

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

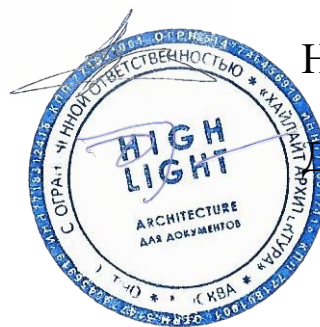
**Система оповещения и управления эвакуацией.
Корпус 5**

ГКО-70-23-СОУЭ2

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 5**

Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2

| 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 5**

Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2

Технический директор

Милованов А. Ю.

Главный инженер проекта

Цветков А.

г. Москва, 2025 г.

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

Электропитание, заземление

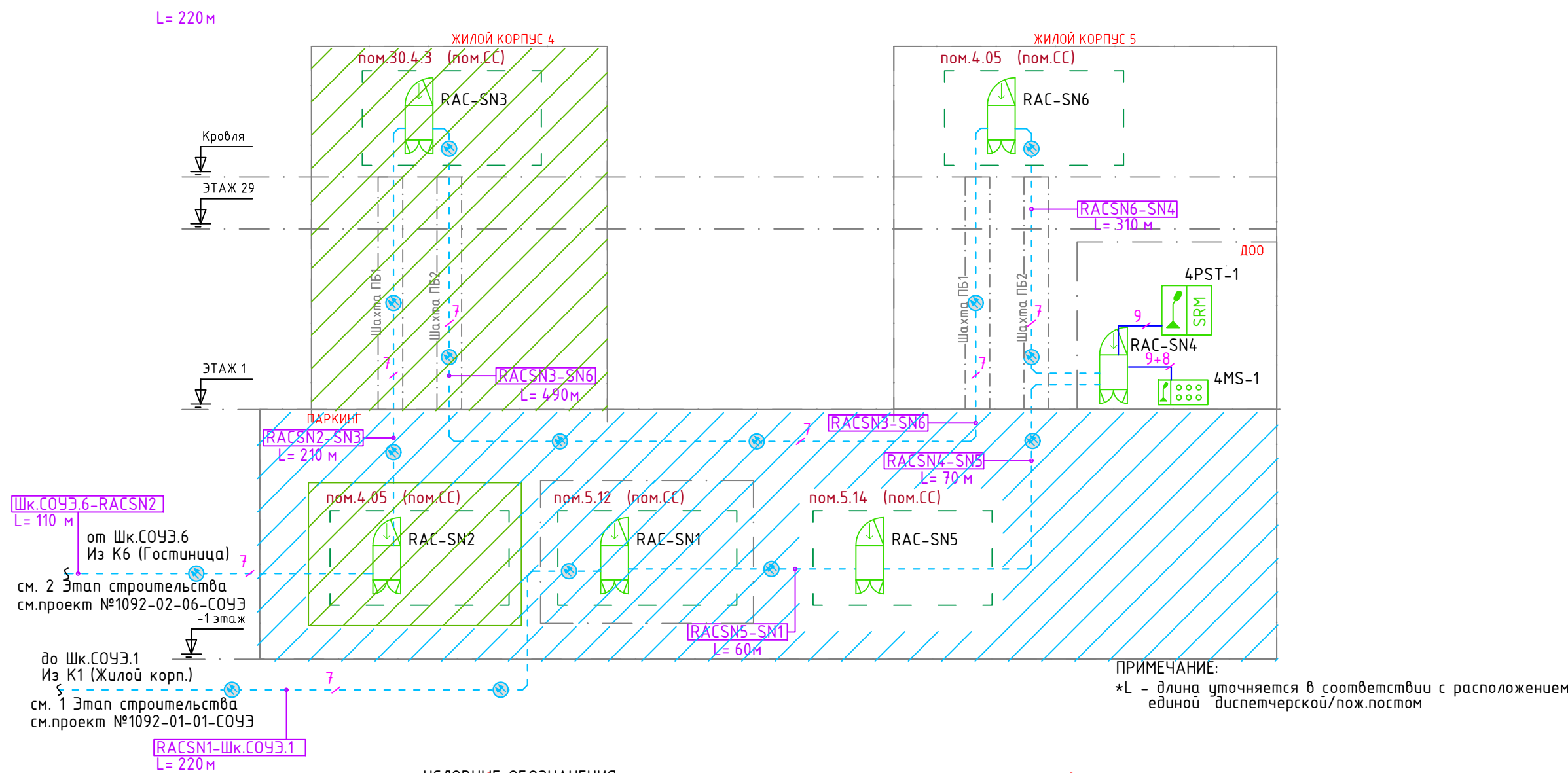
 А Цветков



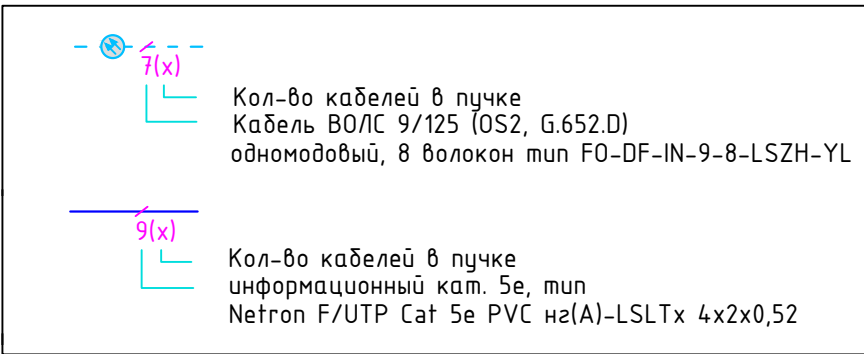
Таблица 1А. "Характеристики трансляционной системы СОУЗ ЖК-5"

| 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-СОУЗ2.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 7 листов |
| ГКО-70-23-СОУЗ2.П1.1 | Приложение 1.1. Акустический расчет ПЗ. Жилой корпус 5 | 5 листов |
| ГКО-70-23-СОУЗ2.П1.2 | Приложение 1.2. Акустический расчет. План этажа 1. Жилой корпус 5. Фрагмент 1 | 1 лист |
| ГКО-70-23-СОУЗ2.П1.3 | Приложение 1.3. Акустический расчет. План этажа 2 (Туповой). Жилой корпус 5 | 1 лист |
| ГКО-70-23-СОУЗ2.П2 | Приложение 2. Задание ЭО ЖК-5 | 3 листа |

ОБЩАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОУЗ ОБЪЕКТА



УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
|--|------------|---|-------|
| | RAC-SNx | Стойка с трансляционным оборудованием | |
| | xPST-1 | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001C | |
| | xMS-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-СОУЭ31 (корп. 4)

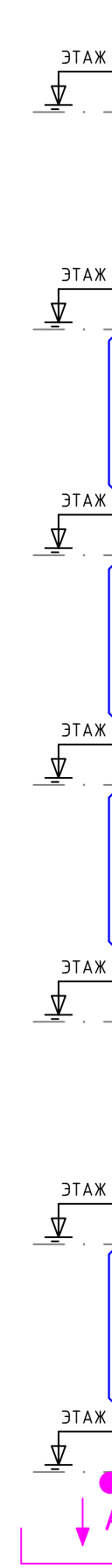
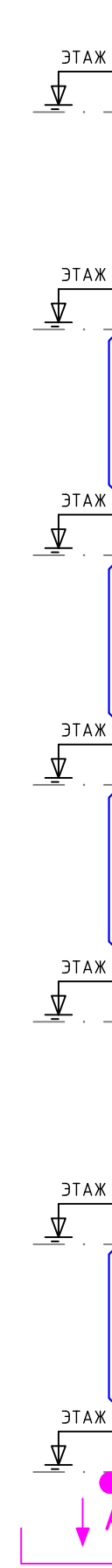


- Учтено в проекте ГКО-70-23-СОУЭ30 (Автостоянка)













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

| | | | | | |
|--|-----------|------|-------|----------------------|-------|
| Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | | | |
| Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | | | |
| 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | | | Стадия | Лист |
| | | | | РД | 2 |
| | | | | Листов | 1 |
| Общая структурная схема СОУЭ Объекта | | | | ООО "ЮНК инжиниринг" | |
| Н. контр. | Милованов | | | | 06.25 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 |





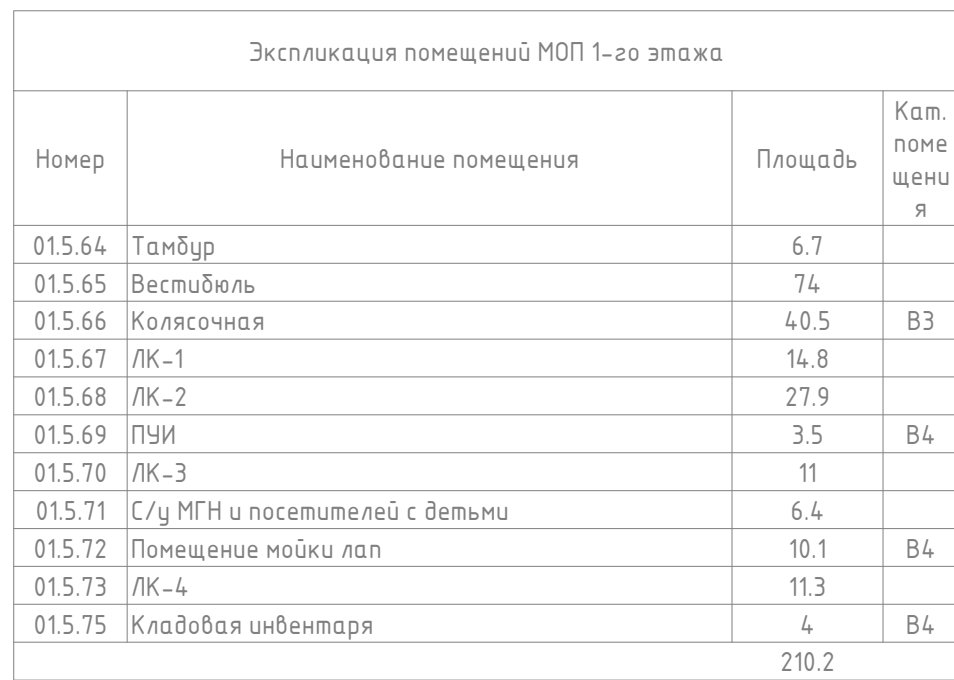
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---------------|
| Обозначения на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| RAC-SM2(3) | | xU/AR-SM | Прибор управления оповещением пожарные СРМ-10505-AR (11 стр.) | |
| | | xU/BR-AR | Блок в составе 19 с АПС, 24 и 45 А.А., тип СРМ-10505-AR-2-25 (18 стр. 25 и 45) | |
| | | xU/IDP-AR | Блок в составе 19 с АПС, 24 и 45 А.А., тип ИДР-24 с АПС | |
| | | xU/AP | Блок резервного электропитания, тип ВР-24 с АПС | |
| | | xSC1 | И-контроллер обратной связи, тип SPM-120 | |
| | | xU/ID1-nP | Контроллер IAP-IP для оповещения приборов связи SPM-UP, SPM-UP с 2-х Ethernet, тип SMCAB002 | |
| | | xU/SW1-nP | Индикаторы констатации, тип Sonar SMC50-27068 | |
| | | 4PS2n | Пушка морозостойкий ГЭЭ3 (1 зона), тип SPM-7005C | |
| | | xMS-1 | Мастер станция оповещения связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | xU/VP | Вызывная панель оповещения связи Sonar SFB-VP | |
| 4.6_ПО_жилых_зданий_Kogon5 | | xU/BA5 | Навигаторный громкоговоритель, тип SC5-106-103 (высказываемая мощность P100 = 1,5/3/4) | |
| | | xU/BA5 | Навигаторный громкоговоритель, тип SW-03 (высказываемая мощность P100 = 1,5/3) | |
| | | xU/BA5 | Навигаторный громкоговоритель, тип SPM-100 (высказываемая мощность P100 = 5/10) | |
| | | xU/BA5 | Навигаторный громкоговоритель, тип SMC5-107A (высказываемая мощность P100 = 5/10) | |
| | | SM | Адресная мембрана, тип АМ-4, серия R3 (область свободной зоны, адресная мембрана в проекции) | Условно 0 АПС |



















| УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ | |
|---|---|
|  | Кол-во кабелей в пучке Кабель B01E 9/125 (052, G652.D) одноволоконный, Ø волокна тип FD-BF-9-B-8-LSZH-YL |
|  | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПНС(А)-FRHF 1x2x15 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Кабель стальной, тип ППП(А)-FRHF 3x2,5 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Плмч-корд F/U1P, Cat.5e LSZH, 2 н или 1 н |
|  | Кол-во кабелей в пучке F/U1P Cat.5e 4x2x0,52 2H н(А)-HF экранированный информационный канал 5е, окончанием разъем RJ45 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Провод стальной ПУВБ 1x2,5 RJ45 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Провод стальной ПУВБ-Т 2x2,5 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип ППП(А)-HPLTx 2x2,5 |
|  | Кол-во кабелей в пучке информационный канал 5е, тип Netron F/U1P Cat.5e PVC н(А)-LSL Tx 4x2x0,52 |
|  | Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (участок в комплексе оборудования) |
|  | Адрес |
|  | Пучек кабелей разнородного типа (Учтены в проекте ПЛ) |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Экспликация помещений см. на планах с оборудованием и кабельными разводками.
2. Маркировку кабельных линий внутри стоек РАС см. схемы монтажных разъемов.

| | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|-------|--|-------------------------------------|------------------|--------|
| Имя | | | | Заказчик: АО КГ "ОСОБНА" | | | |
| Фамилия | | | | Шифр: КГ-70-23-0432 | | | |
| Подпись | | | | Информационный объект относится к федерально-государственным учреждениям (1-й этап государственной закупки, Контракт 5, расположенный на интернет-услуге по адресу: г. Москва, ЕСПД, сайт ЕИС Минэкономразвития, № 29 | | | |
| Имя | Контракт | Лист | Номер | Дата | Степень | Листы | Листов |
| Разработчик | Заказчик | Заказчик | 06.25 | | РД | 3 | 1 |
| Нач. отб. | Данченко | Данченко | 06.25 | | | | |
| И. контр. | Цибанко | Цибанко | 06.25 | | Бюджетная смета 0003 жилой корпус 5 | ООО | |
| ГП | Шелестов | Шелестов | 06.25 | | | "ЮНИК импортеры" | ЮНИК |



| СЛОВОМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|---|---|--|---|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование /Тип | Прим. |
|  |  | x(y)AR-SM | Прибор управления оповещением пожарные СРМ-SFM-050/05 (11 об.) | |
| |  | x(y)IBR-Am | Блок в стояке 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| |  | x(y)GPA-n | Блок безрезервного электропитания, тип WBP-24 АКБ | |
| |  | x(y)AN | Блок резервного электропитания, тип SFP24 с АКБ | |
| |  | SSC1 | 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 SNA-0802 | |
| |  | x(y)SWi-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNO-7208 | |
| |  | 4PStn | Пульт микрофонный (019 (1 зона), тип SRM-100IC | |
| |  | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| |  | x(y)VP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
|  |  | x(y)BIAS | Пополняющий гронозвонорыатель, тип SCC-106-103 (выстаиваемая мощность P(В) = 1,5/3/6) | |
| |  | x(y)BIAS | Настенный гронозвонорыатель, тип SW-03 (выстаиваемая мощность P(В) = 1,5/3) | |
| |  | x(y)BIAS | Настенный гронозвонорыатель, тип SWP-110 (выстаиваемая мощность P(В) = 5/10) | |
| |  | x(y)BIAS | Настенный рупорный гронозвонорыатель, тип SHS-107A (выстаиваемая мощность P(В) = 5/10) | |
| |  | | | |
| 4. 6. _ПО_ жилия часть Корп.5 | | x – RAC-SN5 y – RAC-SN6 z – RAC-SN4 m – порябковый номер прибора управл. оповещением n – порябковый номер | | |


ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Чертеж выполнен в масштабе М1:100

2 Проект разработан совместно с проектами С093 корп.4 и подземной автостоянки (МРКГО-73-00333, ГКО-70-23-С0930) с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книги МД: МР092-01-00-С093 (Этап 1. Автостоянка), МР092-01-01-С093 (Этап 1. Корпус 1), Хилкорп. С. Единой системы вентиляции), МР092-01-02-С093 (Этап 1. Корпус 2), МР092-01-03-С093 (Этап 1. Корпус 3), МР092-01-04-С093 (Этап 1. Корпус 4), МР092-01-05-С093 (Этап 2. Корпус 6. Звонки эскалаторов) и проектами АПС (МРКГО-70-23-АПС0-3).

3. Линии кабелей указаны на схеме принципиальной, однолинейной. Окончательные нарезки кабелей выполняются на этапе монтажа после фиксации фактического размера расстояний с учетом всех опусков, повторов и т.п.

ООО
«УНК инжиниринг»





| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|-----------------------------|----------|------------|--|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| | | x/yARK-SNm | Прибор управления оповещением пожарные СРМ-В10050-AR (11 адр.) | |
| | | x/yBR-Am-p | Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x/yGPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ | |
| | | x/yAn | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | IP контроллер обратной связи, тип SFB-120 | |
| | | x/yDI-n | Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002 | |
| | | x/ySW1-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001C | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный дипольный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4...6 ПО ЖИЛАЯ ЧАСТЬ Корп.5 | | | x - RAC-SN5 y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер | |

УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

- 1(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель медный, тип КПСн(A)-FRHF 1x2x1,5
- 2(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель силовой, тип ППГн(A)-FRHF 3x2,5
- 3(x) или 3(1x) Кол-во кабелей в пучке
Патч-корд UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м
- 4(x) Кол-во кабелей в пучке
F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH n(A)-HF - кабель экранированный 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 ПуГВВ-1 2x2,5
- 7(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DN-IN-9-8-LSZH-YL
- 8(x) Кол-во кабелей в пучке
Кабель медный, тип КПСн(A)-FRLSLTx 1x2x1,5
- 9(x) Кол-во кабелей в пучке
информационный кат. 5е, тип Netron U/UTP Cat 5е PVC n(A)-LSLTx 4x2x0,52
- Ш(x) Кол-во кабелей в пучке
Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)
- АПС Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС)
- 2(x)+1(x)+3(x) Пучек кабелей разного типа

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Чертеж выполнен в масштабе М1:100
 - Проект рассматривать совместно с проектами СОУЭ корп.4 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ1, 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-АПСО...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.
 - Маркировка оборудования и кабелей и др., приведенная для этажа 2, аналогична для этажей 2..4 и выполняется в соответствии со схемой принципиальной, однолинейной.


| Экспликация помещений МОП 2-го этажа | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 02.5.1 | Коридор | 44.3 | |
| 02.5.2 | Коридор | 39.1 | |
| 02.5.3 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 02.5.4 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 02.5.5 | ЛК-1 | 11.3 | |
| 02.5.6 | ЛК-2 | 11.2 | |
| | | 124.7 | |

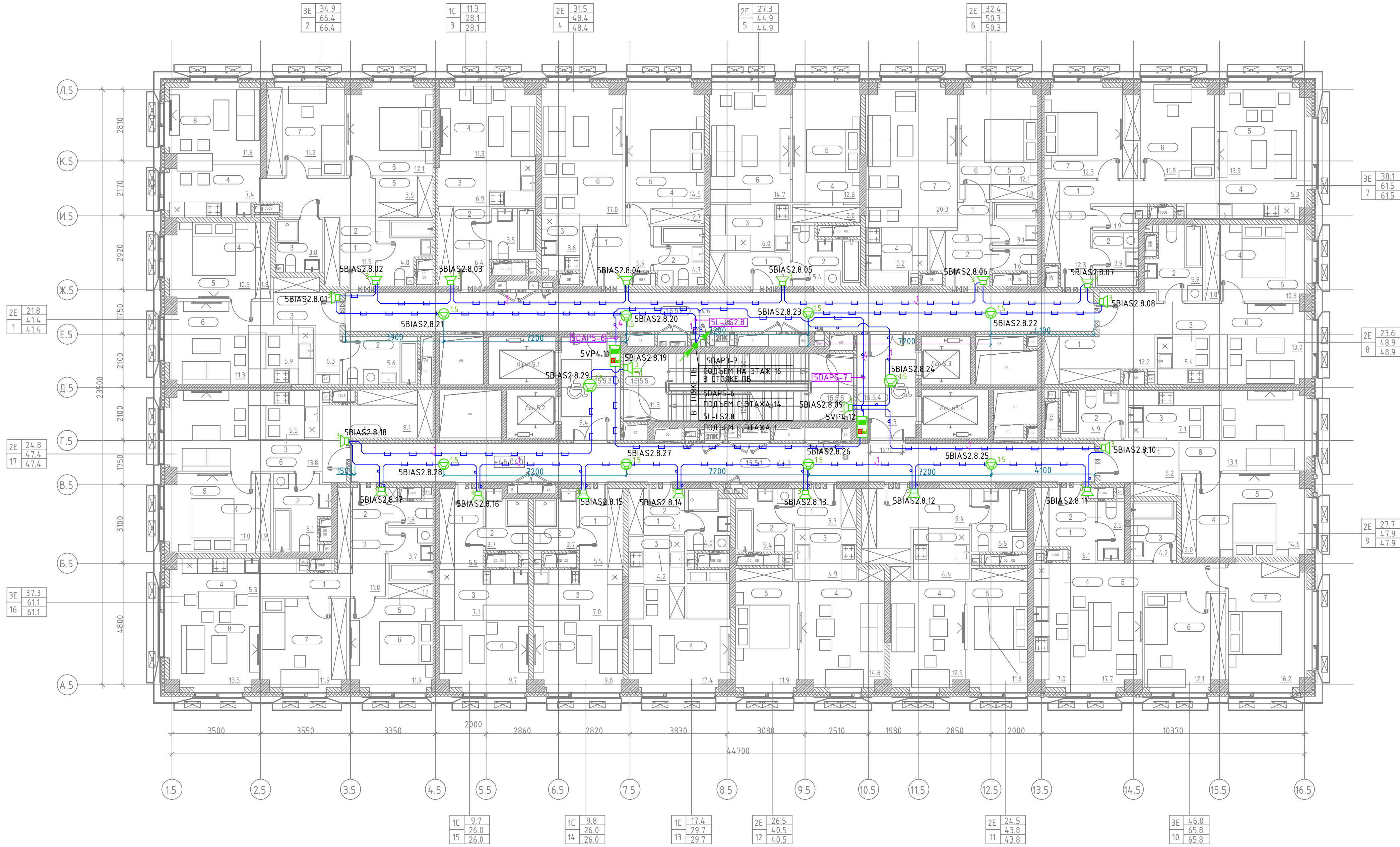
| Экспликация помещений квартир 2-го этажа | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 1. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.1 | |
| 2 | С/у | 6.2 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6.5 | |
| 4 | Гардероб | 2.5 | |
| 5 | Жилая комната | 12.1 | |
| 6 | Жилая комната | 10.3 | |
| 2. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.5 | |
| 2 | С/у | 4.1 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6.6 | |
| 4 | С/у | 4.9 | |
| 5 | Жилая комната | 9.7 | |
| 6 | Жилая комната | 10.9 | |
| 3. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.8 | |
| 2 | С/у | 4.7 | |

| Экспликация помещений квартир 2-го этажа | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 3 | Кухня-ниша | 3.6 | |
| 4 | Гардероб | 2.7 | |
| 5 | Жилая комната | 14.3 | |
| 6 | Жилая комната | 17 | |
| 4. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 4 | |
| 2 | С/у | 5.6 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Гардероб | 2.2 | |
| 5 | Жилая комната | 12.5 | |
| 6 | Жилая комната | 14.5 | |
| 5. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.1 | |
| 2 | С/у | 2 | |
| 3 | С/у | 3.1 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.1 | |
| 5 | Гардероб | 1.8 | |
| 6 | Жилая комната | 12.1 | |
| 7 | Жилая комната | 20 | |
| 6. Двухкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 12.3 | |
| 2 | С/у | 3.8 | |
| 3 | С/у | 1.9 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 | |
| 5 | Жилая комната | 13.7 | |
| 6 | Жилая комната | 11.9 | |
| 7 | Жилая комната | 12.2 | |
| 7. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 12.2 | |
| 2 | С/у | 6 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.3 | |

| Экспликация помещений квартир 2-го этажа | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 4 | Гардероб | 1.8 | |
| 5 | Жилая комната | 10.6 | |
| 6 | Жилая комната | 12.9 | |
| 8. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.2 | |
| 2 | С/у | 4.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Гардероб | 2 | |
| 5 | Жилая комната | 14.4 | |
| 6 | Жилая комната | 13.1 | |
| 9. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.3 | |
| 2 | С/у | 2.5 | |
| 3 | С/у | 4.2 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.8 | |
| 5 | Жилая комната | 18.2 | |
| 6 | Жилая комната | 12.4 | |
| 7 | Жилая комната | 16 | |
| 10. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.2 | |
| 2 | С/у | 5.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.4 | |
| 4 | Жилая комната | 13 | |
| 5 | Жилая комната | 11.6 | |
| 11. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 3.6 | |
| 2 | С/у | 5.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.9 | |
| 4 | Жилая комната | 14.5 | |
| 5 | Жилая комната | 11.8 | |
| 12. Квартира - студия 1С | | | |

| Экспликация помещений квартир 2-го этажа | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 1 | Коридор | 3.9 | |
| 2 | С/у | 4.4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.2 | |
| 4 | Жилая комната | 17.1 | |
| 13. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.4 | |
| 2 | С/у | 4.2 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7 | |
| 4 | Жилая комната | 9.5 | |
| 14. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.4 | |
| 2 | С/у | 4.2 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Жилая комната | 9.7 | |
| 15. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.8 | |
| 2 | С/у | 2 | |
| 3 | С/у | 3.6 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 | |
| 5 | Гардероб | 1 | |
| 6 | Жилая комната | 11.7 | |
| 7 | Жилая комната | 12 | |
| 8 | Жилая комната | 13.4 | |
| 16. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.2 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.5 | |
| 4 | С/у | 6.2 | |
| 5 | Гардероб | 1.9 | |
| 6 | Жилая комната | 10.8 | |
| 7 | Жилая комната | 13.6 | |
| | | 732.2 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|-------|--|--|--|------|--------|
| | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | | |
| | | | | 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 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Запущен | Данилов | 06.25 | 06.25 | | РД | 5 | |
| Н. контр. | Милованов | 06.25 | 06.25 | 06.25 | Оборудование и кабельные разводки на этаже 2 (Типовой для этажей 2..4) | ООО "ЮНК инжиниринг"  | | |
| ГИП | Цветков | 06.25 | 06.25 | 06.25 | | | | |



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| | | x/yARK-SNm | Прибор управления оповещением пожарные СРМ-В10050-AR (11 адр.) | |
| | | x/yBR-Am-p | Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип СБВ-2450 / СБВ-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x/yIGPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ | |
| | | x/yAn | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | IP контроллер обратной связи, тип SFB-120 | |
| | | x/yDI-n | Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCS8002 | |
| | | x/ySW1-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001C | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный дипольный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4..6 ПО ЖИЛАЯ ЧАСТЬ Корп.5 | | | x - RAC-SN5 y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - 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)-FRHF 3x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Патч-корд UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м |
| | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4x2x0,52 ZH н2(A)-HF - кабель экранированный 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 ПугВВ-1 2x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DN-IN-9-8-LSZH-YL |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron U/UTP Cat 5е PVC н2(A)-LSLTx 4x2x0,52 |
| | 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 | Кат. помеще-ния |
| 15.5.1 | Коридор | 44.3 |
| 15.5.2 | Коридор | 44.6 |
| 15.5.3 | Танцев. (ПБЗ МГН) | 9.4 |
| 15.5.4 | Танцев. (ПБЗ МГН) | 9.4 |
| 15.5.5 | ЛК-1 | 11.3 |
| 15.5.6 | ЛК-2 | 11.3 |
| | | 130.3 |


| Экспликация помещений квартир 15-го этажа | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Кат. помеще-ния |
| 1. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 6.3 |
| 2 | С/у | 5.6 |
| 3 | Кухня-ниша | 5.9 |
| 4 | Гардероб | 1.8 |
| 5 | Жилая комната | 10.5 |
| 6 | Жилая комната | 11.3 |
| 2. Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 1 | Коридор | 11.9 |
| 2 | С/у | 4.8 |
| 3 | С/у | 3.8 |
| 4 | Кухня-ниша | 7.4 |
| 5 | Гардероб | 3.6 |
| 6 | Жилая комната | 12.1 |
| 7 | Жилая комната | 11.2 |
| 8 | Жилая комната | 11.6 |
| 3. Квартира - студия 1С | | |
| 1 | Коридор | 6.4 |

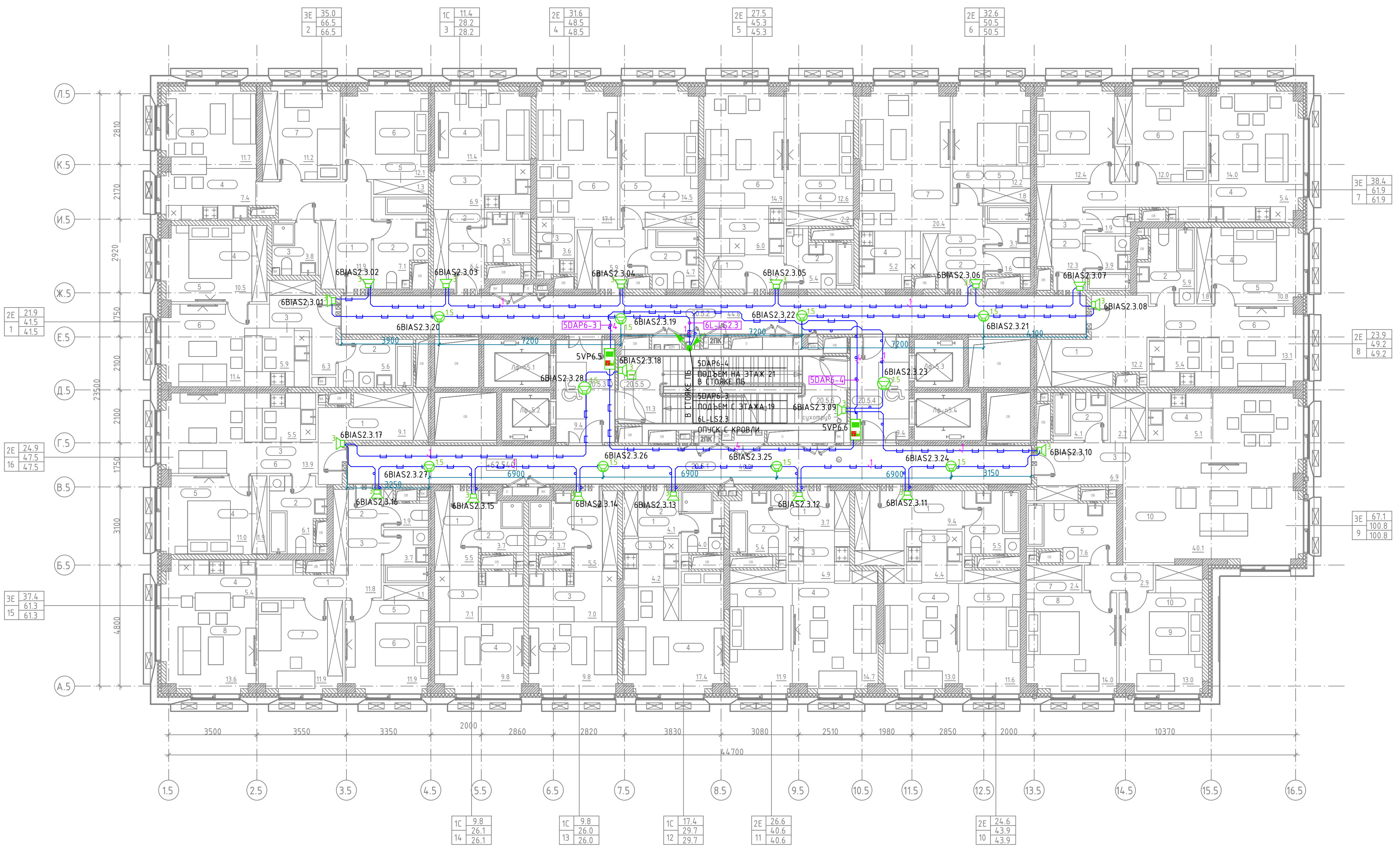
| Экспликация помещений квартир 15-го этажа | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Кат. помеще-ния |
| 2 | С/у | 3.5 |
| 3 | Кухня-ниша | 6.9 |
| 4 | Жилая комната | 11.3 |
| 4. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 5.9 |
| 2 | С/у | 4.7 |
| 3 | Кухня-ниша | 3.6 |
| 4 | Гардероб | 2.7 |
| 5 | Жилая комната | 14.5 |
| 6 | Жилая комната | 17 |
| 5. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 4.2 |
| 2 | С/у | 5.4 |
| 3 | Кухня-ниша | 6 |
| 4 | Гардероб | 2 |
| 5 | Жилая комната | 12.6 |
| 6 | Жилая комната | 14.7 |
| 6. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 6.2 |
| 2 | С/у | 1.6 |
| 3 | С/у | 3.1 |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 |
| 5 | Гардероб | 1.8 |
| 6 | Жилая комната | 12.1 |
| 7 | Жилая комната | 20.3 |
| 7. Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 1 | Коридор | 12.3 |
| 2 | С/у | 3.9 |
| 3 | С/у | 1.9 |
| 4 | Кухня-ниша | 5.3 |
| 5 | Жилая комната | 13.9 |
| 6 | Жилая комната | 11.9 |
| 7 | Жилая комната | 12.3 |

| Экспликация помещений квартир 15-го этажа | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Кат. помеще-ния |
| 8. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 12.2 |
| 2 | С/у | 5.9 |
| 3 | Кухня-ниша | 5.4 |
| 4 | Гардероб | 1.8 |
| 5 | Жилая комната | 10.6 |
| 6 | Жилая комната | 13 |
| 9. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 6.2 |
| 2 | С/у | 4.9 |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 |
| 4 | Гардероб | 2 |
| 5 | Жилая комната | 14.6 |
| 6 | Жилая комната | 13.1 |
| 10. Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 1 | Коридор | 6.1 |
| 2 | С/у | 2.5 |
| 3 | С/у | 4.2 |
| 4 | Кухня-ниша | 7 |
| 5 | Жилая комната | 17.7 |
| 6 | Жилая комната | 12.1 |
| 7 | Жилая комната | 16.2 |
| 11. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 9.4 |
| 2 | С/у | 5.5 |
| 3 | Кухня-ниша | 4.4 |
| 4 | Жилая комната | 12.9 |
| 5 | Жилая комната | 11.6 |
| 12. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 3.7 |
| 2 | С/у | 5.4 |
| 3 | Кухня-ниша | 4.9 |
| 4 | Жилая комната | 14.6 |

| Экспликация помещений квартир 15-го этажа | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Кат. помеще-ния |
| 5 | Жилая комната | 11.9 |
| 13. Квартира - студия 1С | | |
| 1 | Коридор | 4.1 |
| 2 | С/у | 4 |
| 3 | Кухня-ниша | 4.2 |
| 4 | Жилая комната | 17.4 |
| 14. Квартира - студия 1С | | |
| 1 | Коридор | 5.5 |
| 2 | С/у | 3.7 |
| 3 | Кухня-ниша | 7 |
| 4 | Жилая комната | 9.8 |
| 15. Квартира - студия 1С | | |
| 1 | Коридор | 5.5 |
| 2 | С/у | 3.7 |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 |
| 4 | Жилая комната | 9.7 |
| 16. Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 1 | Коридор | 11.8 |
| 2 | С/у | 1.9 |
| 3 | С/у | 3.7 |
| 4 | Кухня-ниша | 5.3 |
| 5 | Гардероб | 1.1 |
| 6 | Жилая комната | 11.9 |
| 7 | Жилая комната | 11.9 |
| 8 | Жилая комната | 13.5 |
| 17. Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 1 | Коридор | 9.1 |
| 2 | С/у | 6.1 |
| 3 | Кухня-ниша | 5.5 |
| 4 | Гардероб | 1.9 |
| 5 | Жилая комната | 11 |
| 6 | Жилая комната | 13.8 |
| | | 778.1 |

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2. Проект рассматривать совместно с проектами СОУЭ корп.4 и подземной автостоянки (ИПКО-70-23-СОУЭ1, ИПКО-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. Жилкорп. с Единой диспетчерской), №1092-01-02-СОУЭ (Этап 1. Корпус 2. Жилкорп.), №1092-01-03-СОУЭ (Этап 1. Корпус 3. ФОК), №1092-01-06-СОУЭ (Этап 2. Корпус 6. Здание гостиницы)) и проектами АПС (ИПКО-70-23-АПСО-3).
3. Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, окончательные нарезки кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, оборотов и т.п.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|--|-------|--|--|------|--------|
| | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГК0-70-23-СОУЭ2 | | | | | |
| | | | | 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 5 | Стация | Лист | Листов |
| Разработал | Запущен | Лист | № док. | Подп. | Дата | | РД | 7 | |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 | Оборудование и кабельные разводки на этаже 15 | ООО "ЮНК инженеринг"  | | |
| Н. контр. | Милоданов | | | | 06.25 | | | | |
| ГИП | Цвектов | | | | 06.25 | | | | |



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|-----------------------------|----------|------------|--|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| | | x/yARK-SNm | Прибор управления оповещением пожарные СРМ-В10050-AR (11 адр.) | |
| | | x/yBR-Am-p | Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x/yGPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ | |
| | | x/yAn | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | IP контроллер обратной связи, тип SFB-120 | |
| | | x/yDI-n | Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002 | |
| | | x/ySW1-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001С | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Пополняющий громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный дуплексный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4...6 ПО_жилая часть_Корп.5 | | | x - RAC-SN5 y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер | |

| УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ | |
|-----------------------------|--|
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн(А)-FRHF 1х2х1,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГн(А)-FRHF 3х2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Патч-корд UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м |
| | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4х2х0,52 ZH н(А)-HF - кабель экранированный 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-1 2х2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DF-IN-9-8-LSZH-VL |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн(А)-FRLSLTx 1х2х1,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron U/UTP Cat 5e PVC н(А)-LSLTx 4х2х0,52 |
| | 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.4 и подземной вбтостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ1, ГКО-70-23-СОУЭ2) 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 опусков, 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.

| Экспликация помещений МОП 20-го этажа | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 20.5.1 | Коридор | 40.9 | |
| 20.5.2 | Коридор | 44.6 | |
| 20.5.3 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 20.5.4 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 20.5.5 | ЛК-1 | 11.3 | |
| 20.5.6 | ЛК-2 | 11.2 | |
| | | 126.8 | |

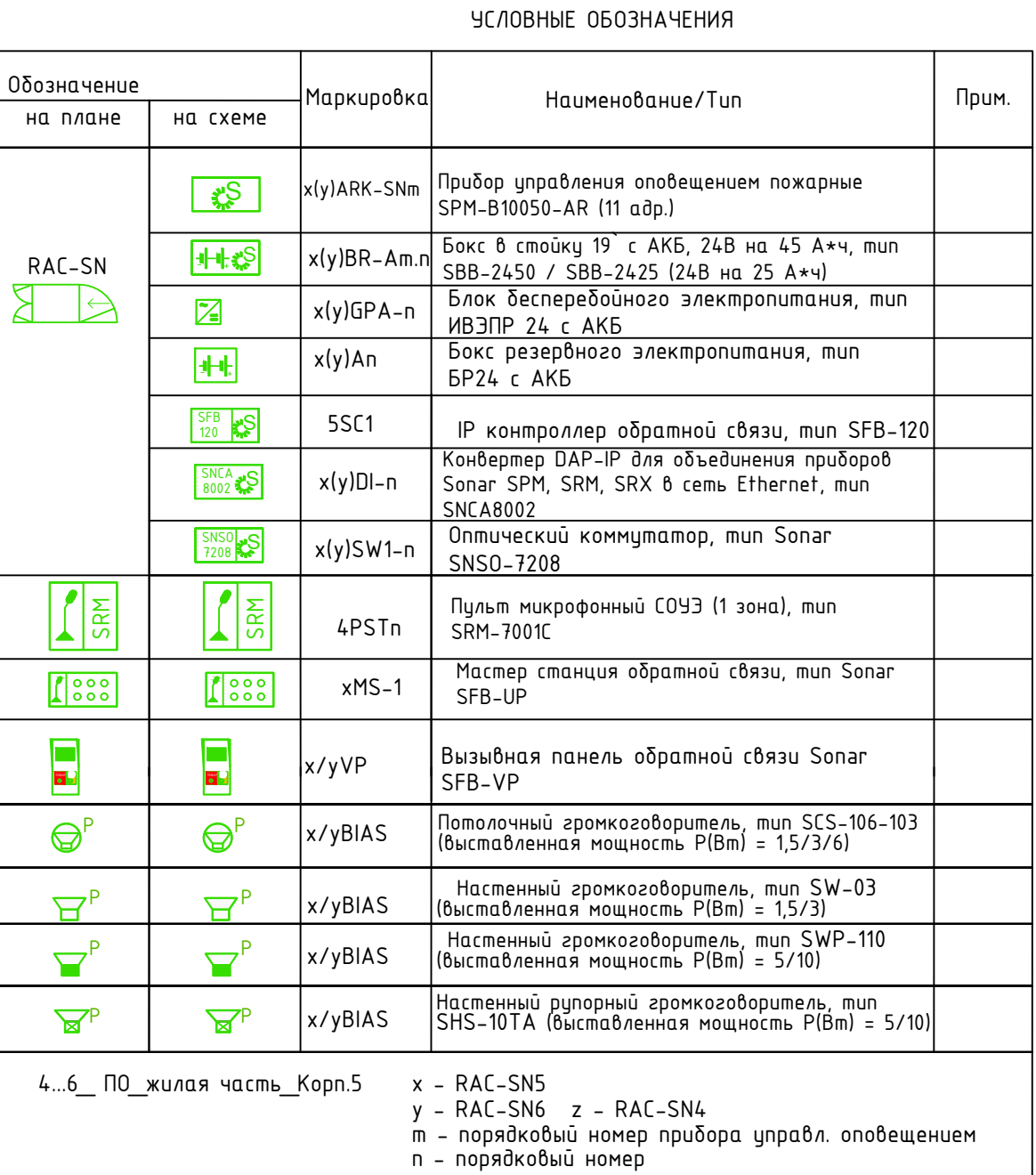
| Экспликация помещений квартир 20-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 1. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.3 | |
| 2 | С/у | 5.6 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.9 | |
| 4 | Гардероб | 1.8 | |
| 5 | Жилая комната | 10.5 | |
| 6 | Жилая комната | 11.4 | |
| 2. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.9 | |
| 2 | С/у | 7.1 | |
| 3 | С/у | 3.8 | |
| 4 | Кухня-ниша | 7.4 | |
| 5 | Гардероб | 1.3 | |
| 6 | Жилая комната | 12.1 | |
| 7 | Жилая комната | 11.2 | |
| 8 | Жилая комната | 11.7 | |
| 3. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 6.4 | |

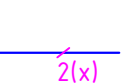

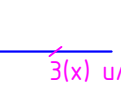

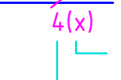

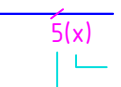
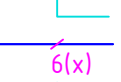

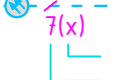
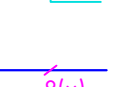

| Экспликация помещений квартир 20-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 2 | С/у | 3.5 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6.9 | |
| 4 | Жилая комната | 11.4 | |
| 4. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.9 | |
| 2 | С/у | 4.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 3.6 | |
| 4 | Гардероб | 2.7 | |
| 5 | Жилая комната | 14.5 | |
| 6 | Жилая комната | 17.1 | |
| 5. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 4.2 | |
| 2 | С/у | 5.4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Гардероб | 2.2 | |
| 5 | Жилая комната | 12.6 | |
| 6 | Жилая комната | 14.9 | |
| 6. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.2 | |
| 2 | С/у | 1.6 | |
| 3 | С/у | 3.1 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 | |
| 5 | Гардероб | 1.8 | |
| 6 | Жилая комната | 12.2 | |
| 7 | Жилая комната | 20.4 | |
| 7. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 12.3 | |
| 2 | С/у | 3.9 | |
| 3 | С/у | 1.9 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.4 | |
| 5 | Жилая комната | 14 | |
| 6 | Жилая комната | 12 | |

| Экспликация помещений квартир 20-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 7 | Жилая комната | 12.4 | |
| 8. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 12.2 | |
| 2 | С/у | 5.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.4 | |
| 4 | Гардероб | 1.8 | |
| 5 | Жилая комната | 10.8 | |
| 6 | Жилая комната | 13.1 | |
| 9. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.9 | |
| 2 | С/у | 4.1 | |
| 3 | Гардероб | 2.7 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.1 | |
| 5 | С/у | 7.6 | |
| 6 | Коридор | 2.9 | |
| 7 | Гардероб | 2.4 | |
| 8 | Жилая комната | 14 | |
| 9 | Жилая комната | 13 | |
| 10 | Жилая комната | 40.1 | |
| 10 | Гардероб | 2 | |
| 10. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.4 | |
| 2 | С/у | 5.5 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.4 | |
| 4 | Жилая комната | 13 | |
| 5 | Жилая комната | 11.6 | |
| 11. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 3.7 | |
| 2 | С/у | 5.4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.9 | |
| 4 | Жилая комната | 14.7 | |
| 5 | Жилая комната | 11.9 | |

| Экспликация помещений квартир 20-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 12. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 4.1 | |
| 2 | С/у | 4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.2 | |
| 4 | Жилая комната | 17.4 | |
| 13. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 14. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 15. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.8 | |
| 2 | С/у | 1.9 | |
| 3 | С/у | 3.7 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.4 | |
| 5 | Гардероб | 1.1 | |
| 6 | Жилая комната | 11.9 | |
| 7 | Жилая комната | 11.9 | |
| 8 | Жилая комната | 13.6 | |
| 16. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.1 | |
| 2 | С/у | 6.1 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.5 | |
| 4 | Гардероб | 1.9 | |
| 5 | Жилая комната | 11 | |
| 6 | Жилая комната | 13.9 | |
| | | 767.5 | |

| | | | | | |
|------------|-----------|--|-------|--------------------------|--------|
| | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | |
| | | 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| | | Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | Стадия | Лист |
| | | РД | | 10 | Листов |
| | | Оборудование и кабельные разводки на этаже 20 (Типовой для этажей 20..22) | | ООО "ЮНК инженеринг" UNK | |
| Н. контр. | Милоданов | | | | 06.25 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 |



| | |
|---|--|
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн(А)-FRHF 1х2х1,5</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Кабель силовой, тип ППГн(А)-FRHF 3х2,5</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Памя-корд UTP, Cat 5e LSZH, 2 м шаг 1 м</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 Th нз(А)-HF - кабель экранированный информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуГВ 1х2,5 ж/з</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Провод силовой ПуэВВ-Т 2х2,5</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DF-IN-9-8-LSZH-YL</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн(А)-FRLSLTx 1х2х1,5</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке информационный кат 5е, тип Netron F/UTP Cat 5е PVC нз(А)-LSLTx 4х2х0,52</p> |
|  | <p>Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (учтен в комплекте оборудования)</p> |
|  | <p>Адресно-аналоговая линия связи ПС (учтена в проекте ПС)</p> |
|  | <p>Пучек кабелей разного типа</p> |

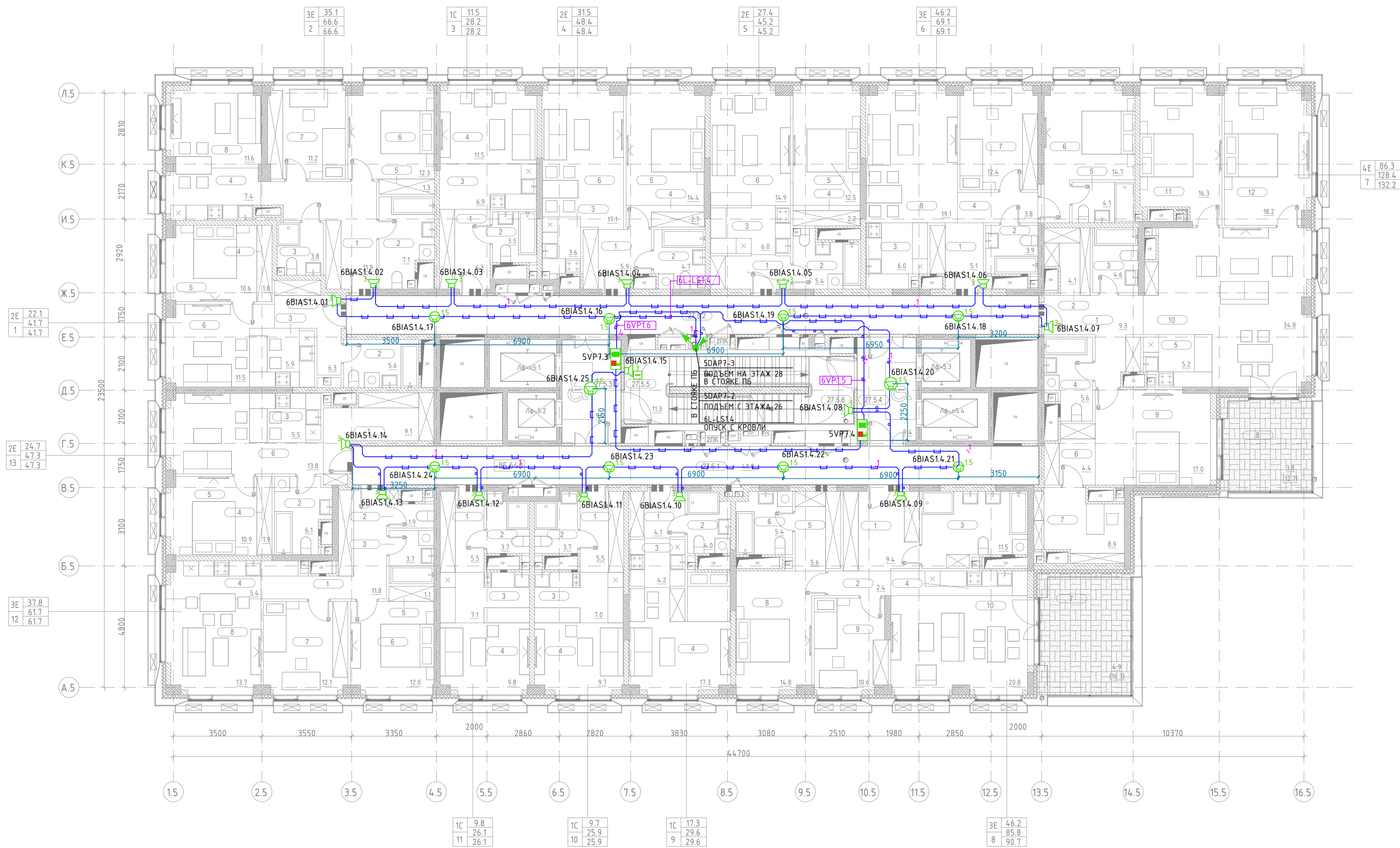
| Экспликация помещений квартир 23-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|--------------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще ния |
| 4 | Жилая комната | 17.3 | |
| 11. Квартира – студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 12. Квартира – студия 1С | | | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------|------|--|
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 13. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.8 | |
| 2 | С/у | 1.9 | |
| 3 | С/у | 3.7 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.4 | |
| 5 | Гардероб | 1.1 | |
| 6 | Жилая комната | 12 | |
| 7 | Жилая комната | 12.1 | |
| 8 | Жилая комната | 13.6 | |
| 14. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.1 | |
| 2 | С/у | 6.1 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.5 | |
| 4 | Гардероб | 1.9 | |
| 5 | Жилая комната | 11 | |
| 6 | Жилая комната | 13.8 | |
| | | 74.5 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1.Чертеж выполнен в масштабе М1:100
- 2.Проект рассматривается совместно с проектами С0УЭ корп.4 и подвальной пристройки (НГКГО-70-23-С0УЭ1, ГКО-70-23-С0УЭ3) с проектами 1-й и 2-й очереди строительства (см. книгу МД №1092-01-00-С0УЭ (Знап 1. Автомашины), №1092-01-01-С0УЭ (Знап 1. Корпус 1), №1092-01-02-С0УЭ (Знап 1. Автомашины), №1092-01-02-С0УЭ (Знап 1. Корпус 2), №1092-01-03-С0УЭ (Знап 1. Корпус 3), №1092-01-04-С0УЭ (Знап 1. Корпус 4), №1092-01-05-С0УЭ (Знап 2. Корпус 6. Здание экспозиции) и проектами АПС (НГКГО-70-23-АПСО_3).
- 3.Длины кабелей учтены на схеме принципиальной, обновленной. Окончательная нарезка кабелей выполняется на этапе монтажа после фактического промера расстояний учетом всех отступов, поворотов и т.п.

Формат A1



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| RAC-SN | | x/yARK-SNm | Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.) | |
| | | x/yIBR-Am-p | Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x/yIGPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ | |
| | | x/yAn | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | IP контроллер обратной связи, тип SFB-120 | |
| | | x/yIDI-n | Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002 | |
| | | x/yISW1-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-700TC | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Пополнительный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный дуплексный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4...6 ПО ЖИЛАЯ ЧАСТЬ Корп.5 | | | x - RAC-SN5 y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - 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)-FRHF 3x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Патч-корд UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м |
| | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH н2(A)-HF - кабель экранированный 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 ПугВВ-1 2x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DF-IN-9-8-LSZH-YL |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron U/UTP Cat 5е PVC н2(A)-LSLTx 4x2x0,52 |
| | 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.4 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ31, ГКО-70-23-СОУЭ30) 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 принципиально, однолинейной. Окончательную нарезку кабелей выполнить на этапе монтажа после фактического промера расстояний с учетом всех опусков, поворотов и т.п.


| Экспликация помещений МОП 27-го этажа | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 27.5.1 | Коридор | 40.9 | |
| 27.5.2 | Коридор | 4.13 | |
| 27.5.3 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 27.5.4 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 27.5.5 | ЛК-1 | 11.3 | |
| 27.5.6 | ЛК-2 | 11.2 | |
| | | 123.5 | |

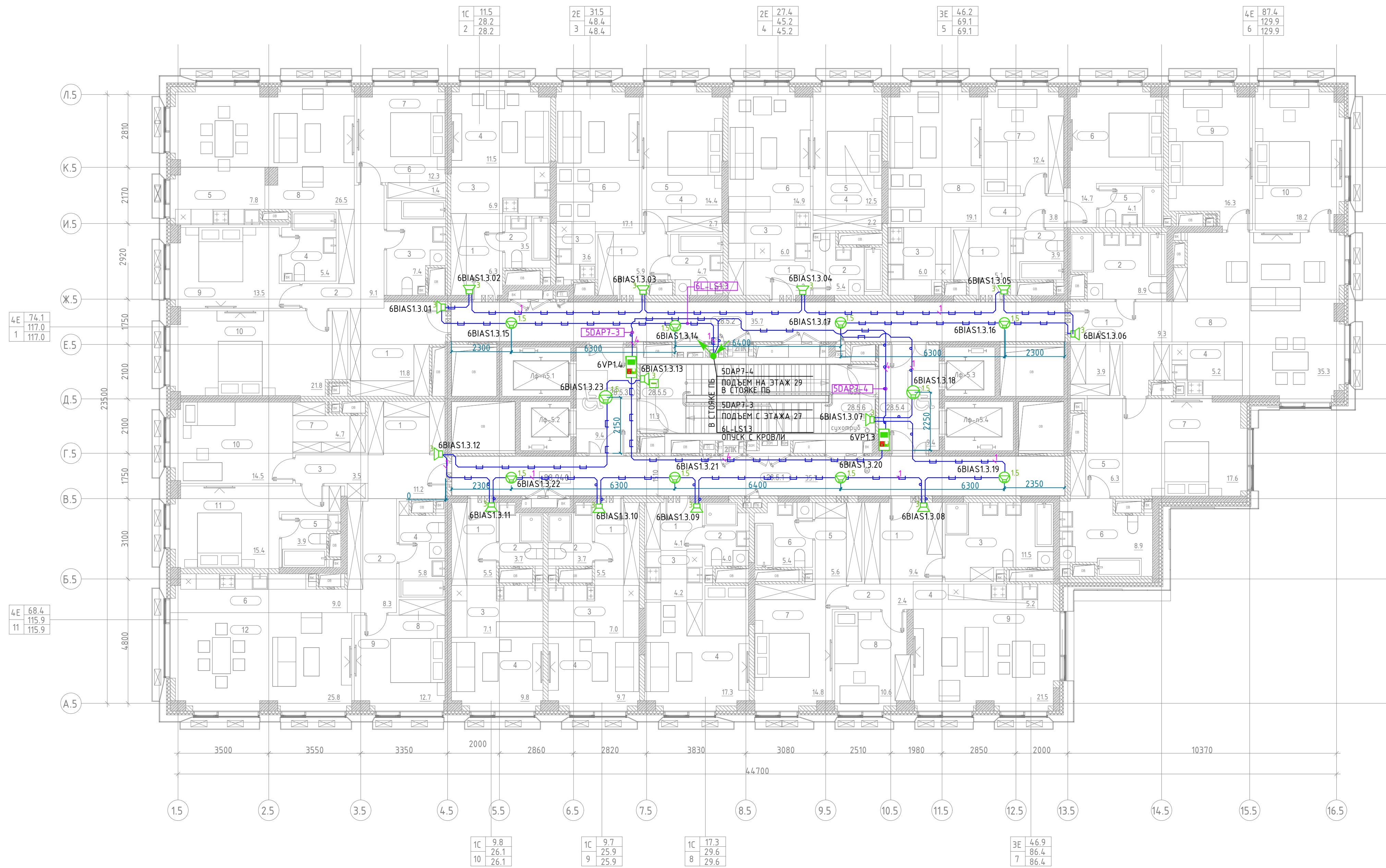
| Экспликация помещений квартиры 27-го этажа | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 1. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 6.3 | |
| 2 | С/у | 5.6 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.9 | |
| 4 | Гардероб | 1.8 | |
| 5 | Жилая комната | 10.6 | |
| 6 | Жилая комната | 11.5 | |
| 2. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.9 | |
| 2 | С/у | 7.1 | |
| 3 | С/у | 3.8 | |
| 4 | Кухня-ниша | 7.4 | |
| 5 | Гардероб | 1.3 | |
| 6 | Жилая комната | 12.3 | |
| 7 | Жилая комната | 11.2 | |
| 8 | Жилая комната | 11.6 | |
| 3. Квартира - студия 1С | | | |

| Экспликация помещений квартир 27-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 1 | Коридор | 6.3 | |
| 2 | С/у | 3.5 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6.9 | |
| 4 | Жилая комната | 11.5 | |
| 4. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.9 | |
| 2 | С/у | 4.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 3.6 | |
| 4 | Гардероб | 2.7 | |
| 5 | Жилая комната | 14.4 | |
| 6 | Жилая комната | 17.1 | |
| 5. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 4.2 | |
| 2 | С/у | 5.4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Гардероб | 2.2 | |
| 5 | Жилая комната | 12.5 | |
| 6 | Жилая комната | 14.9 | |
| 6. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.1 | |
| 2 | С/у | 3.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Коридор | 3.8 | |
| 5 | С/у | 4.1 | |
| 6 | Жилая комната | 14.7 | |
| 7 | Жилая комната | 12.4 | |
| 8 | Жилая комната | 19.1 | |
| 7. Четырёхкомнатная квартира 4Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.3 | |
| 2 | Гардероб | 4.1 | |
| 3 | С/у | 4.6 | |

| Экспликация помещений квартир 27-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 4 | С/у | 5.6 | |
| 5 | Кухня-ниша | 5.2 | |
| 6 | Гардероб | 4.4 | |
| 7 | Кабинет | 8.9 | |
| 8 | Терраса | 3.8 | |
| 9 | Жилая комната | 17 | |
| 10 | Жилая комната | 34.8 | |
| 11 | Жилая комната | 16.3 | |
| 12 | Жилая комната | 18.2 | |
| 8. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.4 | |
| 2 | Коридор | 2.4 | |
| 3 | С/у | 11.5 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.3 | |
| 5 | Гардероб | 5.6 | |
| 6 | С/у | 5.4 | |
| 7 | Терраса | 4.9 | |
| 8 | Жилая комната | 14.8 | |
| 9 | Жилая комната | 10.6 | |
| 10 | Жилая комната | 20.8 | |
| 9. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 4.1 | |
| 2 | С/у | 4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.2 | |
| 4 | Жилая комната | 17.3 | |
| 10. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7 | |
| 4 | Жилая комната | 9.7 | |
| 11. Квартира - студия 1С | | | |

| Экспликация помещений квартир 27-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 12. Трёхкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.8 | |
| 2 | С/у | 1.9 | |
| 3 | С/у | 3.7 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.4 | |
| 5 | Гардероб | 1.1 | |
| 6 | Жилая комната | 12 | |
| 7 | Жилая комната | 12.1 | |
| 8 | Жилая комната | 13.7 | |
| 13. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.1 | |
| 2 | С/у | 6.1 | |
| 3 | Кухня-ниша | 5.5 | |
| 4 | Гардероб | 1.9 | |
| 5 | Жилая комната | 10.9 | |
| 6 | Жилая комната | 13.8 | |
| | | 712.7 | |

| | | | | | | |
|------------|-----------|---------|---------|--|-------|---|
| | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | |
| | | | | 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 5 |
| Разработал | Запущен | Запущен | Запущен | Запущен | 06.25 | |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| Н. контр. | Милоданов | | | | 06.25 | Оборудование и кабельные разводки на этаже 27 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 | |
| | | | | | | ООО "ЮНК инженеринг" |
| | | | | | |  |



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|-----------------------------|----------|------------|--|-------|
| Обозначение на плане | на схеме | Маркировка | Наименование/Тип | Прим. |
| | | x/yARK-SNm | Прибор управления оповещением пожарные SPM-B10050-AR (11 адр.) | |
| | | x/yBR-Am-p | Бокс в стойку 19" с АКБ, 24В на 45 А*ч, тип SBB-2450 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x/yGPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИБЭПР 24 с АКБ | |
| | | x/yAn | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | IP контроллер обратной связи, тип SFB-120 | |
| | | x/yIDI-n | Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, SRM, SRX в сеть Ethernet, тип SNCA8002 | |
| | | x/ySW1-n | Оптический коммутатор, тип Sonar SNSO-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-700TC | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный дуплексный громкоговоритель, тип SHS-107A (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4...6 ПО жилой часть Корп.5 | | | x - RAC-SNS y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - 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)-FRHF 3x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Патч-корд UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м |
| | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH н2(A)-HF - кабель экранированный 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 ПуГВВ-1 2x2,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель ВОЛС 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 8 волокон тип F0-DN-IN-9-8-LSZH-YL |
| | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 |
| | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron U/UTP Cat 5е PVC н2(A)-LSLTx 4x2x0,52 |
| | 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.4 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ1, ГКО-70-23-СОУЭ0) 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. 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. 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.

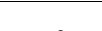



| Экспликация помещений МОР 28-го этажа | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 28.5.1 | Коридор | 35.7 | |
| 28.5.2 | Коридор | 35.7 | |
| 28.5.3 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 28.5.4 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 28.5.5 | ЛК-1 | 11.3 | |
| 28.5.6 | ЛК-2 | 11.2 | |
| | | 112.7 | |

| Экспликация помещений квартир 28-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 1. Четырехкомнатная квартира 4Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.8 | |
| 2 | Коридор | 9.1 | |
| 3 | С/у | 7.4 | |
| 4 | С/у | 5.4 | |
| 5 | Кухня-ниша | 7.8 | |
| 6 | Гардероб | 1.4 | |
| 7 | Жилая комната | 12.3 | |
| 8 | Жилая комната | 26.5 | |
| 9 | Жилая комната | 13.5 | |
| 10 | Жилая комната | 21.8 | |
| 2. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 6.3 | |
| 2 | С/у | 3.5 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6.9 | |

| Экспликация помещений квартир 28-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 4 | Жилая комната | 11.5 | |
| 3. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.9 | |
| 2 | С/у | 4.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 3.6 | |
| 4 | Гардероб | 2.7 | |
| 5 | Жилая комната | 14.4 | |
| 6 | Жилая комната | 17.1 | |
| 4. Двухкомнатная квартира 2Е | | | |
| 1 | Коридор | 4.2 | |
| 2 | С/у | 5.4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Гардероб | 2.2 | |
| 5 | Жилая комната | 12.5 | |
| 6 | Жилая комната | 14.9 | |
| 5. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 5.1 | |
| 2 | С/у | 3.9 | |
| 3 | Кухня-ниша | 6 | |
| 4 | Коридор | 3.8 | |
| 5 | С/у | 4.1 | |
| 6 | Жилая комната | 14.7 | |
| 7 | Жилая комната | 12.4 | |
| 8 | Жилая комната | 19.1 | |
| 6. Четырехкомнатная квартира 4Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.3 | |
| 2 | С/у | 8.9 | |
| 3 | Гардероб | 3.9 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 | |

| Экспликация помещений квартир 28-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 5 | Гардероб | 6.3 | |
| 6 | С/у | 8.9 | |
| 7 | Жилая комната | 17.6 | |
| 8 | Жилая комната | 35.3 | |
| 9 | Жилая комната | 16.3 | |
| 10 | Жилая комната | 18.2 | |
| 7. Трехкомнатная квартира 3Е | | | |
| 1 | Коридор | 9.4 | |
| 2 | Коридор | 2.4 | |
| 3 | С/у | 11.5 | |
| 4 | Кухня-ниша | 5.2 | |
| 5 | Гардероб | 5.6 | |
| 6 | С/у | 5.4 | |
| 7 | Жилая комната | 14.8 | |
| 8 | Жилая комната | 10.6 | |
| 9 | Жилая комната | 21.5 | |
| 8. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 4.1 | |
| 2 | С/у | 4 | |
| 3 | Кухня-ниша | 4.2 | |
| 4 | Жилая комната | 17.3 | |
| 9. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |
| 3 | Кухня-ниша | 7 | |
| 4 | Жилая комната | 9.7 | |
| 10. Квартира - студия 1С | | | |
| 1 | Коридор | 5.5 | |
| 2 | С/у | 3.7 | |

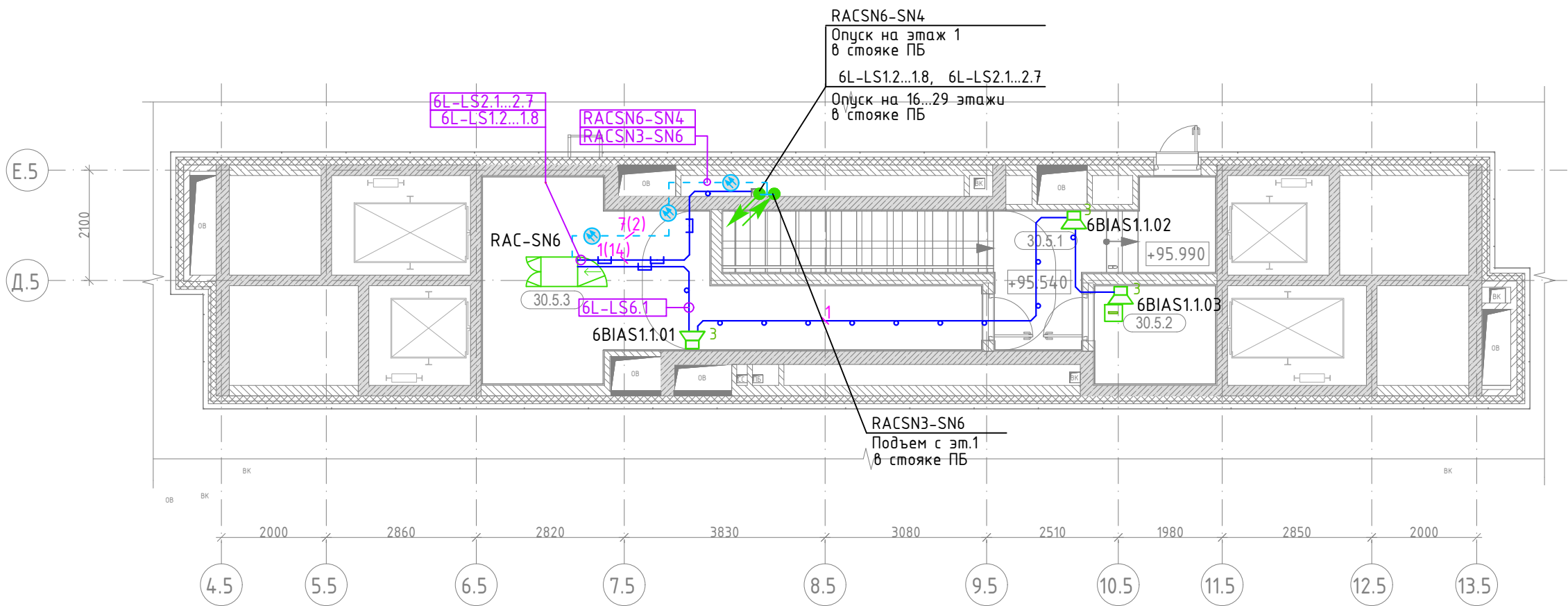
| Экспликация помещений квартир 28-го этажа | | | |
|---|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 3 | Кухня-ниша | 7.1 | |
| 4 | Жилая комната | 9.8 | |
| 11. Четырехкомнатная квартира 4Е | | | |
| 1 | Коридор | 11.2 | |
| 2 | Коридор | 8.3 | |
| 3 | Коридор | 3.5 | |
| 4 | С/у | 5.8 | |
| 5 | С/у | 3.9 | |
| 6 | Кухня-ниша | 9 | |
| 7 | Гардероб | 4.7 | |
| 8 | Гардероб | 1.1 | |
| 9 | Жилая комната | 12.7 | |
| 10 | Жилая комната | 14.5 | |
| 11 | Жилая комната | 15.4 | |
| 12 | Жилая комната | 25.8 | |
| | | 721.7 | |

| | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|--------|---|--------------------------|--|---|--------|
| | | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | |
| | | | | | Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | |
| 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 | |  | 06.25 | Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | |
| Нач. отд. | | Данилов | | | 06.25 | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | РД | 14 | |
| Н. контр. | | Милоданов | |  | 06.25 | Оборудование и кабельные разводки на этаже 28 (Типовой для этажей 28...29) | ООО "ЮНК инженеринг" | |
| ГИП | | Цветков | |  | 06.25 | |  | |

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№



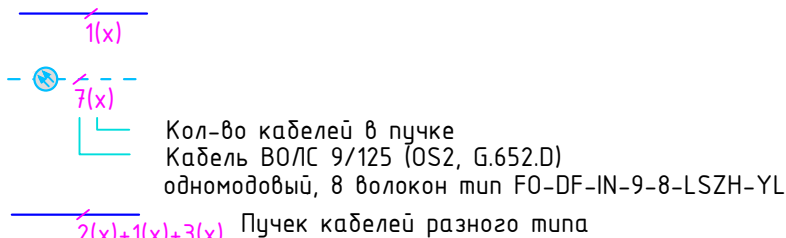
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| 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 / SBB-2425 (24В на 25 А*ч) | |
| | | x(y)GPA-n | Блок бесперебойного электропитания, тип ИВЭПР 24 с АКБ | |
| | | x(y)An | Бокс резервного электропитания, тип БР24 с АКБ | |
| | | 5SC1 | 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 SNS0-7208 | |
| | | 4PSTn | Пульт микрофонный СОУЭ (1 зона), тип SRM-7001C | |
| | | xMS-1 | Мастер станция обратной связи, тип Sonar SFB-UP | |
| | | x/yVP | Вызывная панель обратной связи Sonar SFB-VP | |
| | | x/yBIAS | Потолочный громкоговоритель, тип SCS-106-103 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3/6) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SW-03 (выставленная мощность P(Bm) = 1,5/3) | |
| | | x/yBIAS | Настенный громкоговоритель, тип SWP-110 (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| | | x/yBIAS | Настенный рупорный громкоговоритель, тип SHS-10TA (выставленная мощность P(Bm) = 5/10) | |
| 4...6_ ПО_жилая часть_Корп.5 | | x - RAC-SN5 y - RAC-SN6 z - RAC-SN4 m - порядковый номер прибора управл. оповещением n - порядковый номер | | |

Экспликация помещений кровли

| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помещени я |
|--------|------------------------|---------|--------------------|
| 30.5.1 | ЛК-2 | 14,7 | |
| 30.5.2 | Электрощитовая | 4,4 | В4 |
| 30.5.3 | Помещение СС | 21 | В3 |
| | | 40,1 | |






УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:
1.Чертеж выполнен в масштабе М1:100
2.Проект рассматривать совместно с проектами СОУЭ корп.4 и подземной автостоянки (№ГКО-70-23-СОУЭ1, ГКО-70-23-СОУЭ0) 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.

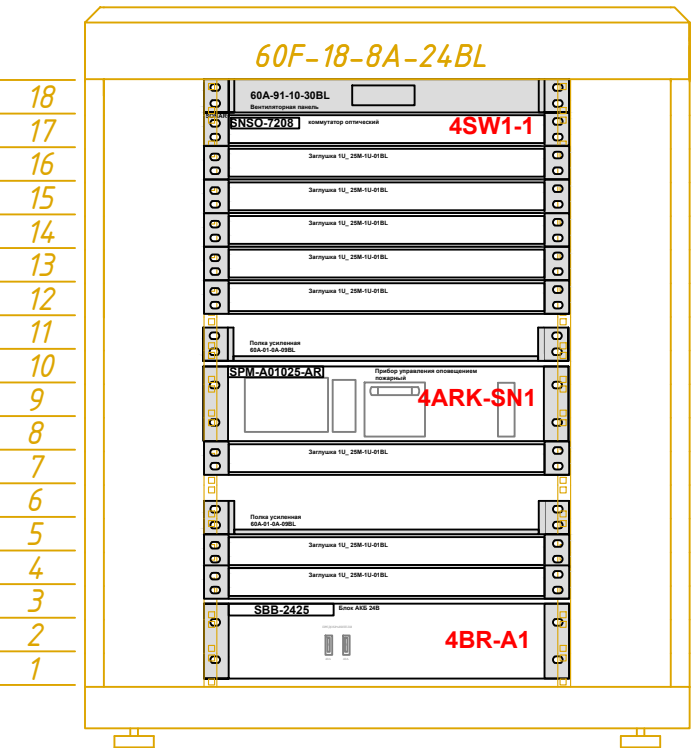
Заказчик: АО ГК "ОСНОВА"
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2

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

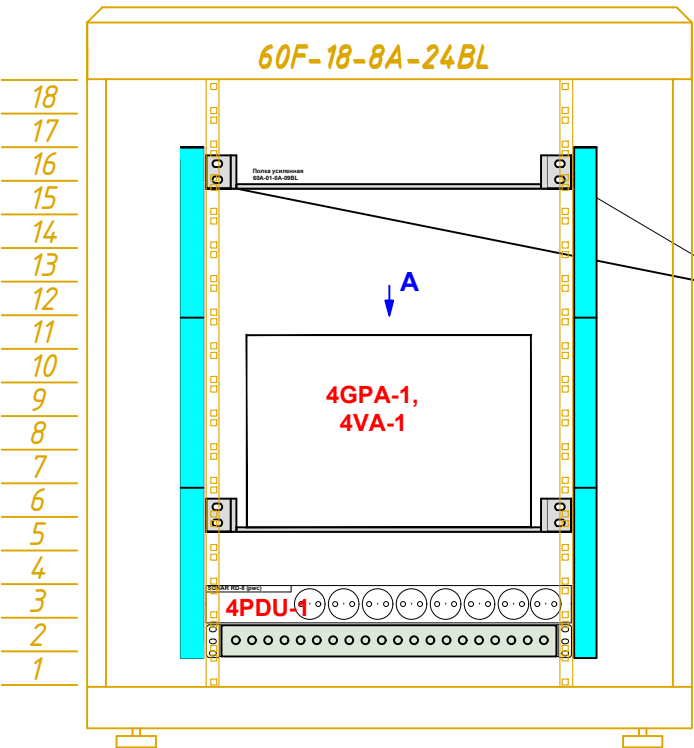
| | | | | | | | |
|------------|-----------|---|-------|--|--|------|--------|
| Разработал | Запутляев |  | 06.25 | Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Данилов |  | 06.25 | | РД | 15 | |
| | | | | Оборудование и кабельные разводки на кровле | ООО "ЮНК инжиниринг"  | | |
| Н. контр. | Милованов |  | 06.25 | | | | |
| ГИП | Цветков |  | 06.25 | | | | |

Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN4
M1:10

Вид спереди

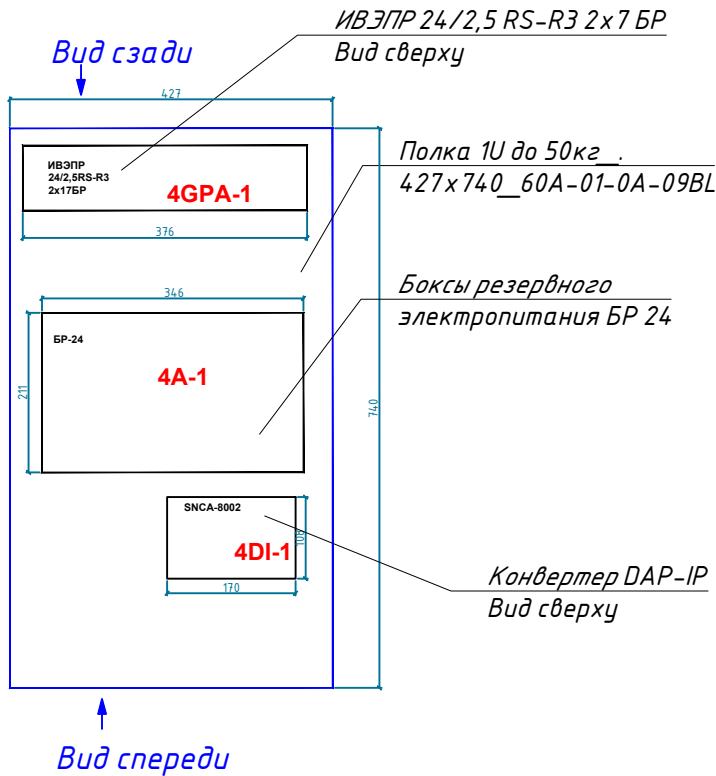


Вид сзади




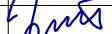



Вертикальный кабельный
организатор
60A-18-36-01-22BL (2шт.)

Типовой Вид А
M1:10



Согласовано

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

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | |
| | | | | | | Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | |
| | | | | | | 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 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Запутляев | | |  | 06.25 | | РД | 16 | |
| Нач. отд. | Данилов | | |  | 06.25 | | | | |
| | | | | | | Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN4. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В | ООО "ЮНК инжиниринг" | | |
| Н. контр. | Милованов | | |  | 06.25 | |  | | |
| ГИП | Цветков | | |  | 06.25 | | | | |

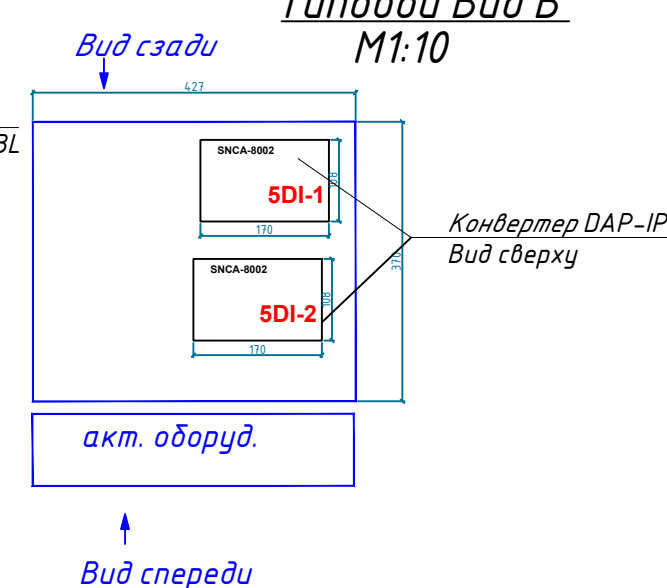
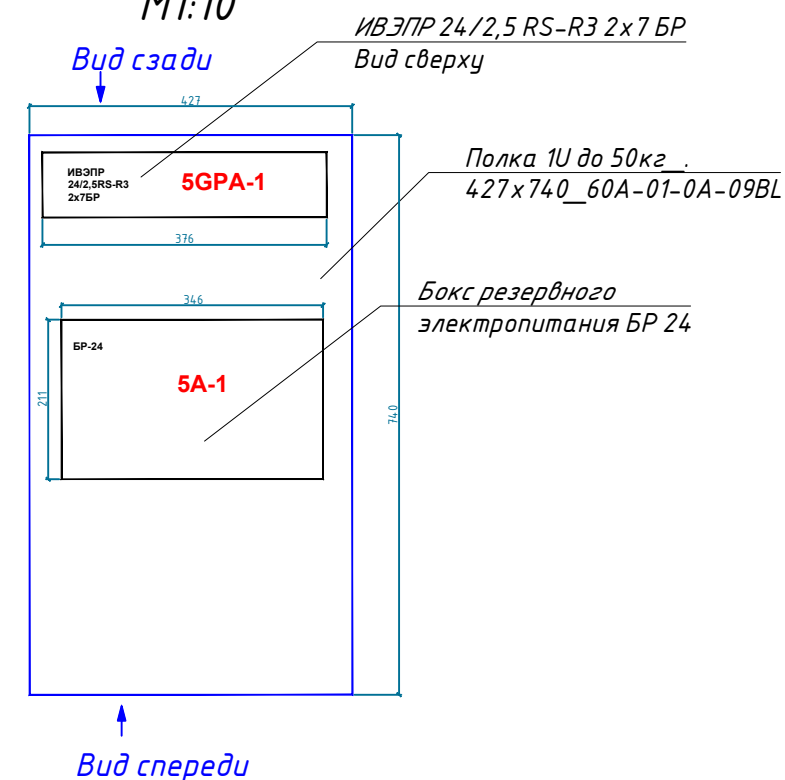
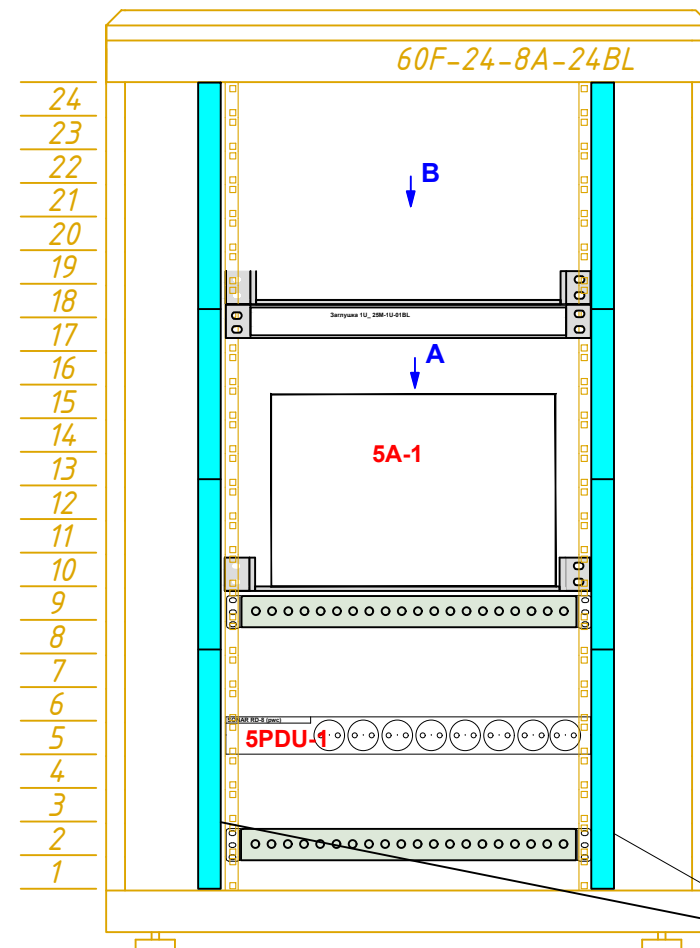
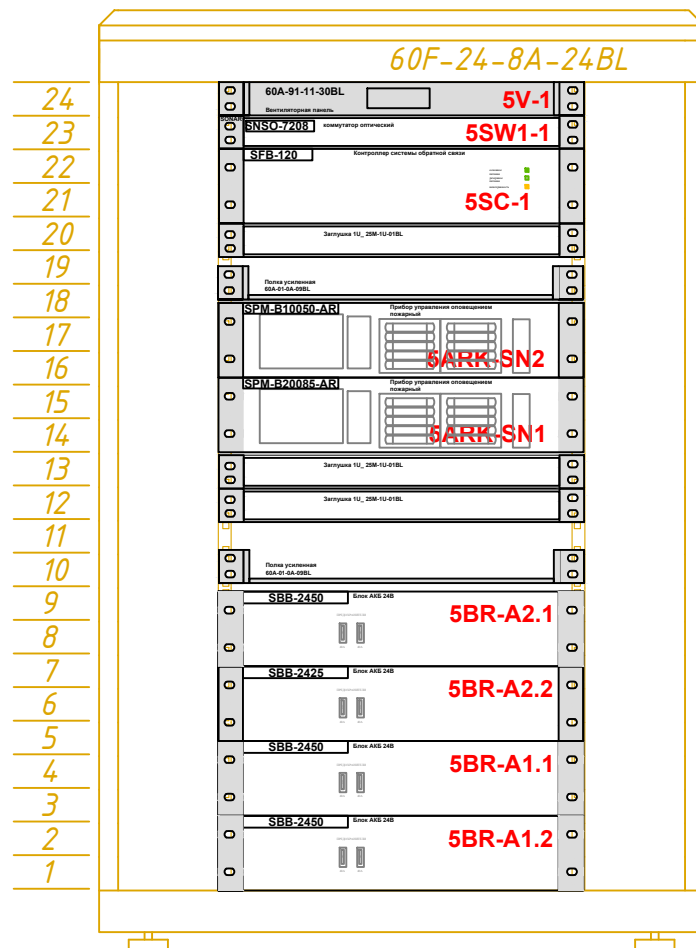
Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN5
M1:10

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-СОУЭ2 | | | | | |
| 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | | | | |
| Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN5. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В | | | | | |
| Н. контр. | Милованов | | | | 06.25 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | РД | 17 |
| | | | | Листов | |
| | | | | ООО "ЮНК инжиниринг" | |
| | | | | UNK engineering | |

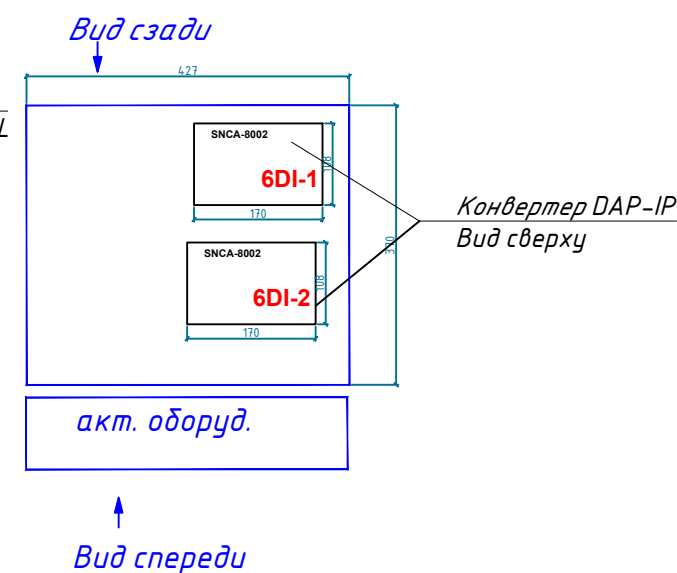
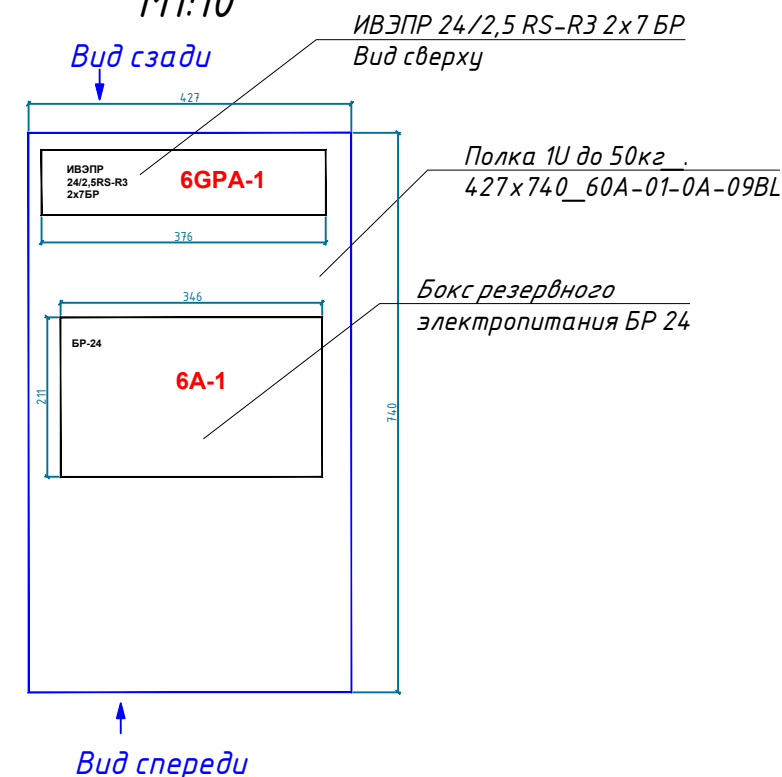
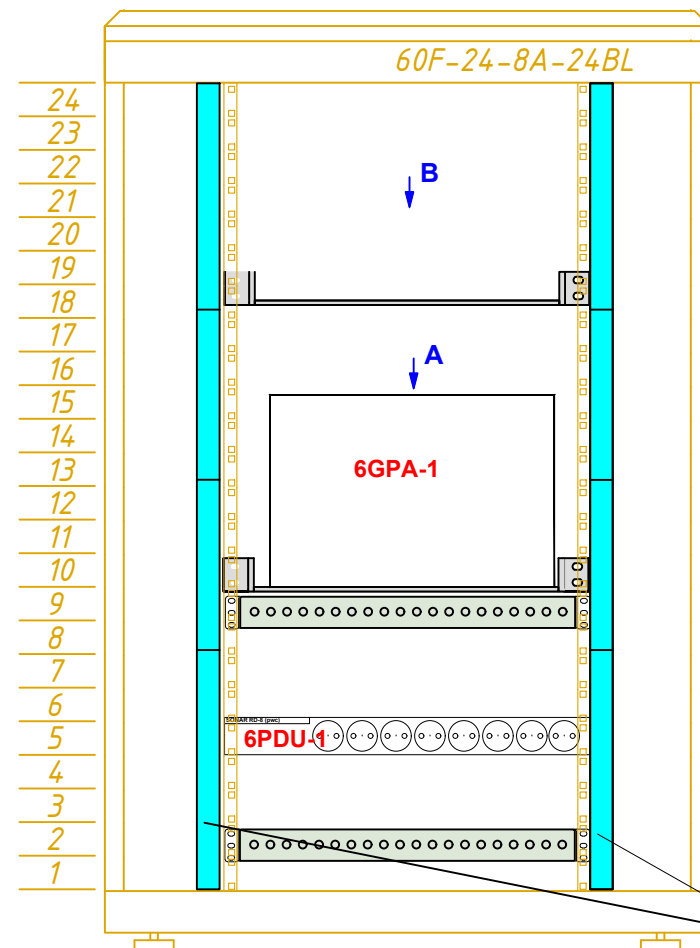
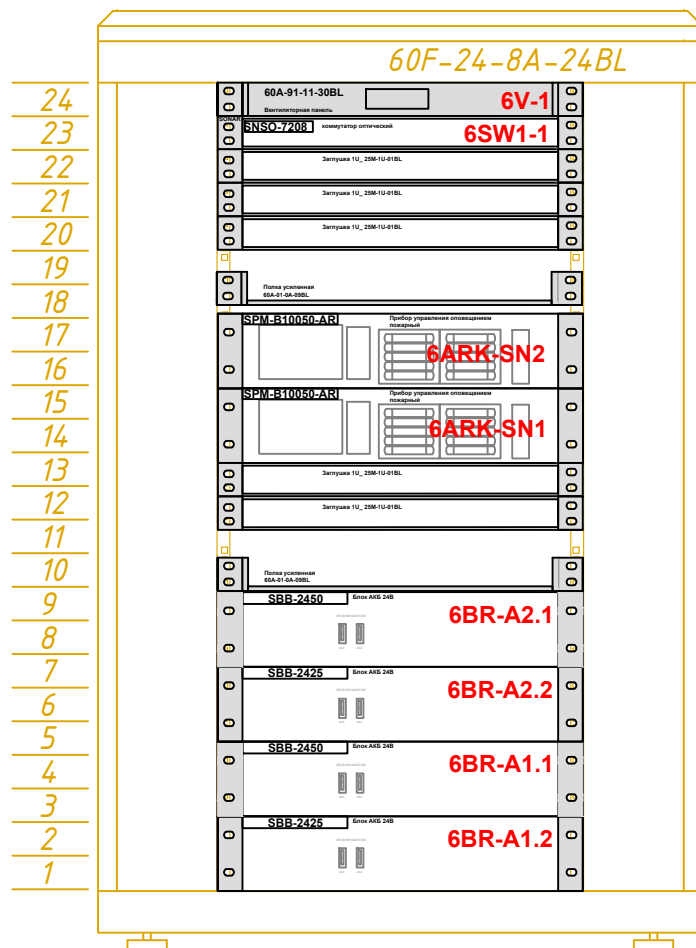
Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN6
M1:10

Вид спереди

Вид сзади

Типовой Вид А
M1:10

Типовой Вид В
M1:10

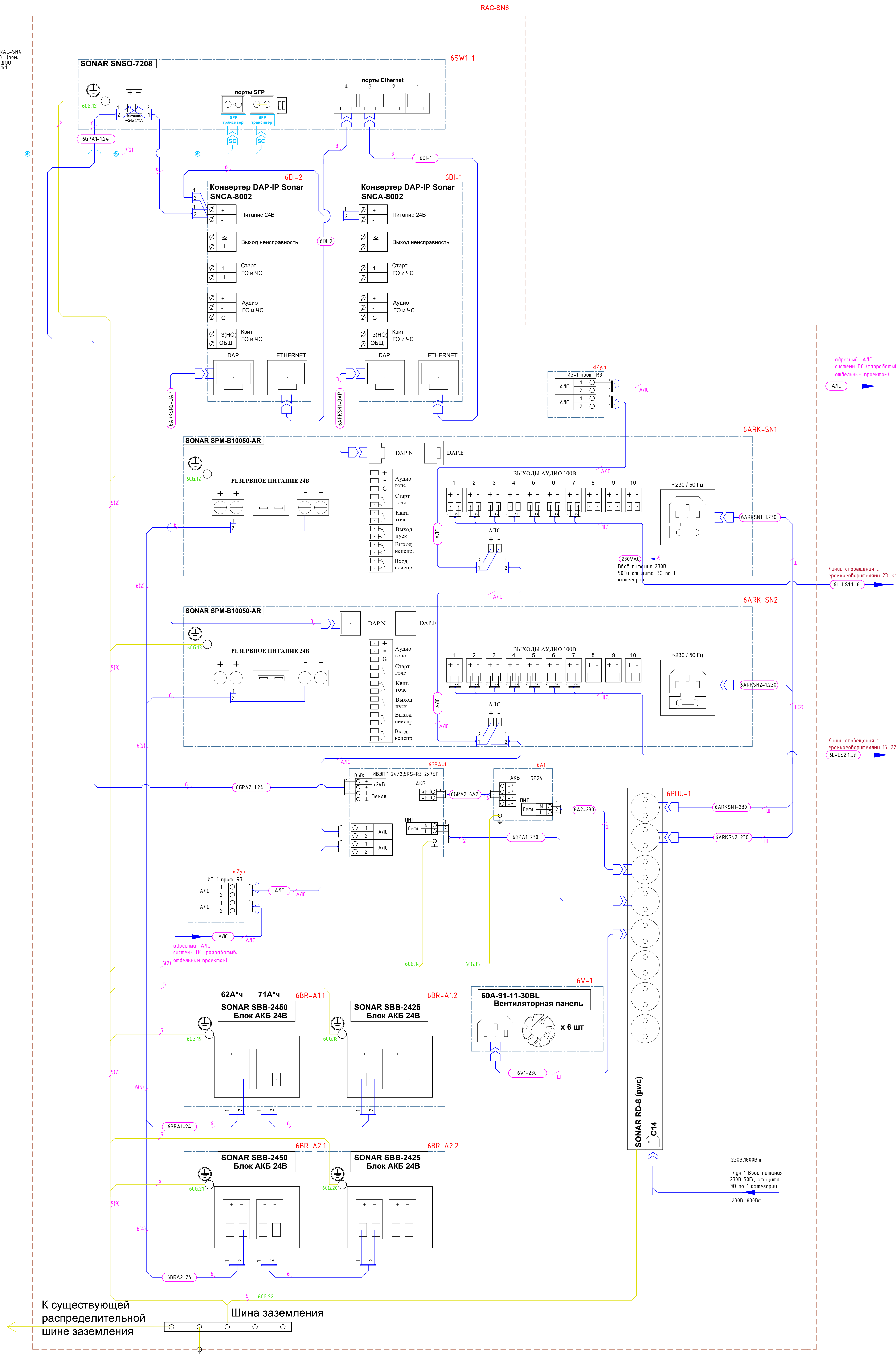


Вертикальный кабельный
организатор (1/2 * 48U)
60A-18-48-01-21BL (2шт.)

Согласовано

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

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|----------------------|-------|
| Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | | | |
| Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | | | |
| 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | | | | |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | РД | 18 |
| | | | | Листов | |
| Н. контр. | Милованов | | | | 06.25 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 |
| Шкаф с трансляционным оборудованием RAC-SN6. Виды спереди, сзади, типовые виды А, В | | | | ООО "ЮНК инжиниринг" | |
| | | | | UNK engineering | |

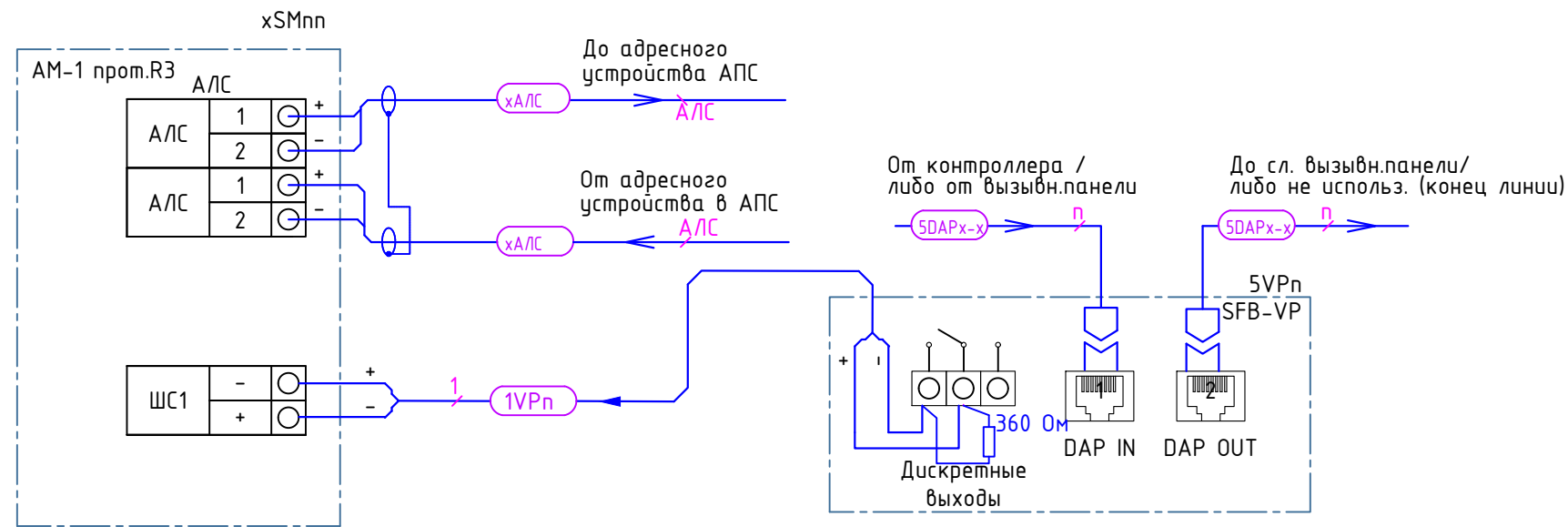


| УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ | |
|-----------------------------|---|
| 1(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСА(А)-FRHF 1x2x5 |
| 2(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип ПВН(А)-FRHF 3x2,5 |
| 3(x) или 3(1x) | Кол-во кабелей в пучке Пучок-корд F/UTP, Cat.5e LSZH, 2 м или 1 м |
| 4(x) | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat.5e 4x2x0,52 2H н(А)-HF - кабель информационный cat. 5e, экранированный разъем (папа) RJ45 |
| 5(x) | Кол-во кабелей в пучке Пробой силовой ПУ/В 1x2,5 ж/з |
| 6(x) | Кол-во кабелей в пучке Пробой силовой ПУ/В 1x2,5 |
| 7(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель ВВЛС 1x125 (G52, G.652.D) одноволоконный, в болосон тип FO-DF-IN-9-B-LSZH-TL |
| 8(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСА(А)-FRHF 1x2x15 |
| 9(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип Neutron F/UTP Cat. 5e PVC н(А)-LSL Tx 4x2x0,52 |
| 10(x) | Кол-во кабелей в пучке Штатный кабель (лучше в комплекте оборудования) |
| А/ЛС | Адресно-аналоговая линия связи ПС (3-х ядро в паре с ПС) |
| 2(x)+1(x)+3(x) | Пучок кабелей разного типа |

Таблица 6. Расчет и подбор ИВЗПР (маркировка 6GPA-1 + 6A1), емкости АКБ

Выход: Исходные данные, выделены розовым цветом / мощность / емкость / блок питания : - ИВЗПР 24/25 RS-R3 2x7 BP - 1 шт, BP 24 2x17 - 1 шт, АКБ 7 Ач - 2шт, АКБ 17 Ач - 2шт.

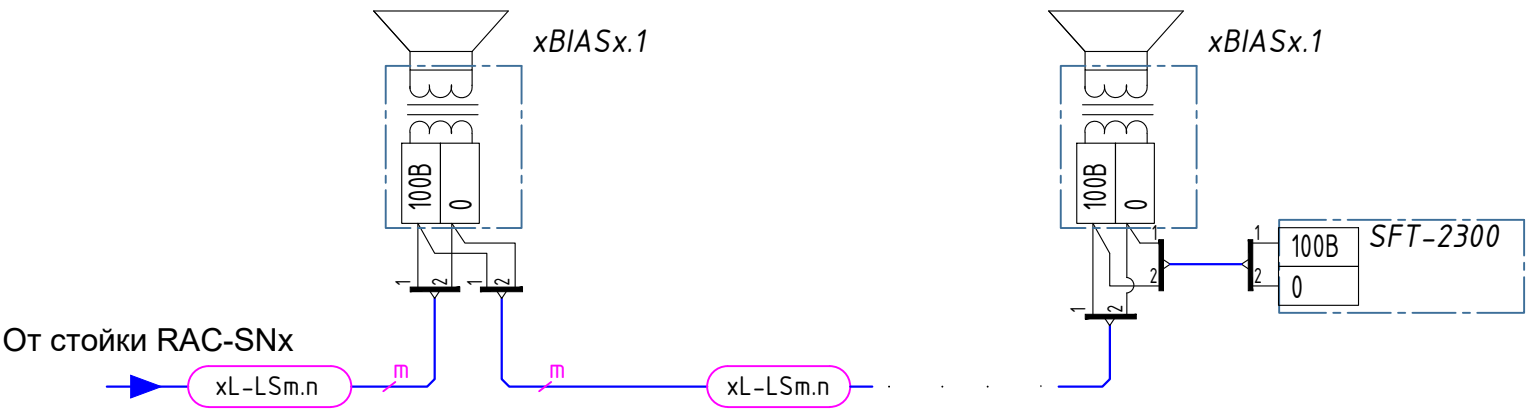
Типовая схема подключения
АМ-1 прот.РЗ системы СПС к вызывной панели для передачи адресного сигнала в систему
Рубеж СПС для включения светозвуковых оповещателей у пом. ПБЗ МГН и С/У МГН (где
воспользовались по назначению вызывной панелью граждане МГН как в Дежурном режиме /
так и в режиме "Пожар").



УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

| | |
|----------------|---|
| 1(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип ППГнз(А)-FRHF 2х1,5 |
| 4(x) | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нз(А)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45 |
| 8(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный "Витая пара", тип ППГнз(А)-HFLTx 2х2,5 |
| 9(x) | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron F/UTP Cat 5e PVC нз(А)-LSLTx 4х2х0,52 |
| АЛС | Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС) |
| 2(x)+1(x)+3(x) | Пучек кабелей разного типа |

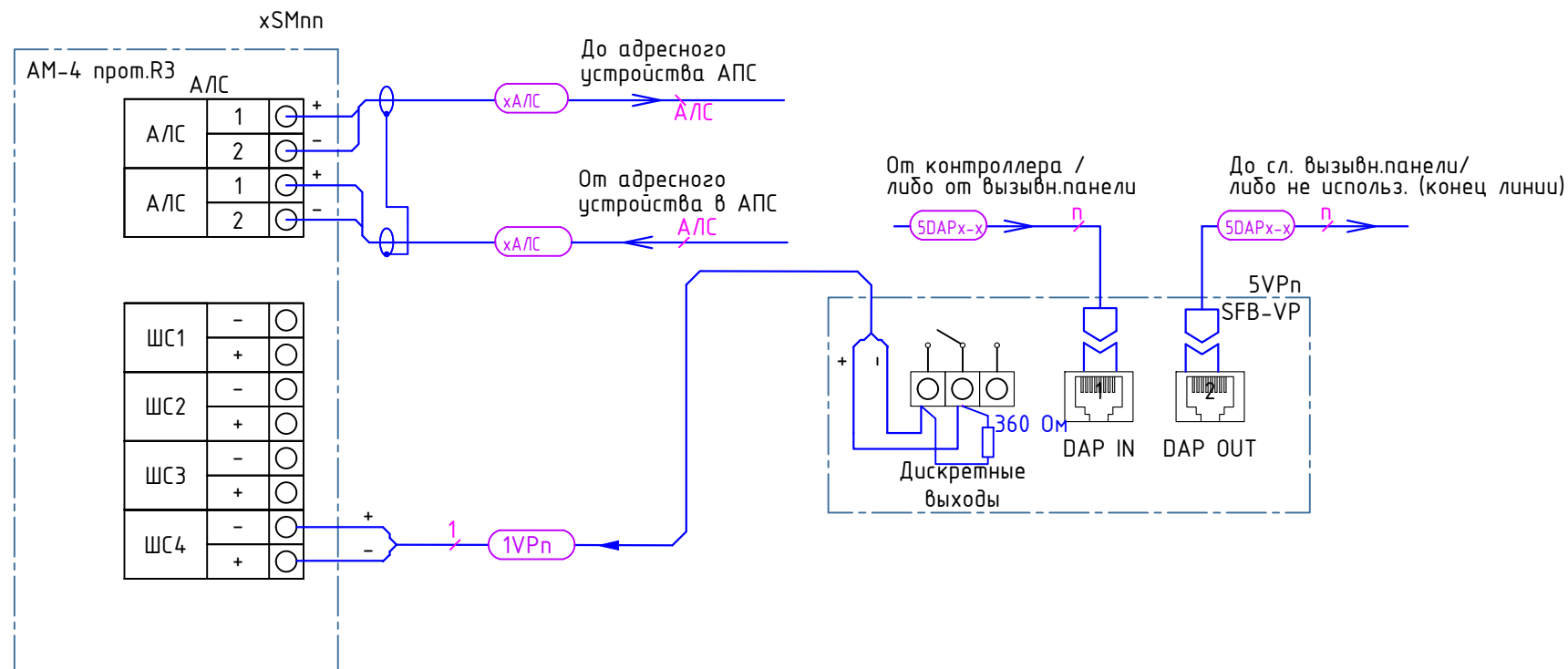
Типовая схема подключения
громкоговорителей в шлейфе оповещения



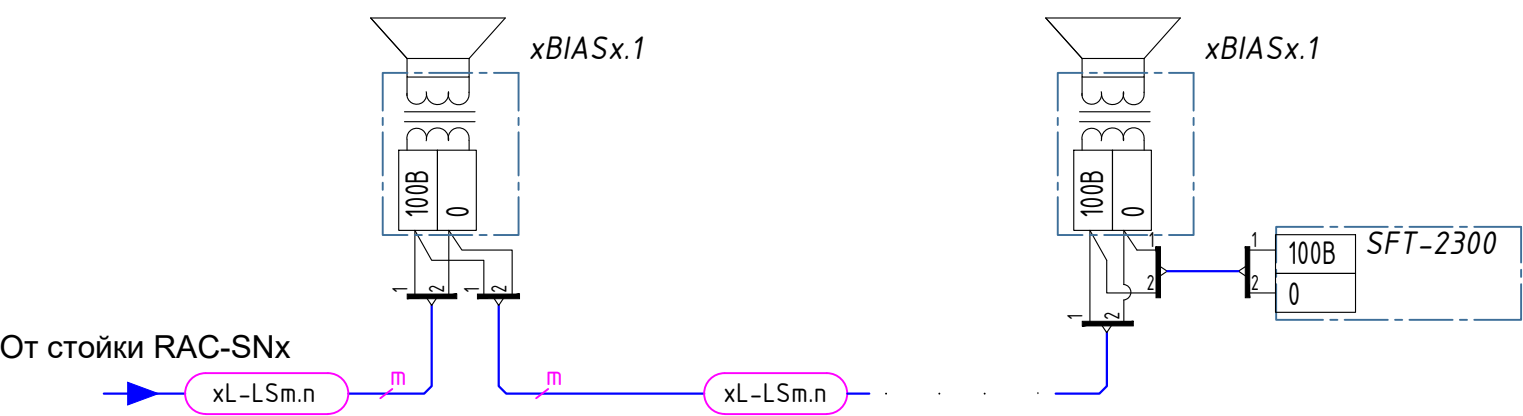
- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Адресная метка АМ-1 прот.РЗ учтена в проекте АПС к 5
 - п - тип кабеля "4" или "9"(в ДОО)
 - т - тип кабеля "1" или "8"(в ДОО)

| | | | | | |
|--|-----------|------|-------|-------|-------|
| Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | | | |
| Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | | | |
| 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | | | | |
| Стадия | | | | | |
| РД | | | | | |
| Лист | | | | | |
| 22 | | | | | |
| Листов | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Схемы монтажных подключений периферийного (оконечного) оборудования | | | | | |
| Н. контр. | | | | | |
| Милованов | | | | | |
| 06.25 | | | | | |
| ГИП | | | | | |
| Цветков | | | | | |
| 06.25 | | | | | |
| ООО "ЮНК инжиниринг" | | | | | |
| UNK engineering | | | | | |

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").




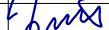



Типовая схема подключения
громкоговорителей в шлейфе оповещения



УСЛОВНЫЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ

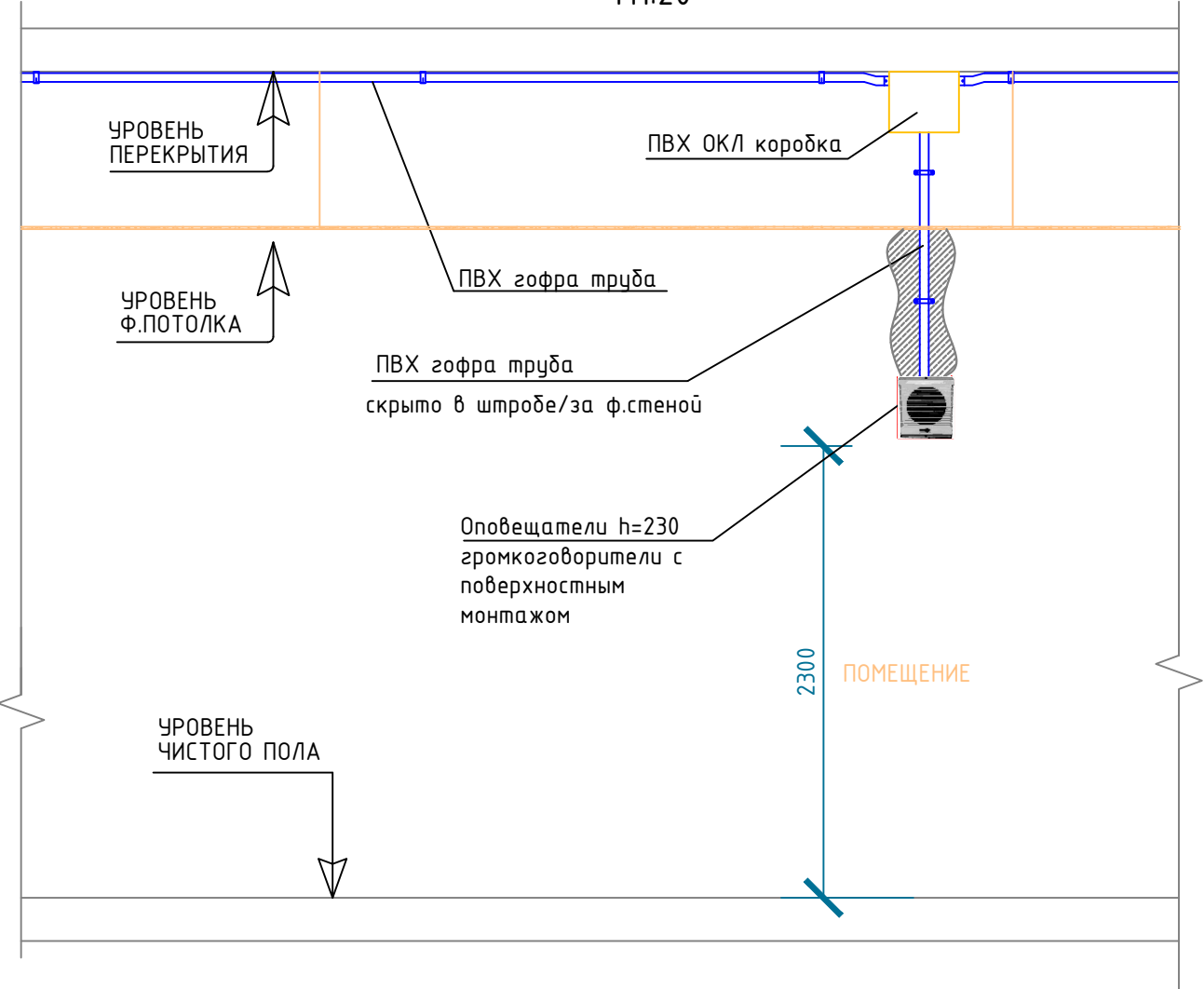
| | |
|----------------|---|
| 1(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнз(А)-FRHF 1х2х1,5 |
| 4(x) | Кол-во кабелей в пучке F/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нз(А)-HF - кабель информационный кат. 5е, оконцованный разъем (папа) RJ45 |
| 8(x) | Кол-во кабелей в пучке Кабель медный, тип КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х1,5 |
| 9(x) | Кол-во кабелей в пучке информационный кат. 5е, тип Netron F/UTP Cat 5e PVC нз(А)-LSLTx 4х2х0,52 |
| АЛС | Адресно-аналоговая линия связи ПС (Учтена в проекте ПС) |
| 2(x)+1(x)+3(x) | Пучек кабелей разного типа |

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Адресная метка АМ-4 прот.РЗ учтена в проекте АПС к 5
2. n - тип кабеля "4" или "9"(в ДОО)
3. m - тип кабеля "1" или "8"(в ДОО)

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" | | | |
| | | | | | | Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2 | | | |
| | | | | | | 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 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Запутляев | |  | 06.25 | | РД | 22 | 1 |
| Нач. отд. | | Данилов | |  | 06.25 | | | | |
| | | | | | | Схемы монтажных подключений периферийного (оконечного) оборудования | ООО "ЮНК инжиниринг" | | |
| Н. контр. | | Милованов | |  | 06.25 | |  | | |
| ГИП | | Цветков | |  | 06.25 | | | | |

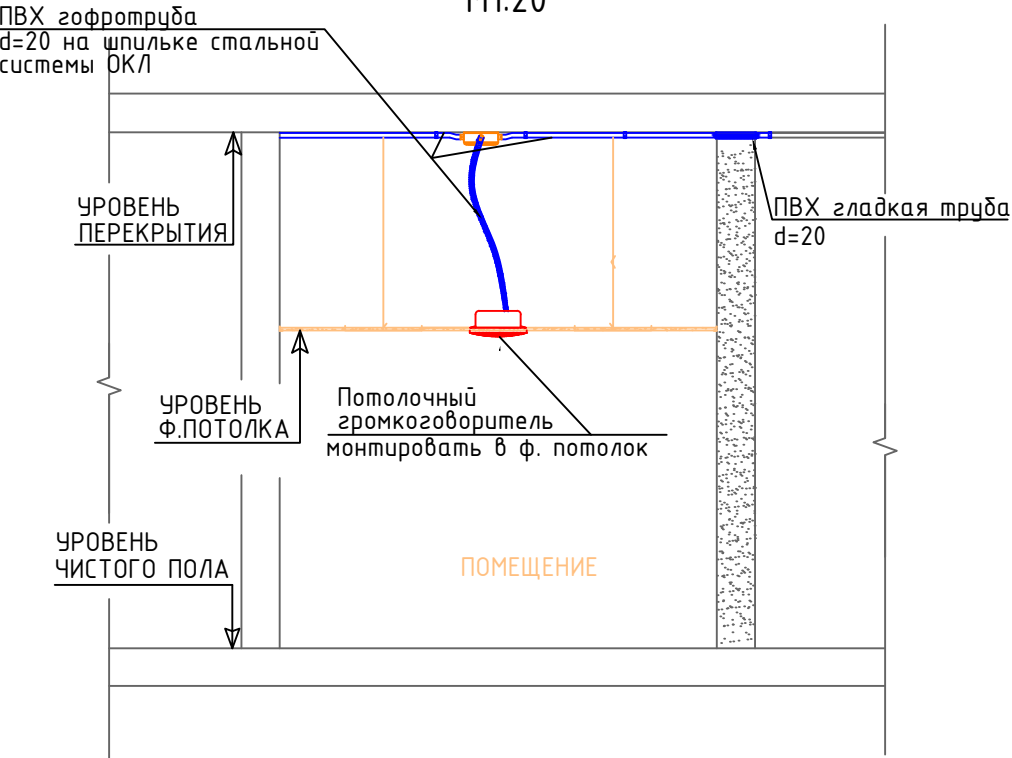
ТИПОВОЙ УЗЕЛ 1 УСТАНОВКИ НАСТЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ ,
тип SW-03, НА СТЕНЕ

M1:20



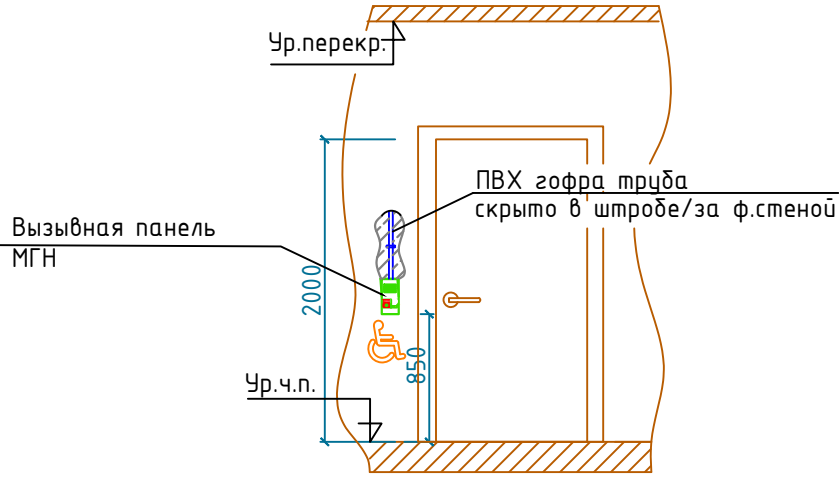
ТИПОВОЙ УЗЕЛ 2 УСТАНОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ
ВСТРАИВАЕМЫХ В Ф. ПОТОЛОК, ТИП SCS-106-103

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-СОУЭ2 | | | | | |
| 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 | | | | 06.25 |
| Нач. отд. | Данилов | | | | 06.25 |
| Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 | | | | | |
| Типовые узлы установки громкоговорителей, вызывных панелей | | | | | |
| Н. контр. | Милованов | | | | 06.25 |
| ГИП | Цветков | | | | 06.25 |
| | | | | ООО "ЮНК инжиниринг" | |
| | | | | Формат А3 | |

| | | 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_ЖК | | | | | | | | |
| | | 1.1. | Шкаф 19` с трансляционным оборудованием в составе: | | | | Компл. | 1 | | RAC-SN5 |
| | | 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. | 1 | | 5ARK-SN1 |
| | | 1.1.7 | Прибор управления оповещением пожарный | SPM-B20085-AR | Rbz-219763 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5ARK-SN2 |
| | | 1.1.8 | Блок АКБ 24В, 45 Ач | SBB-2450 | Rbz-219642 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 3 | | 5BR-A1.1, 5BR-A2.1, 5BR-A2.2 |
| | | 1.1.9 | АКБ 12 В/ 5 Ач для SBB-2450 (18 шт в один блок АКБ) | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 54 | | |
| | | 1.1.10 | Блок АКБ 24В, 25 Ач | SBB-2425 | Rbz -235744 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5BR-A1.2 |
| | | 1.1.11 | АКБ 12 В/ 2,5 Ач для SBB-2425 (10 шт в один блок АКБ) | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 10 | | |
| | | 1.1.12 | Коммутатор оптический | SNSO-7208 | Rbz -337512 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5SW-1 |
| | | 1.1.13 | Трансивер одномодовый в коммутатор SNSO-7208 | SFP213-1.25GCT-1000SX | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | |
| | | 1.1.14 | Оптический монтажный шнур (pigtail) 9/125, OS2, LC, 3 метра, оконцован с двух сторон | 42B-S2-LC-03 | | Евролан (Россия) | компл. | 2 | | |
| | | 1.1.15 | Мини муфта для защиты сварного стыка | KOC-MMCH-FTTH | УТ000146195 | Завод оптического кабеля КОСТРОМАКАБЕЛЬ | компл. | 2 | | (для защиты спайки пигтейлов к оптич. кабелю) |
| | | 1.1.16 | Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке) | | | Гиперлайн | компл. | 1 | | |
| | | 1.1.17 | Контроллер системы обратной связи | SFB-120 | RBZ-398163 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5SC-1 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.С | | | | |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Спецификация оборудования и материалов | | |
| | | Разработал | | Запутляев | |  | 08.25 | | | |
| | | Нач.отд. | | Данилов | | | 08.25 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Н.контр. | | Милованов | | | 08.25 | | | |
| | | ГИП | | Цветков | | | 08.25 | Стадия Лист Листов Р 1 6 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 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 | Конвертер DAP-IP | SNCA-8002 | RBZ-281438 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | 5DI-1...2 | | |
| | | 1.1.19 | Источники вторичного электропитания резервированный, 24В, 2,5А, адресный | ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР | RBZ- 221327 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5GPA-1 | | |
| | | 1.1.20 | Бокс резервного электропитания БР 24 2x40 | | RBZ-045582 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5А-1 | | |
| | | 1.1.21 | АКБ 12 В/ 26 Ач для БР 24 2x40 | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | | | |
| | | 1.1.22 | Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа | ПуГВВ-Т 2x2,5 | | ПромЭл | м. | 6 | | Тип 6 | | |
| | | 1.1.23 | Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа | ПуГВ 1x2,5 ж/з | | ПромЭл | м. | 6 | | Тип 5 | | |
| | Подпись и дата | 1.1.24 | Блок распределения питания из 8 розеток, 16А | Sonar RD-8 (pwc) | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 5PDU-1 | | |
| | | 1.1.25 | Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм | 60А-14-11GR | | Евролан (Россия) | шт. | 2 | | | | |
| | | 1.1.26 | 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 | | | | |
| | | 1.1.27 | 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-SN6 | | |
| | | 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 | | 6ARK-SN1...2 | | |
| | | 1.2.7. | Блок АКБ 24В, 45 Ач | SBB-2450 | Rbz-219642 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | 6BR-A1.1, 6BR-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 | | 6BR-A1.2, 6BR-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 | | 6SW-1 | | | |
| | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.С | Лист 2 |

| | | 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 | Взам. инв № | 1.2.12. | Трансивер одномодовый в коммутатор SNSO-7208 | SFP213-1.25GCT-1000SX | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | | | | | |
| | | | 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. | Мини муфта для защиты сварного стыка | KOC-MMCH-FTTH | УТ000146195 | Завод оптического кабеля КОСТРОМАКАБЕЛЬ | компл. | 2 | | (для защиты спайки пigtails к оптич. кабелю) | | | | |
| | | | 1.2.15. | Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке) | | | Гиперлайн | компл. | 1 | | | | | | |
| | | | 1.2.16. | Конвертер DAP-IP | SNCA-8002 | RBZ-281438 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | 6DI-1...2 | | | | |
| | | | 1.2.17. | Источники вторичного электропитания резервированный, 24В, 2,5А, адресный | ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 6GPA-1 | | | | |
| | | | 1.2.18. | Бокс резервного электропитания БР 24 2x24 | | RBZ-045582 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 6A1.1 | | | | |
| | | | 1.2.19. | АКБ 12 В/ 7 Ач для ИБЭПР 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 | | 6PDU-1 | | | | |
| | | | 1.2.24. | Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм | 60A-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 | 60A-14-14GR | | Евролан (Россия) | шт. | 2 | | | | | | |
| | | | 1.2.26. | Щеточный ввод 100 × 140 мм, черный | 60A-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. | 500 | | BIAS | | | | |
| | | | 1.4. | Потолочный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В | SCS-106-103 | RBZ-361111 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 291 | | BIAS | | | | |
| | | | 1.5. | Вызывная панель обратной связи | SFB-VP исп.1 | RBZ-460554 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 58 | | 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. | 16 | | | | | | |
| | | | 1.9. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-С0932.С | Лист 3 |

| | | 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 № | | 2. <u>Кабельная продукция СОУЭ ЖК</u> | | | | | | | | | |
| | | 2.1. | Кабель пожаростойкий галогено-несодержащий | КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5 | | Технокабель-НН | км. | 6,16 | | Тип 1 | | |
| | | 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. | 11 | | Тип 3 | | |
| | | 2.4. | Патч-корд CAT5E F/UTP LSZH белый 1м | 21D-F5-01WT | | Евролан (Россия) | шт. | 5 | | 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. | 6 | | Тип 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3. <u>Материалы СОУЭ ЖК</u> | | | | | | | | | |
| | | 3.1. | Гофротруба ПВХ легкая серая | d=20 | PR.012031 | Промрукав | км. | 1,1 | | | | |
| | | 3.2. | Скоба металлическая однолапковая. 100 шт. в комплекте | СМО 19-20 | PR08.2754 | Промрукав | шт. | 15 | | Для крепл. гофры | | |
| | | 3.3. | Дюбель металлический универсальный | 6x32 мм | | Промрукав | шт. | 3000 | | | | |
| | | 3.4. | Саморез 4,2x32 мм с прессшайбой, острый, цинк 4,8x32 мм DIN 7981 | | | Промрукав | шт. | 3000 | | | | |
| | | 3.5. | Огнестойкая монтажная пена | EgidaFireFoam | | ООО «ЭГИДА-ПРОФ» | шт. | 9 | | | | |
| | | 3.6. | Коробка огнестойкая 100x100x60 с клеммным блоком | ДБК.П-100x100x60 | | Промрукав | шт. | 850 | | | | |
| | | | 4. <u>Оборудование СОУЭ ДОО</u> | | | | | | | | | |
| | | 4.1. | Шкаф 19` с трансляционным оборудованием в составе: | | | | Компл. | 1 | | RAC-SN4 | | |
| | | 4.1.1. | Шкаф Racknet N2000 18U 800 × 1000, передняя дверь перфорированная одностворчатая, задняя дверь перфорированная двустворчатая, черный | 60F-18-8A-24BL | | Евролан (Россия) | компл. | 1 | | | | |
| | | 4.1.2. | Вентиляторная панель, 3 вентиляторов | 60A-91-10-30BL | | Евролан (Россия) | шт. | 1 | | | | |
| | | 4.1.3. | Полка 1U до 50кг, 427x740 | 60A-01-0A-09BL | | Евролан (Россия) | шт. | 2 | | | | |
| | | 4.1.4. | Прибор управления оповещением пожарный | SPM-A01025-AR | RBZ-219767 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4ARK-SN1 | | |
| | | 4.1.5. | Блок АКБ 24В, 25 Ач | SBB-2425 | Rbz -235744 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4BR-A1 | | |
| | | 4.1.6. | АКБ 12 В/ 2,5 Ач для SBB-2425 (10 шт в один блок АКБ) | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 10 | | | | |
| | | 4.1.7. | Коммутатор оптический | SNSO-7208 | Rbz -337512 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4SW-1 | | |
| | | 4.1.8. | Трансивер одномодовый в коммутатор SNSO-7208 | SFP213-1.25GCT-1000SX | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | | | |
| | | 4.1.9. | Оптический монтажный шнур (pigtail) 9/125, OS2, LC, 3 метра, оконцован с двух сторон | 42B-S2-LC-03 | | Евролан (Россия) | компл. | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель/ фирма-поставщик | Единица изме-ре-ния | Количе-ство | Масса единицы. кг | Примечание |
|-------------|--------------|-------------|---|--|--------------------------------------|--|---------------------|-------------|-------------------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Инв.№ подл. | Взам. инв № | 4.1.10. | Мини муфта для защиты сварного стыка | КОС-ММСН-FTTH | УТ000146195 | Завод оптического кабеля КОСТРОМАКАБЕЛЬ | компл. | 2 | | (для защиты спайки пазтейлов к оптич. кабелю) |
| | | 4.1.11. | Гильза термоусаживаемая КДЗС-6030 (10 шт. в упаковке) | | | Гиперлайн | компл. | 1 | | |
| | | 4.1.12. | Источники вторичного электропитания резервированный, 24В, 2,5А, адресный | ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР | RBZ-221327 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4GPA-1 |
| | | 4.1.13. | Бокс резервного электропитания БР 24 2x40 | | RBZ-045582 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4А-1 |
| | | 4.1.14. | АКБ 12 В/ 7 Ач для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | |
| | | 4.1.15. | АКБ 12 В/ 26 Ач для БР 24 2x40 | | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | |
| | | 4.1.16. | Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа | ПугВВ-Т 2x2,5 | | ПромЭл | м. | 4 | | Тип 6 |
| | | 4.1.17. | Провод установочный, гибкий для фиксированного монтажа | ПуГВ 1x2,5 ж/з | | ПромЭл | м. | 4 | | Тип 5 |
| | | 4.1.18. | Блок распределения питания из 8 розеток, 16А | Sonar RD-8 (pwc) | | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4PDU-1 |
| | | 4.1.19. | Вертикальный кабельный организатор 18U (2шт.) | 60А-18-36-01-22BL | | Евролан (Россия) | компл. | 1 | | |
| | | 4.1.20. | Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм | 60А-14-11GR | | Евролан (Россия) | шт. | 1 | | |
| | | 4.1.21. | 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. | 1 | | |
| | | 4.1.22. | Щеточный ввод 100 × 140 мм, черный | 60А-35-10-94BL | | Евролан (Россия) | шт. | 1 | | |
| | | 4.2. | Пульт микрофонный: 1 зона | SRM-7001C | Rbz-219133 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4PST-1 |
| | | 4.3. | Пульт микрофонный системы обратной связи | SFB-UP | RBZ-385827 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | 4MS-1 |
| | | 4.4. | Вызывная панель обратной связи | SFB-VP исп.1 | RBZ-460554 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 5 | | VP |
| | | 4.5. | Фильтр оконечный для трансляционной линии при контроле линии переменным током | SFT-2300-M | RBZ-164187 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 1 | | |
| | | 4.6. | Изолятор шлейфа | ИЗ-1-R3 | RBZ-337647 | Rubezh (Россия) | шт. | 2 | | |
| | | 4.7. | Настенный громкоговоритель, 3/1,5 Вт, 100 В | SW-03 | Rbz-138658 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 2 | | BIAS |
| | | 4.8. | Потолочный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В | SCS-106-103 | RBZ-361111 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 59 | | BIAS |
| 4.9. | Заглушка 1 U | 25M-1U-01BL | | Евролан (Россия) | шт. | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | </ | | | | |

| | | 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 № | 5.1. | Кабель пожаростойкий негорючий безгалогенный низкотоксичный | КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5 | | Технокабель-НН | м. | 530 | Тип 8 | | | |
| | | | 5.2. | Кабель категории 5е экранированный, негорючий безгалогенный низкотоксичный , коробка 305 м | Netron F/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LSLTx 4x2x0,52 | | ООО «НЭТРОН» (Россия) | шт. | 1 | Тип 9 | | | |
| | | | 5.3. | Патч-корд CAT5E F/UTP LSZH белый 2м | 21D- F5-02WT | | Евролан (Россия) | шт. | 2 | Тип 3 | | | |
| | | | 5.4. | Патч-корд CAT5E F/UTP LSZH белый 1м | 21D-F5-01WT | | Евролан (Россия) | шт. | 2 | Тип 3.1 | | | |
| | | | 5.5. | Волоконно-оптический кабель T01 распределительный, внутренний, 8x9/125 OS2 нг(А)-HFLTx, плотный буфер 900 мкм, желтый | 39T-S2-08-01YL | | Евролан (Россия) | м. | 380 | Тип 7 (RACSN6-SN4, RACSN4-SN5) | | | |
| | | | 6. <u>Материалы СОУЭ ДОО</u> | | | | | | | | | | |
| | | | 6.1. | Гофротруба ПВХ легкая серая | d=20 | PR.012031 | Промрукав | км. | 0,7 | | | | |
| | | | 6.2. | Скоба металлическая однолапковая. 100 шт. в комплекте | СМО 19-20 | PR08.2754 | Промрукав | шт. | 7 | | Для крепл. гофры | | |
| | | | 6.3. | Дюбель металлический универсальный | 6x32 мм | | Промрукав | шт. | 1400 | | | | |
| | | | 6.4. | Саморез 4,2x32 мм с прессшайбой, острый, цинк 4,8x32 мм DIN 7981 | | | Промрукав | шт. | 1400 | | | | |
| | | | 6.5. | Огнестойкая монтажная пена | EgidaFireFoam | | ООО «ЭГИДА-ПРОФ» | шт. | 1 | | | | |
| | | | 6.6. | Коробка огнестойкая 100x100x60 с клеммным блоком | ДБК.П-100x100x60 | | Промрукав | шт. | 65 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4.Оборудование ЗИП10% | | | | | | | | | | |
| | | | 4.1. | Настенный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В | SW-03 | Rbz-138658 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 51 | | 50жд+1доо | | |
| | | | 4.2. | Потолочный громкоговоритель, 6/3/1,5 Вт, 100 В | SCS-106-103 | RBZ-361111 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 31 | | 29жд+6доо | | |
| | | | 4.3. | Вызывная панель обратной связи | SFB-VP исп.1 | RBZ-219639 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 7 | | 6жд+1доо | | |
| | | | 4.4. | Фильтр оконечный для трансляционной линии при контроле линии переменным током | SFT-2300-M | RBZ-164187 | ООО "КБ Пожарной Автоматики" | шт. | 3 | | | | |
| | | | 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. | 93 | | 86жд+7доо | | |
| | | | 4.7. | Заглушка 1 U | 25M-1U-01BL | | Евролан (Россия) | шт. | 3 | | 2жд+1доо | | |
| | | | 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.) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Акустический расчет. Пояснительная записка (ПЗ)

Выбор количества и мощности включения оповещателей в конкретном помещении напрямую зависит от таких основных параметров как:

- уровень постоянного фоновых шума в помещении;
- габаритные размеры помещения;
- звуковое давление устанавливаемых оповещателей.

Энергетической характеристикой оповещателя является мощность, которую он потребляет от трансляционной линии (мощность включения) которая измеряется в ваттах (Вт). Этот параметр используется, в первую очередь, для того, чтобы рассчитать необходимую мощность усилителя.

При выборе мощности включения оповещателей основным параметром является звуковое давление, которое он обеспечивает на этой мощности.

При проектировании системы речевого оповещения, расстановка оповещателей была осуществлена таким образом, чтобы обеспечить необходимый уровень звуковых сигналов и разборчивость речи СОУЭ во всех защищаемых помещениях.

Для обоснования правильности расстановки речевых громкоговорителей произведем акустический расчет для наиболее удаленной(ых) точка(ек) от оповещателей.

Акустический расчет сводится к определению уровня звукового давления в расчетной (ых) точках и сравнению данного уровня с нормативными значениями.

В озвучиваемом помещении присутствует различного рода шум. В зависимости от назначения и особенностей помещения, а также времени суток, уровень шума варьируется. Наиболее важным параметром при расчете, является величина среднестатистического фоновых шума $N_{ш}$. Уровень шума можно измерить или взять его значение на основании Таблицы 1 СП 51.13130.2011 "Защита от шума" (далее – СП 51.13130.2011).

Согласно п. 4.1. СП 3.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Произведем расчет звукового давления оповещателя, развиваемого на расстоянии 3 м от излучателя:

$$L_{зм} = P_ч + 10 \log P_{вт} - 20 \log Z,$$

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

$P_ч$ – чувствительность громкоговорителя, дБ;

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

Для расчета звукового давления в критической (расчетной) точке, необходимо:

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.

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|-----------|--------|---|-------|---|--|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П1.1 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Приложение 1.1. Акустический расчет ПЗ. Жилой корпус 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Запутляев | |  | 03.25 | | Р | 1 | 5 |
| Проверил | | Данилов | |  | 03.25 | | | | |
| Н. контр. | | Милованов | |  | 03.25 | | | | |
| ГИП | | Цветков | |  | 03.25 | | | | |
| | | | | | | | ООО "ЮНК инжиниринг"  | | |

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

где H – высота установки оповещателя, м;

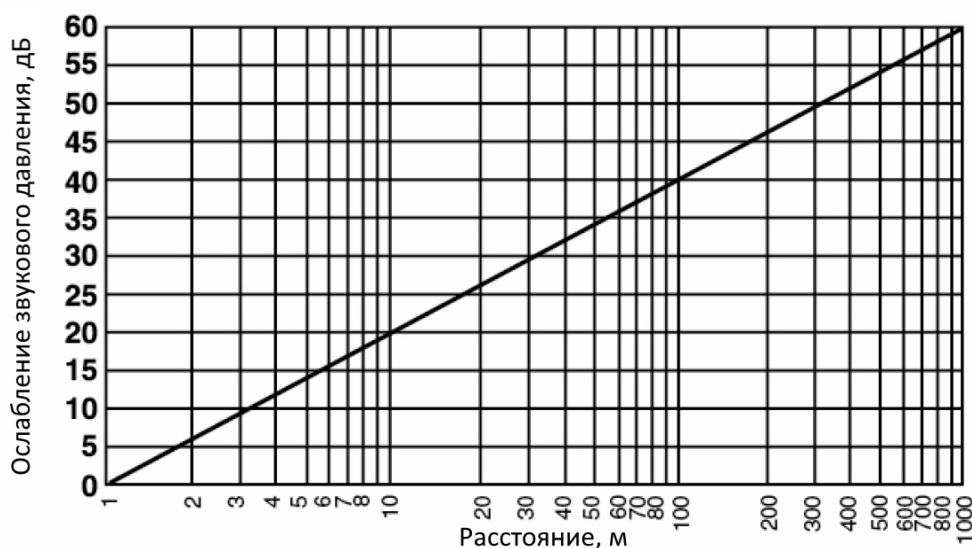
D – расстояние от оповещателя до удаленной точки по прямой, м.

По мере удаления расчетной точки (слушателя) от звукового источника, звуковое давление в этой точке уменьшается, в следствие вязкости воздуха и молекулярного затухания. Расчёт уровня звукового давления в расчётной 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 расчётную 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-СОУЭ2.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 |
|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|---------------------|--|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | BIAD121\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.8 | 70 | 15 | 88.2 | 85.1 | 88.4 |
| | BIAD120\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.7 | 70 | 15 | 88.2 | 85.6 | |
| | BIAD122\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.2 | 70 | 15 | 88.2 | 87.8 | 90.8 |
| | BIAD179\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.2 | 70 | 15 | 88.2 | 87.7 | |
| | BIAD123\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.4 | 70 | 15 | 88.2 | 87 | 87 |
| | BIAD124\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.1 | 70 | 15 | 88.2 | 88.2 | 92 |
| | BIAD180\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2 | 70 | 15 | 88.2 | 89.7 | |
| | BIAD154\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 1.7 | 70 | 15 | 88.2 | 92.7 | 92.7 |
| | BIAD145\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 1.6 | 60 | 15 | 88.2 | 93.6 | 93.6 |
| | BIAD131\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.3 | 60 | 15 | 88.2 | 83.2 | 83.2 |
| | BIAD130\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.9 | 60 | 15 | 88.2 | 84.8 | 86.5 |
| | BIAD131\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4 | 60 | 15 | 88.2 | 81.6 | |
| | BIAD139\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.4 | 60 | 15 | 88.2 | 87.1 | 87.1 |
| | BIAD132\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.9 | 60 | 15 | 88.2 | 81.7 | 86.4 |
| | BIAD133\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3 | 60 | 15 | 88.2 | 84.6 | |
| | BIAD133\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.2 | 60 | 15 | 88.2 | 81.2 | 83.2 |
| | BIAD134\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.8 | 60 | 15 | 88.2 | 78.8 | |
| | BIAD146\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.7 | 60 | 15 | 88.2 | 82.3 | 82.3 |
| | BIAD136\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.2 | 60 | 15 | 88.2 | 84 | 88 |
| | BIAD137\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.6 | 60 | 15 | 88.2 | 85.8 | |
| | BIAD144\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.7 | 70 | 15 | 88.2 | 85.4 | 85.4 |
| | BIAD138\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.1 | 60 | 15 | 88.2 | 81.4 | 81.4 |
| | BIAD119\1.5Bm | SWP-103 | 1.5 | 2.3 | 4.2 | 50 | 15 | 84.2 | 80.6 | 80.6 |
| | BIAD129\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.5 | 60 | 15 | 88.2 | 80.6 | 80.6 |
| | BIAD128\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 6.5 | 60 | 15 | 88.2 | 76.1 | 78.7 |
| | BIAD129\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 7.2 | 60 | 15 | 88.2 | 75.3 | |
| | BIAD117\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.3 | 50 | 15 | 82.2 | 77.2 | 78.6 |
| | BIAD118\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4.7 | 50 | 15 | 82.2 | 72.9 | |
| | BIAD100\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.5 | 40 | 15 | 82.2 | 76.6 | 79.8 |
| | BIAD101\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.4 | 40 | 15 | 82.2 | 77 | |
| | BIAD116\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 2.7 | 40 | 15 | 82.2 | 79.4 | 79.4 |
| | BIAD150\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.6 | 60 | 15 | 88.2 | 85.9 | 85.9 |

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П1.1

Лист

3

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

| | | |
|--------------|---------------|--------------|
| Согласовано | | |
| | | |
| Инв. № подл. | Поряд. и дата | Взам. Инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|-----|-----|-----|----|----|------|------|------|
| | BIAD152\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.4 | 60 | 15 | 88.2 | 83 | 83 |
| | BIAD140\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.7 | 60 | 15 | 88.2 | 80.2 | 80.2 |
| | BIAD134\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 5.5 | 60 | 15 | 88.2 | 77.5 | 86.1 |
| | BIAD135\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.7 | 60 | 15 | 88.2 | 85.4 | |
| | BIAD107\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.2 | 60 | 15 | 88.2 | 87.9 | 87.9 |
| | BIAD108\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.3 | 60 | 15 | 88.2 | 87.4 | 87.4 |
| | BIAD125\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.9 | 60 | 15 | 88.2 | 84.7 | 84.7 |
| | BIAD89\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.5 | 60 | 15 | 88.2 | 82.6 | 85.9 |
| | BIAD90\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.3 | 60 | 15 | 88.2 | 83.2 | |
| | BIAD105\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 1.9 | 50 | 15 | 82.2 | 84.1 | 84.1 |
| | BIAD104\1.5Bm | SWP-103 | 1.5 | 2.3 | 4.7 | 50 | 15 | 84.2 | 80.4 | 80.4 |
| | BIAD110\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.8 | 60 | 15 | 88.2 | 85 | 85 |
| | BIAD109\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.6 | 60 | 15 | 88.2 | 82.5 | 82.5 |
| | BIAD102\1.5Bm | SWP-103 | 1.5 | 2.3 | 4.4 | 50 | 15 | 84.2 | 80.2 | 80.2 |
| | BIAD91\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4 | 40 | 15 | 82.2 | 75.5 | 75.5 |
| | BIAD92\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.7 | 40 | 15 | 82.2 | 76.2 | 80.2 |
| | BIAD93\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.2 | 40 | 15 | 82.2 | 78 | |
| | BIAD94\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 40 | 15 | 82.2 | 78.1 | 80.2 |
| | BIAD95\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.7 | 40 | 15 | 82.2 | 76.1 | |
| | BIAD96\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 1.7 | 40 | 15 | 82.2 | 86.9 | 86.9 |
| | BIAD149\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3 | 60 | 15 | 88.2 | 84.5 | 84.5 |
| | BIAD113\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.5 | 60 | 15 | 88.2 | 80.5 | 80.5 |
| | BIAD114\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 2.4 | 65 | 15 | 82.2 | 81 | 81 |
| | BIAD115\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.8 | 60 | 15 | 88.2 | 82 | 82 |
| | BIAD90\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 5.2 | 60 | 15 | 88.2 | 78.1 | 80.2 |
| | BIAD111\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 6.6 | 60 | 15 | 88.2 | 76 | |
| | BIAD111\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.9 | 60 | 15 | 88.2 | 78.6 | 83.2 |
| | BIAD112\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.1 | 60 | 15 | 88.2 | 81.4 | |
| | BIAD143\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.8 | 60 | 15 | 88.2 | 85 | 85 |
| | BIAD98\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 40 | 15 | 82.2 | 78.4 | 78.4 |
| | BIAD99\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4.4 | 40 | 15 | 82.2 | 74.8 | 74.8 |
| | BIAD141\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 2.7 | 60 | 15 | 88.2 | 85.5 | 85.5 |
| | BIAD126\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 3.9 | 60 | 15 | 88.2 | 81.7 | 84.1 |
| | BIAD127\6Bm | SCS-106-103 | 6 | 3.1 | 4.6 | 60 | 15 | 88.2 | 80.3 | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П1.1 | Лист |
| | | | | | | | 4 |

Таблица 2. Этаж 2 (Типовой жилой этаж)

| № 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 |
|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|---------------------|--|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | BIAD157\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.2 | 60 | 15 | 82.2 | 77.5 | 80.8 |
| | BIAD158\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.1 | 60 | 15 | 82.2 | 78.1 | |
| | BIAD158\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4 | 60 | 15 | 82.2 | 75.5 | 78.6 |
| | BIAD159\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4 | 60 | 15 | 82.2 | 75.6 | |
| | BIAD159\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.9 | 60 | 15 | 82.2 | 75.7 | 79.1 |
| | BIAD160\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.6 | 60 | 15 | 82.2 | 76.4 | |
| | BIAD142\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.8 | 60 | 15 | 82.2 | 75.9 | 79.5 |
| | BIAD147\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 3.4 | 60 | 15 | 82.2 | 77 | |
| | BIAD147\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4.1 | 60 | 15 | 82.2 | 75.3 | 78.3 |
| | BIAD155\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4.1 | 60 | 15 | 82.2 | 75.3 | |
| | BIAD155\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4.2 | 60 | 15 | 82.2 | 75.1 | 78.3 |
| | BIAD156\1.5Bm | SCS-106-103 | 1.5 | 3.1 | 4 | 60 | 15 | 82.2 | 75.5 | |
| | BIAD161\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 2.9 | 40 | 15 | 87.2 | 87.6 | 87.6 |
| | BIAD177\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 2.2 | 40 | 15 | 87.2 | 89.8 | 89.8 |
| | BIAD163\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.1 | 40 | 15 | 87.2 | 87.2 | 87.2 |
| | BIAD164\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 4.1 | 40 | 15 | 87.2 | 84.6 | 84.6 |
| | BIAD165\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.3 | 40 | 15 | 87.2 | 86.5 | 86.5 |
| | BIAD166\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 5.3 | 40 | 15 | 87.2 | 82.3 | 82.3 |
| | BIAD167\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 5.4 | 40 | 15 | 87.2 | 82.1 | 82.1 |
| | BIAD168\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 2.9 | 40 | 15 | 87.2 | 81.2 | 81.2 |
| | BIAD169\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.3 | 40 | 15 | 87.2 | 86.4 | 86.4 |
| | BIAD170\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 5.8 | 40 | 15 | 87.2 | 81.5 | 81.5 |
| | BIAD178\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 4.7 | 40 | 15 | 87.2 | 83.4 | 83.4 |
| | BIAD171\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.3 | 40 | 15 | 87.2 | 86.5 | 86.5 |
| | BIAD172\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.9 | 40 | 15 | 87.2 | 84.5 | 84.5 |
| | BIAD173\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 3.3 | 40 | 15 | 87.2 | 85.7 | 85.7 |
| | BIAD174\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 4.4 | 40 | 15 | 87.2 | 84 | 84 |
| | BIAD103\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 2.3 | 40 | 15 | 87.2 | 89.1 | 89.1 |
| | BIAD175\3Bm | SWP-103 | 3 | 2.3 | 4.4 | 40 | 15 | 87.2 | 84 | 84 |

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

Взам. Инв. №

Поряд. И дата

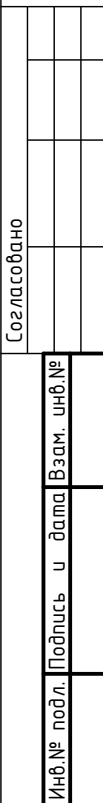
Инв. № подл.

Заказчик: АО ГК «ОСНОВА»
 Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П1.1

Лист

5

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



| | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-----------|--|
| | | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-ОУ32.П12 |
| | | | | | Мультифункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства, Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Боянищенская, вл. 29 |
| Изм. | Колуч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| Разработал | | | | Защипляев | 06.25 |
| Нач. отд. | | | | Данилов | 06.25 |
| | | | | | Система оповещения и управления эвакуацией. Корпус 5 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 1 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | РД |
| Н. контр. | | | | Милова | 06.25 |
| ГИП | | | | Цетков | 06.25 |
| | | | | | Приложение 1.2. Акустический расчет. План этажа 1. Жилой корпус 5 |
| | | | | | ООО "ЮНК инженеринг" |
| | | | | | UNK |

Согласовано






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

| Экспликация помещений МОП 2-го этажа | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 02.5.1 | Коридор | 44.3 | |
| 02.5.2 | Коридор | 39.1 | |
| 02.5.3 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 02.5.4 | Тамбур (ПБЗ МГН) | 9.4 | |
| 02.5.5 | ЛК-1 | 11.3 | |
| 02.5.6 | ЛК-2 | 11.2 | |
| | | 124.7 | |

| Экспликация помещений квартир 2-го этажа | | | |
|--|---------------------------|---------|-----------------|
| Номер | Наименование помещения | Площадь | Кат. помеще-ния |
| 1 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 2 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 3 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 4 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 5 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 6 | Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 7 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 8 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 9 | Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 10 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 11 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |
| 12 | Квартира - студия 1С | | |
| 13 | Квартира - студия 1С | | |
| 14 | Квартира - студия 1С | | |
| 15 | Трёхкомнатная квартира 3Е | | |
| 16 | Двухкомнатная квартира 2Е | | |

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

BIAD1.52/3BT — Маркировка\номинальная мощность оповещателя
1BIAS4.2.15 — учтенные в акустическом расчете
3 — Маркировка оповещателя - проектная
Номинальная мощность, P(Bm)
Маркировка настенного речевого оповещателя / колонки / рупорного речевого оповещателя

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---|-------|--|--|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-70-23-СОУ32.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 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Запутляев | | |  | 06.25 | | РД | 1 | 1 |
| Нач. отд. | Данилов | | |  | 06.25 | | | | |
| | | | | | | Приложение 1.3. Акустический расчет. План этажа 2 (Типовой). Жилой корпус 5 | ООО "ЮНК инжиниринг"  | | |
| Н. контр. | Милованов | | |  | 06.25 | | | | |
| ГИП | Цветков | | |  | 06.25 | | | | |

Задание на электроснабжение

Таблица 1

| этаж -1 __ пом. 5.14 (пом. СС) | | | | RAC-SN5 | |
|--------------------------------|---|--|---------------------------------|------------------------------------|--------|
| № | 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-B20085-AR | 230В, 50Гц | 69 | 1240 | 1 |
| 3 | ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР | 230В, 50Гц | 120 | 120 | 1 |
| 4 | БР24 2*40 | 230В, 50Гц | 40 | 40 | 1 |
| | | | | | |
| 5 | Вентиляторная панель 60А-91-11-30BL | 230В, 50Гц | 99 | 99 | 1 |
| | | Общая номинальная мощность, (В*А) | 397 | 2649 | |

Обеспечить электропитание по 1 категории электроснабжения согласно ПУЭ стойки RAC-SN5. 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.

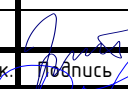
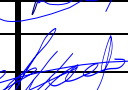
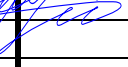

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|--------|---|-------|--|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: АО ГК «ОСНОВА» Шифр: ГКО-70-23-СОУЭ2.П2 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработ | | Запутляев | |  | 06.25 | Приложение 2. Задание на Электроснабжение | | |
| Нач.отд. | | Данилов | |  | 06.25 | | | |
| | | | |  | | | | |
| Н.контр. | | Миловано | | | 06.25 | ООО "ЮНК инжиниринг"  | | |
| ГИП | | Цветков | | | 06.25 | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 1 | 3 |

Таблица 2

| ЖК-5_этаж 30 __ пом. 30.4.3 (пом. СС) | | | | RAC-SN6 | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|
| № | 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 | ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР | 230В, 50Гц | 120 | 120 | 1 |
| 4 | БР24 2*40 | 230В, 50Гц | 40 | 40 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Вентиляторная панель 60А-91-11-30BL | 230В, 50Гц | 99 | 99 | 1 |
| | | Общая номинальная мощность, (В*А) | 397 | 2559 | |

Обеспечить электропитание по 1 категории электроснабжения согласно ПУЭ стойки RAC-SN6. 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. №

Порядк. И дата

Инв. № подл.

Таблица 3

| ЖК-5_этаж 1_ пом. Охраны ДОО | | | | RAC-SN4 | |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|--------|
| № | Оборудование | Напряж. эл. питания | Ном. мощность деж. режим, (В*А) | Ном. мощность . режим пожар, (В*А) | 1PDU-№ |
| 1 | Прибор управл. SONAR SPM-A01025-AR | 230В, 50Гц | 69 | 529 | 1 |
| 2 | Прибор управл. СОУЭ SONAR SPM-B10050-AR | 230В, 50Гц | 69 | 1150 | 1 |
| 3 | ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР | 230В, 50Гц | 120 | 120 | 1 |
| 4 | БР24 2*40 | 230В, 50Гц | 40 | 40 | 1 |
| 7 | Вентиляторная панель 60А-91-11-30BL | 230В, 50Гц | 99 | 99 | 1 |
| | | Общая номинальная мощность, (В*А) | 397 | 1938 | |

Обеспечить электропитание по 1 категории электроснабжения согласно ПУЭ стойки RAC-SN4. 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-СОУЭ2.П2

Лист

3

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