

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE
ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

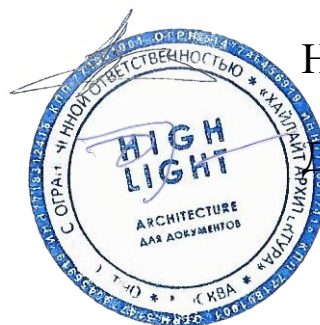
**Система оповещения и управления эвакуацией.
Корпус 4**

ГКО-70-23-СОУЭ1

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Назаренко А.М.

Пачкина К.В.

г. Москва, 2025



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре. Жилой корпус 4**

Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 2025 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»
Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре. Жилой корпус 4**

Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1

Технический директор

Милованов А. Ю.

Главный инженер проекта

Цветков А.

г. Москва, 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Общая структурная схема СОУЗ Объекта	1 лист
3	Структурная схема СОУЗ к.4	1 лист
4	Оборудование и кабельные разводки на этаже 1	1 лист
5	Оборудование и кабельные разводки на этаже 2 (Типовой для этажей 2...8)	1 лист
6	Оборудование и кабельные разводки на этаже 9 (Типовой для этажей 9...14)	1 лист
7	Оборудование и кабельные разводки на этаже 15 (Типовой для этажей 15...18)	1 лист
8	Оборудование и кабельные разводки на этаже 19	1 лист
9	Оборудование и кабельные разводки на этаже 20 (Типовой для этажей 20...22)	1 лист
10	Оборудование и кабельные разводки на этаже 23	1 лист
11	Оборудование и кабельные разводки на этаже 24 (Типовой для этажей 24...26)	1 лист
12	Оборудование и кабельные разводки на этаже 27	1 лист
13	Оборудование и кабельные разводки на этаже 28 (Типовой для этажей 28...29)	1 лист
14	Оборудование и кабельные разводки на кровле	1 лист
15	Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN2. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В	1 лист
16	Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN3. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В	1 лист
17	Схема монтажных подключений стойки RAC-SN2. Таблица 2	1 лист
18	Схема монтажных подключений стойки RAC-SN3. Таблица 3	1 лист
19	Схемы монтажных подключений периферийного (оконогоного) оборудования	1 лист
20	Типовые узлы установки громкоговорителей, вызывных панелей	1 лист

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.703-2020	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией. Требования пожарной безопасности.	
СП 486.1311500.2020	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации	
СП 485.1311500.2020	Установки пожаротушения автоматические	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.	
СП 134.13130-2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.	
СП 267.1325800.2016	Здания и комплексы высотные. Правила проектирования	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
ГКО-70-23-СОУЗ1С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов
ГКО-70-23-СОУЗ1.П1.1	Приложение 1.1. Акустический расчет ПЗ. Жилой корпус 4	5 листов
ГКО-70-23-СОУЗ1.П1.2	Приложение 1.2. Акустический расчет. План этажа 1. Жилой корпус 4. Фрагмент 1	1 лист
ГКО-70-23-СОУЗ1.П1.3	Приложение 1.3. Акустический расчет. План этажа 2 (Типовой). Жилой корпус 4	1 лист
ГКО-70-23-СОУЗ1.П2	Приложение 2. Задание ЭО ЖК-4	2 листа

Общие указания

Настоящий комплект рабочей документации содержит технические решения по оповещению и управлению эвакуацией при пожаре (далее СОУЗ) в жилом корпусе №4 (ЖК-4) многофункционального жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29.

Настоящая рабочая документация разработана на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- специальных технических условий;
- действующей в Российской Федерации нормативно-технической документации приведенной в разделе "Ведомость ссылочных и прилагаемых документов";

Основные технические решения.

В соответствии с СП3.13130.2009, система СОУЗ разрабатывается для следующих зон 3-го этапа строительства:

- подземная парковка с прилегающими техническими и служебными помещениями – 4-го типа (настоящим проектом не рассматривается, см. книгу ГКО-70-23-СОУЗ0);
- жилые этажи корп.4_1-29, технические помещения, входная группа в жилую часть на 1 этаже и технические помещения на чердачном тех. этаже – 4-го типа;
- жилые этажи корп.5_1-29, технические помещения, входная группа в жилую часть на 1 этаже, и технические помещения на чердачном тех. этаже – 4-го типа (настоящим проектом не рассматривается, см. книгу ГКО-70-23-СОУЗ2);
- детское общеобразовательное учреждение (ДОО) на этаже 1 корп.5 - 4-го типа (настоящим проектом не рассматривается, см. книгу ГКО-70-23-СОУЗ2).

Принятые технические решения основаны на комплексном подходе к обеспечению пожарной безопасности Объекта и разработаны на основании противопожарных мероприятий, разработанных индивидуально для проектируемого Объекта, а так же действующих норм и правил на территории РФ.

Согласно СП3.13130.2009, п. 6.13. СП154.13130.2013 и Специальных ТУ в части ПБ в ЖК-4 СОУЗ проектируется на отдельном (разделенном физически) стационарном оборудовании от всего жилого комплекса.

Взаимосвязь, интеграция с другими пожарными отсеками 1..3 очереди строительства выполняется одноободными оптическими линиями связи (ВОЛС) по кольцевой топологии (см. прилагаемый чертеж 02 "Общая структурная схема СОУЗ").

Проекты 1..2 очереди строительства см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп.), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиничный.).

Система оповещения ЖК-4 делится на зоны оповещения - "Этаж -Зона оповещения" (Зона №1..29 _ Этаж 1..29), см. прилагаемый чертеж 03 " Структурная схема СОУЗ".

СОУЗ обеспечивает:

- речевое громкоговорящее оповещение (трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей) одновременно во всех зонах;
- трансляцию текстов о нештатных ситуациях с микрофонных консолей из помещения пожарного поста/единой диспетчерской;
- Свето-звукovou сигнализацию у входа в какую либо зону ПБЗ или с/у МГН (адресно).
- двухстороннюю аудио связь (обратную связь) из зон оповещения, зон ПБЗ МГН с пожарным постом/единой диспетчерской;
- сопряжения с системой радиотрансляции для передачи сигналов ГО и ЧС (учтена в ранней очереди строительства ЖК-1).
- световое оповещение - Табло "Выход", "Направление движения" (учтено в проектах №ГКО-70-23-АПС0...3).

Для выполнения поставленных задач предусматривается стационарное оборудование серии SPM компании ООО «SONOR» (Россия) имеющее все сертификаты ПБ РФ.

Трансляционное головное стационарное, оборудование обратной связи и сетевое оборудование сопряжения размещено в стойках 19" (маркировка RAC-A2 / RAC-A3) в помещении №4.05 эт. -1 / в помещении №30.04.3 этаж кровли (помещения СС).

В пом. диспетчерской/пожарный пост предусматривается стойка с сетевым оборудованием сопряжения (маркировка RAC-SN7) и с пультом микрофонным (маркировка), мастерстанцией обратной связи (учтено в проекте №ГКО-70-23-СОУЗ0).

Речевые громкоговорители обеспечивают нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Чувств. звука информации соответствует требованиям настоящих норм.

Подбор громкоговорителей с выставленной номинальной мощностью обеспечивается в соответствии с акустическим расчетом, выполненным программно (см. Приложение 1.1..3).

Речевые громкоговорители выполнены без результатов громкости.

Высота установки речевых настенных громкоговорителей - 2,3 м от у.ч.п. (см. чертеж 21 Типовой узел установки громкоговорителей).

При программировании стационарного оборудования задать установки автоматической активация СОУЗ при:

- Приоритет №1 - режим "Пожар" от АПС (трансляция спецтекста);
- Приоритет №2 - "Сигналы ГО и ЧС"

В нештатных ситуациях дежурный оператор в единой диспетчерской / пожарном посту выполняет прием-передачу сигналов обратной связи из зон оповещения, ПБЗ при помощи станции ОС (маркировка 7MS-1), а так же может в полуавтоматическом режиме с микрофонной стойки (маркировка 7РХТ-1+7РСТ-1) запустить СОУЗ (трансляция спецтекста) или выполнить передачу различных сообщений с помощью микрофонной консоли в любой пожарный отсек или одновременно во все или т.п..

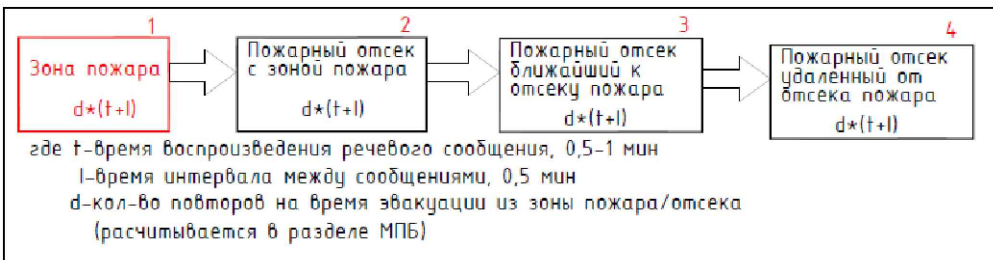
Спецтекст:

«Внимание, внимание! Убавжение жильцы, посетители, гости! Поступила информация о предполагаемом возгорании. Просим Вас сохранять спокойствие и кратчайшими путями направляться по лестничным клеткам на первый этаж, чтобы покинуть здание. При движении по коридорам руководствуйтесь указателями «направления движения» и световыми табло «ВЫХОД». Оказывайте помощь в эвакуации инвалидам, пожилым людям. Выполняйте рекомендации службы безопасности. Пожарная команда по окончании эвакуации приступит к ликвидации очага возгорания».

Для записи текста оповещения подбирают диктора-женщину с хорошо поставленным голосом. Время воспроизведения речевого сообщения 1 примерно равно 30 сек. Повторение спецтекста выполняется все время эвакуации.

Двух сторонняя аудиосвязь с помещением пожарного поста / диспетчерской и пожаробезопасных зон (ПБЗ) для МГН. На внешних входах в ПБЗ устанавливается свето-звукковые табло зона МГН (учтены в проекте АПС).

На внешних входах в ПБЗ МГН или с/у устанавливается свето-звукковые оповещатели активируемые адресно в момент включения в каком по помещению ПБЗ или с/у панели обратной связи в любом режиме АПС (дежурный, пожар). Свето-звукковые оповещатели адресно-аналоговые, учтены в проектах №ГКО-70-23-АПС0...3.



Указания по прокладке кабелей

Кабельные линии СОУЗ проложить в гофрированных ПВХ трубах, металлических сплошных лотках с крышкой (за перегородкой от кабелей АПС) системы ОКЛ "Промрукав" скрытым, и/или полускрытым, и/или открытым способами в стенах (по стенам), по потолкам в соответствующих требованиям инструкции производителя системы ОКЛ (см. Рис.1).

При параллельной открытой прокладке расстояние между кабелями СОУЗ и силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,25 м.

При пересечении кабелей с трубопроводами расстояние между ними должно быть не менее 250 мм.

Рекомендованное расстояние между креплениями труб к поверхности L=300 мм (Максимальное расстояние между креплениями L=500 мм).

Радиус поворота кабельной линии не должен быть менее указанного заводом изготовителем используемого кабеля (или суммы диаметров кабелей).

Нарезку кабелей производить по фактическим парамерам.

Проходы кабеля через строительные конструкции выполнять с помощью обрезков ПВХ гладких труб d25. Все отверстия герметизируются огнестойким составом.

Монтаж ПВХ гофротруб выполнять с применением только металлических стальных стяжек системы ОКЛ "Промрукав".

Закрепить на шпильках стальных, резьбовых ПВХ гофротруб с перекрытий до фалотка (до потолочного оповещателя) в соответствии с в соответствующим требованиям инструкции производителя системы ОКЛ (см. Рис.2)..

Должны быть приняты все меры для предотвращения повреждения изоляции кабелей при протяжке.

Все оборудование (извещатели и т.д.) промаркировать в соответствии с планами и схемой принципиальной, однолинейной.

Рис. 1 Пример прокладки линий ОКЛ системы "Промрукав"

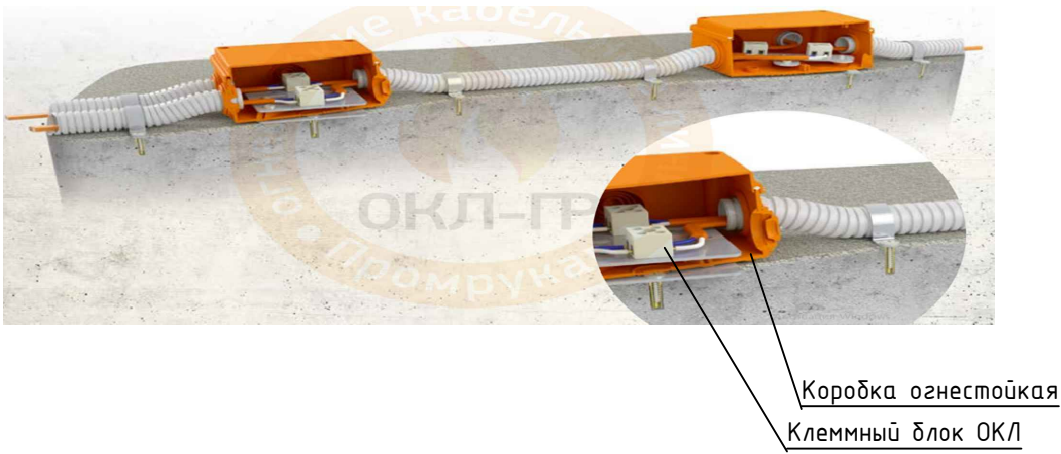
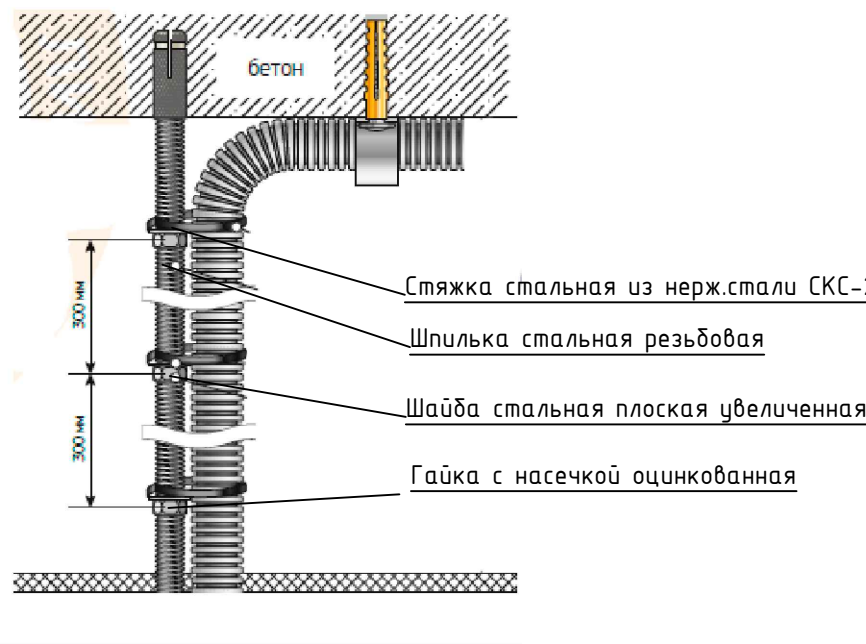


Рис. 2 Пример прокладки линий ОКЛ системы "Промрукав" (опуск гофротрубы к фальшпотолку)



Мероприятия по охране труда и технике безопасности

В целях выполнения стандартов по охране труда и технике безопасности, проектом предусматриваются мероприятия в соответствии с требованиями системы стандартов безопасности труда (СБСТ), правилами устройства электроустановок (ПУЭ), медико-техническими требованиями:

- подключение проектируемого оборудования к существующей системе заземления;
- выбор соответствующих марок кабелей и способов прокладки;
- размещение оборудования, выполнение проходов, входов в помещения с электроустановками в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016;

Шум, производимый аппаратурой, не превышает допустимых норм.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должны быть проверены наличие и исправность необходимых защитных средств, инструмента и предохранительных приспособлений.

Охрана окружающей среды

Проект разработан в соответствии с медико-санитарными нормами.

Устанавливаемое оборудование вредных веществ в окружающую среду не выделяет.

Заложенные проектные решения по природоохранным мероприятиям соответствуют современным требованиям и не несут ущерб окружающей среде в районе строительства объекта.

Таблица 1А. "Характеристики трансляционной системы СОУЗ ЖК-4"

	Группа 2Л-LS1.1, шт	Группа 2Л-LS1.2, шт	Группа 2Л-LS1.3, шт	Группа 2Л-LS1.4, шт	Группа 2Л-LS1.5, шт	Группа 2Л-LS1.6, шт	Группа 2Л-LS1.7, шт	Группа 2Л-LS2.1, шт	Группа 2Л-LS2.2, шт	Группа 2Л-LS2.3, шт	Группа 2Л-LS2.4, шт	Группа 2Л-LS2.5, шт	Группа 2Л-LS2.6, шт	Группа 2Л-LS2.7, шт	Группа 2Л-LS2.8, шт	Группа 3Л-LS1.1, шт	Группа 3Л-LS1.2, шт	Группа 3Л-LS1.3, шт	Группа 3Л-LS1.4, шт	Группа 3Л-LS1.5, шт	Группа 3Л-LS1.6, шт	Группа 3Л-LS1.7, шт	Группа 3Л-LS1.8, шт	Группа 3Л-LS2.1, шт	Группа 3Л-LS2.2, шт	Группа 3Л-LS2.3, шт	Группа 3Л-LS2.4, шт	Группа 3Л-LS2.5, шт	Группа 3Л-LS2.6, шт	Группа 3Л-LS2.7, шт	ИТОГО, шт:	ИТОГО2, шт:	
Громкоговоритель, тип (мощность)																																	
Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bт) = 3)	0	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	3	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	15	15	15	412	412	
Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bт) = 1,5)	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	297	
Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bт) = 6)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	309
Мощность номинальная в группе ,Вт	97,5	66	66	66	66	66	66	66	60	60	60	60	60	60	60	9	51	51	51	51	51	51	51	57	57	57	57	60	60	60			
Мощность номинальная общая ,Вт	493,5							426							366							408											
Длина линии,м	280	190	195	200	205	210	215	220	222	227	232	237	242	247	252	17	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	6156		
Сечение кабеля,мм2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Эл.потери в шлейфах с громкоговорителями,% (допустимо до 10%)	3,18	1,455	1,4929	1,53	1,57	1,61	1,65	1,68	1,55	1,58	1,61	1,65	1,68	1,72	1,75	0,02	0,98	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,15	1,32	1,36	1,39	1,42	1,53	1,53	1,61			

Электропитание, заземление

Электропитание трансляционного оборудования осуществляется от встроенных блоков питания в приборы оповещения, тип SPM-... от сети электропитания 220В по 1-категории. При пропадании сетевого напряжения – электропитание 24В обеспечивается от АКБ в блоках SBB-2450, SBB-2425.

Электропитание контроллера обратной связи, сетевых коммутаторов и т.п. выполняется от источников вторичного электропитания, тип ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2xX БР. При пропадании сетевого напряжения – электропитание 24В обеспечивается от АКБ в ИВЭПР плюс от АКБ в блоках БР 24. Расчет емкостей АКБ, подбор типа ИВЭПР и БР24 определяется в Табл. 2, 3, на листах 17, 18.

Система СОУЗ может работать автономно не менее:

- в дежурном режиме – 24 часа;
- в режиме тревоги – 1 час.


Заземление (зануление) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

Заверение о соответствии нормативным документам

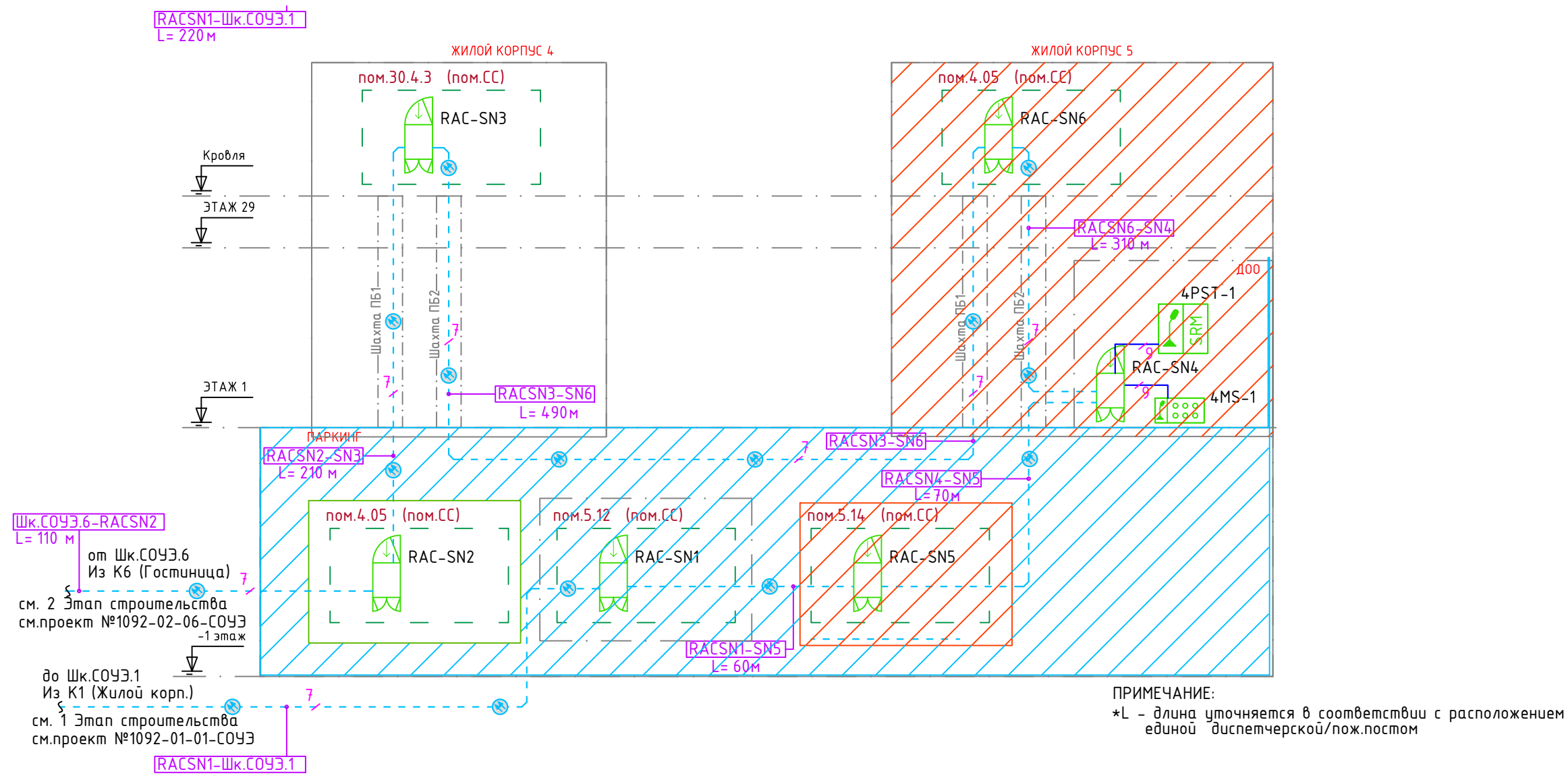
Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования.

ГИП

А Цветков

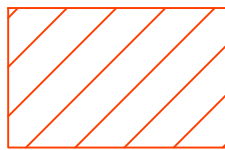
				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1				
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29				
Изм. Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Запущен			05.25		РД	1	20
Нач. отд.	Данилов			05.25				
Н. контр.	Милоданов			05.25	Общие данные	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Цветков			05.25				

ОБЩАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОУЭ ОБЪЕКТА

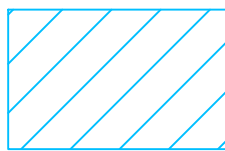


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
	RAC-SN	Стойка с трансляционным оборудованием	
	4PST-1	Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001C	
	4MS-1	Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP	
№2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4 х- № пожарного отсека (№ПО) №5-6_ ПО_жилая часть_Корп.5 №4_ ПО_1 эт_Корп.5_ ДОО №1_ ПО_Автостоянка_эт.-1			



- Учтено в проекте ГКО-70-23-СОУЭ2 (корп. 5)



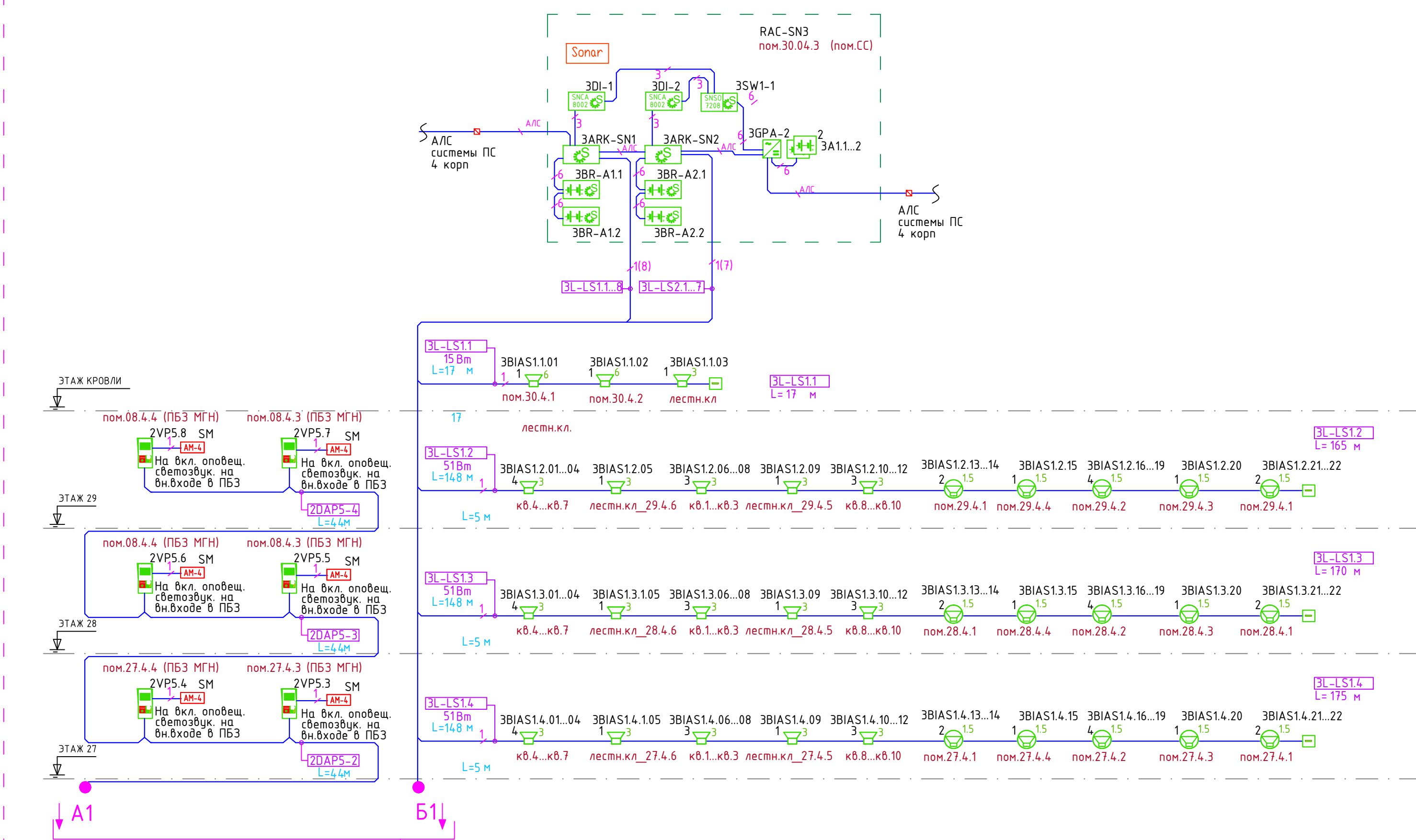
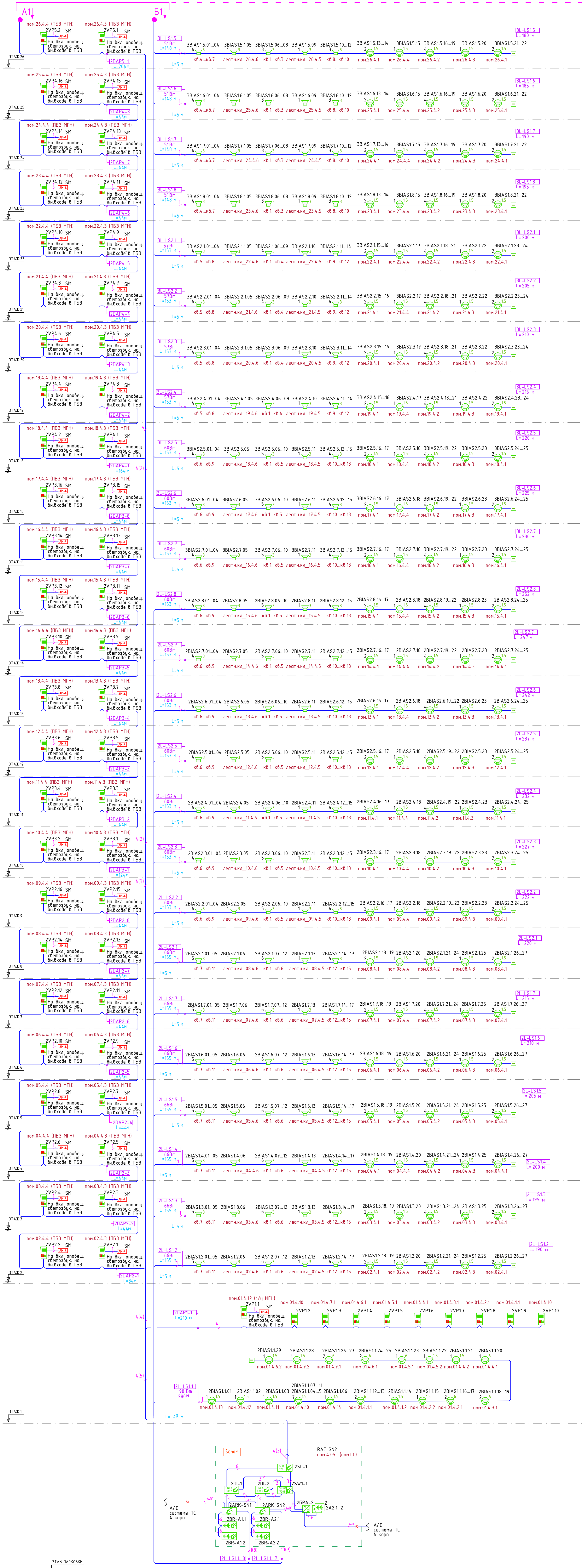
- Учтено в проекте ГКО-70-23-СОУЭ3 (Автостоянка)

Согласовано

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

Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"					
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Запутляев				05.25
Нач. отд.	Данилов				05.25
Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4				Стадия	Лист
				РД	2
Н. контр.				Листов	
ГИП					
Милованов				05.25	
Цветков				05.25	
Общая структурная схема СОУЭ объекта				ООО "ЮНК инжиниринг"	
				UNK engineering	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОУЗ ЖИЛОЙ КОРПУС 4

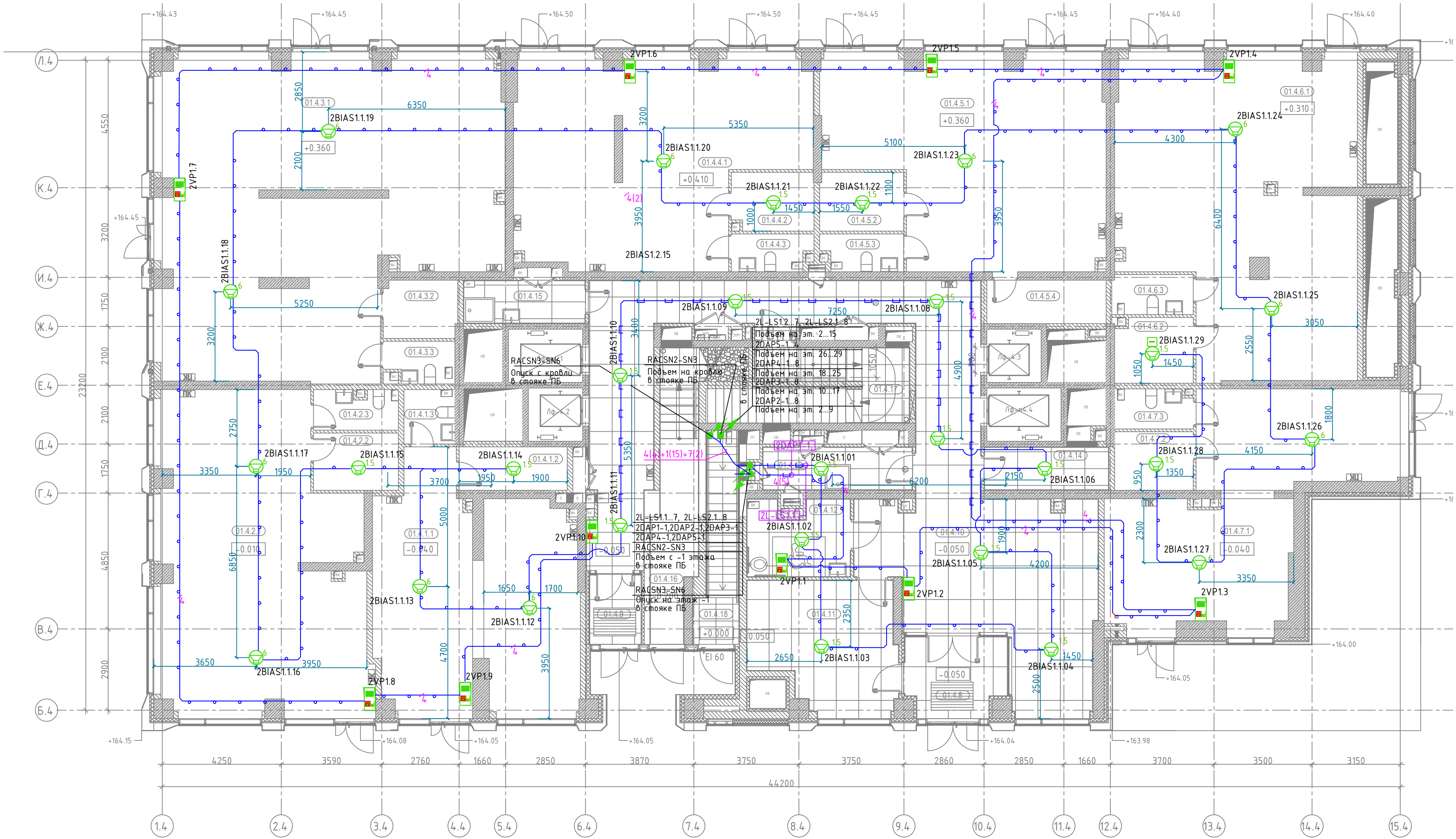


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x/yARK-SM	Прибор управления оповещением пожарные СРМ-810050-AR (11 адр.)	
		x/yBR-Am	Блок в стояке 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x/yBPA-n	Блок батарейного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x/yAln	Блок резервного электропитания, тип БРЭЛ с АКБ	
		x/SE1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x/yID-n	Конвертер DAP-IP для объединения прибора Sonar SPM, SPM, SRX в сеть Ethernet, тип SMC-8002	
		x/ySW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SWSO-2108	
		x/yVP	Вызывает панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/yBIAS	Потомственный громкоговоритель, тип SC5-104-103 (выполненная мощность P _{ВМ} = 15/3/1)	
		x/yBIAS	Настенный громкоговоритель, тип SM-83 (выполненная мощность P _{ВМ} = 15/3)	
		x/yBIAS	Настенный громкоговоритель, тип SFP-110 (выполненная мощность P _{ВМ} = 5/10)	
		x/yBIAS	Настенный линейный громкоговоритель, тип SPS-107A (выполненная мощность P _{ВМ} = 5/10)	
		SM	Адресная кнопка, тип АН-4, прием/31 (одна рабочая кнопка, адресация учтена в проекте АПС)	Учтено в АПС
2-3_ПО_жилая часть_Корп.4				
x - RAC-SM2				
y - RAC-SM3				
n - порядковый номер прибора управл. оповещением				
p - порядковый номер				

УСЛОВНЫЕ МАРИКОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОВС 9/125 1052, G.652D одноволоконный, в волокно тип FJ-DF-IN-9-8-LSZH-YL
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПГн(А)-FRHF 1x2x15
	Кол-во кабелей в пучке Кабель оптический, тип КПГн(А)-FRHF 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH n(А)-HF - кабель информационный cat 5e, экранированный разъем RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Пробой силовой ПУВ 1x2,5 м/з
	Кол-во кабелей в пучке Пробой силовой ПУВ 1x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель системы в комплекте оборудования
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтено в проекте ПС)
	Пучки кабелей разного типа

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Экспликация помещений см. на планах с оборудованием и кабельными разводками.
2. Маркировка кабельных линий внутри стояка Р.С. см. на схеме монтажных подключений

Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Страница 3		
Шифр: КД-70-23-С0931				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
Масштаб: 1:50				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
Имя: Корп. Лист: Мб. Дата: 05.25				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
Разработчик: Зарубинский				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
Нач. отд. Демидов				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
М. комп. М.Иванов				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		
Г.ИП. Цветков				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4			Лист 3		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭП 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x(y)/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x(y)/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x(y)/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4		x - RAC-SNZ y - RAC-SNZ n - порядковый номер прибора управл. оповещением p - порядковый номер		


УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

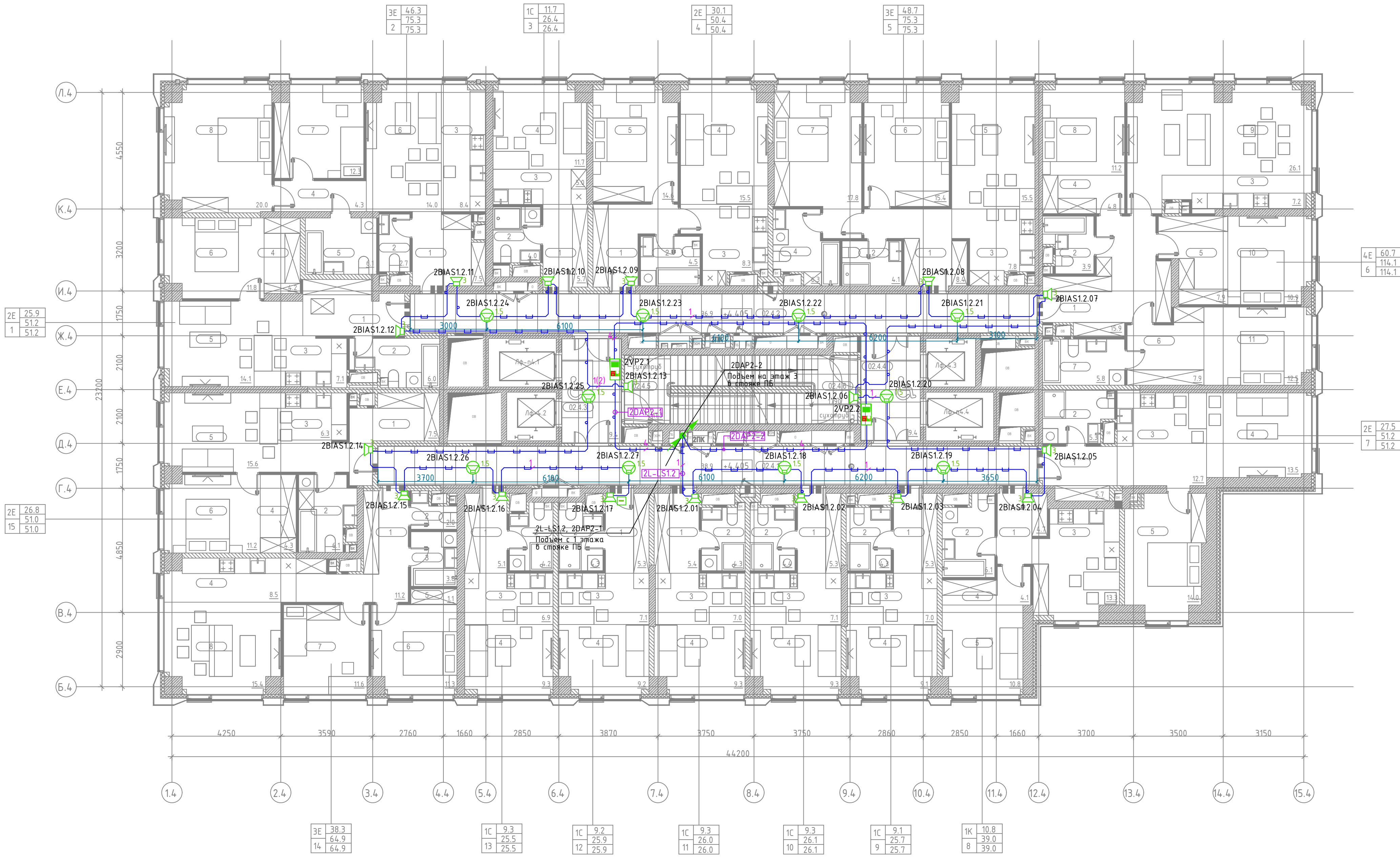
- 1(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель медный, тип КПСн(А)-FRHF 1х2х1,5
- 2(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель силовой, тип ППГн(А)-FRLS 3х2,5
- 3(x) Кол-во кабелей в пучке
Патч-корд F/UTP, Cat5e LSZH, 2 м
- 4(x) Кол-во кабелей в пучке
F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH н(А)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
- 5(x) Кол-во кабелей в пучке
Провод силовой ПуГВ 1х2,5 ж/з
- 6(x) Кол-во кабелей в пучке
Провод силовой ПуэВВ-Т 2х2,5
- Ш(х) Кол-во кабелей в пучке
Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
- АЛС Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
- 2(x)+1(x)+3(x) Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
БКТ 1			
01.4.1.1	Торговый зал	57,5	
01.4.1.2	Помещение персонала	6,1	
01.4.1.3	С/у персонала	3,7	
		67,3	
БКТ 2			
01.4.2.1	Торговый зал	79,2	
01.4.2.2	Помещение персонала	6,6	
01.4.2.3	С/у персонала	4,4	
		90,2	
БКТ 3			
01.4.3.1	Торговый зал	124,1	
01.4.3.2	Помещение персонала	5,7	
01.4.3.3	С/у персонала	3,8	
		133,6	
БКТ 4			
01.4.4.1	Торговый зал	69,6	
01.4.4.2	Помещение персонала	6,6	
01.4.4.3	С/у персонала	3,9	
		80,1	
БКТ 5			
01.4.5.1	Торговый зал	67,4	
01.4.5.2	Помещение персонала	6,9	
01.4.5.3	С/у персонала	4	
01.4.5.4	Помещение персонала	6,6	
		84,9	
БКТ 6			
01.4.6.1	Торговый зал	87,9	
01.4.6.2	Помещение персонала	6,6	
01.4.6.3	С/у персонала	4,5	
		99	
БКТ 7			
01.4.7.1	Торговый зал	58,1	
01.4.7.2	Помещение персонала	6,1	
01.4.7.3	С/у персонала	4,1	
		68,3	
Общий итог		623,4	

Экспликация помещений МОП 1-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
01.4.8	Тамбур	9,9	
01.4.9	Тамбур	4,6	
01.4.10	Вестибюль	102,9	
01.4.11	Колясочная	22,6	B3
01.4.12	С/у МГН и посетителей с детьми	9,4	
01.4.13	Помещение для мойки лап	8	B4
01.4.14	Кладовая	6,7	B4
01.4.15	ПУИ	6,5	B4
01.4.16	ЛК - 1	17	
01.4.17	ЛК - 2	16	
01.4.18	ЛК - 3	9,7	
		213,3	

1.Чертеж выполнен в масштабе М1:100
Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы.) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
2. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех отступов, поворотов и т.п.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Запущен	05.25		РД	4	
Нач. отд.				Данилов	05.25				
						Оборудование и кабельные разводки на этаже 1	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.	Милованов			05.25					
ГИП	Цветков			05.25					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
RAC-SN2(3)		x(y)ARK-Snm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-A.m.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-T208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуэВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 2-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
02.4.1	Коридор	38.9	
02.4.2	Коридор	36.9	
02.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
02.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
02.4.5	ЛК - 1	11.3	
02.4.6	ЛК - 2	11.3	
		117.2	


Экспликация помещений квартир 2-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
1. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	6	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Гардероб	4.2	
5	Жилая комната	14.1	
6	Жилая комната	11.8	
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	7.5	
2	С/У	2.7	
3	Кухня- ниша	8.4	
4	Коридор	4.3	
5	С/У	6.1	
6	Жилая комната	14	
7	Жилая комната	12.3	
8	Жилая комната	20	

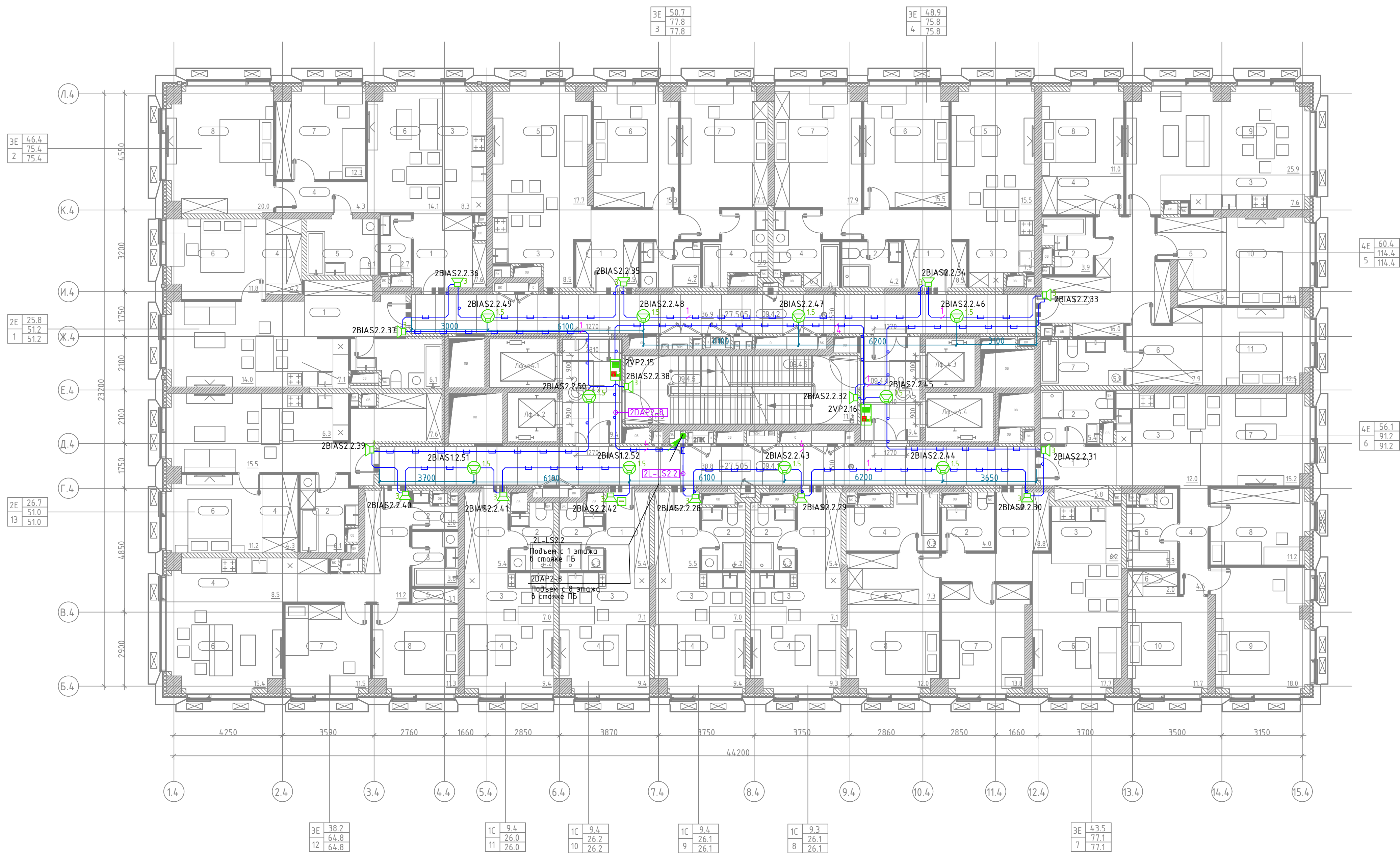
Экспликация помещений квартир 2-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
3. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.7	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	5	
4	Жилая комната	11.7	
4. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.5	
2	С/У	4.5	
3	Кухня- ниша	8.3	
4	Жилая комната	15.5	
5	Жилая комната	14.6	
5. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.4	
2	С/У	4.1	
3	Кухня- ниша	7.8	
4	С/У	6.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	17.8	
6. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.9	
3	Кухня- ниша	7.2	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	7.9	
6	Гардероб	7.9	
7	С/У	5.8	
8	Жилая комната	11.2	
9	Жилая комната	26.1	
10	Жилая комната	10.9	
11	Жилая комната	12.5	

Экспликация помещений квартир 2-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
7. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	5.7	
2	С/У	5.3	
3	Кухня- ниша	12.7	
4	Жилая комната	13.5	
5	Жилая комната	14	
8. Однокомнатная квартира 1К			
1	Коридор	4.7	
2	С/У	6.1	
3	Кухня	13.3	
4	Гардероб	4.1	
5	Жилая комната	10.8	
9. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.3	
2	С/У	4.3	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.1	
10. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.3	
2	С/У	4.4	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
11. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4.3	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.3	
12. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.3	
2	С/У	4.3	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.2	

Экспликация помещений квартир 2-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
13. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.1	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	6.9	
4	Жилая комната	9.3	
14. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	11.2	
2	С/У	2	
3	С/У	3.8	
4	Кухня- ниша	8.5	
5	Гардероб	1.1	
6	Жилая комната	11.3	
7	Жилая комната	11.6	
8	Жилая комната	15.4	
15. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.5	
2	С/У	6.1	
3	Кухня- ниша	6.3	
4	Гардероб	4.3	
5	Жилая комната	15.6	
6	Жилая комната	11.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0-3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательные нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех отпусков, поворотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др. приведенная для этажа 2, аналогична для этажей 2.8 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"		
				Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм. Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Запущен					
Нач. отд.	Данилов			05.25		
				05.25		
Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4					Стадия	Лист
					РД	5
Н. контр.	Милованов		Подп.	Дата		
ГИП	Цветков					
				05.25		
				05.25		
Оборудование и кабельные разводки на этаже 2 (Типовой для этажей 2..8)					ООО "ЮНК инжиниринг"	
						



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
RAC-SN2(3)		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-107A (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением m - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat 5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПузБВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
09.4.1	Коридор	38.8	
09.4.2	Коридор	36.9	
09.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
09.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
09.4.5	ЛК - 1	11.3	
09.4.6	ЛК - 2	11.3	
		117.1	

Экспликация помещений квартир 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
1. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	6.1	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Гардероб	4.2	
5	Жилая комната	14	
6	Жилая комната	11.8	
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	7.6	
2	С/У	2.7	
3	Кухня- ниша	8.3	
4	Коридор	4.3	
5	С/У	6.1	
6	Жилая комната	14.1	
7	Жилая комната	12.3	
8	Жилая комната	20	

Экспликация помещений квартир 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
3. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	8.5	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	17.7	
6	Жилая комната	15.3	
7	Жилая комната	17.7	
4. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7.9	
4	С/У	6.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	15.5	
7	Жилая комната	17.9	
5. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	16	
2	С/У	3.9	
3	Кухня- ниша	7.6	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	7.9	
6	Гардероб	7.9	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11	
9	Жилая комната	25.9	
10	Жилая комната	11	
11	Жилая комната	12.5	

Экспликация помещений квартир 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
6. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	5.4	
3	Кухня- ниша	12	
4	Коридор	4.6	
5	С/У	5.3	
6	Гардероб	2	
7	Жилая комната	15.2	
8	Жилая комната	11.2	
9	Жилая комната	18	
10	Жилая комната	11.7	
7. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.8	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	6.2	
4	С/У	7.3	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.7	
7	Жилая комната	13.8	
8	Жилая комната	12	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4.3	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
9. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.4	

Экспликация помещений квартир 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
10. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4.3	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.4	
11. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.4	
12. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	11.2	
2	С/У	2	
3	С/У	3.8	
4	Кухня- ниша	8.5	
5	Гардероб	1.1	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	11.5	
8	Жилая комната	11.3	
13. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.6	
2	С/У	6.1	
3	Кухня- ниша	6.3	
4	Гардероб	4.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	11.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100.
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1, Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1, Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1, Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1, Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2, Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС.03).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др., приведенная для этажа 9, аналогична для этажей 9...14 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ3			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Запущен	Лист	№ док.	Подп.	Дата		РД	6	
Нач. отд.	Данилов	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н. контр.	Милоданов	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оборудование и кабельные разводки на этаже 9 (Типовой для этажей 9...14)	ООО "ЮНК инжиниринг" UNK		
ГИП	Цветков	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x(y)ARK-SM	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)IBR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-1208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением п - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуэВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 15-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
15.4.1	Коридор	38.8	
15.4.2	Коридор	36.9	
15.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
15.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
15.4.5	ЛК - 1	11.3	
15.4.6	ЛК - 2	11.3	
		117.1	


Экспликация помещений квартир 15-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	6.1	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Гардероб	4.2	
5	Жилая комната	14	
6	Жилая комната	11.8	
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	7.4	
2	С/У	2.8	
3	Кухня- ниша	8.3	
4	Коридор	4.3	
5	С/У	6.1	
6	Жилая комната	14.2	
7	Жилая комната	12.3	
8	Жилая комната	20.2	

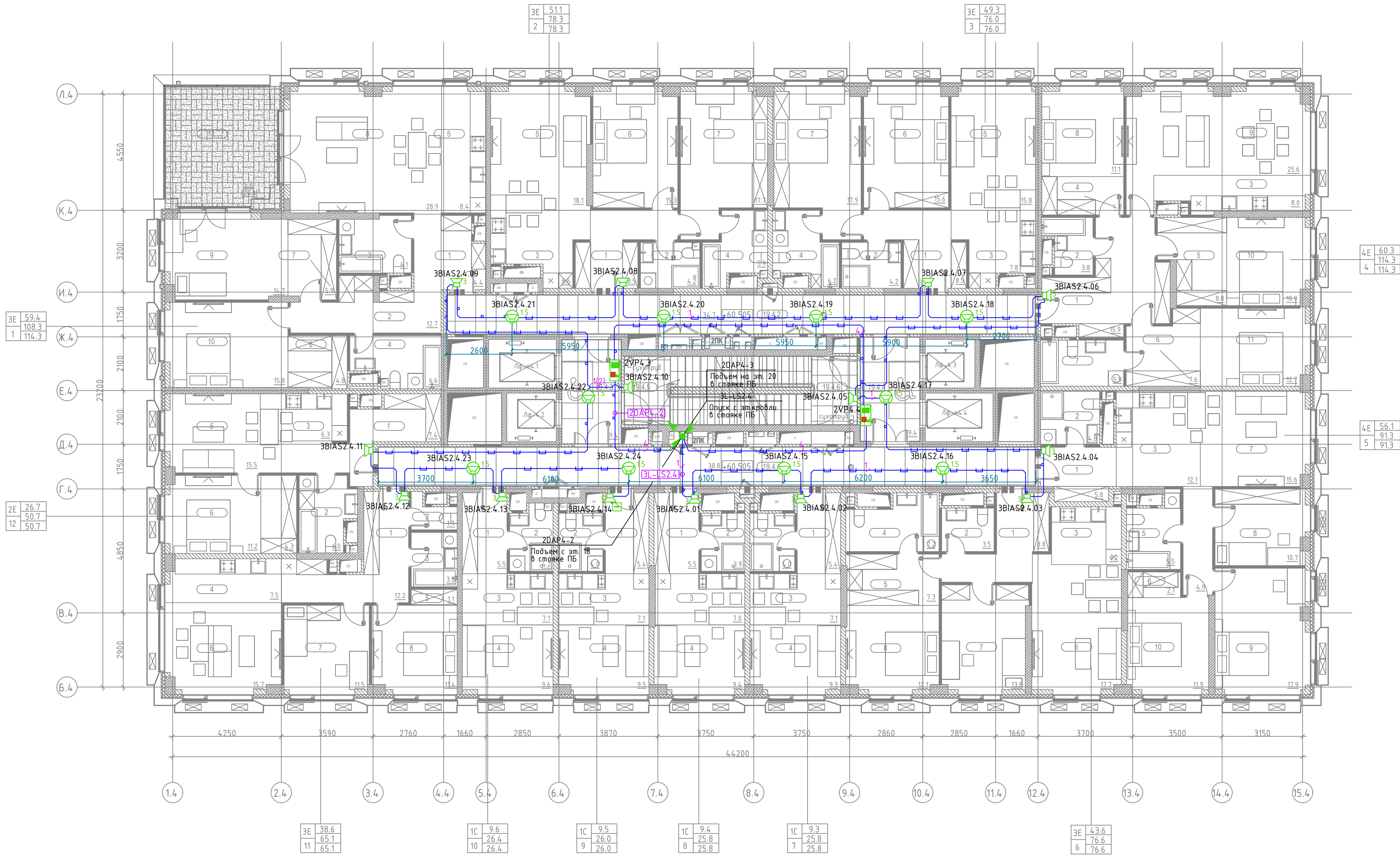
Экспликация помещений квартир 15-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
3. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	8.6	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	18	
6	Жилая комната	15.3	
7	Жилая комната	17.7	
4. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7.8	
4	С/У	6.2	
5	Жилая комната	15.7	
6	Жилая комната	15.5	
7	Жилая комната	17.9	
5. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.8	
3	Кухня- ниша	7.7	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	7.6	
6	Гардероб	5.9	
7	С/У	11	
8	Жилая комната	25.8	
9	Жилая комната	11	
10	Жилая комната	12.8	
11	Жилая комната		

Экспликация помещений квартир 15-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
6. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	4.8	
3	Кухня- ниша	12.1	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.5	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.8	
10	Жилая комната	11.8	
7. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.8	
2	С/У	3.5	
3	Кухня- ниша	6.2	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.7	
7	Жилая комната	13.8	
8	Жилая комната	12.1	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
9. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.4	

Экспликация помещений квартир 15-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
10. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.4	
11. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.5	
12. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	11.2	
2	С/У	1.9	
3	С/У	3.8	
4	Кухня- ниша	8.5	
5	Гардероб	1.1	
6	Жилая комната	15.6	
7	Жилая комната	11.4	
8	Жилая комната	11.2	
13. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.4	
2	С/У	6	
3	Кухня- ниша	6.3	
4	Гардероб	4.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	11.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, подборотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др., приведенная для этажа 15, аналогична для этажей 15...18 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1					
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стация	Лист	Листов
Разработал	Запущен	Данилов	05.25	05.25			РД	7	
Н. контр.	Милованов	05.25	05.25	05.25		Оборудование и кабельные разводки на этаже 15 (Типовой для этажей 15...18)	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП	Цветков	05.25	05.25	05.25					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭП 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-107A (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4			x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением	

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнз(A)-FRHF 1х2х1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГне(A)-FRLS 3х2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нз(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1х2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПузВВ-Т 2х2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 19-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
19.4.1	Коридор	38.8	
19.4.2	Коридор	34.7	
19.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
19.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
19.4.5	ЛК - 1	11.3	
19.4.6	ЛК - 2	11.3	
		114.9	

Экспликация помещений квартир 19-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	4.4	
2	Коридор	12.7	
3	С/У	6.1	
4	С/У	6.6	
5	Кухня-ниша	8.4	
6	Гардероб	4.8	
7	Гардероб	5.9	
8	Жилая комната	28.9	
9	Жилая комната	14.7	
10	Жилая комната	15.8	
11	Терраса	6	

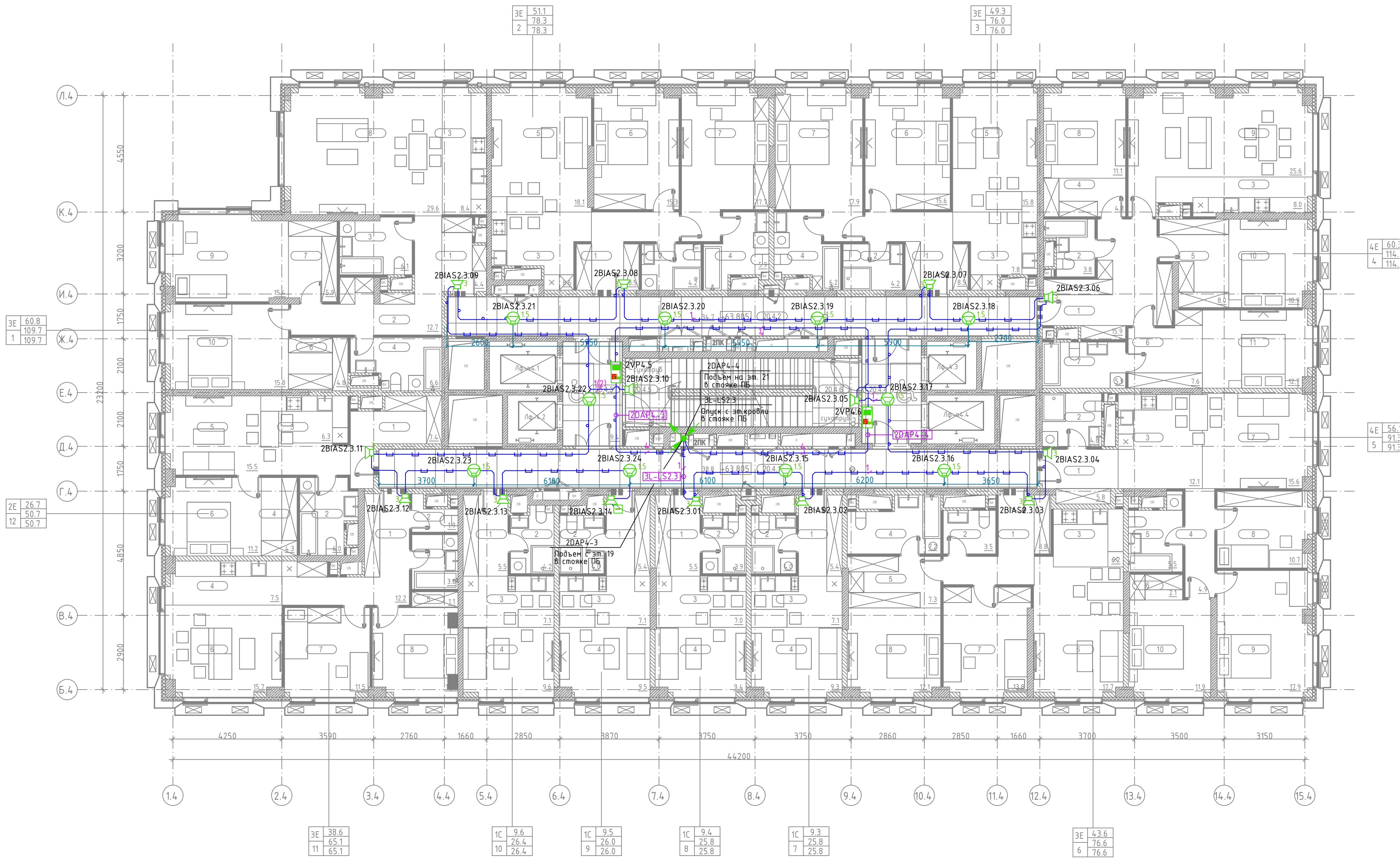
Экспликация помещений квартир 19-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	8.6	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	18.1	
6	Жилая комната	15.3	
7	Жилая комната	17.7	
3. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	7.8	
4	С/У	6.2	
5	Жилая комната	15.8	
6	Жилая комната	15.6	
7	Жилая комната	17.9	
4. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.8	
3	Кухня-ниша	8	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	8	
6	Гардероб	7.6	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11.1	
9	Жилая комната	25.6	
10	Жилая комната	10.9	
11	Жилая комната	12.7	

Экспликация помещений квартир 19-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
5. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	4.8	
3	Кухня-ниша	12.1	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.6	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.9	
10	Жилая комната	11.9	
6. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.8	
2	С/У	3.5	
3	Кухня-ниша	6.2	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.7	
7	Жилая комната	13.8	
8	Жилая комната	12.1	
7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня-ниша	7	
4	Жилая комната	9.4	

Экспликация помещений квартир 19-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
9. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.5	
10. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.6	
11. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	12.2	
2	С/У	1.9	
3	С/У	3.8	
4	Кухня-ниша	7.5	
5	Гардероб	1.1	
6	Жилая комната	15.7	
7	Жилая комната	11.5	
8	Жилая комната	11.4	
12. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.4	
2	С/У	6	
3	Кухня-ниша	6.3	
4	Гардероб	4.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	11.2	
		770.6	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ3, ГКО-70-23-СОУЗ30), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы.) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ3		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм. Кол-во Лист № док. Разработал: Данилов				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4		Стадия РД
Нач. отд. Данилов				Оборудование и кабельные разводки на этаже 19		Лист 8
Н. контр. Милоданов				ООО "ЮНК инжиниринг"		Листов
ГИП Цветков				Формат А1		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
RAC-SN2(3)		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭП 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4x2x0,52 ZH н(А)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуевВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 20-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
20.4.1	Коридор	38.8	
20.4.2	Коридор	34.7	
20.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
20.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
20.4.5	ЛК - 1	11.3	
20.4.6	ЛК - 2	11.3	
		114.9	

Экспликация помещений квартир 20-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
1. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	4.4	
2	Коридор	12.7	
3	С/У	6.1	
3	Кухня- ниша	8.4	
4	С/У	6.6	
6	Гардероб	4.8	
7	Гардероб	5.9	
8	Жилая комната	29.6	
9	Жилая комната	15.4	
10	Жилая комната	15.8	

Экспликация помещений квартир 20-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	8.6	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	18.1	
6	Жилая комната	15.3	
7	Жилая комната	17.7	
3. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7.8	
4	С/У	6.2	
5	Жилая комната	15.8	
6	Жилая комната	15.6	
7	Жилая комната	17.9	
4. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.8	
3	Кухня- ниша	8	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	8	
6	Гардероб	7.6	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11.1	
9	Жилая комната	25.6	
10	Жилая комната	10.9	
11	Жилая комната	12.7	

Экспликация помещений квартир 20-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
5. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	4.8	
3	Кухня- ниша	12.1	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.6	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.9	
10	Жилая комната	11.9	
6. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.8	
2	С/У	3.5	
3	Кухня- ниша	6.2	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.7	
7	Жилая комната	13.8	
8	Жилая комната	12.1	
7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня- ниша	7	
4	Жилая комната	9.4	

Экспликация помещений квартир 20-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
9. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.5	
10. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня- ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.6	
11. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	12.2	
2	С/У	1.9	
3	С/У	3.8	
4	Кухня- ниша	7.5	
5	Гардероб	1.1	
6	Жилая комната	15.7	
7	Жилая комната	11.5	
8	Жилая комната	11.4	
12. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	7.4	
2	С/У	6	
3	Кухня- ниша	6.3	
4	Гардероб	4.3	
5	Жилая комната	15.5	
6	Жилая комната	11.2	
		766	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ Корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 1. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0.3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательные нарезки кабелей выполнять на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех отступов, поворотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др. приведенная для этажа 20, аналогична для этажей 20, 22 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"		
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4		Стация
Разработал				Запутляев	05.25			РД
Нач. отд.				Данилов	05.25			9
								Листов
Н. контр.	Милоданов			05.25		Оборудование и кабельные разводки на этаже 20 (Типовой для этажей 20..22)		ООО "ЮНК инженеринг"
ГИП	Цветков			05.25				UNK



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-107A (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением m - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/э
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуэВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

ПРИМЕЧАНИЯ:
1.Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2.Проект распространяется совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
3.Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех отпусков, поворотов и т.п.

Экспликация помещений МОП 23-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
23.4.1	Коридор	34.7	
23.4.2	Коридор	34.7	
23.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
23.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
23.4.5	ЛК - 1	11.3	
23.4.6	ЛК - 2	11.3	
		110.8	

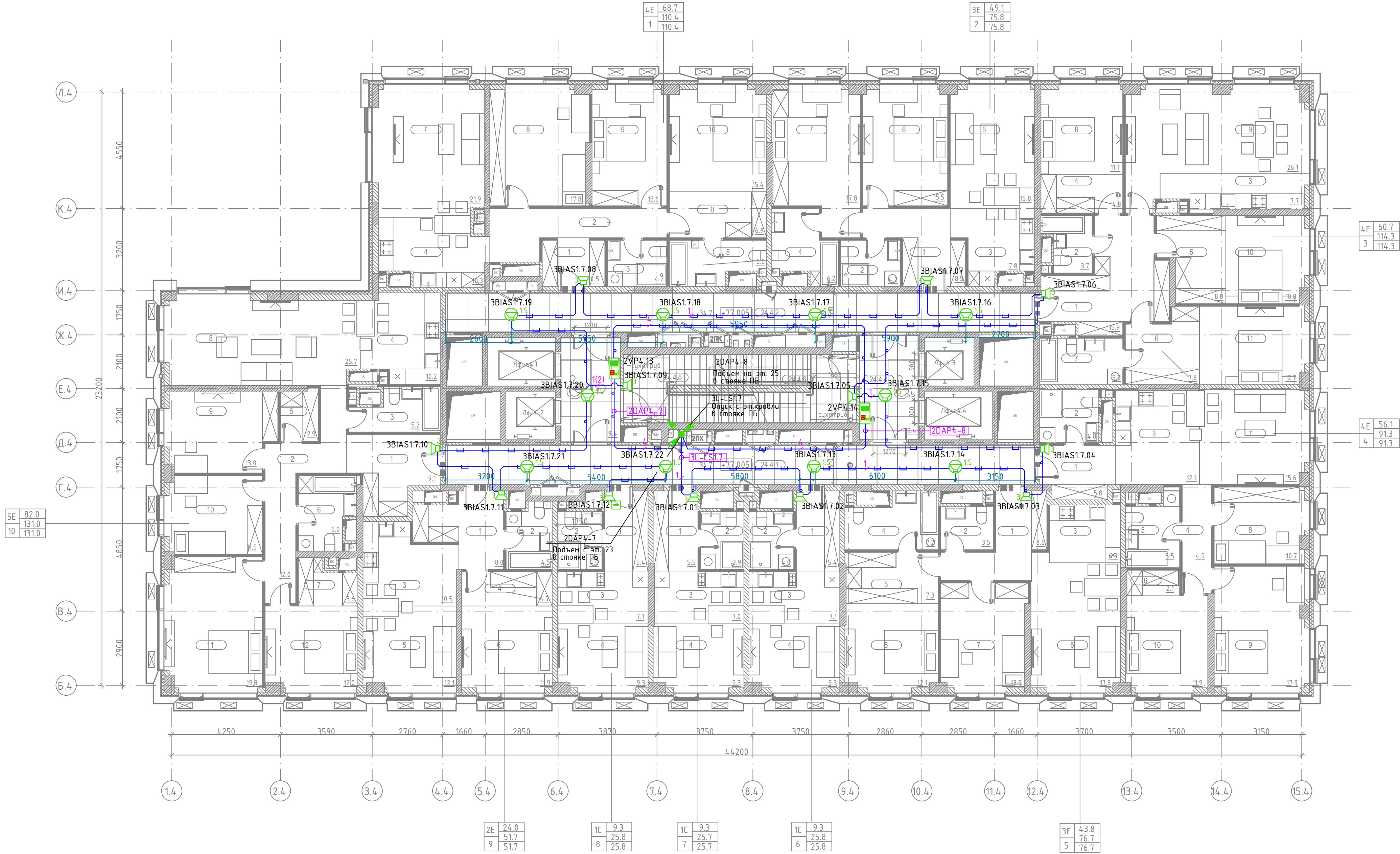
Экспликация помещений квартир 23-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1. Четырехкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	4.5	
2	Коридор	9.8	
3	С/У	4.2	
4	Кухня-ниша	10.2	
5	С/У	6	
6	Гардероб	6.9	
7	Жилая комната	21.2	
8	Жилая комната	17.8	
9	Жилая комната	13.6	
10	Жилая комната	15.5	
11	Терраса	4.8	

Экспликация помещений квартир 23-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.5	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	7.8	
4	С/У	6.2	
5	Жилая комната	15.8	
6	Жилая комната	15.5	
7	Жилая комната	17.8	
3. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.8	
3	Кухня-ниша	7.5	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	8	
6	Гардероб	7.6	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11.1	
9	Жилая комната	26.3	
10	Жилая комната	10.8	
11	Жилая комната	12.7	
4. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.7	
2	С/У	4.8	
3	Кухня-ниша	12.3	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.6	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.9	
10	Жилая комната	11.9	

Экспликация помещений квартир 23-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
5. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.6	
2	С/У	3.5	
3	Кухня-ниша	6.3	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.8	
7	Жилая комната	13.9	
8	Жилая комната	12.1	
6. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня-ниша	7	
4	Жилая комната	9.3	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	7.1	
3	Кухня-ниша	9.3	
9. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	4.5	
3	Кухня-ниша	10.5	
4	Гардероб	4.7	
5	Жилая комната	12.1	
6	Жилая комната	11.9	

Экспликация помещений квартир 23-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
10. Пятикомнатная квартира 5Е			
1	Коридор	9.1	
2	Коридор	12	
3	С/У	5.2	
4	Кухня-ниша	10.2	
5	Гардероб	2.9	
6	С/У	6	
7	Гардероб	3.6	
8	Жилая комната	26	
9	Жилая комната	13	
10	Жилая комната	11.5	
11	Жилая комната	19.8	
12	Жилая комната	12	
13	Терраса	6.5	
		739.6	

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4
Разработал	Запущен	Запущен	Запущен	Запущен	05.25	
Нач. отд.	Данилов				05.25	Специя
						Лист
						Листов
						РД
						10
Н. контр.	Милоданов				05.25	Оборудование и кабельные разводки на этаже 23
ГИП	Цветков				05.25	
						ООО "ЮНК инженеринг"
						УНК



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
RAC-SN2(3)		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок беспроводного электропитания, тип ИБЭП 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением m - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
1(x)	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнз(A)-FRHF 1x2x1,5
2(x)	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнз(A)-FRLS 3x2,5
3(x)	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
4(x)	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
5(x)	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
6(x)	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуэВВ-Т 2x2,5
Ш(x)	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
A/С	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
2(x)+1(x)+3(x)	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 24-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
24.4.1	Коридор	34,7	
24.4.2	Коридор	34,7	
24.4.3	Тамбур (ЛБЗ МГН)	9,4	
24.4.4	Тамбур (ЛБЗ МГН)	9,4	
24.4.5	ЛК - 1	11,3	
24.4.6	ЛК - 2	11,3	
		110,8	

Экспликация помещений квартир 24-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
1. Четырехкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	4,5	
2	Коридор	9,8	
3	С/У	4,2	
4	Кухня-ниша	10,3	
5	С/У	6	
6	Гардероб	6,9	
7	Жилая комната	21,9	
8	Жилая комната	17,8	
9	Жилая комната	13,6	
10	Жилая комната	15,4	

Экспликация помещений квартир 24-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
2. Трехкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8,5	
2	С/У	4,2	
3	Кухня-ниша	7,8	
4	С/У	6,2	
5	Жилая комната	15,8	
6	Жилая комната	15,5	
7	Жилая комната	17,8	

3. Четырехкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15,9	
2	С/У	3,7	
3	Кухня-ниша	7,7	
4	Гардероб	4,8	
5	Гардероб	8	
6	Гардероб	7,6	
7	С/У	5,9	
8	Жилая комната	11,1	
9	Жилая комната	26,1	
10	Жилая комната	10,8	
11	Жилая комната	12,7	

4. Четырехкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5,8	
2	С/У	4,8	
3	Кухня-ниша	12,1	
4	Коридор	4,9	
5	С/У	5,5	
6	Гардероб	2,1	
7	Жилая комната	15,6	
8	Жилая комната	10,7	
9	Жилая комната	17,9	
10	Жилая комната	11,9	

Экспликация помещений квартир 24-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
5. Трехкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8,6	
2	С/У	3,5	
3	Кухня-ниша	6,3	
4	С/У	7,2	
5	Гардероб	7,3	
6	Жилая комната	17,8	
7	Жилая комната	13,9	
8	Жилая комната	12,1	

6. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5,4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7,1	
4	Жилая комната	9,3	




7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5,5	
2	С/У	3,9	
3	Кухня-ниша	7	
4	Жилая комната	9,3	

8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5,4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7,1	
4	Жилая комната	9,3	

9. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	4,5	
3	Кухня-ниша	10,5	
4	Гардероб	4,7	
5	Жилая комната	12,1	
6	Жилая комната	11,9	

Экспликация помещений квартир 24-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
10. Пятикомнатная квартира 5Е			
1	Коридор	9,1	
2	Коридор	12	
3	С/У	5,2	
4	Кухня-ниша	10,2	
5	Гардероб	2,9	
6	С/У	6	
7	Гардероб	3,6	
8	Жилая комната	25,7	
9	Жилая комната	13	
10	Жилая комната	11,5	
11	Жилая комната	19,8	
12	Жилая комната	12	
		728,5	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЭ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ2, ГКО-70-23-СОУЭ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу ИД №1092-01-00-СОУЭ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЭ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЭ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЭ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЭ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех отпусков, поворотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др., приведенная для этажа 24, аналогична для этажей 24...26 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"	
				Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ3	
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Запущен	Данилов	05.25		05.25
Нач. отд.	Данилов		05.25		05.25
				Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	
				Стадия	Лист
				РД	11
Н. контр.	Милоданов	05.25	05.25	Оборудование и кабельные разводки на этаже 24 (Типовой для этажей 24...26)	
ГИП	Цветков	05.25	05.25	ООО "ЮНК инжиниринг"	
					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
		x(y)ARK-Sm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭП 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SN50-1208	
		x(y)/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x(y)/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x(y)/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1х2х1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3х2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нг(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПугВ 1х2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПугВВ-Т 2х2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 27-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
27.4.1	Коридор	34.7	
27.4.2	Коридор	34.7	
27.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
27.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
27.4.5	ЛК - 1	11.3	
27.4.6	ЛК - 2	11.3	
		110.8	


Экспликация помещений квартир 27-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1. Трёхкомнатная квартира 3К			
1	Коридор	10.7	
2	С/У	4.2	
3	Кухня	13	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	22.6	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	17.7	
8	Терраса	5.3	
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.6	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	7.8	
4	С/У	6.1	
5	Жилая комната	15.7	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	17.8	

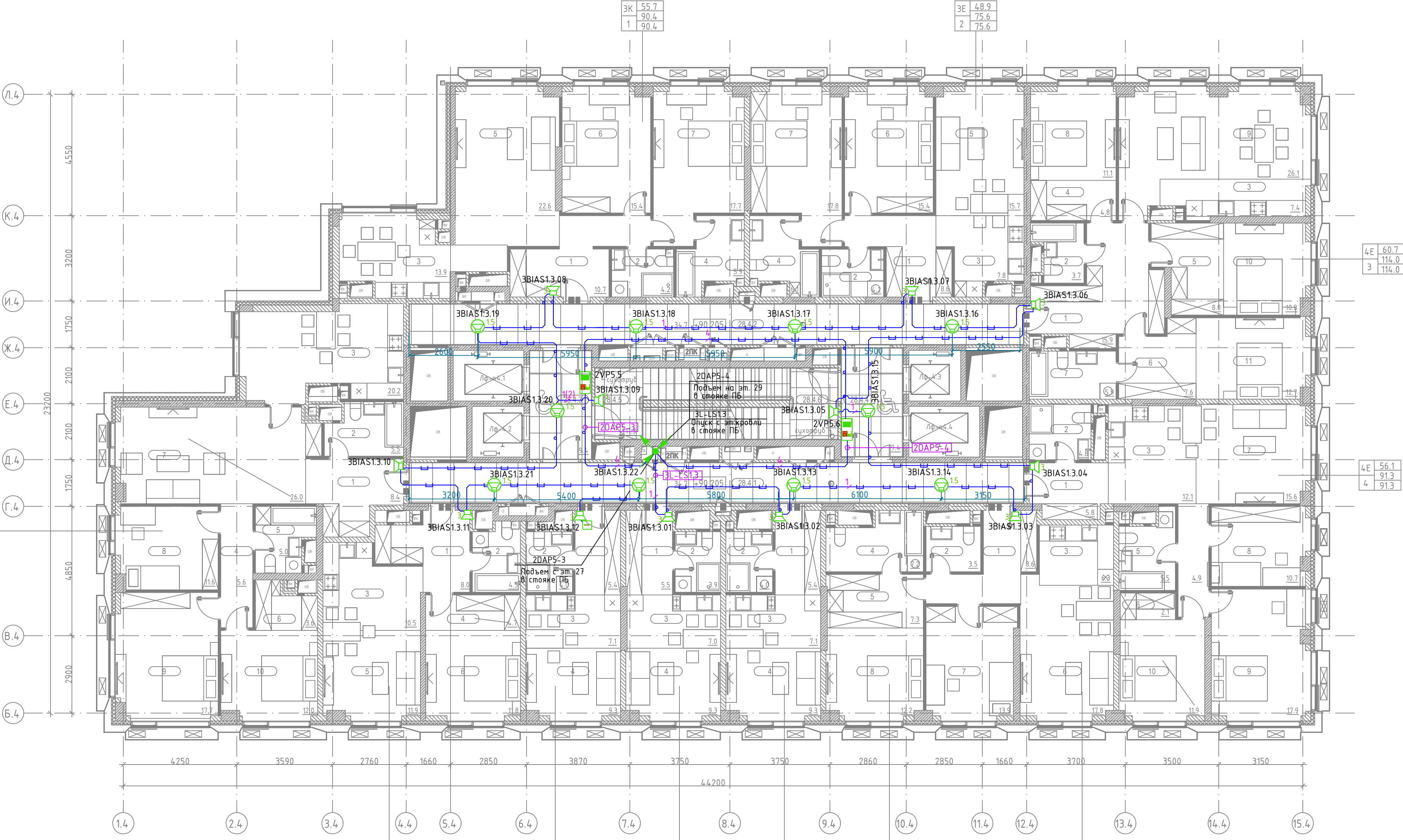
Экспликация помещений квартир 27-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
3. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.7	
3	Кухня-ниша	7.4	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	8	
6	Жилая комната	7.6	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11.1	
9	Жилая комната	26.1	
10	Жилая комната	10.8	
11	Жилая комната	12.7	
4. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	4.8	
3	Кухня-ниша	12.1	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.6	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.9	
10	Жилая комната	11.9	

Экспликация помещений квартир 27-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
5. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.6	
2	С/У	3.5	
3	Кухня-ниша	6.3	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.8	
7	Жилая комната	13.9	
8	Жилая комната	12.2	
6. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня-ниша	7	
4	Жилая комната	9.3	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	

Экспликация помещений квартир 27-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
9. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	4.5	
3	Кухня-ниша	10.5	
4	Гардероб	4.7	
5	Жилая комната	11.9	
6	Жилая комната	11.8	
10. Четырёхкомнатная квартира 4К			
1	Коридор	7.4	
2	С/У	5.5	
3	Кухня	19.4	
4	Коридор	5.6	
5	С/У	5	
6	Гардероб	3.6	
7	Жилая комната	27	
8	Жилая комната	11.6	
9	Жилая комната	18	
10	Жилая комната	12	
11	Терраса	4.3	
		700.6	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект разработан совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ2, ГКО-70-23-СОУЗ3), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп.), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0.3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной.
Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.

				Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ1		
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4
Разработал	Запущен	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Данилов	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оборудование и кабельные разводки на этаже 27
Н. контр.	Милованов	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Цвечков	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО "ЮНК инженеринг" 



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение на плане	на схеме	Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
RAC-SN2(3)		x(y)ARK-Snm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x(y)/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x(y)/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3)	
		x(y)/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x(y)/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 n - порядковый номер прибора управл. оповещением m - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ	
	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн2(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГн2(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat 5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 ZH н2(A)-HF - кабель информационный, кат. 5е, оконцованный разъем (napa) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПузВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

Экспликация помещений МОП 28-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
28.4.1	Коридор	34.7	
28.4.2	Коридор	34.7	
28.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
28.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
28.4.5	ЛК - 1	11.3	
28.4.6	ЛК - 2	11.3	
		110.8	


Экспликация помещений квартир 28-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1. Трёхкомнатная квартира 3К			
1	Коридор	10.7	
2	С/У	4.2	
3	Кухня	13.9	
4	С/У	5.9	
5	Жилая комната	22.6	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	17.7	
2. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.6	
2	С/У	4.2	
3	Кухня-ниша	7.8	
4	С/У	6.1	
5	Жилая комната	15.7	
6	Жилая комната	15.4	
7	Жилая комната	17.8	

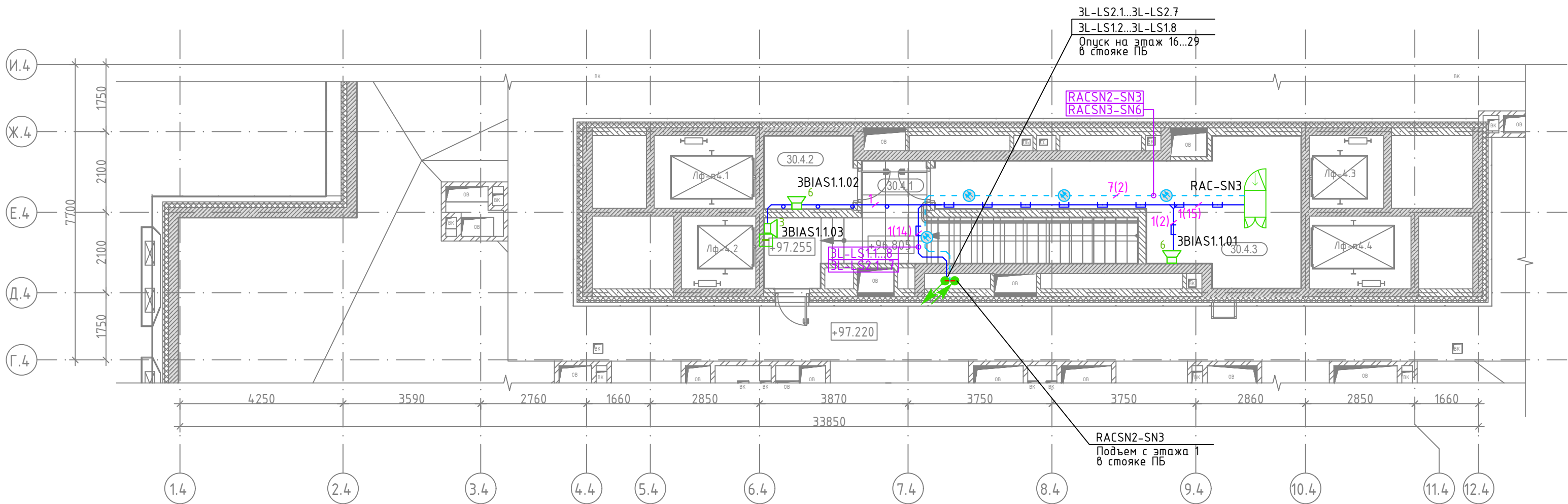
Экспликация помещений квартир 28-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
3. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	15.9	
2	С/У	3.7	
3	Кухня-ниша	7.4	
4	Гардероб	4.8	
5	Гардероб	8	
6	Гардероб	7.6	
7	С/У	5.9	
8	Жилая комната	11.1	
9	Жилая комната	26.1	
10	Жилая комната	10.8	
11	Жилая комната	12.7	
4. Четырёхкомнатная квартира 4Е			
1	Коридор	5.8	
2	С/У	4.8	
3	Кухня-ниша	12.1	
4	Коридор	4.9	
5	С/У	5.5	
6	Гардероб	2.1	
7	Жилая комната	15.6	
8	Жилая комната	10.7	
9	Жилая комната	17.9	
10	Жилая комната	11.9	
5. Трёхкомнатная квартира 3Е			
1	Коридор	8.6	
2	С/У	3.5	
3	Кухня-ниша	6.3	
4	С/У	7.2	
5	Гардероб	7.3	
6	Жилая комната	17.8	
7	Жилая комната	13.9	

Экспликация помещений квартир 28-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
8	Жилая комната	12.2	
6. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
7. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.5	
2	С/У	3.9	
3	Кухня-ниша	7	
4	Жилая комната	9.3	
8. Квартира - студия 1С			
1	Коридор	5.4	
2	С/У	4	
3	Кухня-ниша	7.1	
4	Жилая комната	9.3	
9. Двухкомнатная квартира 2Е			
1	Коридор	8	
2	С/У	4.5	
3	Кухня-ниша	10.5	
4	Гардероб	4.7	
5	Жилая комната	11.9	
6	Жилая комната	11.8	
10. Четырёхкомнатная квартира 4К			

Экспликация помещений квартир 28-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помеще-ния
1	Коридор	8.4	
2	С/У	5.5	
3	Кухня	20.2	
4	Коридор	5.6	
5	С/У	5	
6	Гардероб	3.6	
7	Жилая комната	26	
8	Жилая комната	11.6	
9	Жилая комната	17.7	
10	Жилая комната	12	
		692.4	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЗ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЗ32, ГКО-70-23-СОУЗ30), с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу ИД №1092-01-00-СОУЗ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЗ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЗ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЗ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЗ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0.3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательные нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.
4. Маркировка оборудования и кабелей и др., приведенная для этажа 28, аналогична для этажей 28, 29 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЗ31			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стация	Лист	Листов
Разработал		Запущен		Подп.	05.25		РД	13	
Нач. отд.		Данилов			05.25				
Н. контр.		Милоданов			05.25	Оборудование и кабельные разводки на этаже 28 (Типовой для этажей 28..29)	ООО "ЮНК инжиниринг"		
ГИП		Цветков			05.25				



Экспликация помещений кровли			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
30.4.1	ЛК - 1	15	
30.4.2	Электрощитовая	4.4	В4
30.4.3	Помещение СС	20.5	В3
		39.9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ				
Обозначение		Маркировка	Наименование/Тип	Прим.
на плане	на схеме			
		x(y)ARK-SNm	Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.)	
		x(y)BR-Am.n	Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450	
		x(y)GPA-n	Блок бесперебойного электропитания, тип ИВЭПР 24 с АКБ	
		x(y)An	Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ	
		xSC1	IP контроллер обратной связи, тип SFB-120	
		x(y)DI-n	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002	
		x(y)SW1-n	Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208	
		x/y/4VP	Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP	
		x/y/4BIAS	Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3)	
		x/y/4BIAS	Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
		x/y/4BIAS	Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10)	
2-3_ ПО_жилая часть_Корп.4		x - RAC-SN2 y - RAC-SN3 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер		

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5
	Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГнг(A)-FRLS 3x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Патч-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м
	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1x2,5 ж/з
	Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПузВВ-Т 2x2,5
	Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
	Пучек кабелей разного типа

ПРИМЕЧАНИЯ:
1.Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2.Проект рассматривать совместно с проектами СОУЭ корп.5 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ2, ГКО-70-23-СОУЭ3), с проектами 1 -й и 2-й очереди строительства (см. книги ИД №1092-01-00-СОУЭ (Этап 1. Автостоянка), №1092-01-01-СОУЭ (Этап 1. Корпус 1. Жил.корп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЭ (Этап 1. Корпус 2. Жил.корп.), №1092-01-03-СОУЭ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЭ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы.) и проектами АПС (№ГКО-70-23-АПС0...3).
3.Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.

Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"					
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Запутляев				05.25
Нач. отд.	Данилов				05.25
Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4				Стадия	Лист
				РД	14
Оборудование и кабельные разводки на кровле				ООО "ЮНК инжиниринг"	
Н. контр. Милованов				05.25	
ГИП Цветков				05.25	

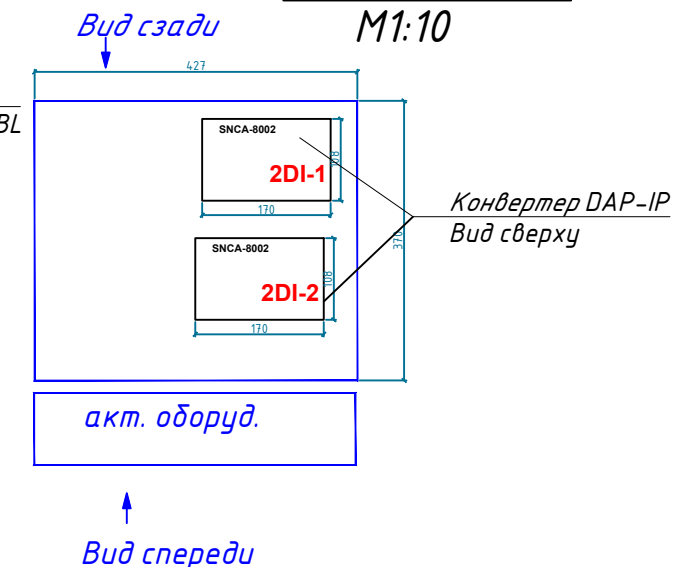
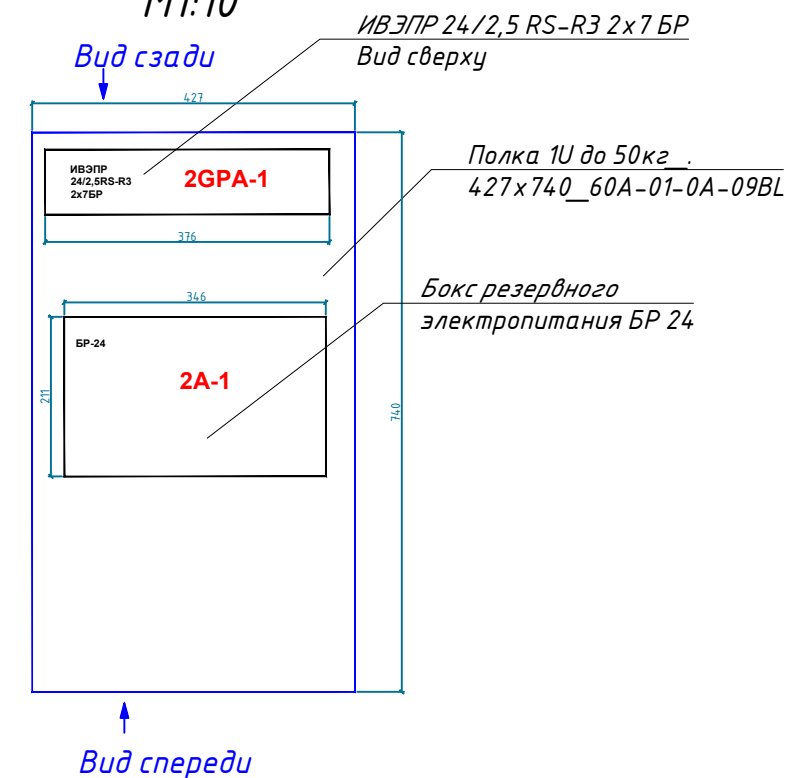
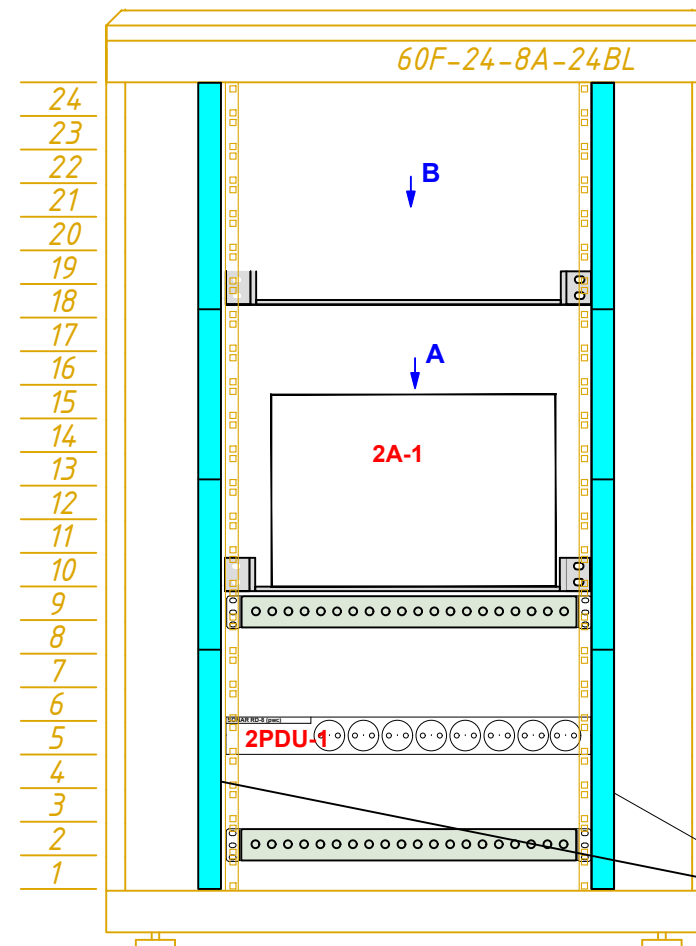
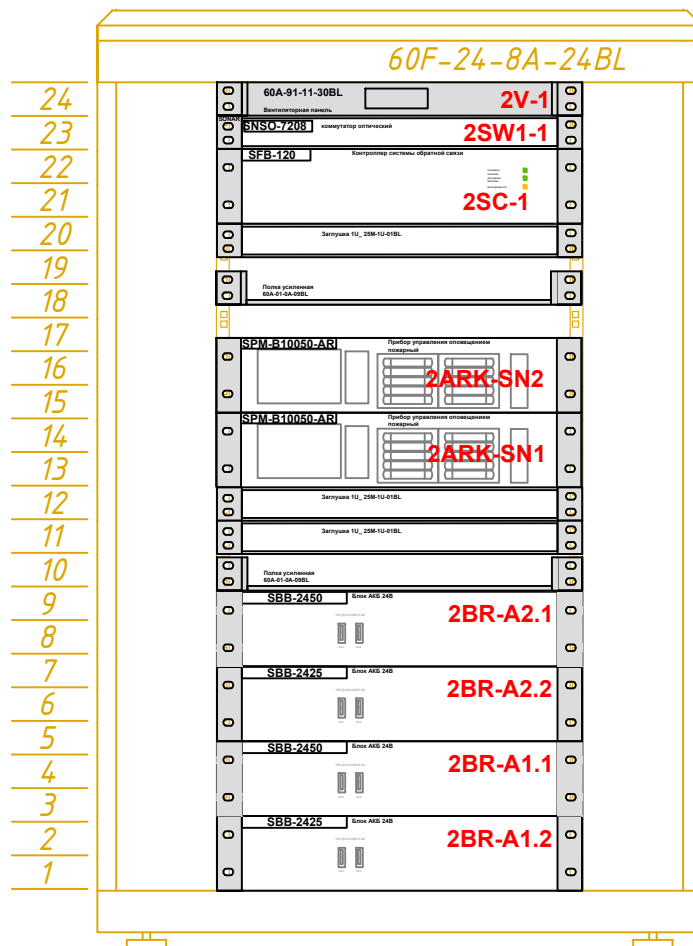
Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN2
M1:10

Вид спереди

Вид сзади






Типовой Вид А
M1:10

Типовой Вид В
M1:10



Согласовано

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

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Запутляев				05.25	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Данилов				05.25		РД	15	
						Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN2. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.	Милованов				05.25				
ГИП	Цветков				05.25				

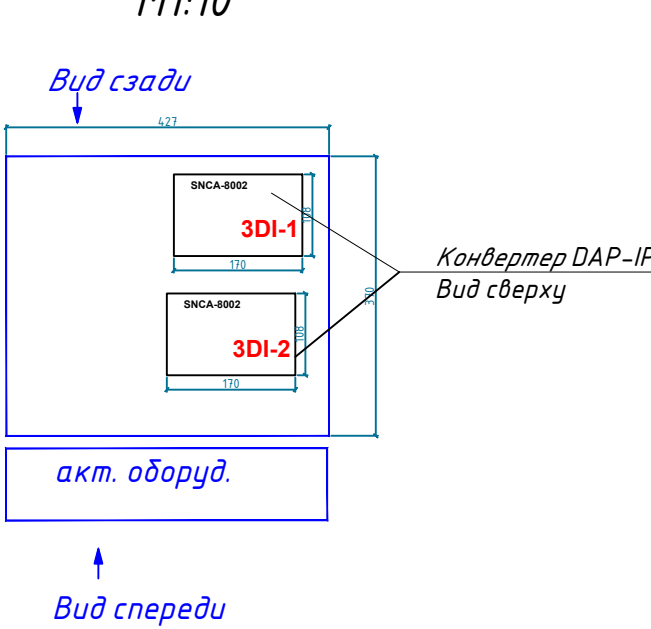
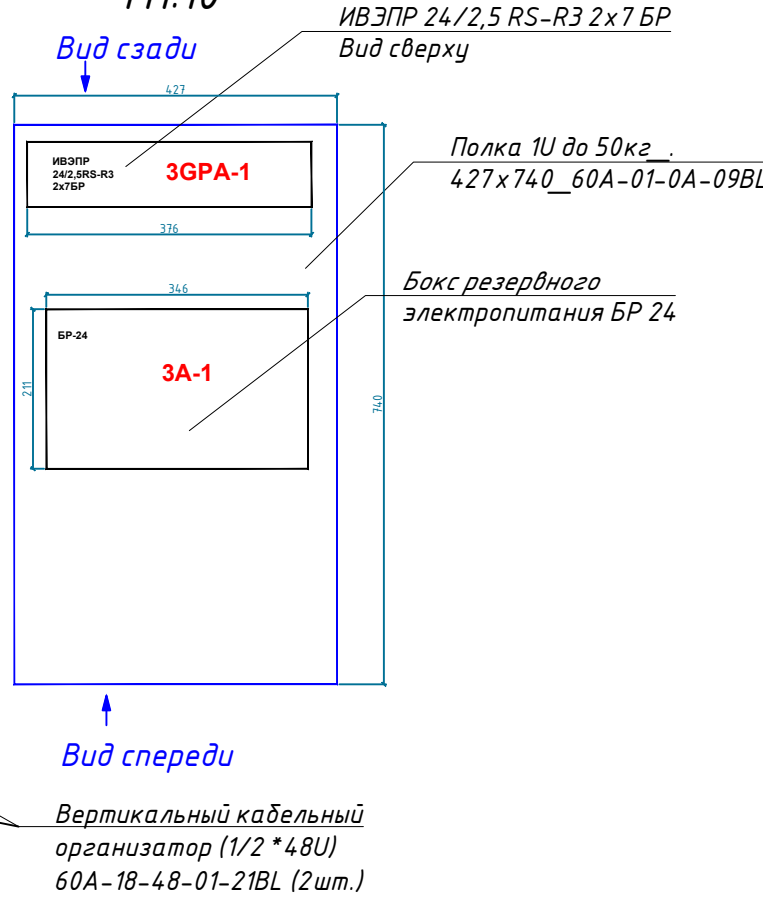
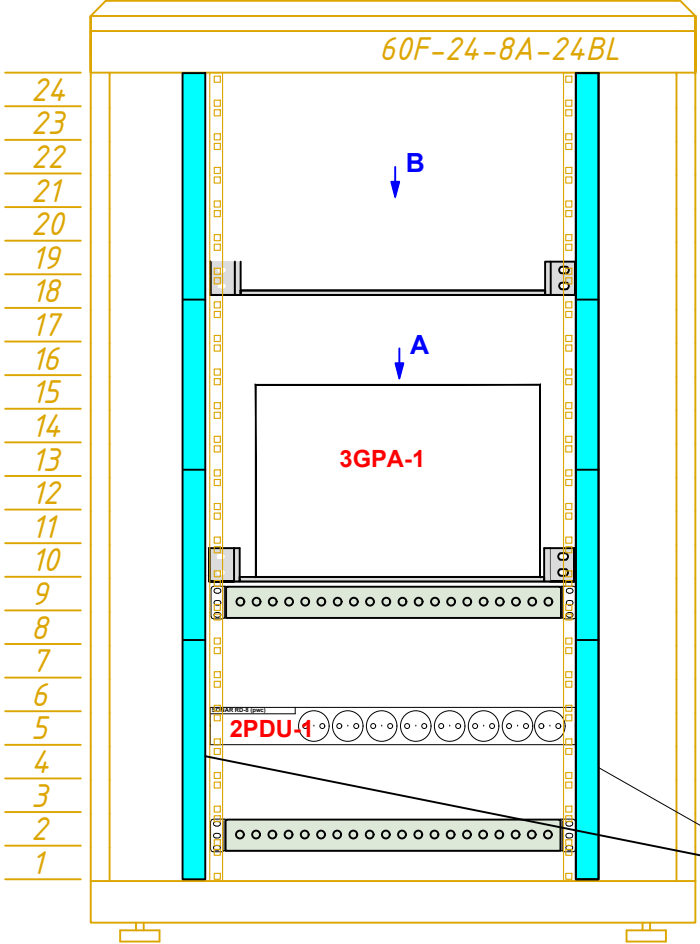
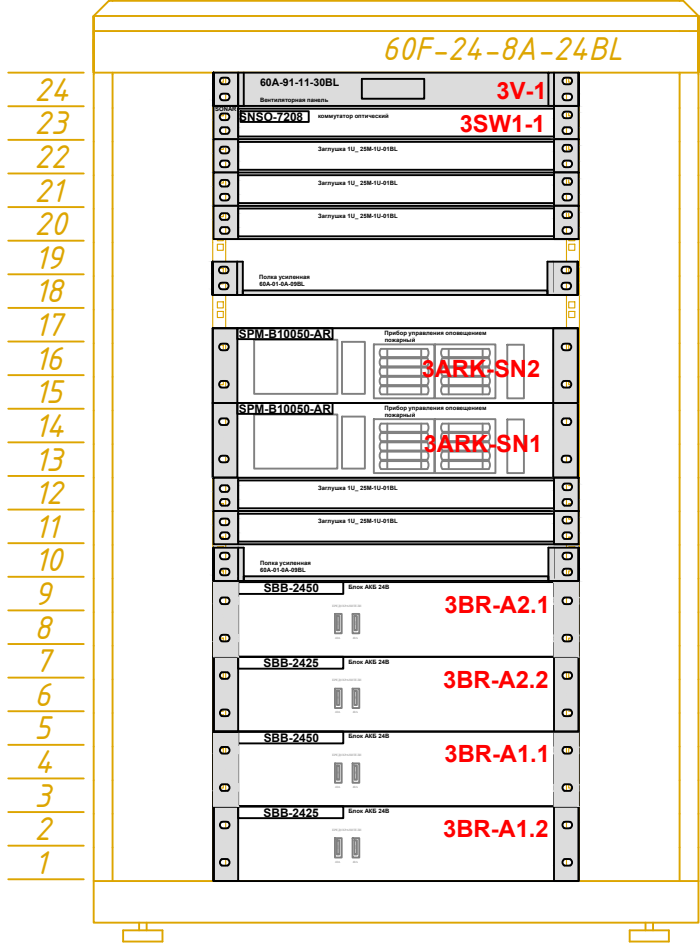
Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN3
M1:10

Вид спереди

Вид сзади


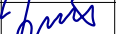



Типовой Вид А
M1:10

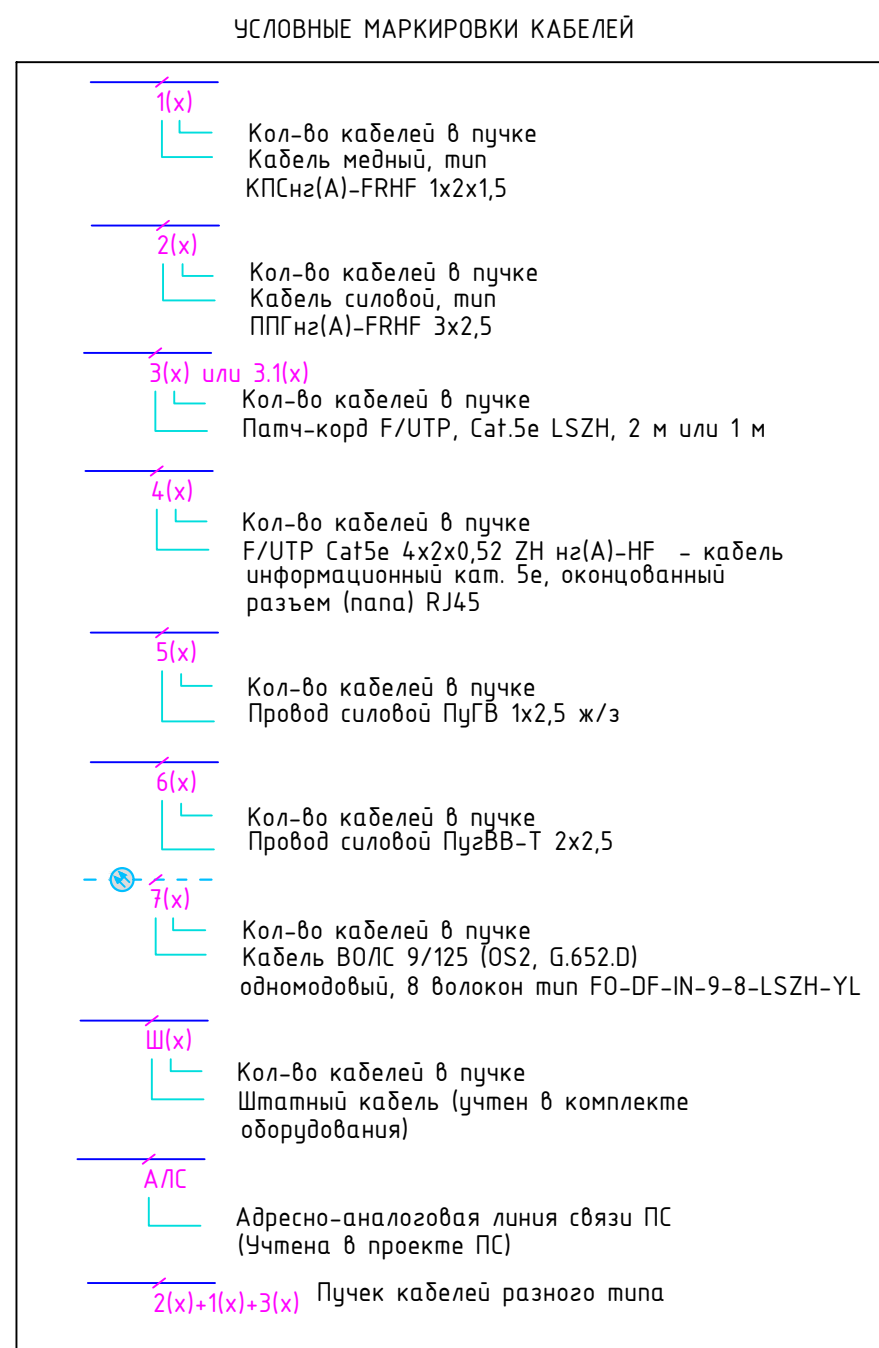
Типовой Вид В
M1:10




Согласовано

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

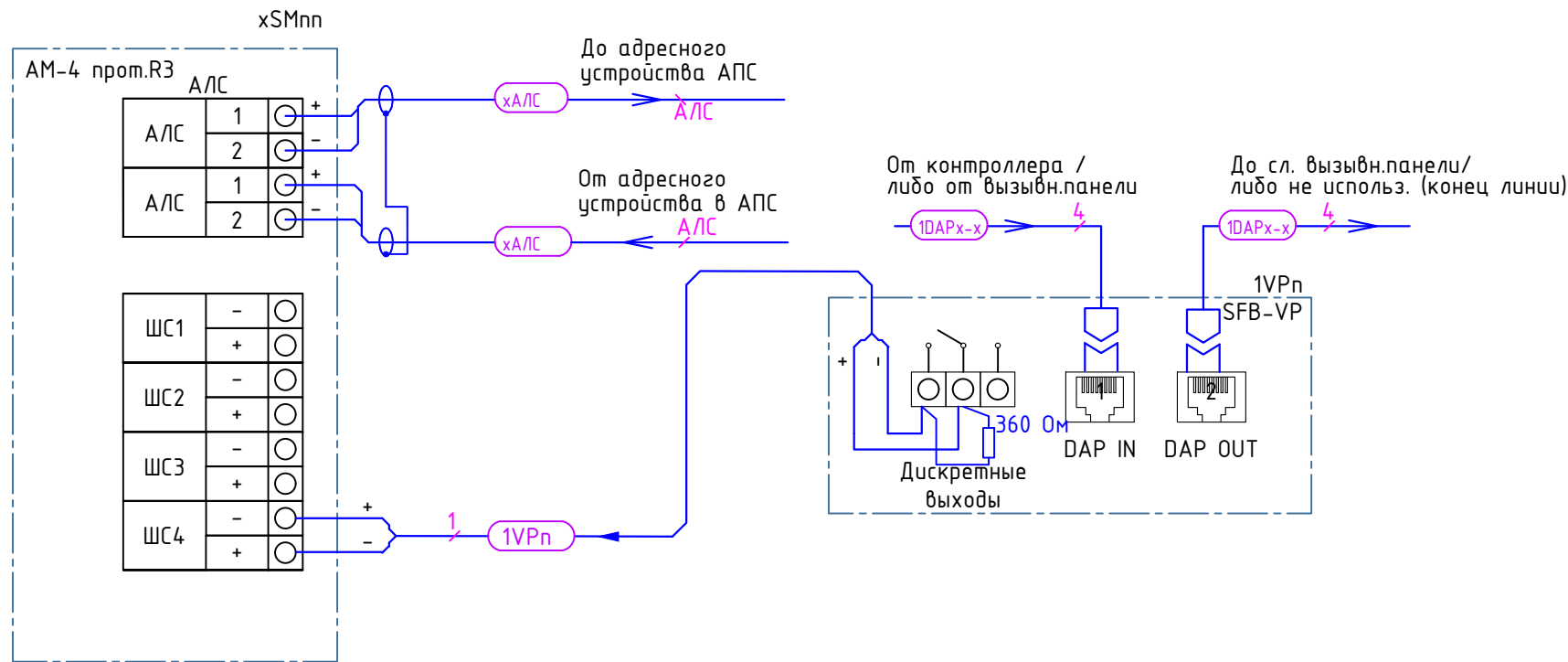
						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"		
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Запутляев			05.25	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4		
Нач. отд.		Данилов			05.25			
						Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN3. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В		
Н. контр.		Милованов			05.25			
ГИП		Цветков			05.25			
						Стадия	Лист	Листов
						РД	16	
						ООО "ЮНК инжиниринг"		
								



Прибор или устройство технической спецификации	Кол.	Потребляемая мощность, А			
		Двухтарифный		Режим времени	
		Еж. суммарная	Еж. суммарная	Еж. суммарная	Еж. суммарная
SONAR SWS60-7208	1	0,23	0,25	0,21	0,22
SINCA-8002	2	0,19	0,38	0,26	0,52
Среднее потребление ИВБРП от АКБ, А		0,03		0,03	
Средняя токовая нагрузка, А (с учетом масштаба в 0%)		0,66		0,8	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения АКБ 1,25)			20,8		
Средняя номинальная емкость АКБ, Ач			24		
Потребляемая мощность ИВБРП от АКБ, Ал			0,9375		
Мощность, потребляемая ИВБРП от сети переменного тока, Вт			120		
Мощность, потребляемая ИВБРП от сети переменного тока, Вт			40		

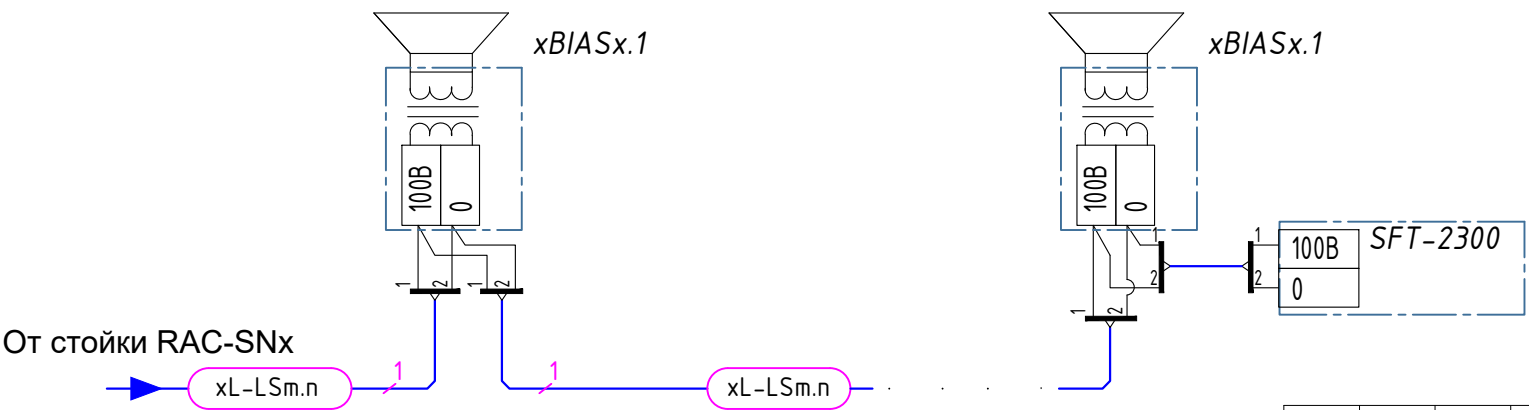
					Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-0931				
Информационный журнал комплекса с беспроводными приемными передатчиками (3-2-го уровня строительства, Котельс 4, Котельс 5), расположенный на земельном участке по адресу: А.И. МЕНЕ, 6940, ул. Восточная, кв. 25									
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Точ.	Дата				
Разработ.	Заглавлен			05/25					
Мас.отв.	Данов			05/25					
Система оповещения и управления эвакуацией, Котельс 4						Система	Лист	Листов	
						РД	18	1	
И.контр.				05/25		Схема монтажных подсоединяемых стыков RAC-SAN, Таблица 3			
ГИП	Шелков			05/25		ООО "ЮНИК инжиниринг" 			

Типовая схема подключения
АМ-4 прот.РЗ системы СПС к вызывной панели для передачи адресного сигнала в систему
Рубеж СПС для включения светозвуковых оповещателей у пом. ПБЗ МГН и С/У МГН (где
воспользовались по назначению вызывной панелью граждане МГН как в Дежурном режиме /
так и в режиме "Пожар").




ПРИМЕЧАНИЕ: Адресная метка АМ-4 прот.РЗ учтена в проекте АПС к 4

Типовая схема подключения
громкоговорителей в линии СГО СОУЭ



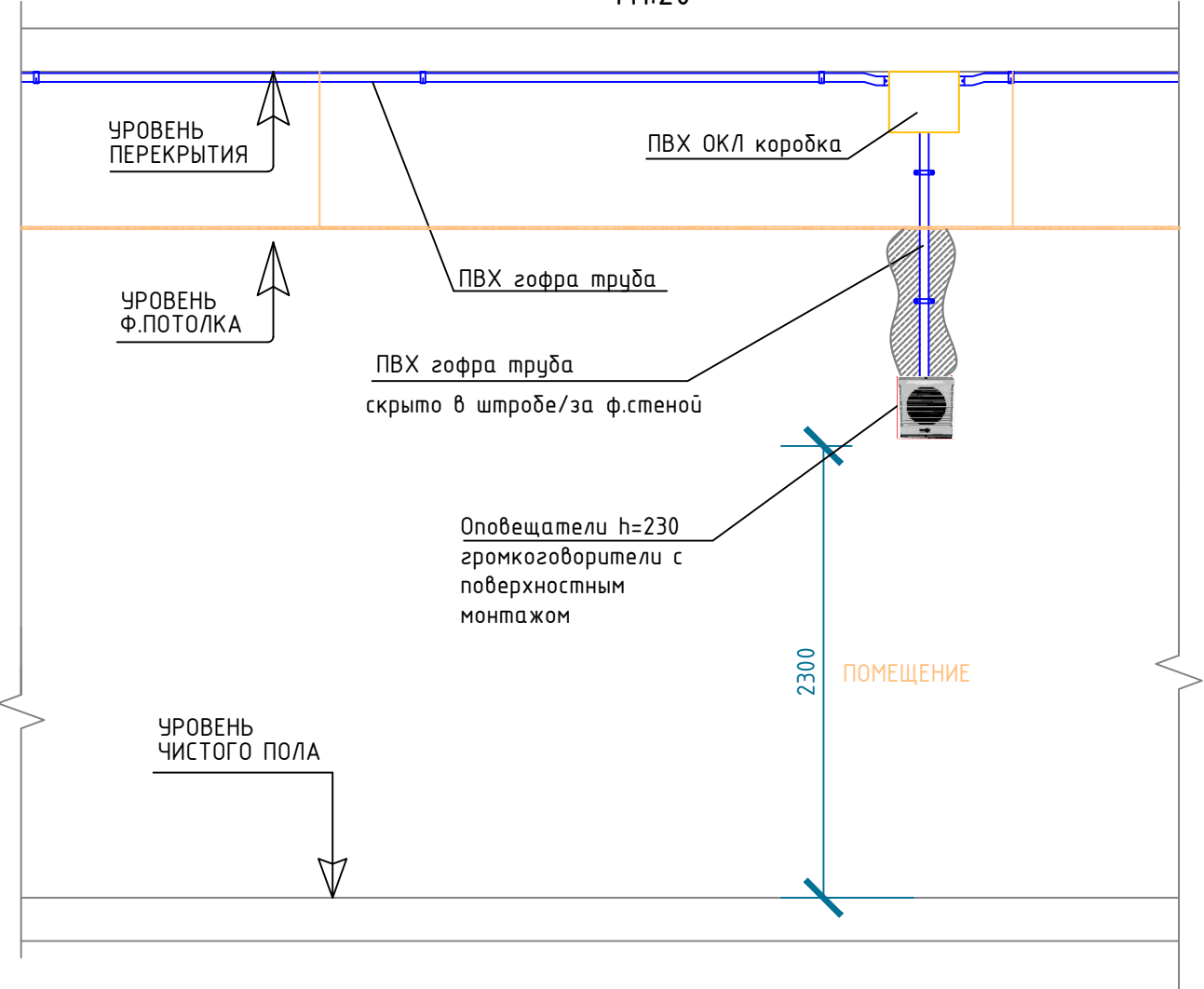
УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

1(x)	Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнз(А)-FRHF 1х2х1,5
4(x)	Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нз(А)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45
АЛС	Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
2(x)+1(x)+3(x)	Пучек кабелей разного типа

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Запутляев	05.25		РД	19	1
Нач. отд.				Данилов	05.25				
						Схемы монтажных подключений периферийного (оконечного) оборудования	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.				Милованов	05.25				
ГИП				Цветков	05.25				

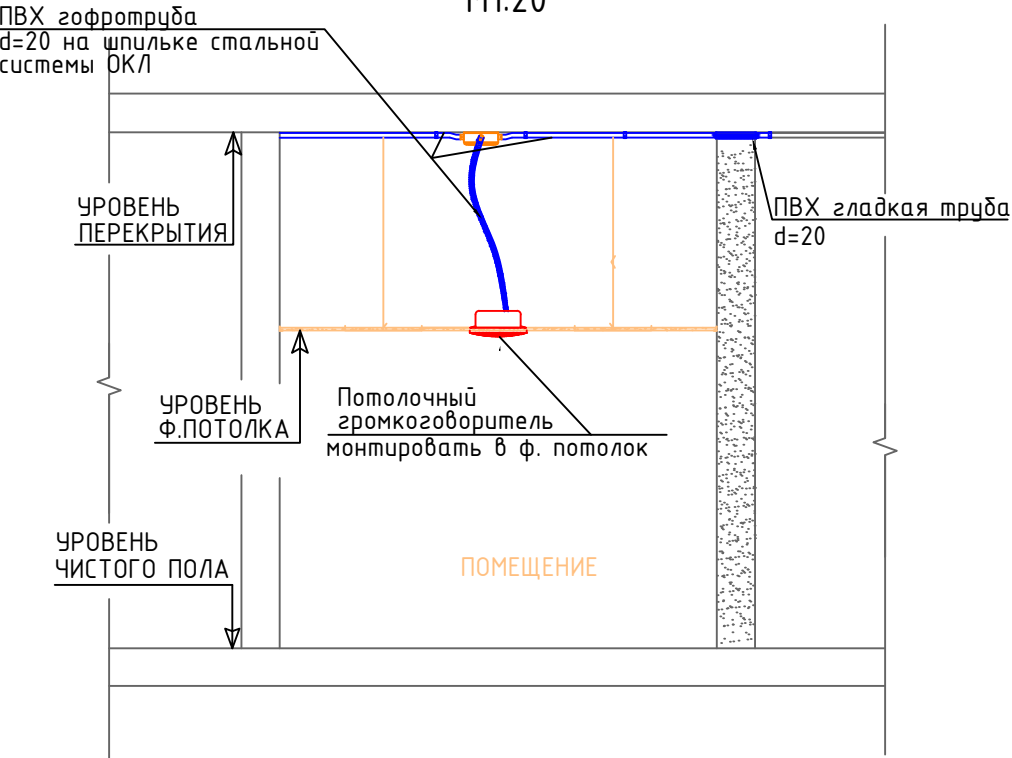
ТИПОВОЙ УЗЕЛ 1 УСТАНОВКИ НАСТЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ ,
тип SW-03, НА СТЕНЕ

M1:20



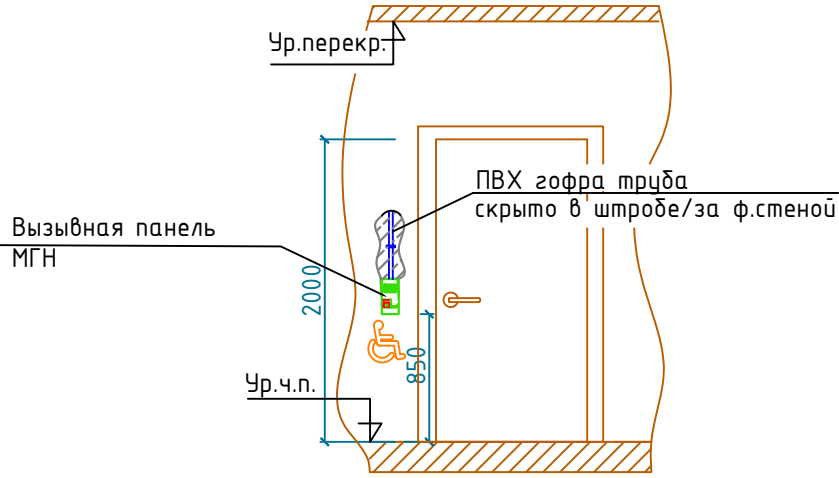
ТИПОВОЙ УЗЕЛ 2 УСТАНОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ
ВСТРАИВАЕМЫХ В Ф. ПОТОЛОК, ТИП SCS-106-103

M1:20









ТИПОВОЙ УЗЕЛ УСТАНОВКИ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ
МГН НА СТЕНЕ

M1:50



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Установка колонок, рупорных оповещателей выполняется аналогично

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"			
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Запутляев				05.25		РД	20	
Нач. отд.	Данилов				05.25				
						Типовые узлы установки громкоговорителей, вызывных панелей	ООО "ЮНК инжиниринг"		
Н. контр.	Милованов				05.25				
ГИП	Цветков				05.25				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/ фирма-поставщик	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы. кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	1. Оборудование СОУЭ									
		1.1.	Шкаф 19` с трансляционным оборудованием в составе:					Компл.	1		RAC-SN2
		1.1.1	Шкаф Racknet N2000 24U 800 × 1000, передняя дверь перфорированная одностворчатая, задняя дверь перфорированная двустворчатая, черный	60F-24-8A-24BL		Евролан (Россия)	компл.	1			
		1.1.2	Вертикальный кабельный организатор 48U (2шт.)	60A-18-48-01-21BL		Евролан (Россия)	компл.	1			Один для RAC-SN2 и RAC-SN3
		1.1.3	Вентиляторная панель, 6 вентиляторов	60A-91-11-30BL		Евролан (Россия)	шт.	1			
		1.1.4	Полка 1U до 50кг, 427х740	60A-01-0A-09BL		Евролан (Россия)	шт.	1			
		1.1.5	Полка 1U до 50кг, 427х370	60A-01-60-09BL		Евролан (Россия)	шт.	1			
		1.1.6	Прибор управления оповещением пожарный	SPM-B10050-AR	Rbz-219758	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2			2ARK-SN1...2
		1.1.7	Блок АКБ 24В, 45 Ач	SBB-2450	Rbz-219642	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2			2BR-A1.1, 2BR-A2.1
		1.1.8	АКБ 12 В/ 5 Ач для SBB-2450 (18 шт в один блок АКБ)			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	36			
		1.1.9	Блок АКБ 24В, 25 Ач	SBB-2425	Rbz -235744	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2			2BR-A1.2, 2BR-A2.2
		1.1.10	АКБ 12 В/ 2,5 Ач для SBB-2425 (10 шт в один блок АКБ)			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	20			
		1.1.11	Коммутатор оптический	SNSO-7208	Rbz -337512	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1			2SW-1
		1.1.12	Трансивер одномодовый в коммутатор SNSO-7208	SFP213-1.25GCT-1000SX		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2			
		1.1.13	Оптический монтажный шнур (pigtail) 9/125, OS2, LC, 3 метра, оконцован с двух сторон	42B-S2-LC-03		Евролан (Россия)	компл.	2			
		1.1.14	Мини муфта для защиты сварного стыка	KOC-MMCH-FTTH	УТ000146195	Завод оптического кабеля КОСТРОМАКАБЕЛЬ	компл.	2			(для защиты спайки пигтейлов к оптич. кабелю)
		1.1.15	Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке)			Гиперлайн	компл.	1			
		1.1.16	Контроллер системы обратной связи	SFB-120	RBZ-398163	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1			2SC-1
		1.1.17	Конвертер DAP-IP	SNCA-8002	RBZ-281438	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2			2DI-1...2
						Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.С					
						Спецификация оборудования и материалов			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	4
									ООО "ЮНК инжиниринг" 		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/ фирма-поставщик	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы. кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв.№ подл.	Взам. инв №	1.1.18	Источники вторичного электропитания резервированный, 24В, 2,5А, адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	RBZ- 221327	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		2GPA-1		
		1.1.19	Бокс резервного электропитания БР 24 2x40		RBZ-045582	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		2А-1		
		1.1.20	АКБ 12 В/ 26 Ач для БР 24 2x40			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2				
		1.1.21	Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа	ПугBB-Т 2x2,5		ПромЭл	м.	6		Тип 6		
		1.1.22	Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа	ПуГВ 1x2,5 ж/з		ПромЭл	м.	6		Тип 5		
		1.1.23	Блок распределения питания из 8 розеток, 16А	Sonar RD-8 (pwc)		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		2PDU-1		
		1.1.24	Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм	60А-14-11GR		Евролан (Россия)	шт.	2				
		1.1.25	Набор проводов заземления, 4 провода 400 мм × 4,0 кв.мм, 4 провода 800 мм × 4,0 кв.мм	60А-14-14GR		Евролан (Россия)	шт.	2				
		1.1.26	Щеточный ввод 100 × 140 мм, черный	60А-35-10-94BL		Евролан (Россия)	шт.	1				
		1.2.	Шкаф 19` с трансляционным оборудованием в составе:				Компл.	1		RAC-SN3		
	Подпись и дата	1.2.1.	Шкаф Racknet N2000 24U 800 × 1000, передняя дверь перфорированная одностворчатая, задняя дверь перфорированная двустворчатая, черный	60F-24-8А-24BL		Евролан (Россия)	компл.	1				
		1.2.2.	Вертикальный кабельный организатор 48U (2шт.)	60А-18-48-01-21BL		Евролан (Россия)	компл.	-		См.выше п.1.1.2		
		1.2.3.	Вентиляторная панель, 6 вентиляторов	60А-91-11-30BL		Евролан (Россия)	шт.	1				
		1.2.4.	Полка 1U до 50кг, 427x740	60А-01-0А-09BL		Евролан (Россия)	шт.	1				
		1.2.5.	Полка 1U до 50кг, 427x370	60А-01-60-09BL		Евролан (Россия)	шт.	1				
		1.2.6.	Прибор управления оповещением пожарный	SPM-B10050-AR	Rbz-219758	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2		3ARK-SN1...2		
		1.2.7.	Блок АКБ 24В, 45 Ач	SBB-2450	Rbz-219642	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2		3BR-A1.1, 3BR-A2.1		
		1.2.8.	АКБ 12 В/ 5 Ач для SBB-2450 (18 шт в один блок АКБ)			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	36				
		1.2.9.	Блок АКБ 24В, 25 Ач	SBB-2425	Rbz -235744	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2		3BR-A1.2, 3BR-A2.2		
		1.2.10.	АКБ 12 В/ 2,5 Ач для SBB-2425 (10 шт в один блок АКБ)			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	20				
1.2.11.		Коммутатор оптический	SNSO-7208	Rbz -337512	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		3SW-1			
1.2.12.		Трансивер одномодовый в коммутатор SNSO-7208	SFP213-1.25GCT-1000SX		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2					
					Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.С	Лист 2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/ фирма-поставщик	Единица измере-ния	Количе-ство	Масса единицы. кг	Примечание					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	1.2.13.	Оптический монтажный шнур (pigtail) 9/125, OS2, LC, 3 метра, оконцован с двух сторон	42B-S2-LC-03		Евролан (Россия)	компл.	2						
			1.2.14.	Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке)			Гиперлайн	компл.	1						
			1.2.15.	Мини муфта для защиты сварного стыка	КОС-ММСН-FTTH	УТ000146195	Завод оптического кабеля КОСТРОМАКАБЕЛЬ	компл.	2		(для защиты спайки пугтейлов к оптич. кабелю)				
			1.2.16.	Конвертер DAP-IP	SNCA-8002	RBZ-281438	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2		3DI-1...2				
			1.2.17.	Источники вторичного электропитания резервированный, 24В, 2,5А, адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		3GPA-1				
			1.2.18.	Бокс резервного электропитания БР 24 2x24		RBZ-045582	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		3A1.1				
			1.2.19.	АКБ 12 В/ 7 Ач для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2						
			1.2.20.	АКБ 12 В/ 17 Ач для БР 24 2x24			ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2						
			1.2.21.	Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа	ПугВВ-Т 2x2,5		ПромЭл	м.	6		Тип 6				
			1.2.22.	Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа	ПуГВ 1x2,5 ж/з		ПромЭл	м.	6		Тип 5				
			1.2.23.	Блок распределения питания из 8 розеток, 16А	Sonar RD-8 (pwc)		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	1		3PDU-1				
			1.2.24.	Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм	60А-14-11GR		Евролан (Россия)	шт.	2						
			1.2.25.	Набор проводов заземления, 4 провода 400 мм × 4,0 кв.мм, 4 провода 800 мм × 4,0 кв.мм	60А-14-14GR		Евролан (Россия)	шт.	2						
			1.2.26.	Щеточный ввод 100 × 140 мм, черный	60А-35-10-94BL		Евролан (Россия)	шт.	1						
			1.3.	Настенный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В	SW-03	Rbz-138658	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	412		BIAS				
			1.4.	Потолочный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В	SCS-106-103	RBZ-361111	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	309		BIAS				
			1.5.	Вызывная панель обратной связи	SFB-VP исп.1	RBZ-460554	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	66		VP				
			1.6.	Фильтр оконечный для трансляционной линии при контроле линии переменным током	SFT-2300-M	RBZ-164187	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	30						
			1.7.	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	RBZ-337647	Rubezh (Россия)	шт.	2						
			1.8.	Заглушка 1 U	25M-1U-01BL		Евролан (Россия)	шт.	10						
				2. Кабельная продукция СОУЭ											
			2.1.	Кабель пожаростойкий галогено-несодержащий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5		Технокабель-НН	км.	6,16		Тип 1				
								Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.С	Лист 3






Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2.	Кабель пожаростойкий галогено-несодержащий	ППГнг(А)-FRHF 3x2,5		Россия	м.	40		Тип 2
2.3.	Патч-корд CAT5E F/UTP LSZH белый 2м	21D- F5-02WT		Евролан (Россия)	шт.	8		Тип 3
2.4.	Патч-корд CAT5E F/UTP LSZH белый 1м	21D-F5-01WT		Евролан (Россия)	шт.	4		Тип 3.1
2.5.	Кабель экранированный категории 5е, F/UTP, 4 пары, 24 AWG, нг(А)-HF, внутренней прокладки, желтый, коробка 305 м	19C-F5-12WT-B305		Евролан (Россия)	шт.	4		Тип 4
2.6.	Волоконно-оптический кабель T01 распределительный, внутренний, 8x9/125 OS2 нг(А)-HFLTx, плотный буфер 900 мкм, желтый	39T-S2-08-01YL		Евролан (Россия)	м.	710		Тип 7 (RACSN2-SN3/ RACSN3-SN6)
	3. Материалы СОУЭ							
3.1.	Гофротруба ПВХ легкая серая	d=20	PR.012031	Промрукав	км.	1,6		
3.2.	Скоба металлическая однолапковая. 100 шт. в комплекте	СМО 19-20	PR08.2754	Промрукав	шт.	23		Для крепл. гофры
3.3.	Дюбель металлический универсальный	6x32 мм		Промрукав	шт.	2300		
3.4.	Саморез 4,2x32 мм с прессшайбой, острый, цинк 4,8x32 мм DIN 7981			Промрукав	шт.	2300		
3.5.	Огнестойкая монтажная пена	EgidaFireFoam		ООО «ЭГИДА-ПРОФ»	шт.	10		
3.6.	Коробка огнестойкая 100x100x60 с клеммным блоком	ДБК.П-100x100x60		Промрукав	шт.	780		
	4.Оборудование ЗИП10%							
4.1.	Настенный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В	SW-03	Rbz-138658	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	41		
4.2.	Потолочный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В	SCS-106-103	RBZ-361111	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	31		
4.3.	Вызывная панель обратной связи	SFB-VP исп.1	RBZ-219639	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	7		
4.4.	Фильтр оконечный для трансляционной линии при контроле линии переменным током	SFT-2300-M	RBZ-164187	ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт.	2		
4.5.	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	RBZ-337647	Rubezh (Россия)	шт.	1		
4.6.	Коробка огнестойкая 100x100x60 с клеммным блоком	ДБК.П-100x100x60		Промрукав	шт.	78		
4.7.	Заглушка 1 U	25M-1U-01BL		Евролан (Россия)	шт.	2		
Примечание: в соответствии с п. 8.4 ГОСТ Р 21.1703-2020 в спецификацию не включаются аксессуары (углы, повороты, кронштейны, винты, болты и т.п.)								
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.С		
						Лист 4		

01/07/2017

Взам. Инв. №

- Порџл. И дага

Инв. № подл.

						Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»			
						Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Запутляев			03.25	Приложение 1.1. Акустический расчет ПЗ. Жилой корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Данилов			03.25		Р	1	5
							<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>ООО "ТОНК инжиниринг"</p> </div> <div>  </div> </div>		
Н. контр.		Милованов			03.25				
ГИП		Цветков			03.25				

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»

Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1

$$L_{3M} = P_4 + 10 \log P_{8m} - 20 \log 3,$$

где $L_{3м}$ – уровень звукового давления, развиваемый оповещателем на расстоянии 3 м дБ;

P_4 – чутливість громкоговорителя, дБ;

$P_{вм}$ – мощность включения громкоговорителя, дБ.

1. Выбрать расчетную точку;
2. Оценить расстояние от оповещателя(ей) до расчетной точки;
3. Рассчитать уровень звукового давления в расчетной точке.

В качестве расчетной точки выбирается самая удаленная от оповещателя точка в помещении для которой производится расчет. Расстояние от оповещателя до расчетной точки (r_{pm}) рассчитывается по теореме Пифагора.

$$r_{pm} = \sqrt{(H-1,5)^2 + D^2}$$

где H – высота установки оповещателя, м;

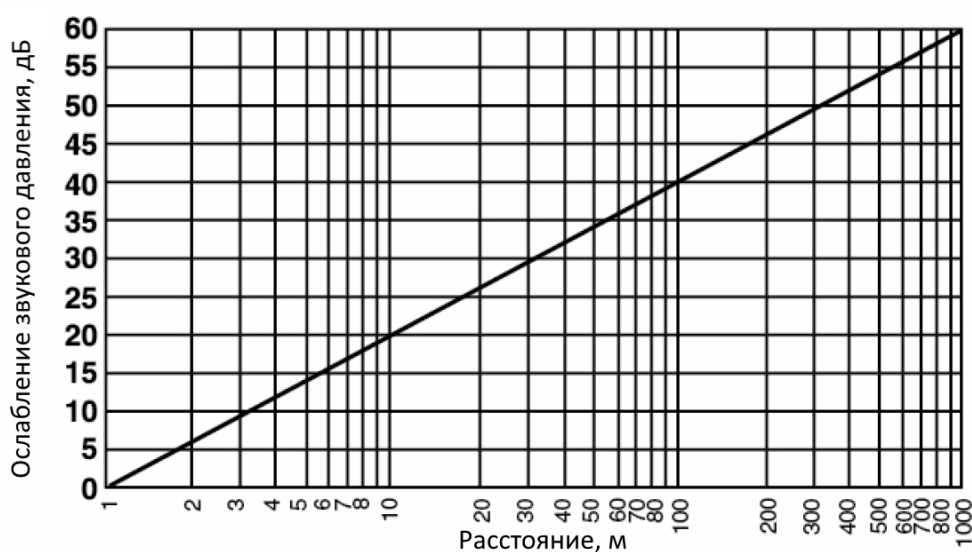
D – расстояние от оповещателя до удаленной точки по прямой, м.

По мере удаления расчетной точки (слушателя) от звукового источника, звуковое давление в этой точке уменьшается, в следствие вязкости воздуха и молекулярного затухания. Расчет уровня звукового давления в расчетной точке осуществляется по формуле:

$$L = P + 10 \log P_{6m} - 20 \log r_{pm},$$

где L – уровень звукового давления на расстоянии r_{pm} от оповещателя, дБА;

График зависимости звукового давления от расстояния изображен на рисунке ниже.



В случае, если на расчетную точку действует несколько громкоговорителей, суммарный уровень звукового давления производится по следующей формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \log(10^{0,1L_1} + 10^{0,1L_2} + 10^{0,1L_n} \dots)$$

где $L_{\text{сум}}$ – суммарный уровень звукового давления в расчетной точке, дБ;

L_1, L_2, L_n – уровень звукового давления в расчетной точке каждого громкоговорителя в отдельности, дБ.

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1

Лист

2

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подпись Дата

Таблица 1. Этаж 1

№ помещения	Позиционное обозначение	Марка	Мощность включения, Вт	Высота установки, м	Расст. от громк. до расчётной точки, м	Фоновый шум, дБ	Запас ур. звук. давл., дБ	Ур. звук. давл. на 3 м от громк., дБ	Ур. звук. давл. в расчётной точке, дБ	Суммарный ур. звук. давл. в расчётной точке, дБ
	BIAD41\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	4.4	60	15	88.2	80.7	85.1
	BIAD42\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3.4	60	15	88.2	83.1	
	BIAD39\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3.8	60	15	88.2	82	85.7
	BIAD40\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3.3	60	15	88.2	83.2	
	BIAD44\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	4.9	60	15	88.2	78.6	78.6
	BIAD45\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	4.9	60	15	88.2	78.6	78.6
	BIAD46\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	4.9	60	15	88.2	78.6	85.4
	BIAD47\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3.1	60	15	88.2	84.4	
	BIAD49\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3	60	15	88.2	84.5	84.5
	BIAD48\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3.4	60	15	88.2	83	83
	BIAD43\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	3	60	15	88.2	84.5	88.8
	BIAD50\6Bm	SCS-106-103	6	3.1	2.4	60	15	88.2	86.8	
	BIAD59\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.6	60	15	82.2	79.7	83.3
	BIAD60\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.4	60	15	82.2	80.8	
	BIAD56\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.6	60	15	82.2	79.6	81.9
	BIAD59\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.2	60	15	82.2	78	
	BIAD55\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.5	60	15	82.2	80.1	81.4
	BIAD56\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	4	60	15	82.2	75.5	
	BIAD54\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.9	60	15	82.2	75.7	78.7
	BIAD55\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.9	60	15	82.2	75.7	
	BIAD53\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.7	60	15	82.2	79.6	81.4
	BIAD54\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.4	60	15	82.2	76.9	
	BIAD52\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.5	60	15	82.2	76.7	76.7
	BIAD58\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.3	60	15	82.2	81.5	81.5
	BIAD57\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.8	60	15	82.2	79.1	79.1
	BIAD61\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.3	60	15	82.2	77.3	77.3
	BIAD62\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.4	60	15	82.2	80.9	80.9
	BIAD51\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.2	60	15	82.2	81.7	81.7

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. И дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1

Лист

3

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подпись Дата

Таблица 2. Этаж 2 (Типовой)

№ помещения	Позиционное обозначение	Марка	Мощность включения, Вт	Высота установки, м	Расст. от громк. до расчётной точки, м	Фоновый шум, дБ	Запас ур. звук. давл., дБ	Ур. звук. давл. на 3 м от громк., дБ	Ур. звук. давл. в расчётной точке, дБ	Суммарный ур. звук. давл. в расчётной точке, дБ
	BIAD87\3Bm	SWP-103	3	2.3	6.7	40	15	87.2	80.3	80.3
	BIAD86\3Bm	SWP-103	3	2.3	5	40	15	87.2	78.7	78.7
	BIAD85\3Bm	SWP-103	3	2.3	2.9	40	15	87.2	87.5	87.5
	BIAD84\3Bm	SWP-103	3	2.3	3.2	40	15	87.2	86.9	86.9
	BIAD83\3Bm	SWP-103	3	2.3	3.3	40	15	87.2	86.4	86.4
	BIAD82\3Bm	SWP-103	3	2.3	5.6	40	15	87.2	81.8	81.8
	BIAD81\3Bm	SWP-103	3	2.3	5.2	40	15	87.2	79.5	79.5
	BIAD80\3Bm	SWP-103	3	2.3	6.5	40	15	87.2	75.7	75.7
	BIAD73\3Bm	SWP-103	3	2.3	3.8	40	15	87.2	85.3	85.3
	BIAD74\3Bm	SWP-103	3	2.3	4	40	15	87.2	84.9	84.9
	BIAD75\3Bm	SWP-103	3	2.3	2.4	40	15	87.2	89.1	89.1
	BIAD77\3Bm	SWP-103	3	2.3	3.6	40	15	87.2	81.7	81.7
	BIAD78\3Bm	SWP-103	3	2.3	5.2	40	15	87.2	82.4	82.4
	BIAD79\3Bm	SWP-103	3	2.3	4.9	40	15	87.2	83.1	83.1
	BIAD63\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.6	60	15	82.2	76.4	79.9
	BIAD64\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.2	60	15	82.2	77.4	
	BIAD64\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.7	60	15	82.2	76.1	80.5
	BIAD65\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3	60	15	82.2	78.6	
	BIAD65\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.5	60	15	82.2	76.7	79.5
	BIAD66\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.7	60	15	82.2	76.3	
	BIAD72\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	1.8	60	15	82.2	86.1	86.1
	BIAD88\3Bm	SWP-103	3	2.3	6.1	60	15	87.2	81.1	81.1
	BIAD67\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.5	60	15	82.2	76.6	79.4
	BIAD68\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.7	60	15	82.2	76.2	
	BIAD68\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.8	60	15	82.2	76	79.6
	BIAD69\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.3	60	15	82.2	77.2	
	BIAD69\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.6	60	15	82.2	76.4	79.2
	BIAD70\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	3.8	60	15	82.2	76	
	BIAD71\1.5Bm	SCS-106-103	1.5	3.1	2.8	60	15	82.2	79.2	79.2
	BIAD88\3Bm	SWP-103	3	2.3	5.8	60	15	87.2	81.5	81.5

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1

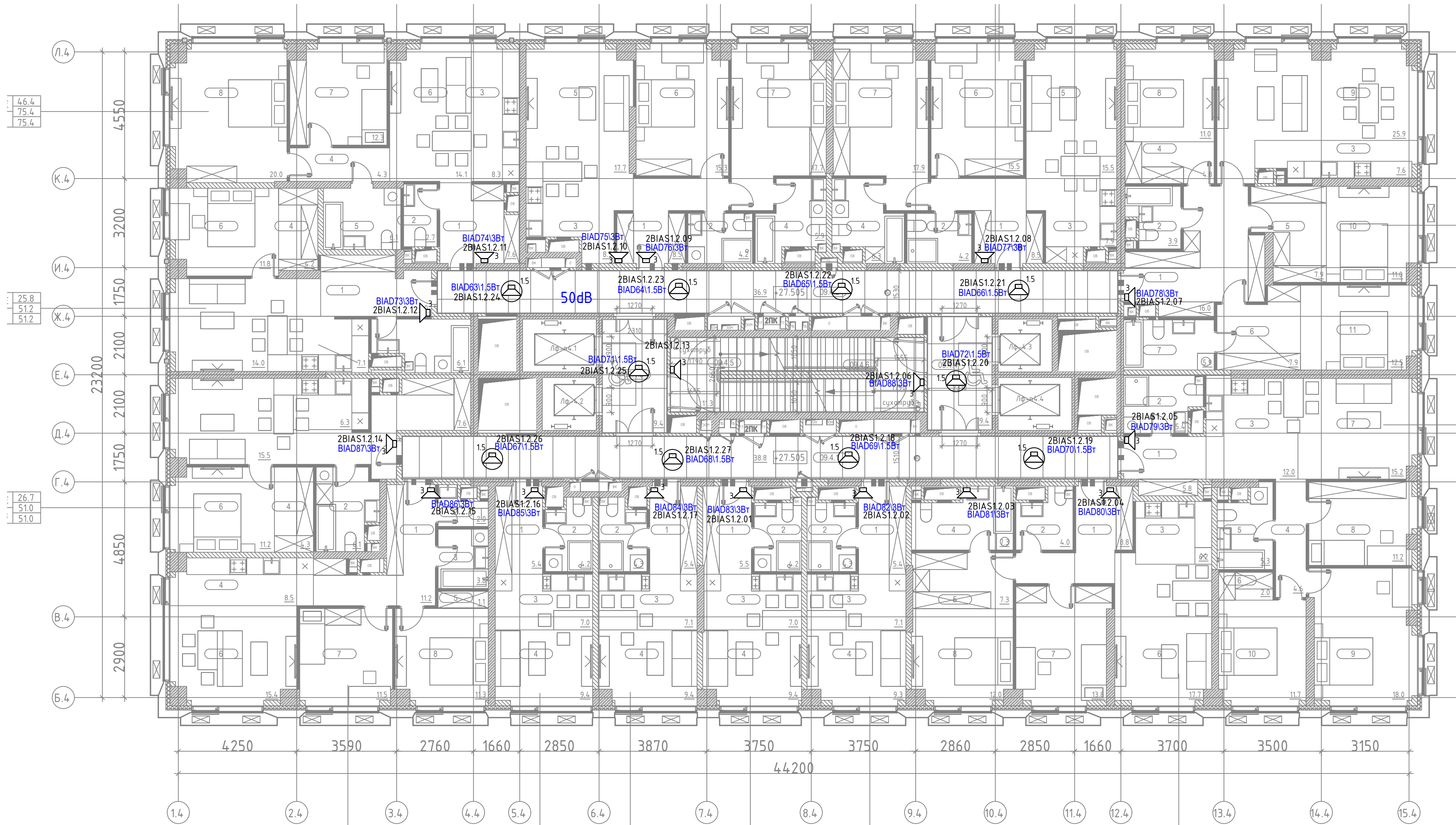
Лист

4

Изм. Кол. уч. Лист N док. Подпись Дата

По результатам расчетов видно, что звуковое давление в расчетной точке (самая удаленная от оповещателя точка в помещении) выше уровня среднестатистического шума в помещении на 15дБА, из чего можно сделать вывод, что расстановка оповещателей выполнена правильно и необходимое звуковое давление на объекте обеспечивается в полном объеме.

Согласовано							Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.1	Лист
								5
Взам. Инв. №								
Поряд. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			



Экспликация помещений МОП 9-го этажа			
Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
09.4.1	Коридор	38.8	
09.4.2	Коридор	36.9	
09.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
09.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.4	
09.4.5	ЛК - 1	11.3	
09.4.6	ЛК - 2	11.3	
		117.1	

Номер	Наименование помещения	Площадь	Кат. помещени я
1.	Двухкомнатная квартира 2Е		
2.	Трёхкомнатная квартира 3Е		
3.	Трёхкомнатная квартира 3Е		
4.	Трёхкомнатная квартира 3Е		
5.	Четырёхкомнатная квартира 4Е		
6.	Четырёхкомнатная квартира 4Е		
7.	Трёхкомнатная квартира 3Е		
8.	Квартира - студия 1С		
9.	Квартира - студия 1С		
10.	Квартира - студия 1С		
11.	Квартира - студия 1С		
12.	Трёхкомнатная квартира 3Е		
13.	Двухкомнатная квартира 2Е		

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






BIAD1.52/3BT
1BIAS4.2.15

3

Маркировка\номинальная мощность оповещателя
учтенные в акустическом расчете

Маркировка оповещателя - проектная
Номинальная мощность, P(Bm)

Маркировка настенного речевого оповещателя /
колонки / рупорного речевого оповещателя

						Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П1.3			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Запутляев				05.25		РД	1	1
Нач. отд.	Данилов				05.25				
						Приложение 13. Акустический расчет. План этажа 2 (Типовой). Жилой корпус 4			
Н. контр.	Милованов				05.25	ООО "ЮНК инжиниринг" 			
ГИП	Цветков				05.25				

Задание на электроснабжение

Таблица 1

ЖК-4 этаж -1 _ пом. 4.05 (пом. СС)

RAC-SN2

№	Оборудование	Напряж. эл. питания	Ном. мощность деж. режим, (В*А)	Ном. мощность . режим пожар, (В*А)	1PDU-№
1	Прибор управл. СОУЭ SONAR SPM-B10050-AR	230В, 50Гц	69	1150	1
2	Прибор управл. СОУЭ SONAR SPM-B10050-AR	230В, 50Гц	69	1150	1
3	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	230В, 50Гц	120	120	1
5	БР24 2*40	230В, 50Гц	40	40	1
6	Вентиляторная панель 60А-91-11-30ВL	230В, 50Гц	99	99	1
Общая номинальная мощность, (В*А)			397	2460	

Обеспечить электропитание по 1 категории электроснабжения согласно ПУЭ стойки RAC-SN2. Сечение подводимых кабелей выбрать в соответствии с ПУЭ и ГОСТ 21128-83.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования системы должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.


Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ1.П2						Приложение 2. Задание на Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				Р	1	2
Разработ	Запутляев				06.25						
Нач.отд.	Данилов				06.25						
Н.контр.	Миловано				06.25						
ГИП	Цветков				06.25				<div> <div>ООО</div> <div>"ЮНК инжиниринг"</div> <div>  </div> </div>		

Таблица 2

ЖК-4_этаж 30_ пом. 30.4.3 (пом. СС)

RAC-SN3

№	Оборудование	Напряж. эл. питания	Ном. мощность деж. режим, (В*А)	Ном. мощность . режим пожар, (В*А)	1PDU- №
1	Прибор управл. СОУЭ SONAR SPM-B10050-AR	230В, 50Гц	69	1150	1
2	Прибор управл. СОУЭ SONAR SPM-B10050-AR	230В, 50Гц	69	1150	1
3	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	230В, 50Гц	120	120	1
4	БР24 2*17	230В, 50Гц	40	40	1
5	Вентиляторная панель 60А- 91-11-30BL	230В, 50Гц	99	99	1
Общая номинальная мощность, (В*А)			397	2460	

Обеспечить электропитание по 1 категории электроснабжения согласно ПУЭ стойки RAC-SN3.
Сечение подводимых кабелей выбрать в соответствии с ПУЭ и ГОСТ 21128-83.
Защитное заземление (зануление) электрооборудования системы должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П2

Лист