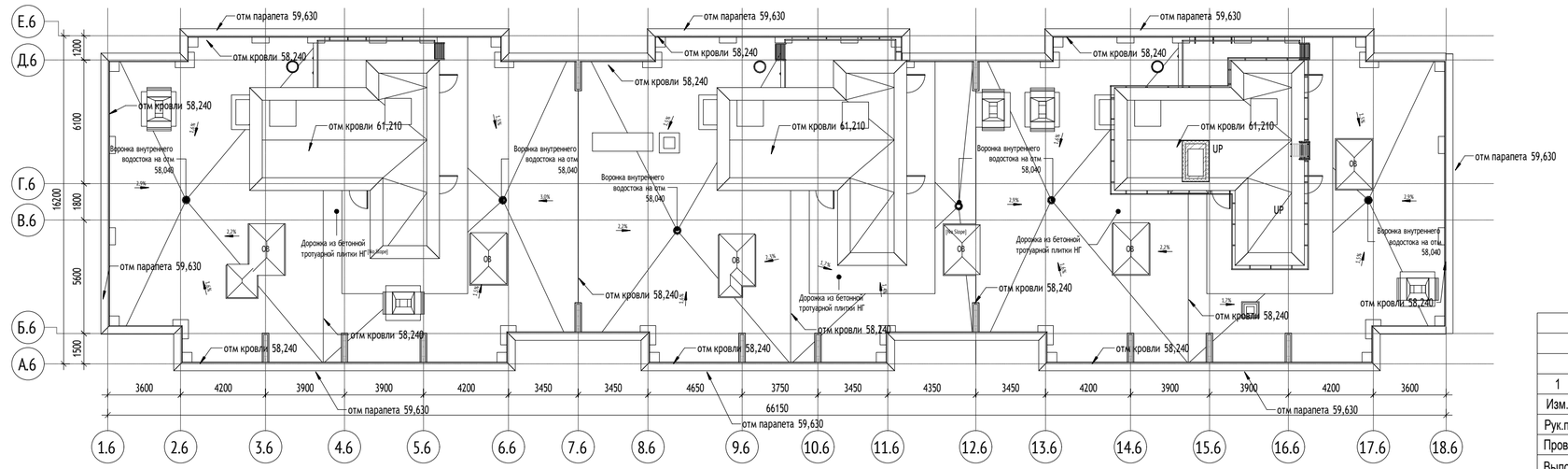
Подп. и дата

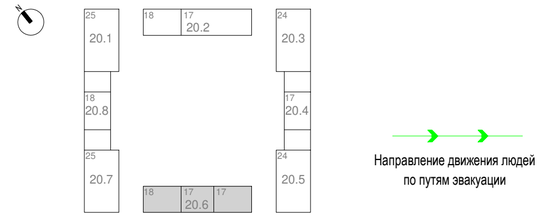
Инв. N подл.

Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.6		
1		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,5
Т.2	Помещение щитов управления	10,7
2		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,5
Т.2	Помещение щитов управления	10,2
3		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,3
Т.2	КП МПТЦ	10,7
		133,6





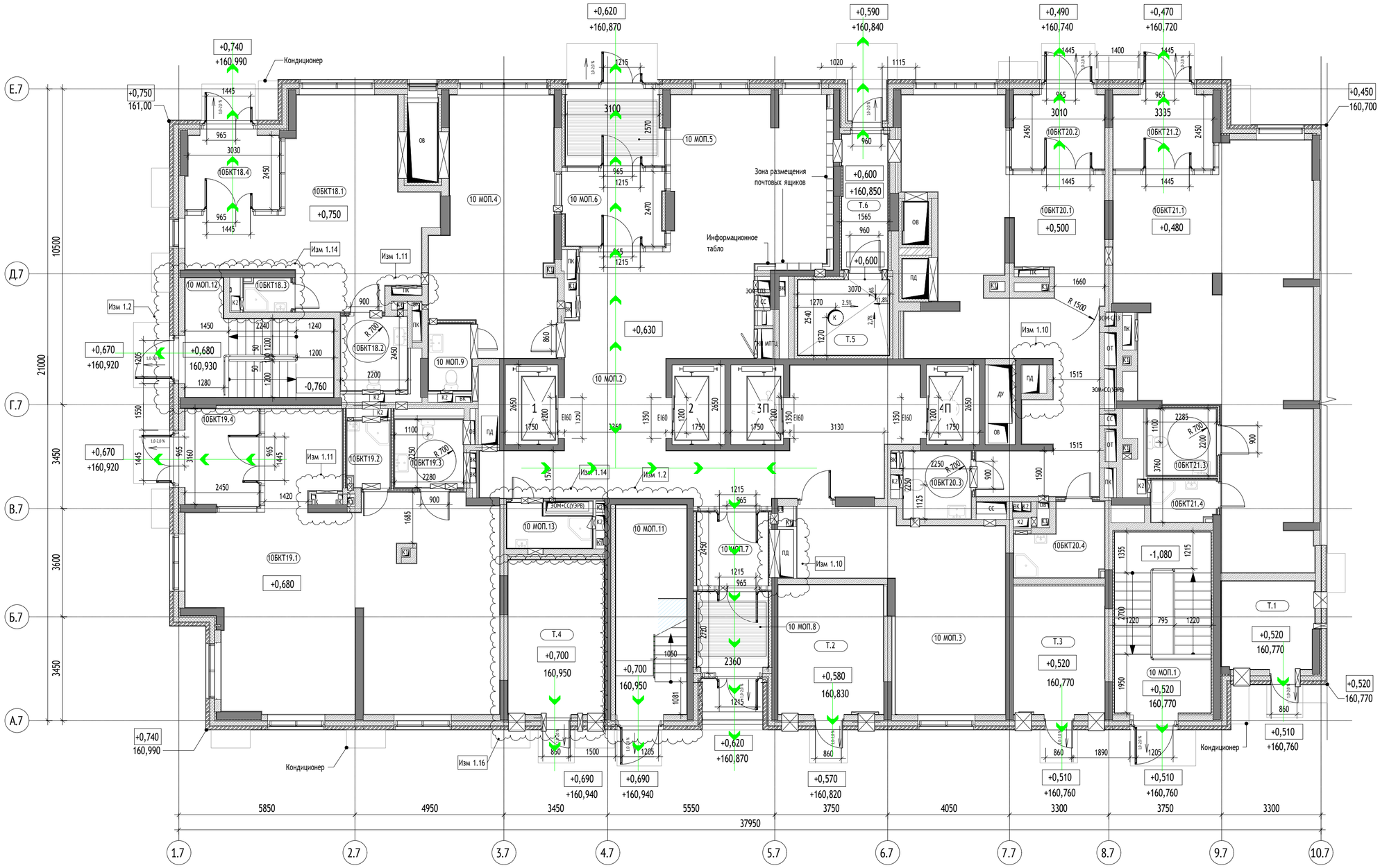




Направление движения людей по путям эвакуации

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)	
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	–	Зам.	–		11.2023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.6. План технического пространства. План кровли.	Стадия: П; Лист: 28; Листов: 35
Проверил		Минченко			11.2023		
Выполнил		Скворцов			11.2023		
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

Согласовано | Гл. спец. | Взам. инв. N | Подл. и дата | Инв. N подл.



Корпус 20.7. Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
10 МОП			
10 МОП.1	Лестничная клетка	19,4	
10 МОП.2	Вестибюль	95,6	
10 МОП.3	Колясочная	30,7	В3
10 МОП.4	Помещение консьержа	31,2	
10 МОП.5	Тамбур	7,7	
10 МОП.6	Тамбур	8,9	
10 МОП.7	Тамбур	6,3	
10 МОП.8	Тамбур	6,4	
10 МОП.9	С/у	3,2	
10 МОП.11	Лестничная клетка	16,5	
10 МОП.12	Лестничная клетка	14,6	
10 МОП.13	ПУИ	3,5	В4
		243,8	
10БКТ18			
10БКТ18.1	БКТ	35,7	
10БКТ18.2	С/у	5,4	
10БКТ18.3	ПУИ	1,7	В4
10БКТ18.4	Тамбур	7,7	
		50,4	
10БКТ19			
10БКТ19.1	БКТ	75,6	
10БКТ19.2	ПУИ	3,0	В4
10БКТ19.3	С/у	5,1	
10БКТ19.4	Тамбур	8,0	
		91,8	
10БКТ20			
10БКТ20.1	БКТ	55,1	
10БКТ20.2	Тамбур	7,6	
10БКТ20.3	С/у	5,1	
10БКТ20.4	ПУИ	6,0	В4
		73,8	
10БКТ21			
10БКТ21.1	БКТ	68,0	
10БКТ21.2	Тамбур	8,2	
10БКТ21.3	С/у	5,0	
10БКТ21.4	ПУИ	2,9	В4
		84,2	
Т			
Т.1	Помещение СС	8,9	В4
Т.2	Электрощитовая жилой части	15,1	В3
Т.3	Электрощитовая нежилой части	13,0	В3
Т.4	КП МПТЦ	16,4	В3
Т.5	Мусоросборная камера	7,6	В1
Т.6	Тамбур	6,8	
		67,8	
		611,8	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 100мм: профиль ПН- 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлическом каркасе 100мм: профиль ПН- 75х40х ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2мм

Марка общественных помещений:

1. МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: МОП - Места общего пользования; БКТ - Помещения общественного назначения (4.3); Т - Технически помещения
- Номер секции

0,000 / 160,100
- Относительная отметка
- Абсолютная отметка

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- Зона безопасности МГН

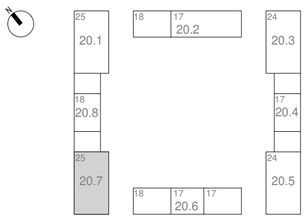
Вертикальный транспорт:

Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Направление движения людей по путям эвакуации



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.7. План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 29; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 75 мм: профиль ПН- 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 21мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение тип помещения: 'МОП' - Места общего пользования
- Номер секции

Марка квартиры:

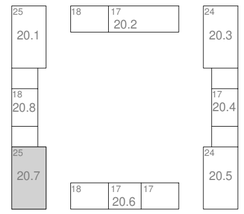
33 / 2Н5 / 42,32 / 82,58 / 85,65
- Порядковый номер квартиры
- Жилая площадь квартиры
- Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

- ЭОМ+ССУЭ(ПБ) — Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН



Вертикальный транспорт:

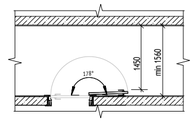


Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона

Корпус 20.7. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
993		
993.1	Холл	14,2
993.2	Кухня	10,9
993.3	С/у	1,9
993.4	С/у	4,0
993.5	Жилая комната	16,2
993.6	Жилая комната	15,5
993.7	Жилая комната	15,4
993.8	Лоджия	1,7
		79,7
994		
994.1	Холл	6,7
994.2	Кухня	11,5
994.3	С/у	4,0
994.4	Жилая комната	20,1
994.5	Лоджия	1,5
		43,8
995		
995.1	Холл	10,3
995.2	Кухня	12,3
995.3	С/у	4,0

Корпус 20.7. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
995.4	С/у	1,9
995.5	Жилая комната	22,7
995.6	Жилая комната	16,8
995.7	Лоджия	1,8
		69,7
996		
996.1	Холл	5,2
996.2	Кухня	11,4
996.3	С/у	4,0
996.4	Жилая комната	18,9
996.5	Лоджия	1,7
		41,2
997		
997.1	Холл	5,7
997.2	Кухня	11,9
997.3	С/у	4,0
997.4	Жилая комната	22,4
997.5	Лоджия	1,8
		45,7
998		
998.1	Холл	12,5

Корпус 20.7. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
998.2	Кухня	10,0
998.3	С/у	4,5
998.4	С/у	1,7
998.5	Жилая комната	15,9
998.6	Жилая комната	16,1
998.7	Жилая комната	14,4
998.8	Лоджия	1,5
		76,4
999		
999.1	Холл	12,5
999.2	Кухня	10,0
999.3	С/у	4,5
999.4	С/у	1,7
999.5	Жилая комната	14,4
999.6	Жилая комната	15,9
999.7	Жилая комната	16,1
999.8	Лоджия	1,5
		76,4
1000		
1000.1	Холл	5,7
1000.2	Кухня	11,9

Корпус 20.7. Экспликация помещений квартир 2 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
1000.3	С/у	4,0
1000.4	Жилая комната	22,4
1000.5	Лоджия	1,8
		45,7
МОП		
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	43,4
МОП.02	Помещение мусоропровода	3,7
МОП.03	Тамбур	2,7
МОП.04	Переходная лоджия	7,8
МОП.05	Лестничная клетка	12,7
МОП.06	Межквартирный коридор	31,3
МОП.07	Межквартирный коридор	29,5
		131,0
		609,5

Согласовано

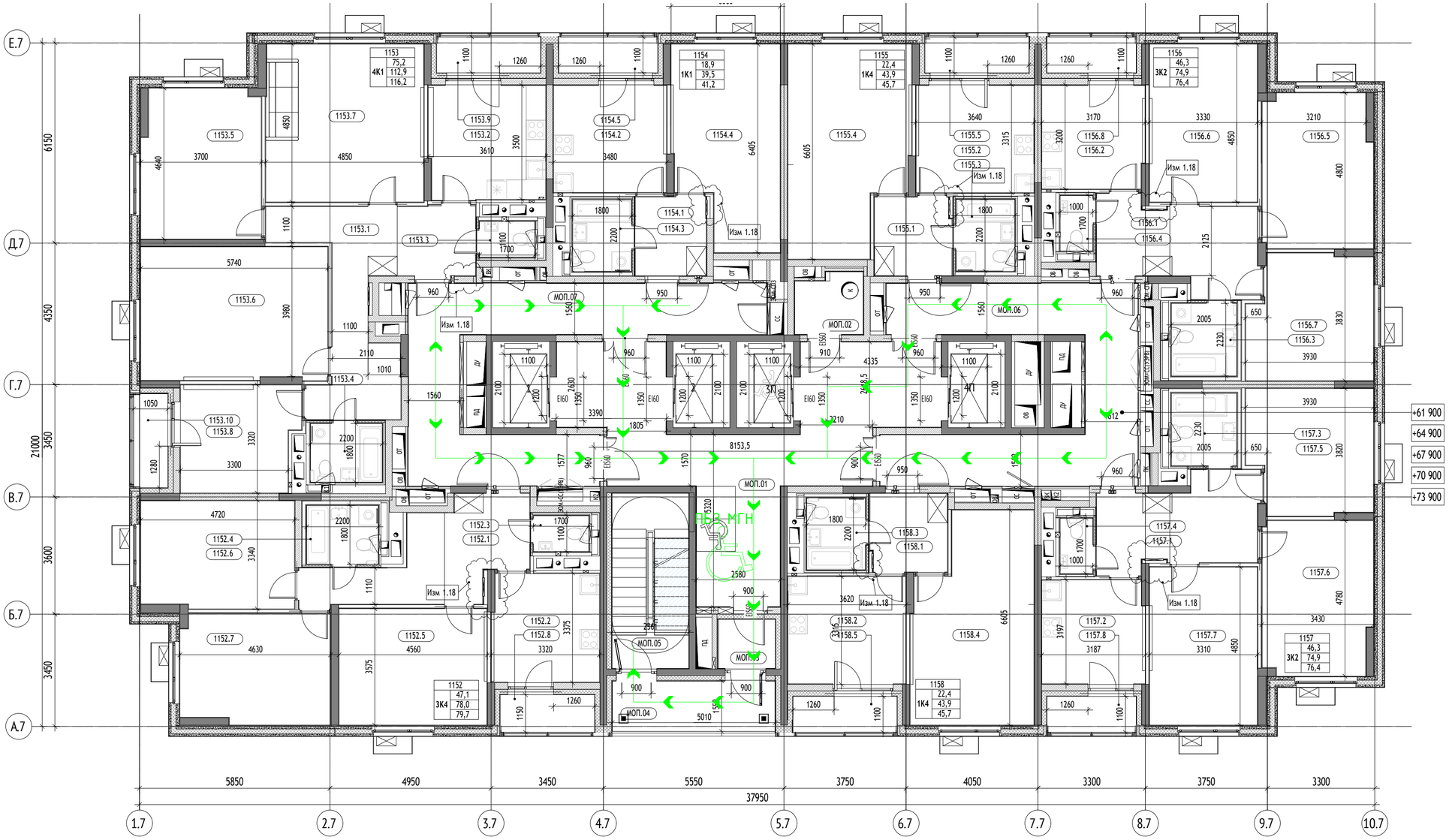
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.7. План 2-20-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 30; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 75 мм: профиль ПН- 50 х 40 х ПС 50 х 50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 21мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение тип помещения: 'МОП' - Место общего пользования
- Номер секции

Марка квартиры:

2 Р 5
- 33 — Порядковый номер квартиры
- 42.32 — Жилая площадь квартиры
- 82.58 — Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- 85.65 — Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Обозначение компонентов

- ЛЖС — Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- 0,000 — Относительная отметка
- 160,100 — Абсолютная отметка
- Зона безопасности МГН

Корпус 20.7. Экспликация помещений 21 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1152			
1152.1	Холл	14,2	
1152.2	Кухня	10,9	
1152.3	С/у	1,9	
1152.4	С/у	4,0	
1152.5	Жилая комната	16,2	
1152.6	Жилая комната	15,5	
1152.7	Жилая комната	15,4	
1152.8	Лоджия	1,7	
		79,7	
1153			
1153.1	Холл	19,3	
1153.2	Кухня	12,6	
1153.3	С/у	1,9	
1153.4	С/у	4,0	
1153.5	Жилая комната	16,7	
1153.6	Жилая комната	23,4	
1153.7	Жилая комната	23,5	
1153.8	Жилая комната	11,6	
1153.9	Лоджия	1,8	
1153.10	Лоджия	1,5	

Корпус 20.7. Экспликация помещений 21 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
		116,2	
1154			
1154.1	Холл	5,2	
1154.2	Кухня	11,4	
1154.3	С/у	4,0	
1154.4	Жилая комната	18,9	
1154.5	Лоджия	1,7	
		41,2	
1155			
1155.1	Холл	5,7	
1155.2	Кухня	11,9	
1155.3	С/у	4,0	
1155.4	Жилая комната	22,4	
1155.5	Лоджия	1,8	
		45,7	
1156			
1156.1	Холл	12,5	
1156.2	Кухня	10,0	
1156.3	С/у	4,5	
1156.4	С/у	1,7	
1156.5	Жилая комната	15,9	

Корпус 20.7. Экспликация помещений 21 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1156.6	Жилая комната	16,1	
1156.7	Жилая комната	14,4	
1156.8	Лоджия	1,5	
		76,4	
1157			
1157.1	Холл	12,5	
1157.2	Кухня	10,0	
1157.3	С/у	4,5	
1157.4	С/у	1,7	
1157.5	Жилая комната	14,4	
1157.6	Жилая комната	15,9	
1157.7	Жилая комната	16,1	
1157.8	Лоджия	1,5	
		76,4	
1158			
1158.1	Холл	5,7	
1158.2	Кухня	11,9	
1158.3	С/у	4,0	
1158.4	Жилая комната	22,4	
1158.5	Лоджия	1,8	
		45,7	

Корпус 20.7. Экспликация помещений 21 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	43,4	
МОП.02	Помещение мусоропровода	3,8	
МОП.03	Тамбур	2,7	
МОП.04	Переходная лоджия	7,7	
МОП.05	Лестничная клетка	12,7	
МОП.06	Межквартирный коридор	29,5	
МОП.07	Межквартирный коридор	31,4	
		131,1	
		612,4	

Вертикальный транспорт:

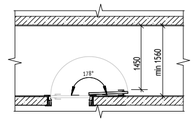


Лифт грузопассажирский
Q=1000кг
V = 1,6 м/с
Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

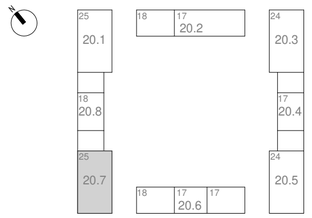
Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Схема устройства дверей с открыванием на 180 градусов:



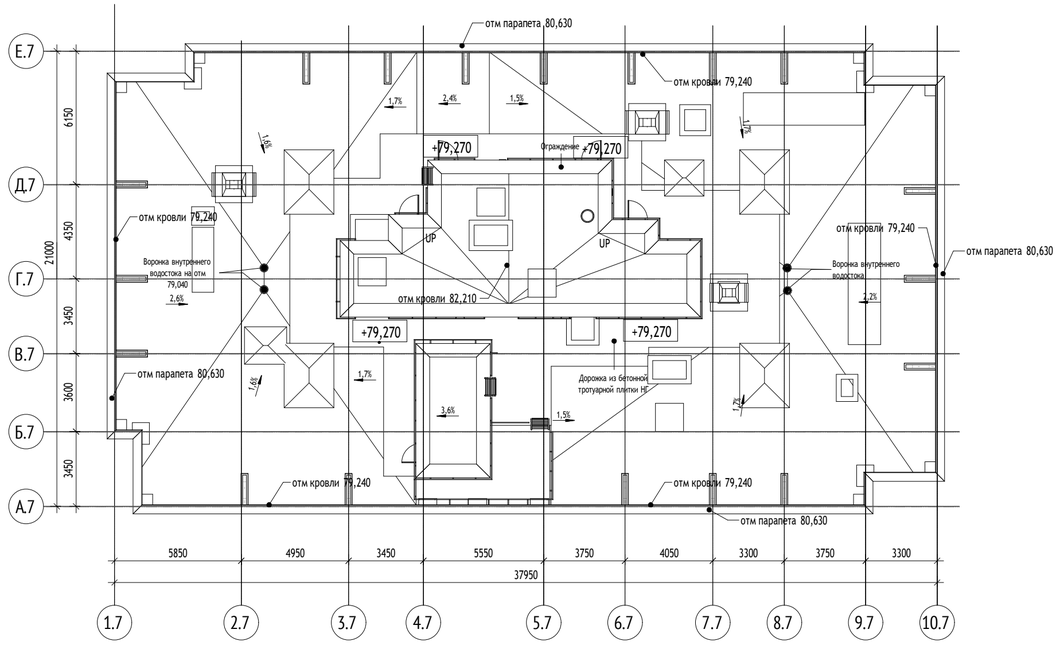
- Направление движения людей по путям эвакуации
- ПБЗ МГН — Пожаробезопасная зона

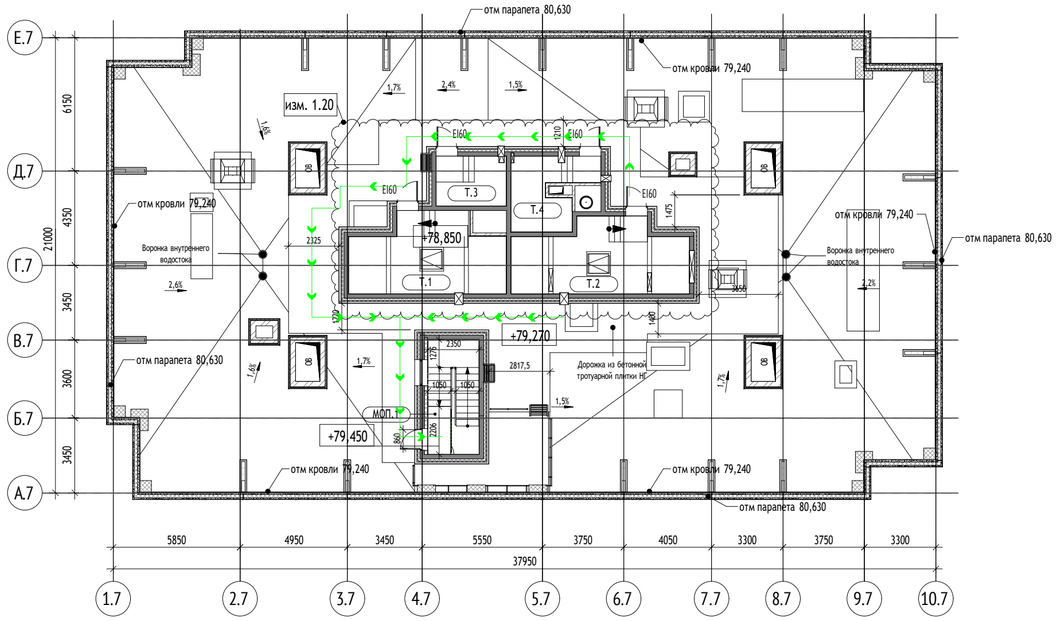


						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	-		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.7. План 21-25-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 31; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

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

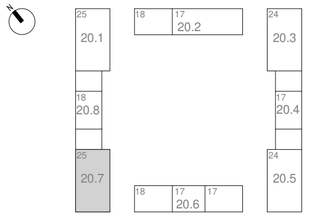






Направление движения людей
по путям эвакуации

Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.7		
МОП.1	Лестничная клетка	12,4
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,3
Т.2	Машинное отделение лифтов	24,8
Т.3	Помещение щитов управления	7,5
Т.4	КП МПТЦ	10,6
		78,7



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.7. План технического пространства. План кровли.
Проверил		Минченко			11.2023	
Выполнил		Скворцов			11.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	32	35

Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Корпус 20.8. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
11 МОП			
11 МОП.1	Тамбур	9,0	
11 МОП.2	Тамбур	9,5	
11 МОП.3	Колясочная	20,4	В3
11 МОП.4	Помещение консьержа	18,6	
11 МОП.5	С/у	2,8	
11 МОП.6	ПУИ	2,1	В4
11 МОП.7	Вестибюль	75,4	
11 МОП.8	Тамбур	8,9	
11 МОП.9	Тамбур	8,4	
11 МОП.10	Лестничная клетка	12,1	
11 МОП.11	Лестничная клетка	14,8	
		182,1	
11БКТ22			
11БКТ22.1	БКТ	46,4	
11БКТ22.2	Тамбур	7,7	
11БКТ22.3	С/у	5,0	
11БКТ22.4	ПУИ	2,6	В4
		61,7	
11Т			
11Т.1	Тамбур	20,9	
11Т.2	КП МПТЦ	12,0	В3
11Т.3	Мусоросборная камера	7,4	В1
11Т.4	Помещение СС	7,5	В4
		47,9	

Корпус 20.8. Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
БКТ23			
БКТ23.1	БКТ	119,2	
БКТ23.2	Тамбур	7,5	
БКТ23.3	ПУИ	4,6	В4
БКТ23.4	С/у	5,4	
		136,7	
БКТ24			
БКТ24.1	БКТ	40,7	
БКТ24.2	С/у	5,5	
БКТ24.3	ПУИ	3,1	В4
БКТ24.4	Тамбур	6,8	
		56,0	
БКТ25			
БКТ25.1	БКТ	68,6	
БКТ25.2	ПУИ	2,6	В4
БКТ25.3	С/у	5,0	
БКТ25.4	Тамбур	6,6	
		82,7	
		567,1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлического каркаса 100 мм: профиль ПН- 75х40х1 ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм с двух сторон
- Перегородки из металлического каркаса 100 мм: профиль ПН- 75х40х1 ПС 75х50, с зашивкой 2 листами ГСГ-Н-2 - 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Кирпич полнотелый
- Отделочный слой 2 мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: 'МОП' - Места общего пользования; 'БКТ' - Помещения общественного назначения (4.3); 'Т' - Технические помещения
- Номер секции

Обозначение компонентов

- Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек

Марка лифтов:

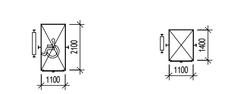
2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

0,000 / 160,100
- Относительная отметка
- Абсолютная отметка

- Зона безопасности МГН

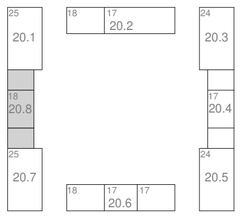
Направление движения людей по путям эвакуации

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000 кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

Лифт грузопассажирский Q=400 кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60



						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.8. План 1-го этажа.
Проверил		Минченко			11.2023	Стадия: П; Лист: 33; Листов: 35
Выполнил		Скворцов			11.2023	
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей
						ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



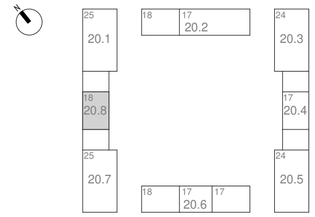
Корпус 20.8. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1184			
1184.1	Холл	8,7	
1184.2	С/у	4,0	11.2
1184.3	С/у	1,7	2.1
1184.4	Кухня	10,1	
1184.5	Жилая комната	16,0	
1184.6	Жилая комната	17,0	
1184.7	Лоджия	1,6	

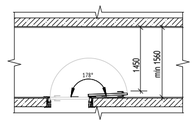
Корпус 20.8. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
		58,9	
1185			
1185.1	Холл	5,3	
1185.2	С/у	4,0	5.2
1185.3	Кухня	11,6	
1185.4	Жилая комната	22,2	
1185.5	Лоджия	1,8	
		44,9	

Корпус 20.8. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1186			
1186.1	Холл	5,3	
1186.2	С/у	4,0	5.1
1186.3	Кухня	11,6	
1186.4	Жилая комната	22,2	
1186.5	Лоджия	1,8	
		44,9	
1187			
1187.1	Холл	8,7	

Корпус 20.8. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1187.2	С/у	4,0	11.1
1187.3	С/у	1,7	2.2
1187.4	Кухня	10,1	
1187.5	Жилая комната	17,0	
1187.6	Жилая комната	16,0	
1187.7	Лоджия	1,6	
		58,9	
МОП			
МОП.01	Лифтовый холл/ПБЗ	8,4	

Корпус 20.8. Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП.02	Тамбур	2,6	
МОП.03	Помещение мусоропровода	4,8	
МОП.04	Переходная лоджия	7,8	
МОП.05	Лестничная клетка	11,7	
МОП.06	Межквартирный коридор	24,3	
		59,7	
		267,3	





Направление движения людей по путям эвакуации

ПБЗ_МГН Пожаробезопасная зона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Материалы стен:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600
- Перегородки из металлическом каркасе 71мм: профиль ПН 50х40 и ПС 50х50, с зашивкой 2 листами ГСГ 12,5 мм
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита
- Отделочный слой 2(мм
- Керамзитобетон 200 мм

Марка общественных помещений:

1.МОП.3
- Номер помещения
- Обозначение типа помещения: 'МОП' - Место общего пользования
- Номер секции

Марка помещения квартиры:

051.5
- Номер помещения
- Номер квартиры

Марка квартиры:

2 К 5
- 33 — Порядковый номер квартиры
- 42,32 — Жилая площадь квартиры
- 82,58 — Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
- 85,65 — Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
- Код типа планировки
- Количество комнат в квартире

0,000 — Относительная отметка

160,100 — Абсолютная отметка

Обозначение компонентов

- ИИС — Инженерные шахты и шкафы
- 1,5% — Уклон в процентах
- Возможность объединения кухни с гостиной
- Нависающая часть козырек
- Кондиционер
- Зона безопасности МГН

Марка лифтов:

2 П
- Лифт для перевозки пожарных подразделений
- Порядковый номер лифта

Вертикальный транспорт:



Лифт грузопассажирский Q=1000кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60



Лифт грузопассажирский Q=400кг V = 1,6 м/с Предел огнестойкости дверей шахты - EI 60

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)		
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
1	-	Зам.	-		11.2023			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.8. План 2-18-го этажа.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Минченко			11.2023		П	34	35
Выполнил		Скворцов			11.2023				
						Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО «ФМ Проджект»		

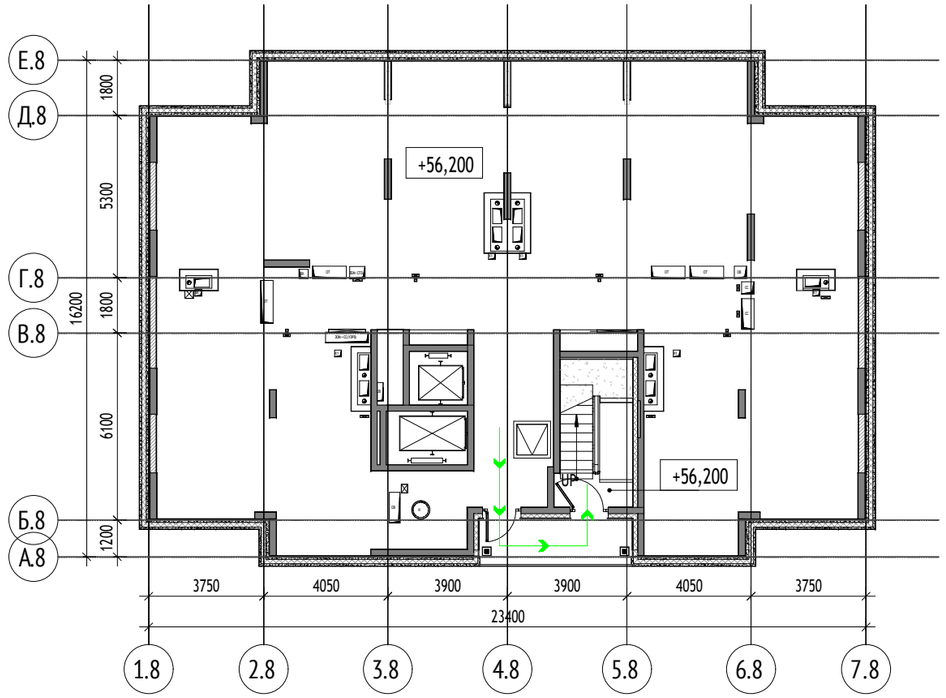
Согласовано

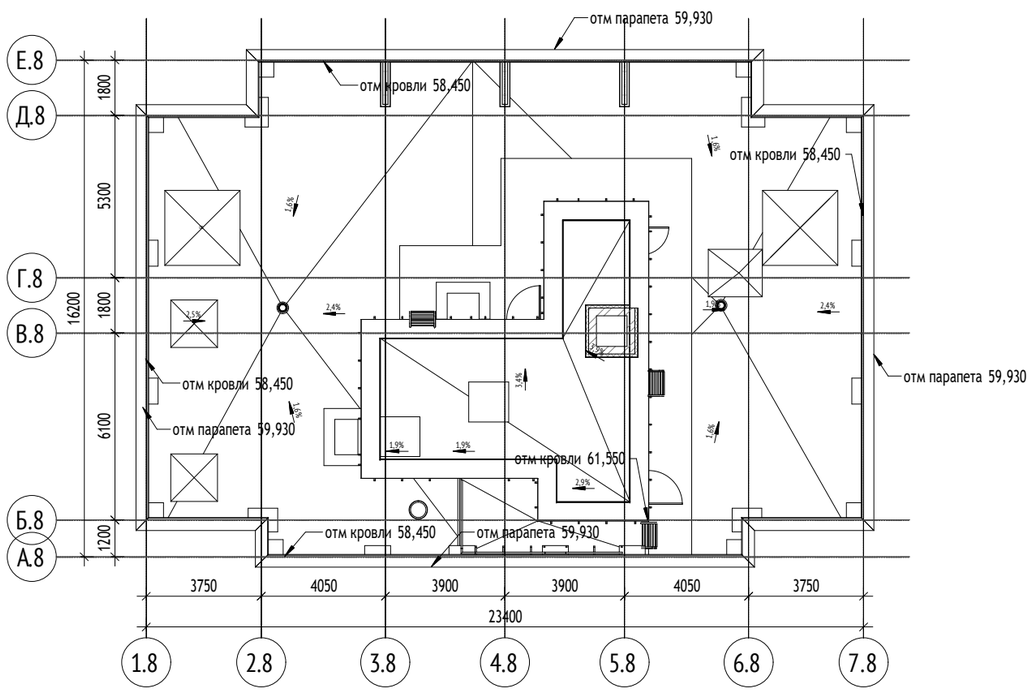
Гл. спец.

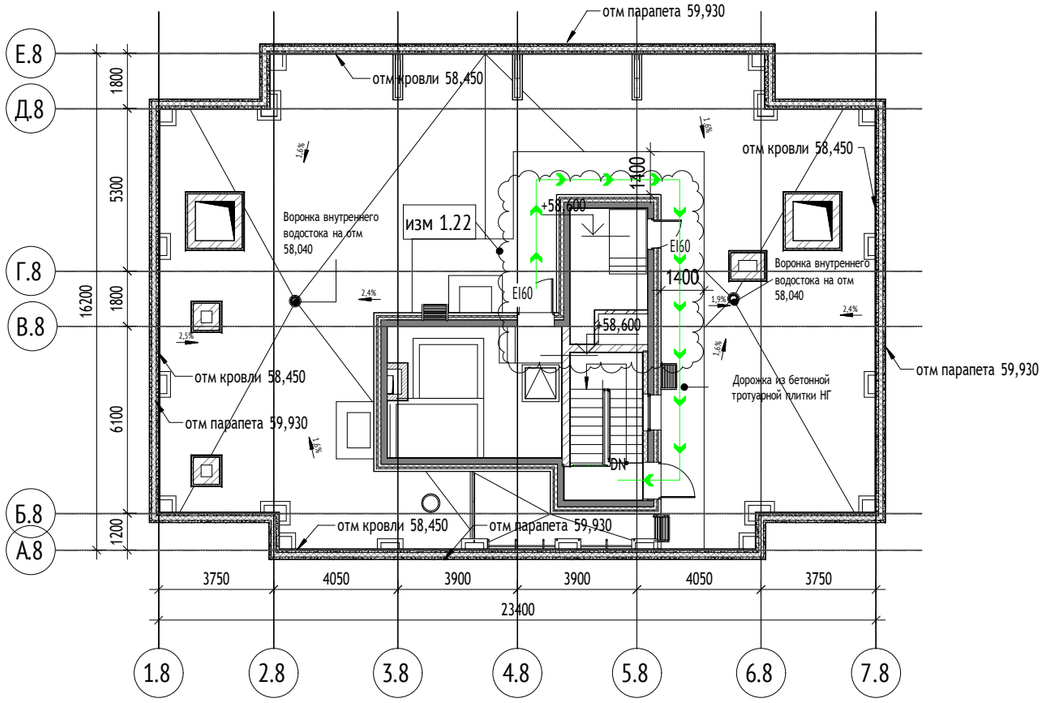
Взам. инв. N

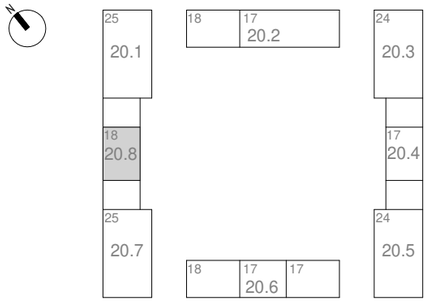
Подп. и дата

Инв. N подл.









Экспликация помещений кровли		
№	Наименование	Площадь, м²
20.8		
МОП.1	Лестничная клетка	11,6
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,6
Т.2	Помещение щитов управления	9,3
		44,4

Направление движения людей по путям эвакуации

						1191-МОПБ1.СЭ (Корректировка №1)
						Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	–	Зам.	–		11.2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Рук.проекта		Семенчуков			11.2023	Корпус 20.8. План технического пространства. План кровли.
Проверил		Минченко			11.2023	
Выполнил		Скворцов			11.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	35	35

Схема эвакуации людей и материальных ценностей

ООО «ФМ Проджект»

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Условные графические обозначения

X	Прибор приемно-контрольный пожарный ППК-02-250-Х, где Х - кол-во подключаемых приводов клапанов противопожарных (0 - 7)
RA-30	Повторитель интрефейса RA-30
+ 24В	Источник вторичного электропитания резервированный (24 В) ИВЭПР
	Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый ИП 212-101
A	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-142
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-110-А1R
	Извещатель пожарный ручной адресный ИП 513-101
ДУ	Устройство дистанционного пуска дымоудаления УДП-513-101Д
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 исп. 00 "АЯКС"
	Блок разветвительно-изолирующий БИ-04
4	Адресный модуль расширения АМР-4
1	Адресный расширитель АР-1
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-3М (24 В; 0,02 А)
	Оповещатель охранно-пожарный световой стробоскопический Маяк-24-СТ (24 В; 0,02 А)
	Оповещатель речевой настенный Глагол-Н1-1 (100 В; 1 Вт)
	Оповещатель речевой настенный Глагол Н2-10 (100 В; 10 Вт)
	Коробка монтажная огнестойкая
Тромбон-ПУ-М-8	Прибор управления средствами оповещения и эвакуацией на 8 зон "Тромбон-ПУ-М-8"
Тромбон-УМ4-360	Усилитель мощности трансляционный, 360 Вт, "Тромбон-УМ4-360"
Тромбон-БП-21	Бок питания "Тромбон-БП-21"
	Микрофон настольный «Тромбон МН-10»

	Клапан огнезадерживающий (см. ИОС4.1)
	Клапан дымоудаления (ВД)/подпора (ПД) (см. ИОС4.1)
	Затвор дисковый с контролем положения (см. ИОС2.2)
КСК	Клапан контрольно-сигнальный (см. ИОС2.2)
	Сигнализатор потока жидкости (см. ИОС2.2)
ШУ-П/ШУ-В	Шкаф/щит управления (см. ИОС5.4)
СУЛ	Станция управления лифтами (см. ИОС5.4)
ШВД/ШПД	Шкаф/щит управления вентиляторами ВД, ПД автостоянки (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ШДУас/ШПДас	Шкаф/щит управления вентиляторами ВД, ПД автостоянки (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩЭМн	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования БКТ, ЦИН и ОДС (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩР СС	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования помещений СС (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩР КП МПТЦ	Шкаф/щит управления общеобменной вентиляции и кондиционирования помещений КП МПТЦ (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ВРУ	ВРУ с распредлительными панелями управления общеобменной вентиляции и клапанами ОЗК (см. ИОС1.1, ИОС1.2)
ЩК	Щит квартирный (см. ИОС1.1, ИОС1.2)

	- линия интерфейса CAN КПСЭнг(А)-FRHF 2х2х0,5
	- адресная линия ПЛС КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия питания 24В КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5
	- линия управления КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия контроля КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5
	- линия управления ППГнг(А)-FRHF 3х2,5
	- линия речевого оповещения ЛО КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						1191-ИОС5.3
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А)
1	-	Зам.	23-91.1		08.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			08.23	
Н.контр.		Куликова			08.23	Условные графические обозначения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Корпус 20.7 (ПО 8)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В
(отключение ОВ)

Сигналы в КТСО
ОС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Технические пространство

Стояк СС-СПЗ

Мусорокамера

Этаж 25

Квартира

Квартира

ШК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

2 шт.

ДППК

ШПК

Этажи 3-24

24В к приборам и устройствам на 18-24
(аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-24 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

БКТ

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Помещение СС

ЩР СС
(отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

Электрощитовая нежилой части

ВРУ
(отключение ОВ,
ОЗК)

Электрощитовая жилой части

ВРУ
(отключение ОВ,
ОЗК)

ШПД
(запуск ПДВ)

ШВД
(запуск ПДВ)

Технические пространство

RA-30

CAN1, CAN2
от корпуса 20.8

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 5

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 3

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

n шт.

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 5

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3
1	-	Зам.	25-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			08.23	
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.7. Пожарный отсек 5 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

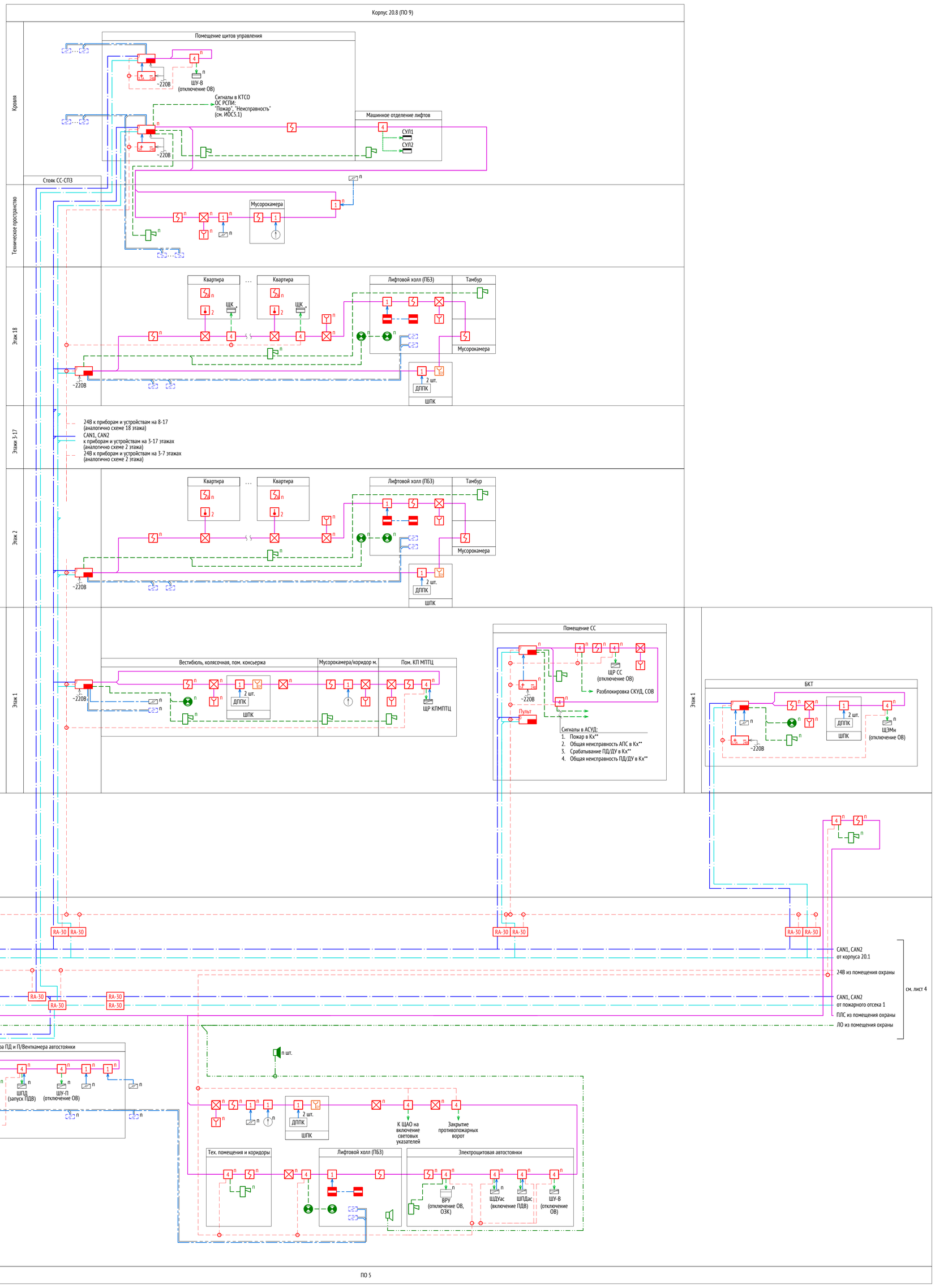


Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А)
1	-	Зам.	25-91.1		08.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			08.23	
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.8. Пожарный отсек 5 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

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

Корпус 20.1 (ПО 10)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В (отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Техническое пространство

Стояк СС-СПЗ

Мусорокамера

Этаж 25

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

24В к приборам и устройствам на 18-24 (аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-24 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-24

Этаж 2

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

ЩР КПМПТЦ

Этаж 1

Помещение СС

ЩР СС (отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:

1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**
5. Срабатывание АПТ
6. Общая неисправность АПТ

БКТ

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЭК)

Электрощитовая жилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЭК)

ШПД (запуск ПДВ)

ШВД (запуск ПДВ)

Техническое пространство

RA-30

CAN1, CAN2 к корпусу 20.8

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 5 автостоянки

см. лист 3

CAN1, CAN2 в пожарный отсек 5

ТЛС в пожарный отсек 5

ЛО в пожарный отсек 5

CAN1, CAN2 от корпуса 20.2

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2 от пожарного отсека 5

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 5

Этаж -1/подземная автостоянка

n шт.

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

ШПД (запуск ПДВ)

ШУ-П (отключение ОВ)

~220В

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ИТП

ШУ-ИТП-ПВ (отключение ОВ)

Насосная (АУПТ, ВПВ, ЗД1, ЗД2)

ШУ-АУПТ

ШУ-НАС-ПВ (отключение ОВ)

Сигналы от ШУ:

1. Пожар
2. Общая неисправность
3. Режим ручной
4. Насос 1 работа
5. Насос 2 работа
6. Жокей-насос работа.

ШУ-ЗД.1

Сигнал в ШУ: ПОЖАР (открыть задвижку)

Сигналы от ШУ:

1. Режим местный
2. Задвижка авария
3. Задвижка открыта
4. Задвижка закрыта

ШУ-ЗД.2

Сигнал в ШУ: ПОЖАР (открыть задвижку)

Сигналы от ШУ:

1. Режим местный
2. Задвижка авария
3. Задвижка открыта
4. Задвижка закрыта

ШУ-ВПВ

Сигнал в ШУ: Пуск насосов

Сигналы от ШУ:

1. Пожар
2. Общая неисправность
3. Режим ручной
4. Насос 1 работа
5. Насос 2 работа

Отключение ХВС

ПО 1

Схема корпусов

20.1 20.2 20.3 20.8 20.4 20.7 20.6 20.5

Примечания:

1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3	
1	-	Зам.	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Адейшвили			08.23		
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.1. Пожарный отсек 1 подземной автостоянки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.23		

Формат А0

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Корпус 20.2 (ПО 11)

Секция 1 | Секция 2

Кровля

Машинное отделение лифтов | Помещение КП МПТЦ
СУЛ1
СУЛ2

Помещение щитов управления
ШУ-В (отключение ОВ)
Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Технический этаж

Стояк СС-СПЗ
Мусорокамера
~220В

Этаж 18 | Этаж 17

Квартира … Квартира
ЩК
Лифтовой холл (ПБЗ)
Тамбур
Мусорокамера
ДППК
2 шт.
ШПК

Этажи 3-17

24В к приборам и устройствам на 8-17 (аналогично схеме 18 этажа)
CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-16

24В к приборам и устройствам на 8-16 (аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-16 этажах (аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа | Мусорокамера
Мусорокамера/коридор м. | Пом. КП МПТЦ
ЩР КПМПТЦ

Помещение СС
ЩР СС (отключение ОВ)
Разблокировка СКУД, СОВ
Пульт
Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

БКТ
ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части
ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

Электрощитовая жилой части
ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)
ШПД (запуск ПДВ)
ШВД (запуск ПДВ)

Технический этаж

RA-30

CAN1, CAN2 к корпусу 20.1
24В к приборам и устройствам пожарного отсека 1 автостоянки
CAN1, CAN2 в пожарный отсек 1
ПЛС в пожарный отсек 1
ЛО в пожарный отсек 1
см. лист 4

CAN1, CAN2 от корпуса 20.3
24В из помещения охраны
CAN1, CAN2 от пожарного отсека 2
ПЛС из помещения охраны
ЛО из помещения охраны
см. лист 6

Этаж -1/подземная автостоянка

n шт.
Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки
ШПД (запуск ПДВ)
ШУ-П (отключение ОВ)
К ЩАО на включение световых указателей
Закрытие противопожарных ворот
Тех. помещения и коридоры
Лифтовой холл (ПБЗ)
Электрощитовая автостоянки
ШПДас (включение ПДВ)
ШУ-В (отключение ОВ)

ПО 1, 2, 6

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. x** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 5А, 5А)
1	-	Зам.	23-91.1		08.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			08.23	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.2. Пожарны отсек 1, 2, 6 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			08.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

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

Формат А0

Корпус 20.3 (ПО 12)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В (отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ: "Пожар", "Неисправность" (см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Технический этаж

Стояк СС-СПЗ

Мусорокамера

Этаж 24

Квартира

ЩК

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

Этажи 3-23

24В к приборам и устройствам на 18-24 (аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

CAN1, CAN2 к приборам и устройствам на 3-24 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

~220В

Пульт

ЩР СС (отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

Сигналы в АСУД:

1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**
5. Срабатывание АПТ
6. Общая неисправность АПТ

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая нежилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

БКТ

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

ЦИН

~220В

Зона службы охраны

ДППК

2 шт.

ШПК

ЩЭМн (отключение ОВ)

Электрощитовая жилой части

ВРУ (отключение ОВ, ОЗК)

ШПД (запуск ПДВ)

ШВД (запуск ПДВ)

Помещение охраны

Сигнал "Пожар в корпусе 20.1-20.8"

Сигнал "Пожар в автостоянке"

Сигналы в АСУД

Разблокировка СКУД, СОВ

Откл. вент.систем, кондиционирования

~220В

Пульт

Сигналы в АСУД:

1. Пожар в автостоянке
2. Общая неисправность АПС в автостоянке
3. Срабатывание ПД/ДУ в автостоянке
4. Общая неисправность ПД/ДУ в автостоянке
5. Срабатывание АПТ в автостоянке
6. Общая неисправность АПТ в автостоянке

Сигналы ГО и ЧС
Аудио сигнал
Пусковой сигнал
Квитирующий сигнал

Трамбон-ПУ-М-8

Трамбон-УМ4-360

Трамбон-УМ4-360

Трамбон-БП-21

Трамбон-БП-21

Шкаф 19" СОУЭ

~220В

~220В

ДППК

2 шт.

ШПК

Трамбон МН-10

Комплектный аудио-кабель

P=521 Вт
ЛО 1-7

Технический этаж

RA-30

CAN1, CAN2
к корпусам 20.2, 20.1, 20.7, 20.8
24В к приборам и устройствам пожарного отсека 1,5, 6 автостоянки

см. лист 5

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 1, 5, 6

ПЛС в пожарный отсек 1, 5, 6

ЛО в пожарный отсек 1, 5, 6

CAN1, CAN2
к корпусу 20.4, 20.5, 20.6

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 3, 4 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 3, 4

ПЛС в пожарный отсек 3, 4

ЛО в пожарный отсек 3, 4

см. лист 7

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

~220В

ШПД (запуск ПДВ)

ШУ-П (отключение ОВ)

n шт.

ДППК

2 шт.

ШПК

К ШАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

Рампа

ДППК

2 шт.

ШПК

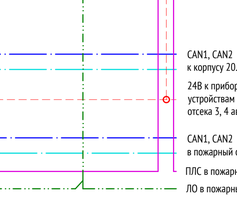
n шт.

ПО 2

ПО 7

Ведомость линий оповещения (ЛО)							
№ПО	№ линии	Мощность оповещателя, Вт	Кол-во оповещателей, шт	Суммарная мощность оповещателей, Вт	Суммарная мощность линии, Вт	Усилитель мощности (УМ)	Резерв мощности УМ
1	1	1	2	2	82	Усилитель мощности Трамбон-УМ4-360 (Рвых = 360Вт)	62
		10	8	80			
2	2	1	1	1	81		
		10	8	80			
3	3	1	3	3	63		
		10	6	60			
4	4	1	2	2	72		
		10	7	70			
5	5	1	2	2	62	Усилитель мощности Трамбон-УМ4-360 (Рвых = 360Вт)	137
		10	6	60			
6	6	1	1	1	81		
		10	8	80			
7	7	10	8	80	80		
		Итого:	62		521		199

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

							1191-ИОС5.3
1	-	Зам.	23-91.1		08.23		«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации, Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Адейшвили			08.23		
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.3. Пожарный отсек 2, 7 подземной автостоянки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.23		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Корпус 20.4 (ПО 13)

Кровля

Помещение щитов управления

Сигналы в КТСО
СС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

~220В

Стояк СС-СПЗ

Техническое пространство

Мусорокамера

Этаж 17

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

24В к приборам и устройствам на 8-16
(аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-16 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-16

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

БКТ

БКТ

БКТ

ЩР СС
(отключение ОВ)

Разблокировка СКУД, СОВ

~220В

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Технические пространство

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

Этаж -1/подземная автостоянка

CAN1, CAN2
от корпуса 20.3

24В из помещения охраны

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 2

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см.
лист 6

CAN1, CAN2
к корпусу 20.5
24В к приборам и устройствам пожарного отсека 4 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 4

ПЛС в пожарный отсек 4

ЛО в пожарный отсек 4

см. лист 8

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

~220В

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

n шт.

2 шт.

ДППК

ШПК

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 4

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А)
1	-	Зам.	23-91.1		08.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Адейшвили			08.23	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.4. Пожарный отсек 4 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			08.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Корпус 20.5 (ПО 14)

Кровля

Помещение щитов управления

~220В

ШУ-В
(отключение ОВ)

Сигналы в КТСО ОС РСПИ:
"Пожар", "Неисправность"
(см. ИОС5.1)

~220В

Машинное отделение лифтов

СУЛ1

СУЛ2

Помещение КП МПТЦ

Машинное отделение лифтов

СУЛ3

СУЛ4

Стояк СС-СПЗ

Техническое пространство

Мусорокамера

Этаж 24

Квартира

Квартира

ЩК

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

24В к приборам и устройствам на 18-24
(аналогично схеме 24 этажа)

24В к приборам и устройствам на 8-17 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этажи 3-23

CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 3-24 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

24В к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Квартира

Квартира

Лифтовой холл (ПБЗ)

Тамбур

Мусорокамера

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор м.

Пом. КП МПТЦ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩР КПМПТЦ

Помещение СС

ЩР СС
(отключение ОВ)

~220В

Разблокировка СКУД, СОВ

Пульт

Сигналы в АСУД:
1. Пожар в Кх**
2. Общая неисправность АПС в Кх**
3. Срабатывание ПД/ДУ в Кх**
4. Общая неисправность ПД/ДУ в Кх**

БКТ

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

ОДС

~220В

2 шт.

ДППК

ШПК

ЩЭМн
(отключение ОВ)

Пом.службы безопасности

Электрощитовая нежилой части

ВРУ
(отключение ОВ, ОЗК)

Электрощитовая жилой части

ВРУ
(отключение ОВ, ОЗК)

ШПД
(запуск ПДВ)

ШВД
(запуск ПДВ)

Техническое пространство

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

RA-30 RA-30

CAN1, CAN2
от корпуса 20.4

24В из помещения охраны

см. лист 7

CAN1, CAN2
от пожарного отсека 2

ПЛС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

CAN1, CAN2
к корпусу 20.6

24В к приборам и устройствам пожарного отсека 3 автостоянки

CAN1, CAN2
в пожарный отсек 4

ПЛС в пожарный отсек 4

ЛО в пожарный отсек 4

см. лист 9

Этаж -1/подземная автостоянка

Венткамера ПД и П/Венткамера автостоянки

~220В

ШПД
(запуск ПДВ)

ШУ-П
(отключение ОВ)

п шт.

2 шт.

ДППК

ШПК

К ЩАО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ПБЗ)

ПО 4

Схема корпусов



Примечания:
1. * - щиты квартирные (ЩК) устанавливаются на последнем и предпоследнем этажах.
2. х** - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентустановок, закупаемых арендаторами, осуществляется силами арендаторов.

						1191-ИОС5.3			
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А)			
1	-	Зам.	25-91.1		08.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Мурзинов			08.23	Автоматическая система пожарной сигнализации. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Адейшвили			08.23		П	8	
Н.контр.		Куликова			08.23	Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.5. Пожарный отсек 4 подземной автостоянки	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			08.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А0

Корпус 20.6 (ПО 15)

Секция 1 | Секция 2 | Секция 3

Кровля

Помещение щитов управления

Машинное отделение лифтов

Помещение КП МГТС

Стояк СС-СП3

Мусорокамера

Техническое пространство

Этаж 17

Квартира

Лифтовой холл (ЛБ3)

Тамбур

ШДК

ДППК

ШПК

Этажи 5-16

2-КВ к приборам и устройствам на 8-16 (аналогично схеме 17 этажа)
CAN1, CAN2
к приборам и устройствам на 5-16 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)
2-КВ к приборам и устройствам на 3-7 этажах
(аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

Этаж 1

Вестибюль, колясочная, пом. консьержа

Мусорокамера/коридор н.

Помещение СС

ШДУ

ШУЭ

ШЭМн

ШЭМв

ШУЭ-В

ШУЭ-СС

ШУЭ-КПМГТЦ

Электрощитовая жилой части

Электрощитовая нежилой части

БКТ

Разблокировка СКУД, СОВ

Сигналы в АСПЗ:
1. Пожар в Кл.*
2. Общая неисправность АПС в Кл.*
3. Срабатывание ПДДЗ в Кл.*
4. Общая неисправность ПДДЗ в Кл.*

Этаж 1 (Машинная автостоянка)

Вентилятор ПД и ПВентилятор автостоянки

11 шт.

ШДУ
(запуск ПДДЗ)

ШДУ-П
(отключение ОВ)

К ШДО на включение световых указателей

Закрытие противопожарных ворот

Тех. помещения и коридоры

Лифтовой холл (ЛБ3)

1 шт.

Кл. 32 | Кл. 33

CAN1, CAN2
от корпуса 20.5

2-КВ из помещения охраны

CAN1, CAN2
от тамбурного отсека 4

ЛОС из помещения охраны

ЛО из помещения охраны

см. лист 8

ПО 1

Схема корпусов

20.1 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.5 | 20.6 | 20.7 | 20.8 | 20.9

Примечания:
1. "_" - цифра квартирных (ШДК) устанавливается на последнем и предпоследнем этажах.
2. "*" - номер корпуса
3. Установка реле для отключения при пожаре вентиляторов, закупаемых арендатором, осуществляется силами арендаторов.

							1191-ИОСС.3
1		Зам.	21.10.1			08.21	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе) вла. 5А, 5Б»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мартынов			08.21		Автоматическая система пожарной сигнализации, Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
Проверил		Архейшвили			08.21		
Н.контр.		Куликова			08.21		Структурная схема АПС и СОУЭ. Корпус 20.6. Пожарный отсек 3 подземной автостоянки
ГИП		Зорин			08.21		

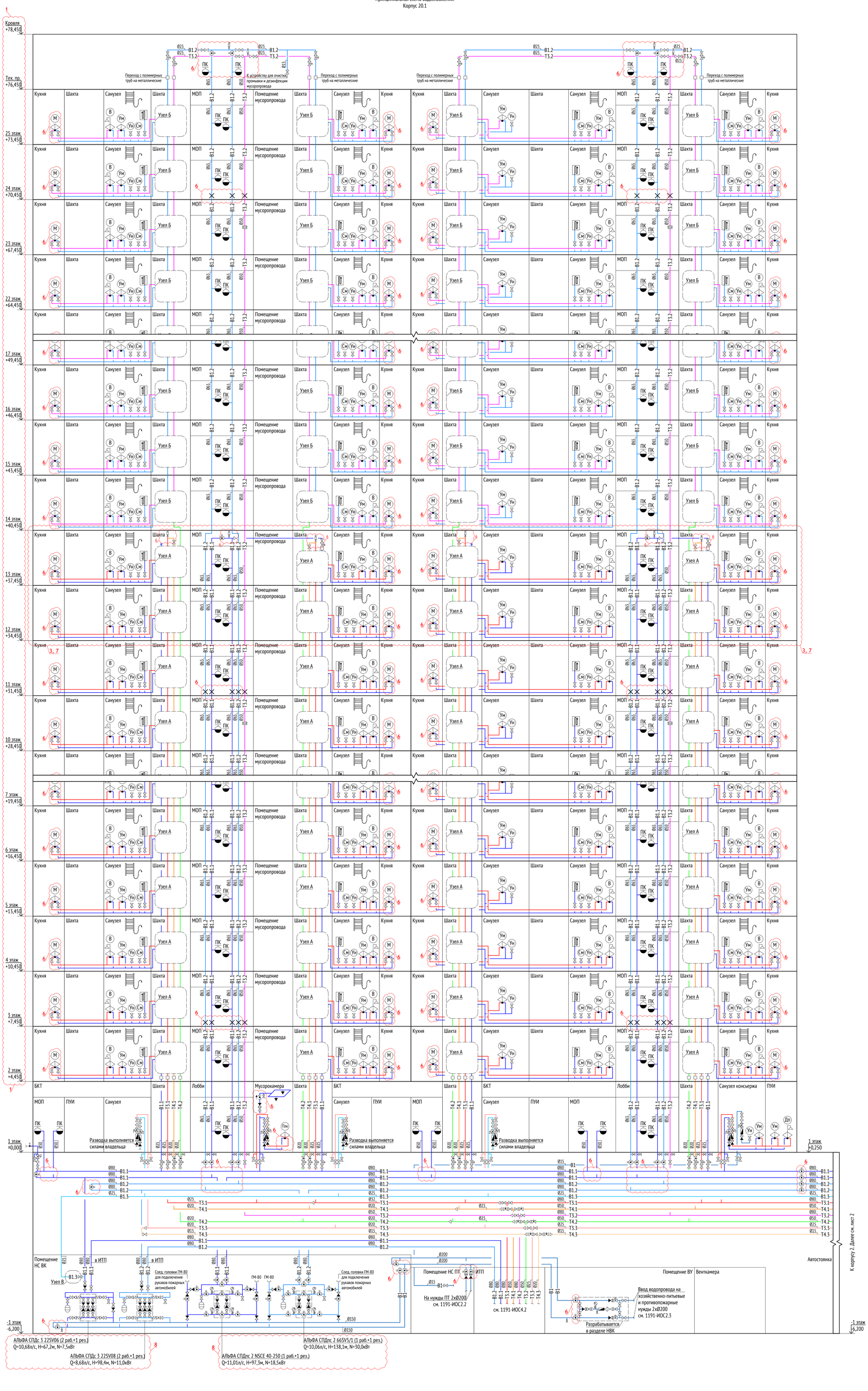
Стадия: П | Лист: 9 | Листов:

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А2х2

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

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.1



Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	B1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	B1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	B1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	B1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	T3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	T4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Узел А
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В
Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС

1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

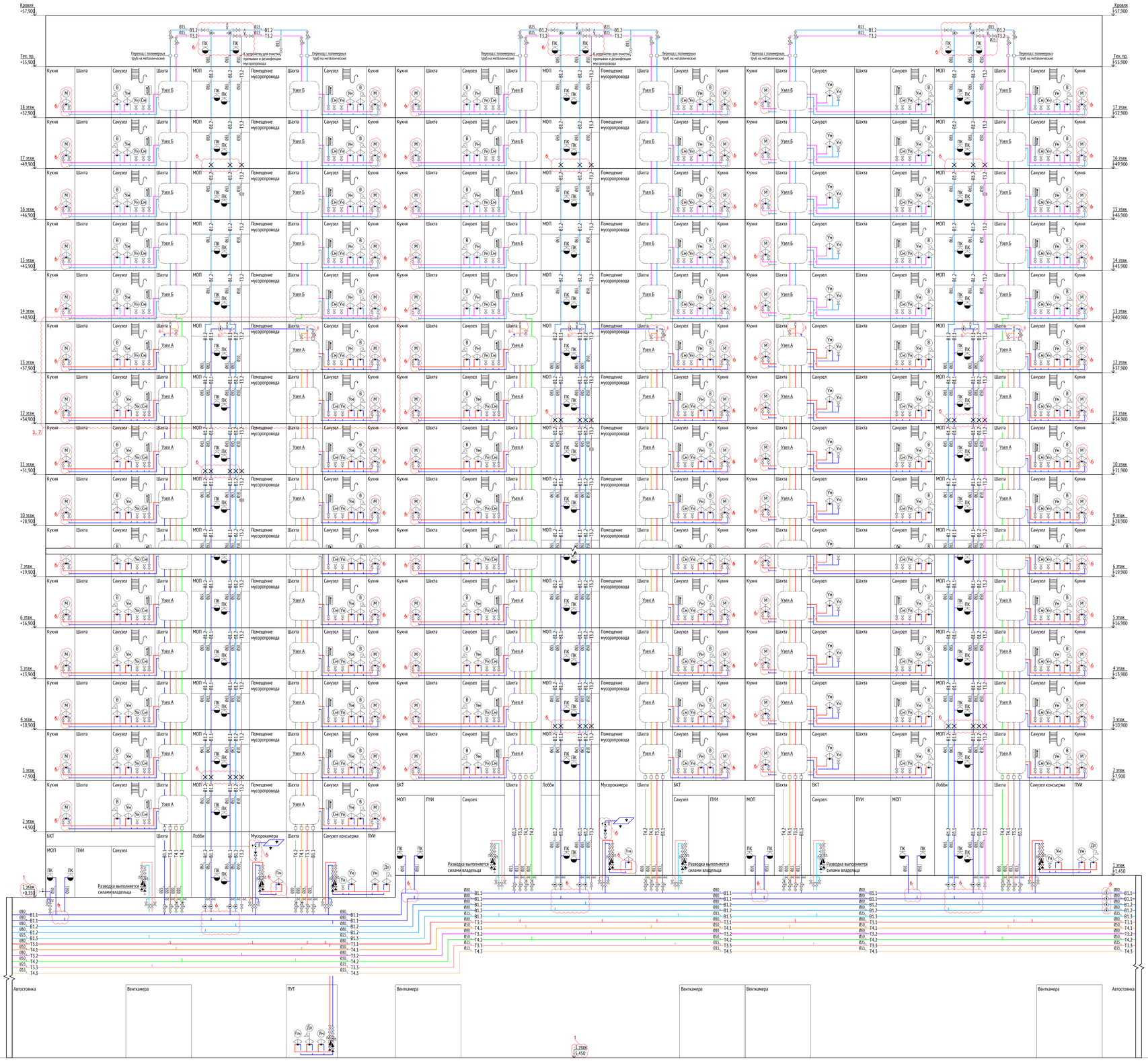
Стадия	Лист	Листов
П	1	8

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал
Формат А0

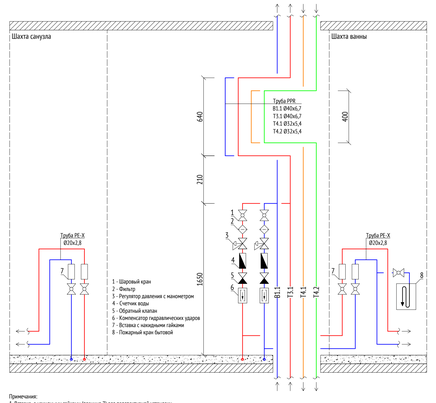
Согласовано
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.2



Узел А

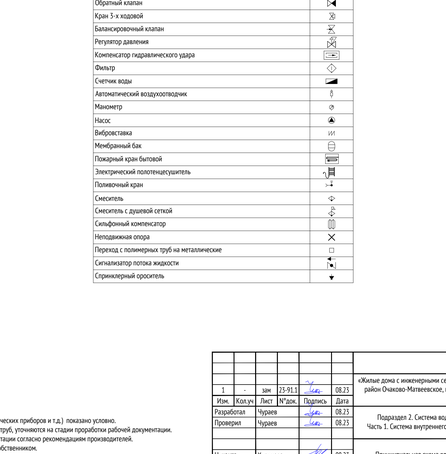
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «Аполлон».
2. Предусматривается параллельное подключение смесителя.
3. Привязка уточняется по месту.

Узел Б

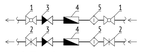
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «Аполлон».
2. Предусматривается параллельное подключение смесителя.
3. Привязка уточняется по месту.

Узел В

Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС



1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	B1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	B1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	B1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	B1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	T3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	T4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ
1	-	зам	25-91.1		08.25	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 5А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чуряев			08.25	Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 1. Система внутреннего водоснабжения
Проверил		Чуряев			08.25	
Н. контр.		Куликова			08.25	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.25	

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

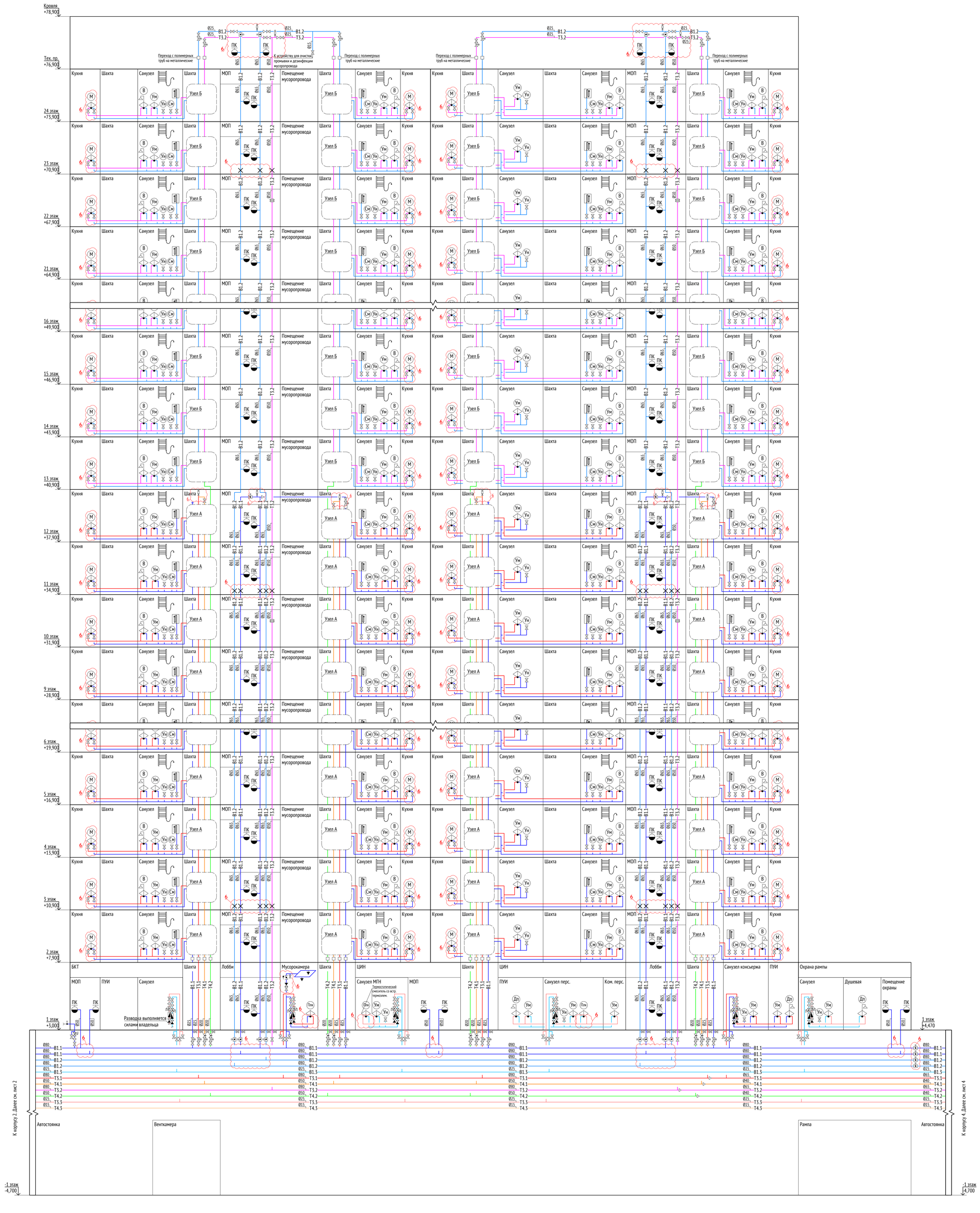
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.3



Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	B1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	B1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	B1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	B1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	T3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	T4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Узел А
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В
Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС

1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

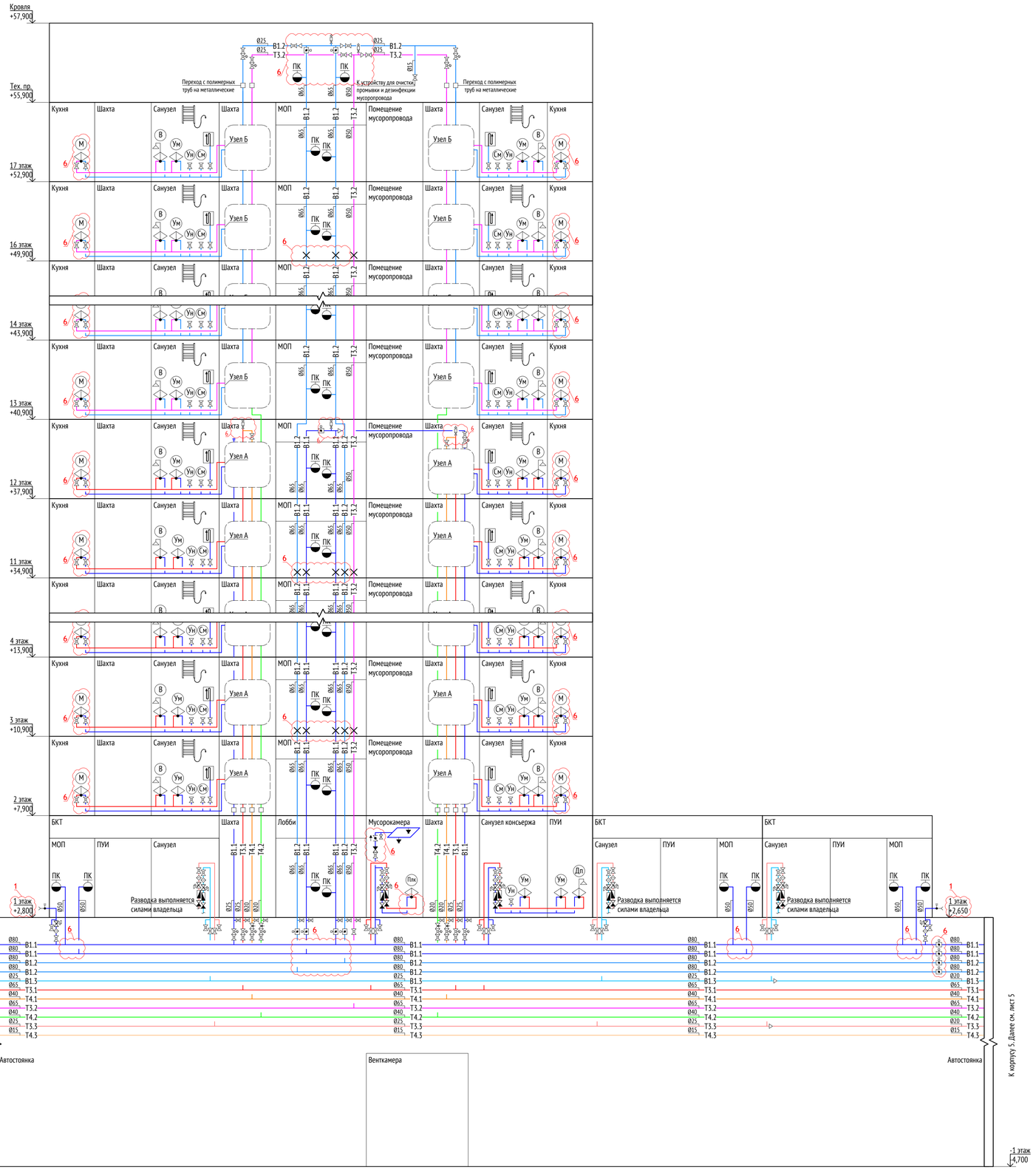
						1191-ИОС2.1.ГЧ		
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чураев			08.23		П	3	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			08.23				

Копировал
Формат А0

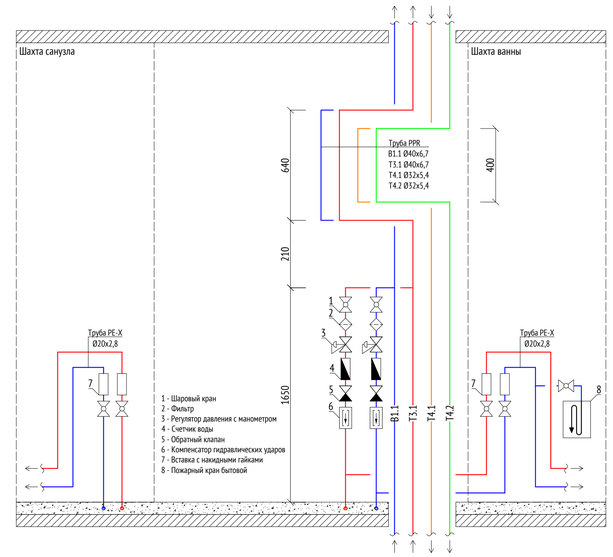
Согласовано
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.4

Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	В1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	В1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	В1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	В1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	



Узел А
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В
Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС

1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ		
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N*док.	Подпись	Дата			
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чураев			08.23		П	4	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			08.23				

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Копировал

Формат А1

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.5



Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	B1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	B1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	B1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	B1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	T3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	T4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Узел А
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В
Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС

1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

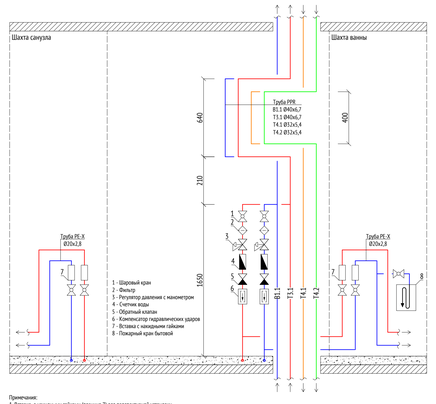
Формат А0

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.6



Узел А

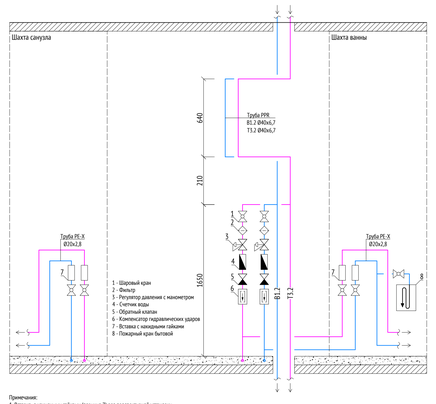
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «Автопилот».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б

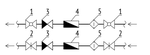
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «Автопилот».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В

Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС



1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	В1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	В1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	В1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	В1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т3,1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т3,2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т3,3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т4,1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т4,2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т4,3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

							1191-ИОС2.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1			08.25	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вид. 5А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Разработал		Чураев				08.25	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения
Проверил		Чураев				08.25	
Н. контр.		Куликова				08.25	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин				08.25	

Стадия	Лист	Листов
П	6	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.7



Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	B1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	B1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	B1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	B1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	T3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	T4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	T4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	T4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

Узел А
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел Б
Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «затопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В
Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС

1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	7	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

Согласовано

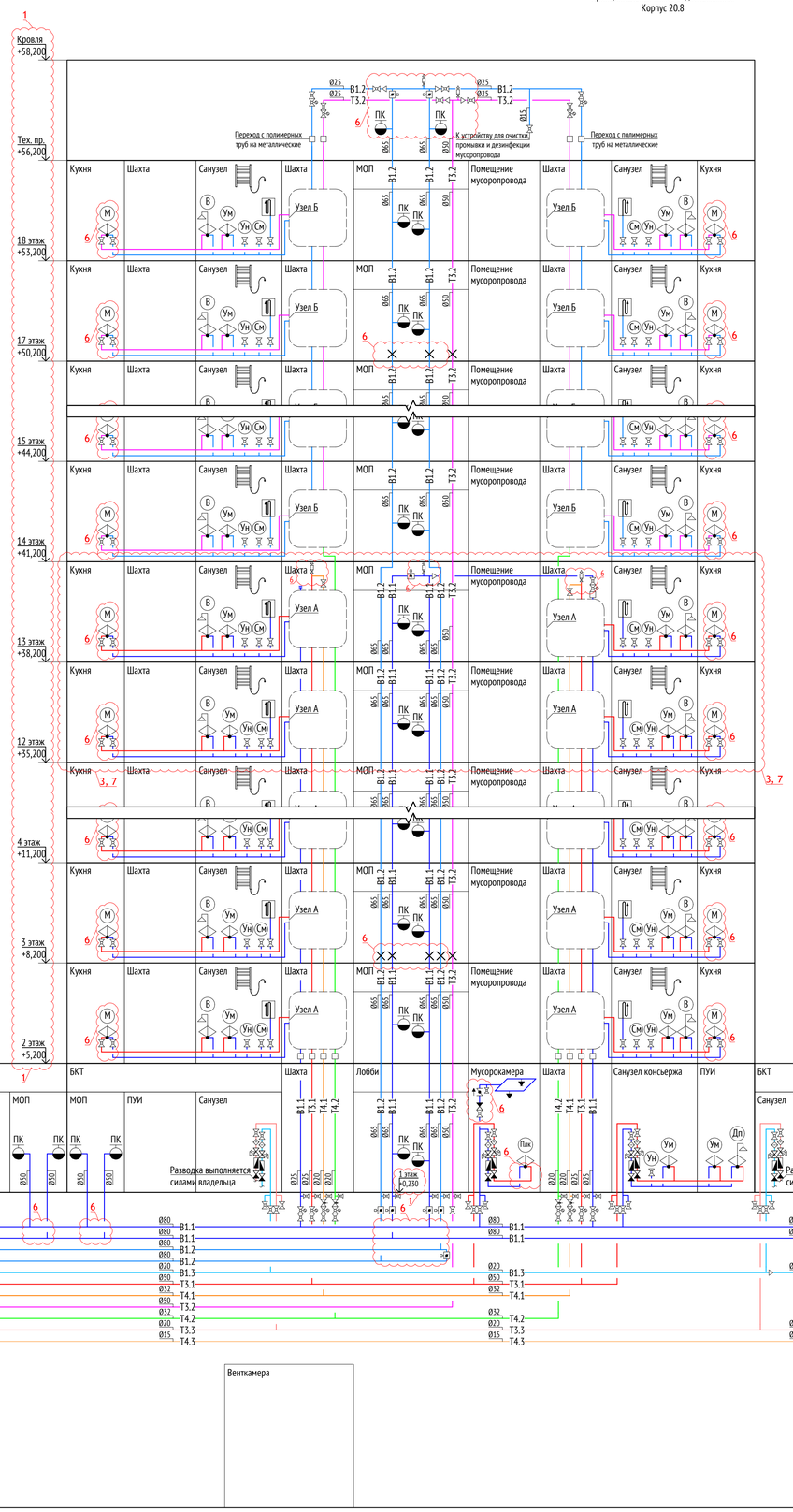
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Условные обозначения	
Общая система хозяйственно-питьевого водоснабжения	В1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 1 зоны квартир	В1.1
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения 2 зоны квартир	В1.2
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений	В1.3
Система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т3.1
Система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т3.2
Система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т3.3
Циркуляционная система горячего водоснабжения 1 зоны квартир	Т4.1
Циркуляционная система горячего водоснабжения 2 зоны квартир	Т4.2
Циркуляционная система горячего водоснабжения встроенных помещений	Т4.3
Шаровый кран	
Задвижка	
Задвижка/шаровый кран с электроприводом	
Затвор с контролем положения	
Вентиль	
Обратный клапан	
Кран 3-х ходовой	
Балансировочный клапан	
Регулятор давления	
Компенсатор гидравлического удара	
Фильтр	
Счетчик воды	
Автоматический воздухоотводчик	
Манометр	
Насос	
Вибровставка	
Мембранный бак	
Пожарный кран бытовой	
Электрический полотенцесушитель	
Поливочный кран	
Смеситель	
Смеситель с душевой сеткой	
Сильфонный компенсатор	
Неподвижная опора	
Переход с полимерных труб на металлические	
Сигнализатор потока жидкости	
Спринклерный ороситель	

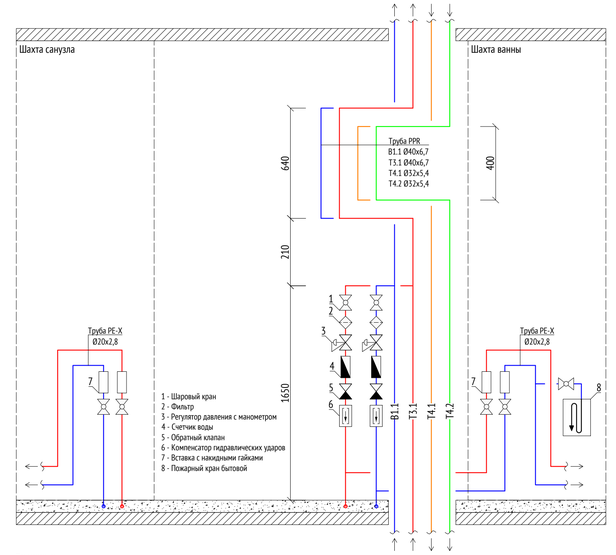
Принципиальная схема водоснабжения.
Корпус 20.8



Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, арматуры, компенсаторов, опор, а также оборудования, сантехнических приборов и т.д.) показано условно.
2. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки и диаметры труб, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
3. Расстановка неподвижных и подвижных опор, а также компенсаторов, уточняется на стадии проработки рабочей документации согласно рекомендациям производителей.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с шаровым краном для перспективного подключения стиральной машины собственником.
5. Узлы учета ГВС предусмотрены в ИТП. См. том. 1191-ИОС4.2.

Узел А

Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре



Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «хатопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

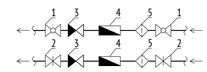
Узел Б

Типовой квартирный узел учета в межквартирном коридоре

Примечания:
1. Вставка с накидными гайками (позиция 7) для перспективной установки собственником шарового крана с электроприводом системы от «хатопа».
2. Предусматривается параллельное подключение санузлов.
3. Привязки уточняются по месту.

Узел В

Типовой узел учета для различных потребителей в помещении НС



1 - Шаровый кран
2 - Задвижка
3 - Обратный клапан
4 - Счетчик воды
5 - Фильтр

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

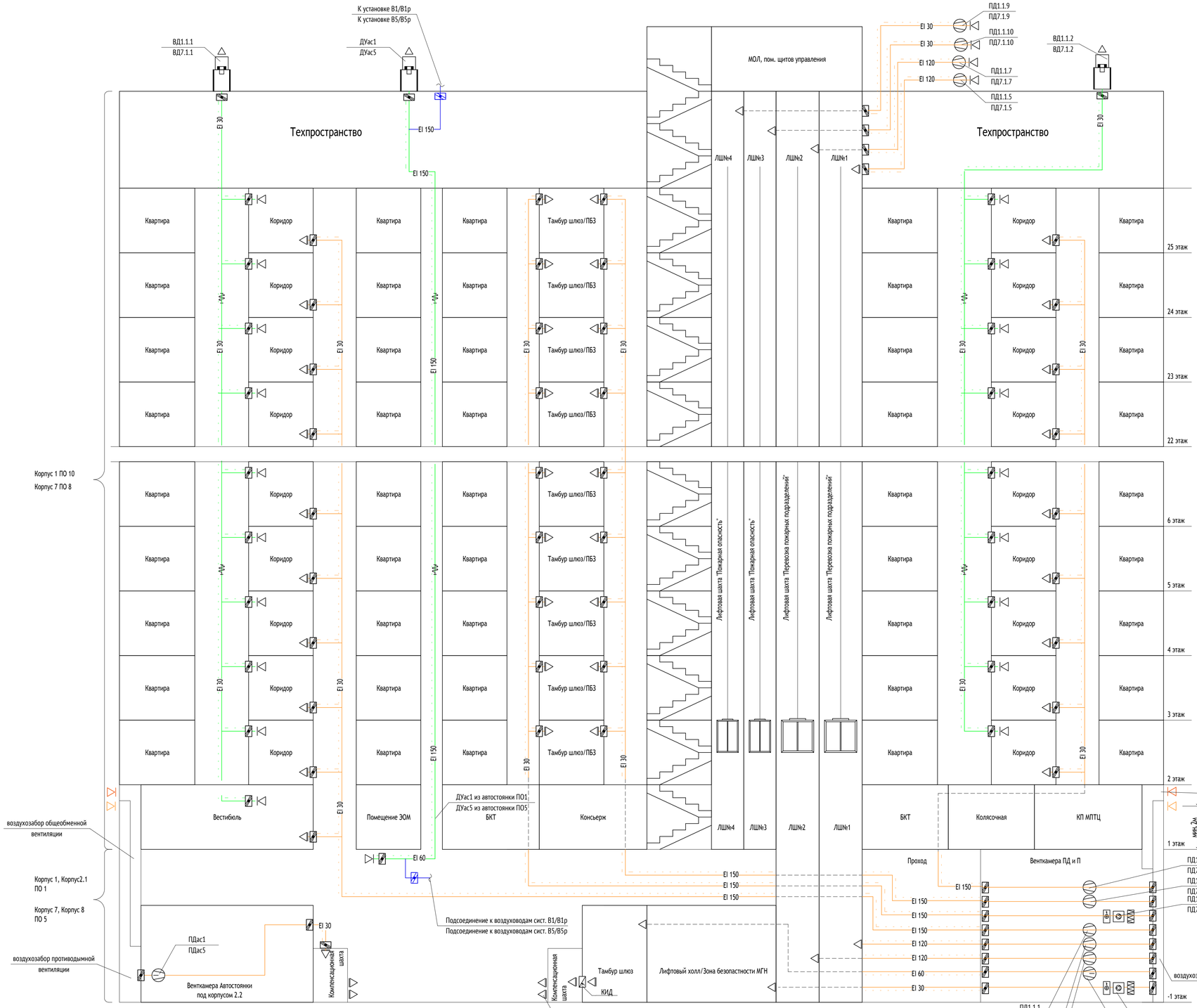
0,000 = 160,25

						1191-ИОС2.1.ГЧ		
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
1	-	зам	23-91.1		08.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 2. Система водоснабжения Часть 1. Система внутреннего водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чураев			08.23		П	8	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			08.23				

Копировал

Формат А1

Корпус 1
Корпус 7



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД1.x.y — Системы, обслуживающие корпус 1
- ПД7.x.y — Системы, обслуживающие корпус 7
- ПД x. y. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

						1191-ИОС4.1	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 1, Корпус 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Корпус 3
Корпус 5

К установке В2/В2р
ДУас2
ВД3.1.1
ВД5.1.1
ВД3.1.2
ВД5.1.2
МОЛ, пом. щитов управления
ПД3.1.9
ПД5.1.9
ПД3.1.10
ПД5.1.10
ПД3.1.7
ПД5.1.7
ПД3.1.5
ПД5.1.5
EI 30
EI 120
EI 150
Техпространство
Техпространство
ЛШ№4
ЛШ№3
ЛШ№2
ЛШ№1
Квартира
Коридор
Тамбур шлюз/ПБЗ
24 этаж
23 этаж
22 этаж
21 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
-1 этаж
Лифтовая шахта "Пожарная опасность"
Лифтовая шахта "Перетекна пожарных подразделений"
Корпус 3 ПО 12
Корпус 5 ПО 14
Вестибюль
Помещение ЭОМ
БКТ
Консьерж
Колясочная
КП МПТЦ
воздухозабор противодымной вентиляции
мин. 2м
воздухозабор общеобменной вентиляции
Подключение к воздуховодам под К6. см. лист 11
ДУас2 из автостоянки ПО2
ДУас4 из автостоянки ПО4
Под корпусом 5
EI 60
Подсоединение к воздуховодам сист. В2/В2р
Проход
Венткамера ПД
Корпус 3, Корпус 2.2 ПО 2
Корпус 5, Корпус 4 ПО 4
ПДас2
ПДас4
Венткамера Автостоянки
Компенсационная шахта
Тамбур шлюз
КИД
Лифтовый холл/Зона безопастности МГН
Компенсация воздуха со скоростью не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.
ПД3.1.2
ПД5.1.2
ПД3.1.3
ПД5.1.3
ПД3.1.4
ПД5.1.4
ПД3.1.11
ПД5.1.1
ПД3.1.12
ПД5.1.12
ПД3.1.1
ПД5.1.1
ПД3.1.6
ПД5.1.6
ПД3.1.8
ПД5.1.8

Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения

ПДЗ.х.у — Системы, обслуживающие корпус 3
ПД5.х.у — Системы, обслуживающие корпус 5

ПД х. у. z — х - номер корпуса
у - номер секции
z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 3, Корпус 5
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	9	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Корпус 2.1

Корпус 2.2

ВД2.1.1

ПД2.1.5

ПД2.1.9

EI 120

EI 30

МОЛ

МОЛ

ЛШ№2

ЛШ№1

ЛШ№1

ЛШ№2

ПД2.2.5

ПД2.2.9

EI 120

EI 30

ДУас6

ВД2.2.1

ВД2.2.2

Техпространство

Техпространство

EI 30

EI 30

EI 30

Квартира

Коридор

Тамбур шлюз/ПБЗ

18 этаж

17 этаж

16 этаж

15 этаж

17 этаж

16 этаж

15 этаж

14 этаж

EI 150

Корпус 2 ПО 11

6 этаж

5 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

5 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

Вестибюль

БКТ

Консьерж

Вестибюль

Помещение ЭОМ

Колясочная

1 этаж

-1 этаж

Лифтовая шахта "Пожарная опасность"

Лифтовая шахта "Перевозка пожарных подразделений"

Лифтовая шахта "Перевозка пожарных подразделений"

Лифтовая шахта "Пожарная опасность"

ДУас1

См. лист 8

ДУас6

ПД2.1.1

ПД2.1.4

ПД2.1.3

EI 150

Венткамера ПД

Автостоянка ПО1

EI 120

EI 60

EI 30

Компенсационная шахта

Тамбур шлюз

Лифтовый холл/Зона безопастности МГН

КИД

Компенсация воздуха со скоростью не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

Автостоянка ПО6

Лифтовый холл/ Зона безопастности МГН

Тамбур шлюз

Компенсационная шахта

КИД

Компенсация воздуха со скоростью не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

ПД2.2.2

ПД2.2.1

ПД2.2.4

ПД2.2.3

EI 150

EI 30

Венткамера ПД

Венткамера Автостоянки

ПДас6

ПД2.2.6

ПД2.2.12

ПД2.2.11

Компенсация воздуха со скоростью не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

Автостоянка ПО6

Автостоянка ПО2

П7/П7р

ПДас7

EI 30

Венткамера Автостоянки Рампа

EI 150

EI 60

Компенсационная шахта

Подсоединение к воздуховодам сист. П7/П7р

ПДас7

Компенсация воздуха со скоростью не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

Подсоединение к воздуховодам сист. ДУас7 в Корпусе 4. см. лист 12

Рампа

ДУас7

Автостоянка ПО7 Рампа

Корпус 2.1 ПО 1
Корпус 2.2 ПО 2, ПО 6

ПД2.1.11

ПД2.1.6

ПД2.1.12

Условные обозначения

- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД2.х.у — Системы, обслуживающие корпус 2
- ПД х. у. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

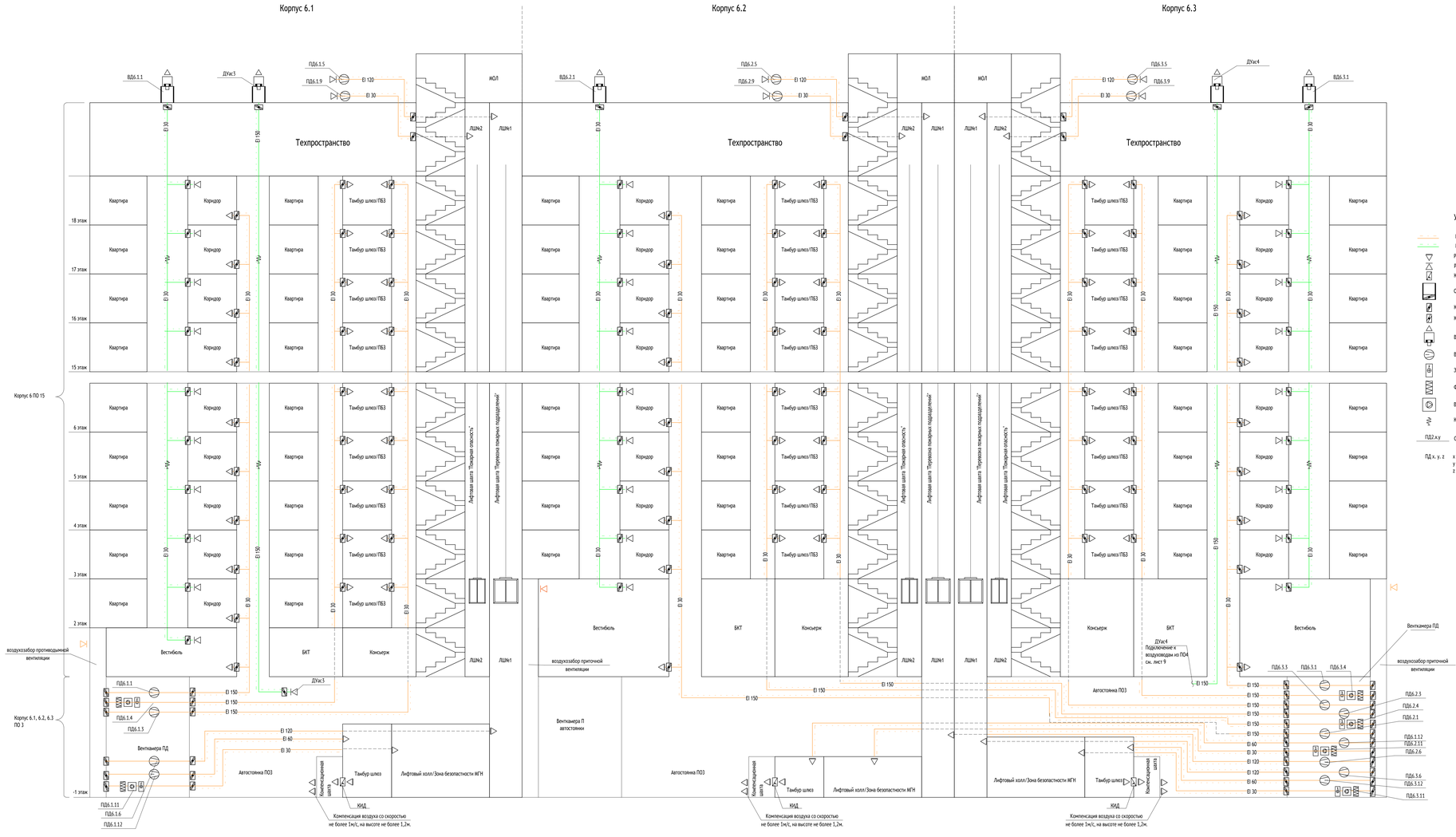
Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 2.1, Корпус 2.2
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	10	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД2.х.у — Системы, обслуживающие корпус 2
- ПД х. у. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 6.1, Корпус 6.2, 6.3
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	11	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

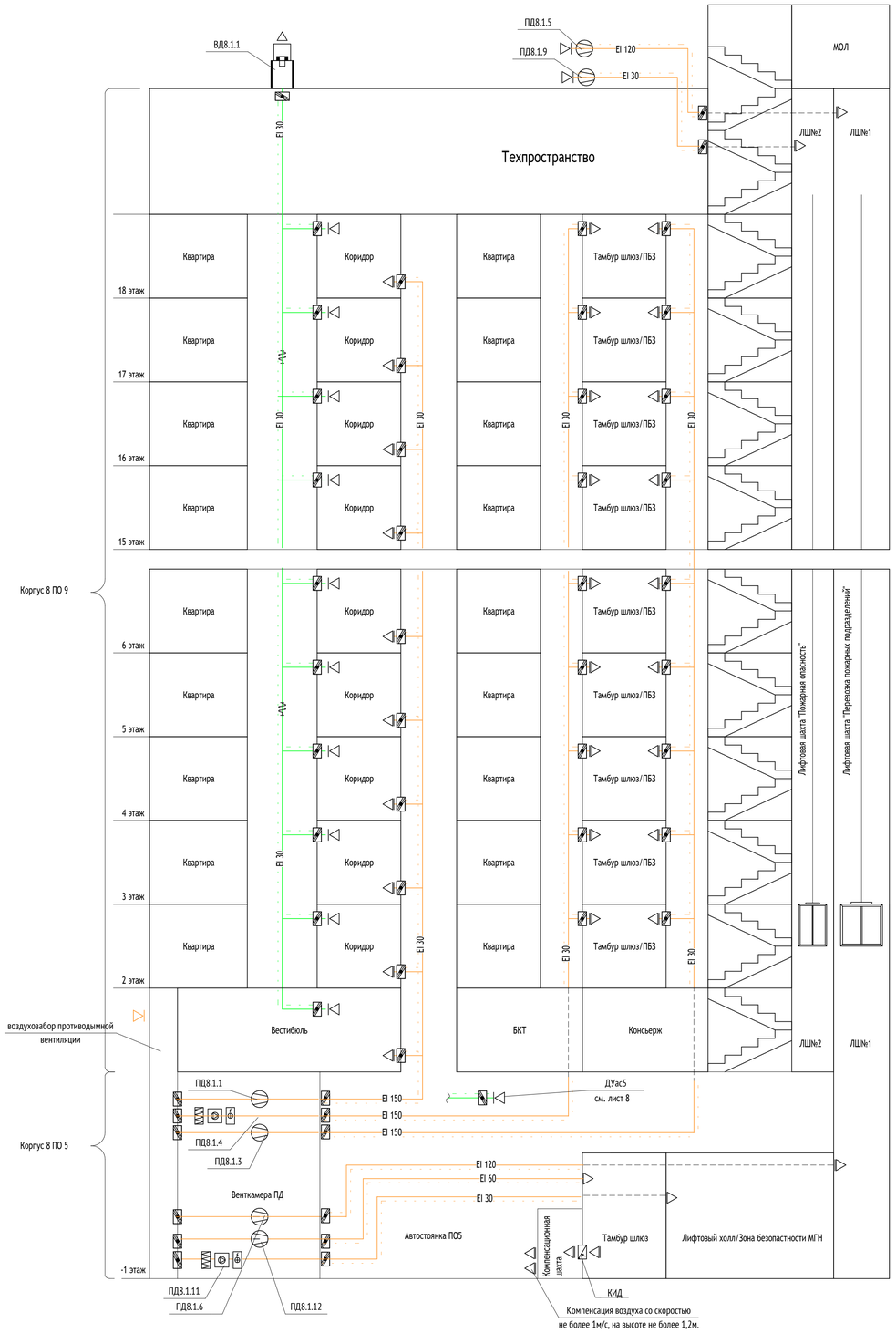
Взам. инв. №

Подп. и дата

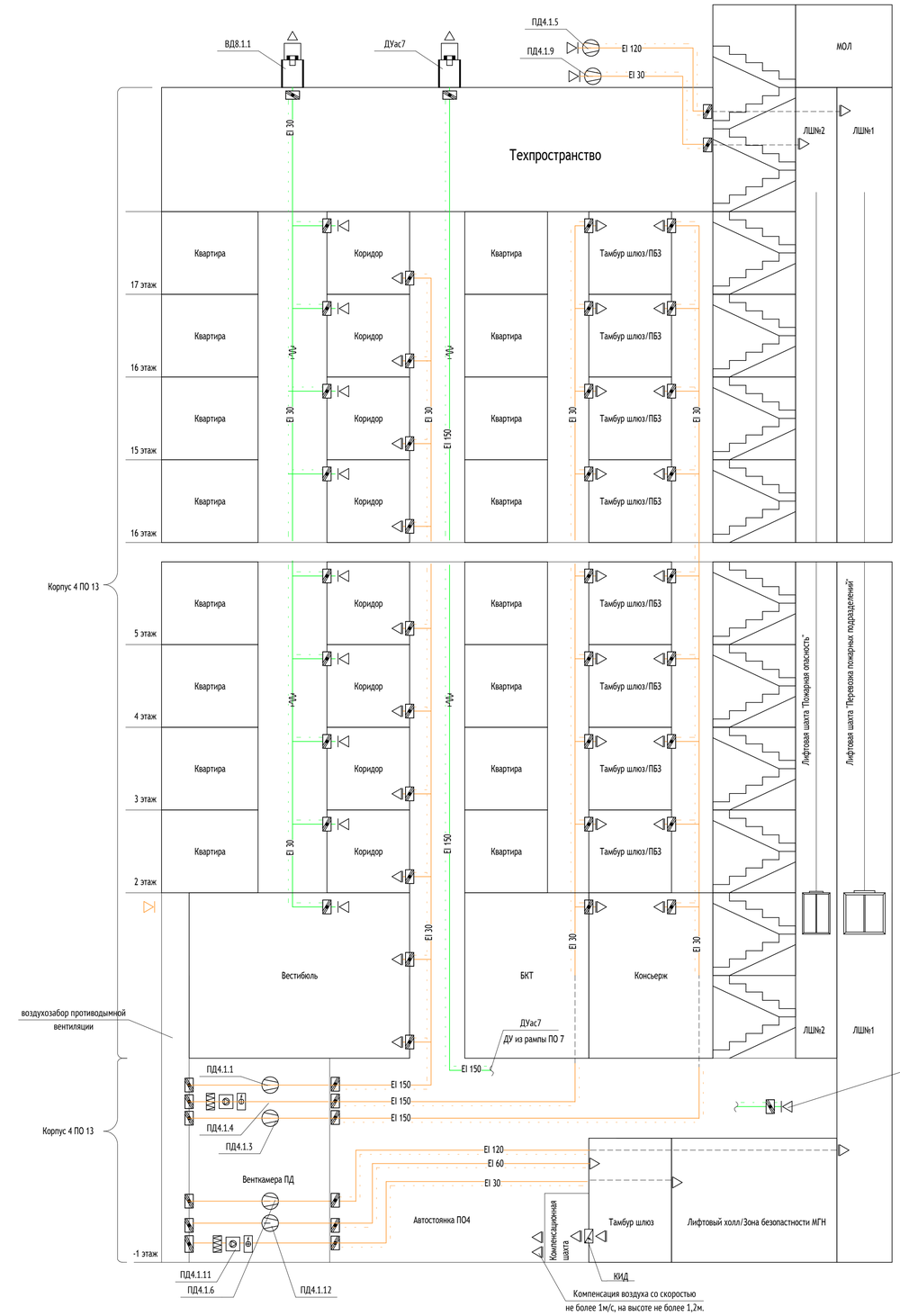
Инв. № подл.

Формат А2х3

Корпус 8



Корпус 4



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД2.x.y — Системы, обслуживающие корпус 2
- ПД x. y. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 4, Корпус 8
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	12	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

9718144661-20231101-0943
(регистрационный номер выписки)

01.11.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "ФМ Проджект"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197746532862
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9718144661
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ФМ Проджект"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ФМ Проджект"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107076, Россия, Москва, г. Москва, ул. Стромынка, д. 19, корп. 2, э/п/к/рм 1/IVб/27/5
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегионпроект» (СРО-П-161-09092010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-161-009718144661-2520
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.10.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.10.2020	Да, 01.10.2020	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**01.10.2020**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

Приложение А

Сертификат соответствия на ограждающие конструкции вновь устраиваемых коммуникационных шахт с пределом огнестойкости EI 240
№НСОПБ.RU.ПР195/2.Н.00230

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР195/2.Н.00230** 025759

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Открытое акционерное общество «Бонолит-Строительные решения»
(ОАО «Бонолит-Строительные решения»).
Адрес: 142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Бетонная, дом 1.
ОГРН 1035006100854
Телефон: 8 (495) 660-06-51, факс 8 (495) 660-06-51, e-mail: info@bonolit.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Открытое акционерное общество «Бонолит-Строительные решения»
(ОАО «Бонолит-Строительные решения»).
Адрес: 142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Бетонная, дом 1.
ОГРН 1035006100854
Телефон: 8 (495) 660-06-51, факс 8 (495) 660-06-51, e-mail: info@bonolit.ru.

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

Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Композиционные магниты» 141008, Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, д. 41, корп. 1. Тел: (499) 755-71-42, e-mail: info@sertifikatpb.ru, ИНН: 5029098622. Свидетельство о подтверждении компетентности органа по сертификации продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.195/2 до 02.07.2018 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения, толщиной не менее 75 мм (марка по средней плотности не ниже D500, класс по прочности на сжатие не ниже B2,5), выпускаемые по ГОСТ 31360-2007. Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД2)
23.61.11.141
код ТН ВЭД России

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

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». Предел огнестойкости ненесущей конструкции, выполненной из блоков – EI 240.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 17-06-22/2ДС от 22.06.2017 г. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Композиционные магниты». Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.177/2 до 02.07.2018 г

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

ГОСТ 31360-2007.
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РСК.RU.0001.Р390503 от 24.05.2017 г. выданный Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СОЮЗ ТЕСТ».

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.06.2017 г. по 28.06.2022 г.

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) О.Н. Корольченко

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) И.Ф. Житенко

ЗАО «Опцион», Москва, 2015 г., «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 702. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru