



Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»
Выписка из реестра членов СРО № 1786
СРО-П-003-18052009

Заказчик:
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3)
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Раздел 9. МОПБ.

Книга 9.4.2 Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией

19-02-01 - СОУЭ.2

г. Москва, 2020 г.

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:

ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНАТЦИЯ

«Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией»

19-02-01 - СОУЭ.2

**Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3)
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»

Заказчик:
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией»

19-02-01 - СОУЭ.2

Генеральный директор _____ Акифьев Е.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм.1	-		03.20

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	стр. 1
19-02-01-СОУЭ.2-С	Содержание тома	стр. 4
19-02-01-СОУЭ.2-СП	Состав проектной документации	стр. 5
19-02-01-СОУЭ.2.ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Общие сведения.	стр. 9
	2. Назначение проектируемой системы.	стр. 9
	3. Основные технические решения.	стр. 10
	4. Монтаж оборудования и электропроводок.	стр. 10
	5. Электропитание и заземление оборудования	стр. 11
	СОУЭ.	
	6. Мероприятия по охране труда и безопасной эксплуатации СОУЭ.	стр. 11
	7. Техническое обслуживание СОУЭ.	стр. 12
	8. Противопожарные мероприятия.	стр. 12
	9. Охрана окружающей среды.	стр. 12
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ	Графическая часть.	стр. 13
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ лист 1	Схема структурная СОУЭ	стр. 14
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ лист 2	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане первого этажа.	стр. 15
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ лист 3	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 2-14 этажей.	стр. 16
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ лист 4	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 15 этажа.	стр. 17
19-02-01-СОУЭ.2.ГЧ лист 5	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 16-20 этажей.	стр. 18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19-02-01-СОУЭ.2-С

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мурга			03.20
Проверил		Барбул			03.20
Н.Контр.		Шумский			03.20
ГИП		Гунеголовец			03.20

Содержание

Стадия Лист Листов

II 1 1

ООО
"Спецжилпроект"

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ
«Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-
пристроенными помещениями и автостоянкой,
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке»**

№/пп	Обозначение	Наименование
1	19-02-01 - ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»		
2	19-02-01-СПОЗУ 1	Книга 1. «Схема планировочной организации земельного участка»
3	19-02-01 – СПОЗУ 2	Книга 2. «Устройство подпорных стен»
4	19-02-01 СПОЗУ 3	Книга 3. «Оценка воздействия на окружающую застройку»
5	19-02-01 - AP	Раздел 3 «Архитектурные решения»
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»		
6	19-02-01 – КР1	Книга 1 Ограждающие конструкции котлована
7	19-02-01 – КР2	Книга 2 Конструктивные и объемно-планировочные решения стилобатной части здания
8	19-02-01 – КР3	Книга 3 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 1
9	19-02-01 – КР4	Книга 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 2
10	19-02-01 – КР5	Книга 5 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 3
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений».		
Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»		
11	19-02-01-ИОС5.1.1.	Книга 5.1.1 «Силовое электрооборудование, электрическое освещение»
12	19-02-01-ИОС5.1.2.	Книга 5.1.2 «Наружное освещение»
13	19-02-01-ИОС5.1.3	Книга 5.1.3 «Электроснабжение. Трансформаторная подстанция»

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
	19-02-01-СП											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	ГАП		Бадалян			11.19						
	ГИП		Попова			11.19						
Состав проектной документации						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	4
Стадия	Лист	Листов										
П	1	4										

34	19-02-01 - ИОС5.5.5.2	Книга 5.5.5.2 Подземная автопарковка ."АСУД"
35	19-02-01 - ИОС5.5.6	Книга 5.5.6 «Внутриплощадочные сети связи»
Подраздел 5.7. «Технологические решения»		
36	19-02-01 - ИОС5.7.1	Книга 5.7.1 «Технологические решения подземной автомобильной парковки, встроенно-пристроенных помещений, продовольственного магазина»
37	19-02-01 ИОС5.7.2	Книга 5.7.2 «Вертикальный транспорт»
38	19-02-01 - ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»
39	19-02-01 - ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»
40	19-02-01 - ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»		
41	19-02-01 - МОПБ	Книга 9.1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
42	19-02-01 – АПС.1	Книга 9.2.1 Корпус 1«АПС.АПВ»
43	19-02-01 – АПС.2	Книга 9.2.2 Корпус 2«АПС.АПВ»
44	19-02-01 – АПС.3	Книга 9.2.3 Корпус 3«АПС.АПВ»
45	19-02-01 – АПС.4	Книга 9.2.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «АПС.АПВ»
46	19-02-01 – АПС.5	Книга 9.2.5 Подземная автопарковка. «АПС.АПВ»
47	19-02-01 - АУПТ	Книга 9.3 «Автоматическая установка водяного пожаротушения»
48	19-02-01 – СОУЭ.1	Книга 9.4.1 Корпус 1«Система оповещения и управления эвакуацией»
49	19-02-01 – СОУЭ.2	Книга 9.4.2 Корпус 2«Система оповещения и управления эвакуацией»
50	19-02-01 – СОУЭ.3	Книга 9.4.3 Корпус 3«Система оповещения и управления эвакуацией»
51	19-02-01 – СОУЭ.4	Книга 9.4.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «Система оповещения и управления эвакуацией»
52	19-02-01 – СОУЭ.5	Книга 9.4.5 Подземная автопарковка. «Система оповещения и управления эвакуацией»
53	19-02-01 - ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения»
54	19-02-01 - ТБЭО	Раздел 10-1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»
55	19-02-01 - ПКР	Раздел 10-2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»
19-02-01-СП		
		Лист
		3
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий проект марки 19-02-01-СОУЭ.2 разработан в составе проектной документации на объект: Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Корпус 1. «Система оповещения и управления эвакуацией». Проект содержит решения по организации:

- системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.

Данный проект разработан на основании:

- технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;
- архитектурно-строительных чертежей;

При разработке раздела проекта учтены требования следующих нормативных документов:

- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
- СП154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности».

Иные нормативные документы Федеральных органов исполнительной власти, содержащие обязательные требования пожарной безопасности, изложенные в национальных стандартах и сводах правил, перечень которых утверждён Распоряжением Правительства РФ от 26.12.10 №1521, должны быть использованы при разработке проектной документации в части, не противоречащей требованиям Технического регламента, в том числе:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ 7 издание).

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ

Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ): комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре осуществляется путем:

- трансляции спецтекстов через речевые оповещатели (текст оповещения не должен содержать слов, способных вызвать панику);

Согласовано			

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

19-02-01-СОУЭ.2.ПЗ					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мурга			03.20
Проверил		Барбул			03.20
Н.Контр.		Шумский			03.20
ГИП		Тунеголовец			03.20
Пояснительная записка					
Стадия			Лист		
П			1		
ООО			Листов		
"Спецжилпроект"			4		

- размещения и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
- светового оповещения о пожаре.
- размещения в спальнях помещениях автономных пожарных извещателей с функцией звукового оповещения (учтены в разделе АПС, АПВ).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Согласно п. 5 таблицы 2 СП 3.13130.2009 "СИСТЕМА Оповещения и УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ. Требования пожарной безопасности" на защищаемом объекте предусмотрена СОУЭ третьего типа. Согласно таблице 1, СП 3.13130.2009 проектируемая СОУЭ предусматривает следующие виды оповещения о пожаре:

- световые оповещатели "Пожар";
- световые оповещатели «Выход»;
- эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения к эвакуационным выходам, зонам безопасности;
- речевой (передача специальных текстов);

Для защищаемого здания принято деление на зоны оповещения, по три этажа в каждой. Запуск СОУЭ предусмотрен от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации. Управление СОУЭ осуществляется из помещения консьержа либо диспетчерской.

Для реализации функций СОУЭ используется оборудование ИСО "ОРИОН" производства НВП "БОЛИД" в составе:

- контрольно-пусковые блоки с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- приборы речевого оповещения «Рупор-300»;
- оповещатели охранно-пожарные световые (табло «Выход», «Направления движения») «КРИСТАЛЛ-24»;
- Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В, возможность выбора 3 Вт или 1 Вт, 100-15000 Гц, 96 дБ, «Соната-Т-100-3/1 Вт MINI»;
- модуль подключения нагрузки «МПН».
- пульт контроля и управления С2000М (учтен в разделе АПС).

4. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДОК

Речевые и звуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,3м от уровня пола.

В модуле Рупор-300 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого следующего РО в линии должно происходить к клеммам предыдущего таким образом, чтобы при отключении РО цепь разрывалась, т.е. соединительные провода линии должны соединяться только через клемму РО, но не между собой. На конец линии устанавливается пленочный неполярный конденсатор емкостью 0,1мкФ на максимальное напряжение 400В. При подключении всех громкоговорителей к одной линии необходимо замкнуть попарно клеммы ВЫХ1 «+» и ВЫХ2 «+», ВЫХ1 «-» и ВЫХ2 «-» соответственно. Световые оповещатели должны быть установлены над эвакуационными выходами. В помещении консьержа предусматривается установка приборов «Рупор-300» и «С2000-КПБ»; выходы которых обеспечивают контроль линий оповещения на обрыв и короткое замыкание с выдачей сообщения о неисправности системы речевого оповещения на пост дежурного в помещении диспетчерской.

Над эвакуационными выходами предусматривается установка световых табло "Выход", в коридоре в направлении к выходам «Направления движения», световые оповещатели пожарные подключаются к выходам «С2000-КПБ».

В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии,

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19-02-01-СОУЭ.2.ПЗ

Лист

2

поэтому подключение каждого звукового оповещателя (ЗО) в линии должно происходить через модуль подключения нагрузки «МПН». При получении управляющего сигнала от «С2000М», контрольно-пусковой блок переходит в состояние «мигать из состояния включено».

Линии связи СОУЭ предусмотрены в соответствии с требованиями к огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) с огнестойкостью 30 мин.

Шлейфы СОУЭ выполняются самостоятельными кабелями с медными жилами. Диаметр медных жил кабелей выбран в соответствии с требованиями технической документации на применяемые приборы.

Местоположение кабельных линий СОУЭ уточнить на стадии разработки рабочей документации. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ СОУЭ

Электрооборудование СОУЭ по степени обеспечения надежности электроснабжения относится к электроприемникам первой категории.

Электропитание оборудования СОУЭ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц от отдельного аппарата защиты с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное электропитание от источника бесперебойного питания, обеспечивающего функционирование системы не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме оповещения. В соответствии с ПУЭ питание электроприемников выполняется от сети переменного тока 220 В 50 Гц с системой заземления TN-S.

Защитное заземление электрооборудования пожарной автоматики выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией завода-изготовителя.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОУЭ

Монтаж технических средств СОУЭ должен производиться обученными специалистами в соответствии с проектом, ПУЭ, РД 78.145-93, пособием к РД 78.145-93, действующими государственными и отраслевыми стандартами и другими нормативными документами.

Отступления от требований проекта в процессе монтажа технических средств не допускаются без согласования с Заказчиком и разработчиком проекта.

Монтажная организация должна предварительно рассмотреть проектно-сметную документацию и, при необходимости, представить обоснованные замечания.

Монтаж технических средств следует проводить после входного контроля организацией, осуществляющей монтаж.

Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с проектной организацией.

Требования охраны труда, промышленной санитарии и техники безопасности обеспечиваются следующими проектными решениями;

- размещение оборудования в помещениях с обеспечением свободного доступа к оборудованию при монтаже и эксплуатации;
- ограждение токонесущих частей, находящихся на доступной высоте;
- применение быстродействующих автоматических выключателей;
- устройство заземления металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19-02-01–СОУЭ.2.ПЗ

Лист

3

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СОУЭ

Основным назначением технического обслуживания СОУЭ является поддержание в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

К текущему обслуживанию относится наблюдение за плановой работой системы, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка системы.

Эксплуатация и периодическое техническое обслуживание СОУЭ должны осуществляться специалистами службы эксплуатации Заказчика или специализированными организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Специалисты службы эксплуатации должны пройти обучение в объеме документации из комплекта поставки технических средств СОУЭ.

Регламенты технического обслуживания СОУЭ разрабатываются Заказчиком в соответствии с требованиями документации из комплекта поставки технических средств СОУЭ.

8. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Предусмотренное в проектной документации электрооборудование и электрические сети соответствуют классу зон помещений по пожарной опасности, а также выбрано с учетом условий окружающей среды и ПУЭ глава 7.4.

Электрические сети проектируемых помещений оборудованы аппаратами защиты, исключающими возгорание оборудования и электропроводок от токов короткого замыкания и перегрузок.

Электрические кабели приняты с оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением. Способ прокладки, конструктивное исполнение силовых и осветительных сетей, виды и способы выполнения их защит от токов короткого замыкания и перегрузки, тип оборудования, аппаратуры и установочных изделий соответствуют назначению помещений, характеру технологических процессов и классификации по ПУЭ соответствующих зон и помещений в отношении пожароопасности. Прокладка транзитных кабелей через пожароопасные помещения и лестничные клетки не предусмотрена.

Для электропитания систем противопожарной защиты использованы отдельные кабельные линии и отдельные аппараты защиты.

В качестве дополнительных мер по противопожарной безопасности предусмотрено автоматическое отключение вентиляционных агрегатов при возникновении пожара.

Электрооборудование обеспечено защитным заземлением.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектная документация разработана с соблюдением медико-санитарных норм, с применением оборудования, не выделяющего вредных веществ в окружающую среду и не производящего шума, превышающего допустимые нормы.

Все оборудование, примененное в документации, имеет российские сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также соответствует государственным стандартам.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

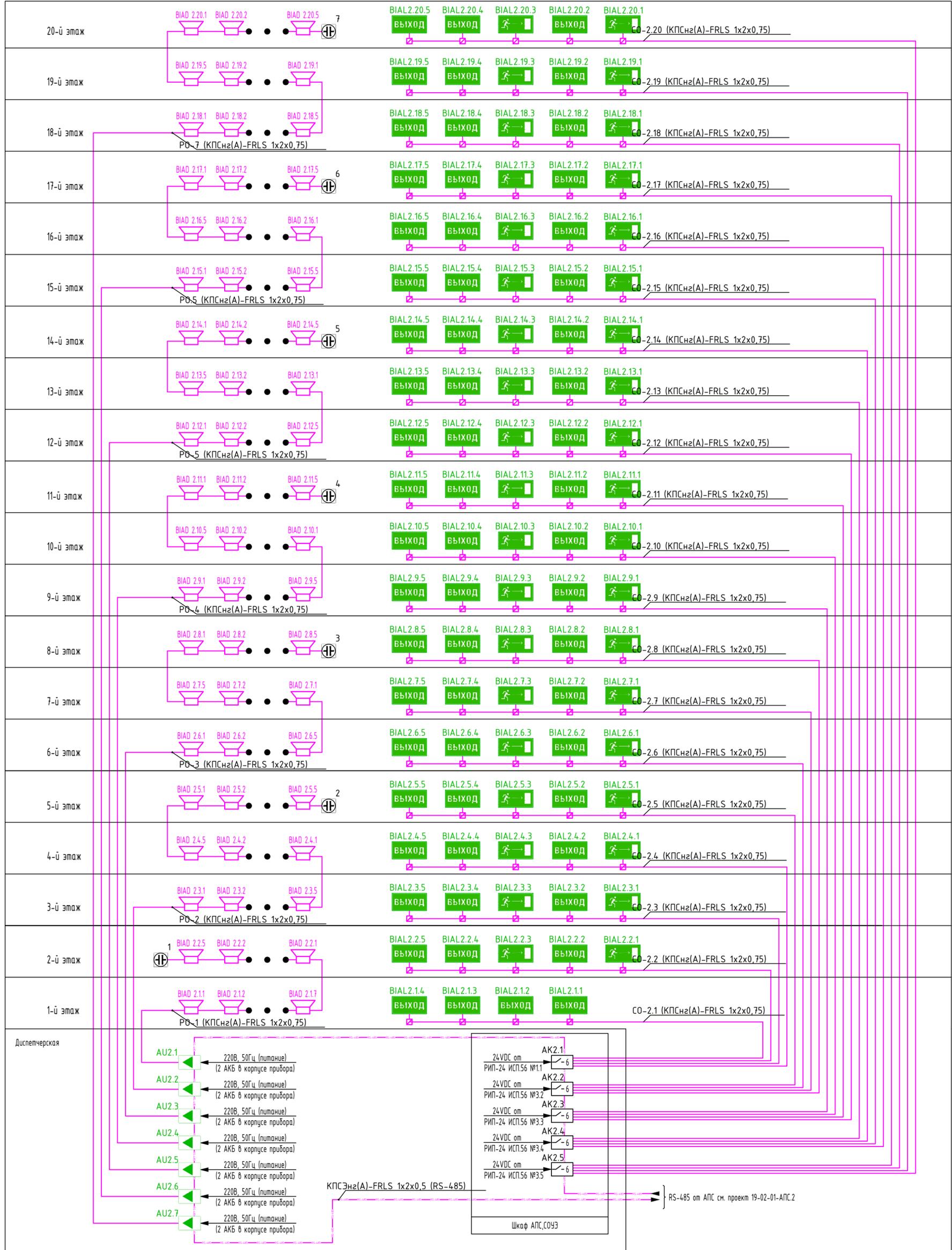
19-02-01–СОУЭ.2.ПЗ

Лист

4

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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



Условно графические обозначения

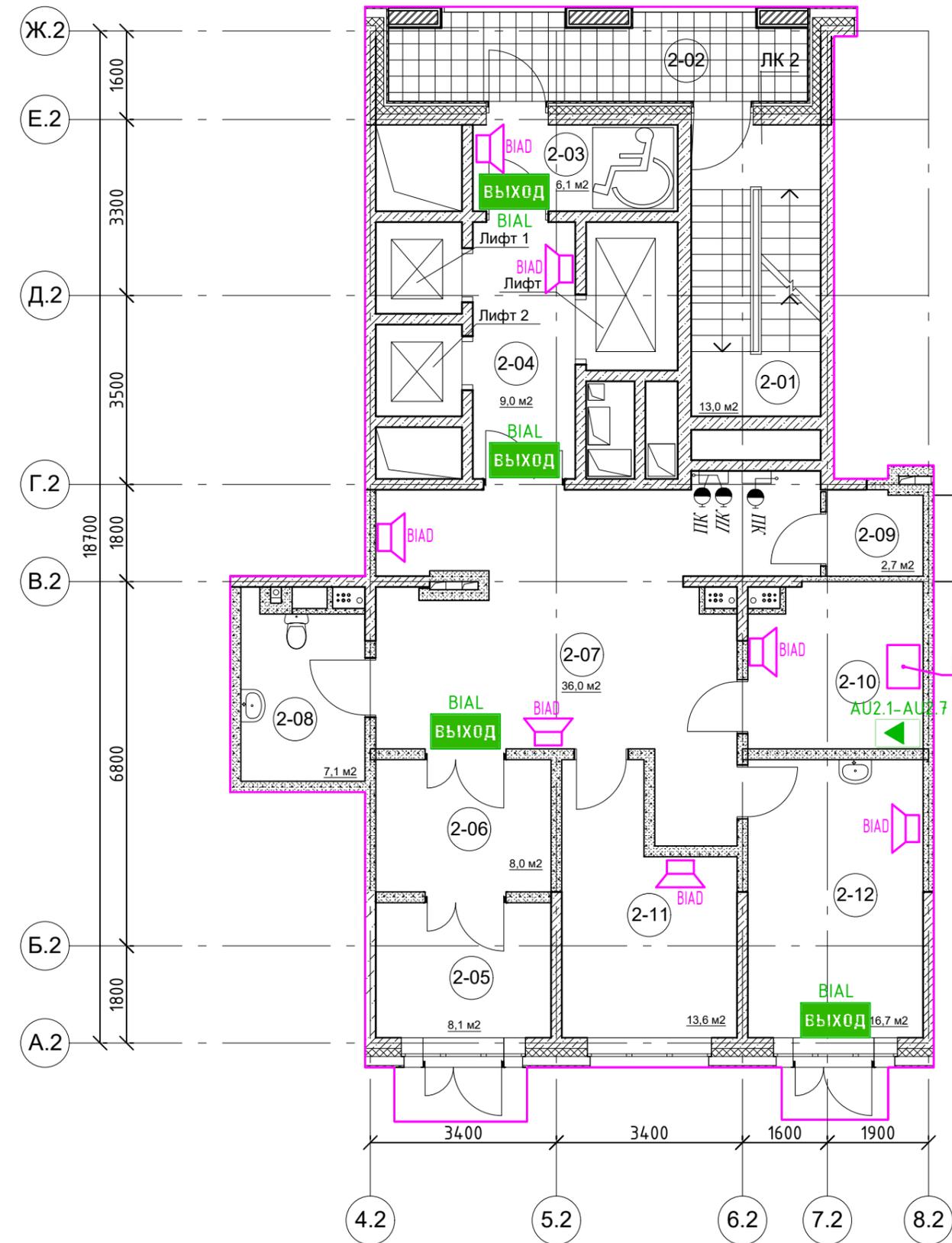
Наименование	Обозначение
Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	AK -6
Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В. Соната-Т-100-3/1 Вт MINI	BIAD
Модуль речевого оповещения Рупор-300	K
Конденсатор К73-17-0.1 мкФ-400 В±20%	C
КРИСТАЛЛ-24 "Выход", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30...+55С, 302х102х22мм	ВЫХОД
КРИСТАЛЛ-24 "Направления движения", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30...+55С, 302х102х22мм	ВЫХОД
Подключения нагрузок МПН	□
Кабельная линия	—

Изм.	Кол.	Лист	Подк.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>	03.20
		Проверил		<i>[Signature]</i>	03.20
		Н.Контр.		<i>[Signature]</i>	03.20
		ГИП		<i>[Signature]</i>	03.20

19-02-01-СОУЭ.2		
Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке		
Разработал	Мурга	03.20
Проверил	Барбул	03.20
Схема структурная СОУЭ		03.20
Стадия	Лист	Листов
П	1	5
ООО "Спецпроект"		

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

Экспликация помещений



№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
2-01	Лестничная клетка ЛК2 (типН1)	13	
2-02	Переходной балкон	12,7	
2-03	Тамбур (зона без-ти для МГН)	6,1	
2-04	Лифтовой холл	9	
2-05	Тамбур	8	
2-06	Тамбур	8,1	
2-07	Вестибюль	36,0	
2-08	С/у	7,1	
2-09	ПУИ	2,7	
2-10	Помещение консьержа	9,6	
2-11	Велосипедная, колясочная	13,6	
2-12	ПУИ	16,7	

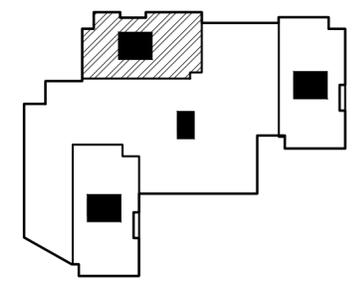
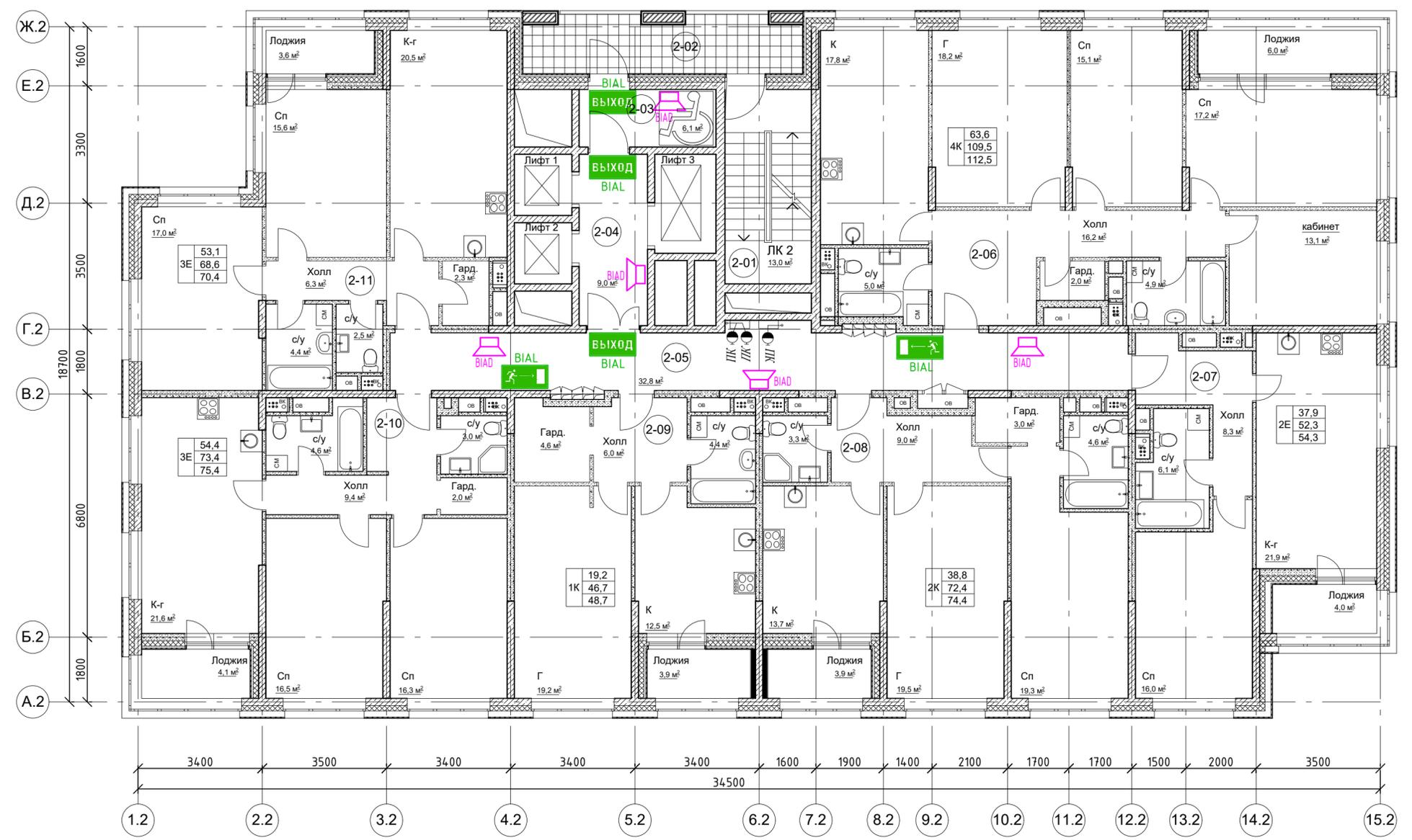
Шкаф АПС, АПВ

Согласовано	
Изм.	Колич.
Разработал	Мурга
Проверил	Барбул
Н.Контр.	Шумский
ГИП	Тунеголовец

						19-02-01-СОУЭ.2			
						Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
1	-	Зам.	-	<i>М.Шумский</i>	03.20	Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	2	
Разработал	Мурга	<i>М.Шумский</i>	03.20	Схема расположения оборудования			ООО "Спецжилпроект"		
Проверил	Барбул	<i>М.Шумский</i>	03.20						
Н.Контр.	Шумский	<i>М.Шумский</i>	03.20	СОУЭ на плане первого этажа.			Формат А3		
ГИП	Тунеголовец	<i>М.Шумский</i>	03.20						

Корпус 2
Экспликация помещений

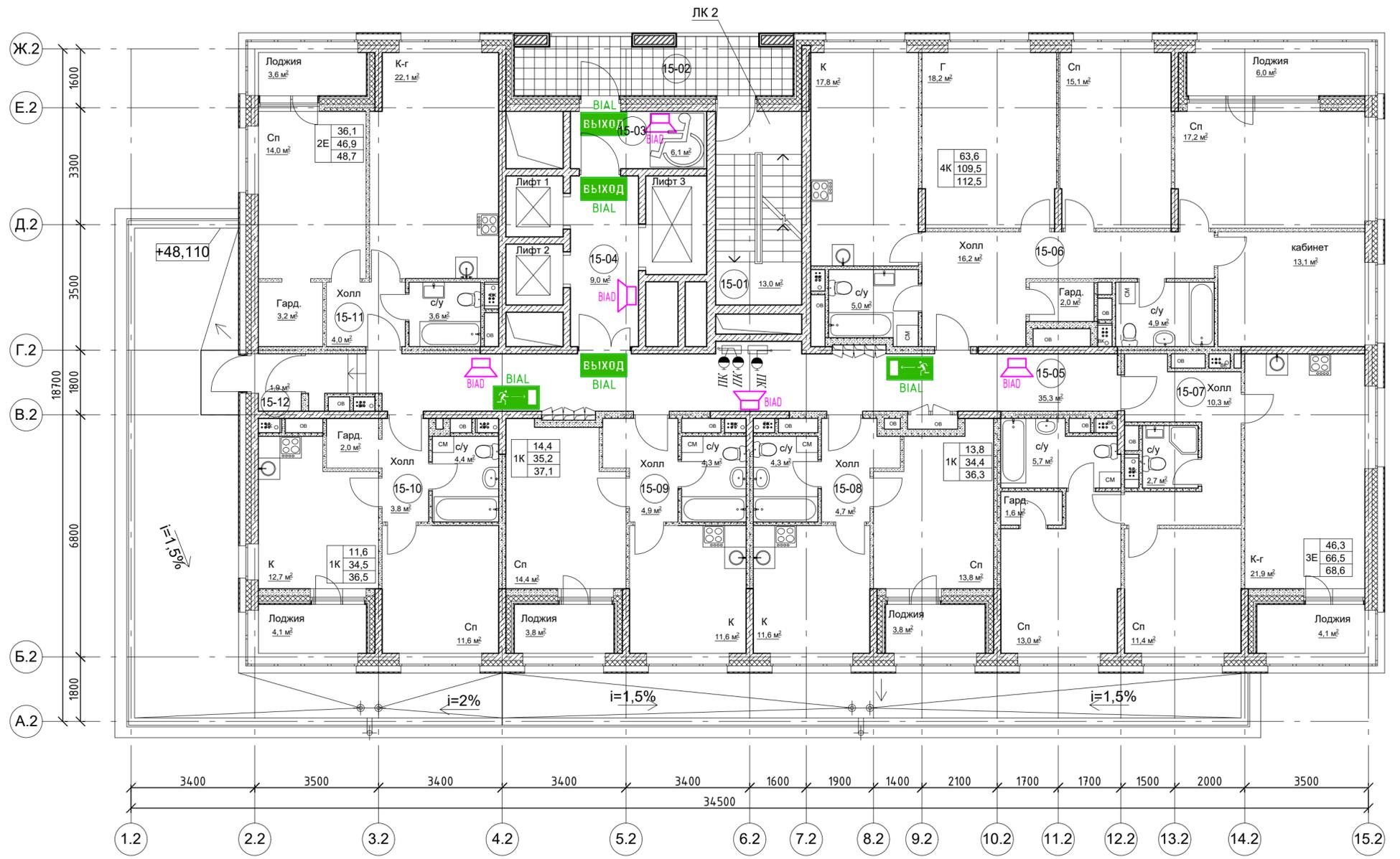
№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
2-01	Лестничная клетка ЛК1 (типН1)	13,0	
2-02	Переходной балкон	12,1	
2-03	Тамбур (зона без-ти для МГН)	6,1	
2-04	Лифтовой холл	9,0	
2-05	Коридор	32,8	
2-06	Квартира 01 - 4 комн.	109,5/112,5	
2-07	Квартира 02 - 2Е комн.	52,3/54,3	
2-08	Квартира 03 - 2 комн.	72,4/74,4	
2-09	Квартира 04 - 1 комн.	46,7/48,7	
2-10	Квартира 05 - 3Е комн.	73,4/75,4	
2-11	Квартира 06 - 3Е комн.	68,6/70,4	



Согласовано

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

					19-02-01-СОУЭ.2				
					Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке				
Изм.	Колич	Лист	Редок.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	-	<i>Мурга</i>	03.20		П	3	3
Разработал	Мурга	<i>Мурга</i>			03.20	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 2-14 этажей.	ООО "Спецжилпроект"		
Проверил	Барбул	<i>Барбул</i>			03.20				
Н.Контр.	Шумский	<i>Шумский</i>			03.20				
ГИП	Тунеголовцев	<i>Тунеголовцев</i>			03.20				



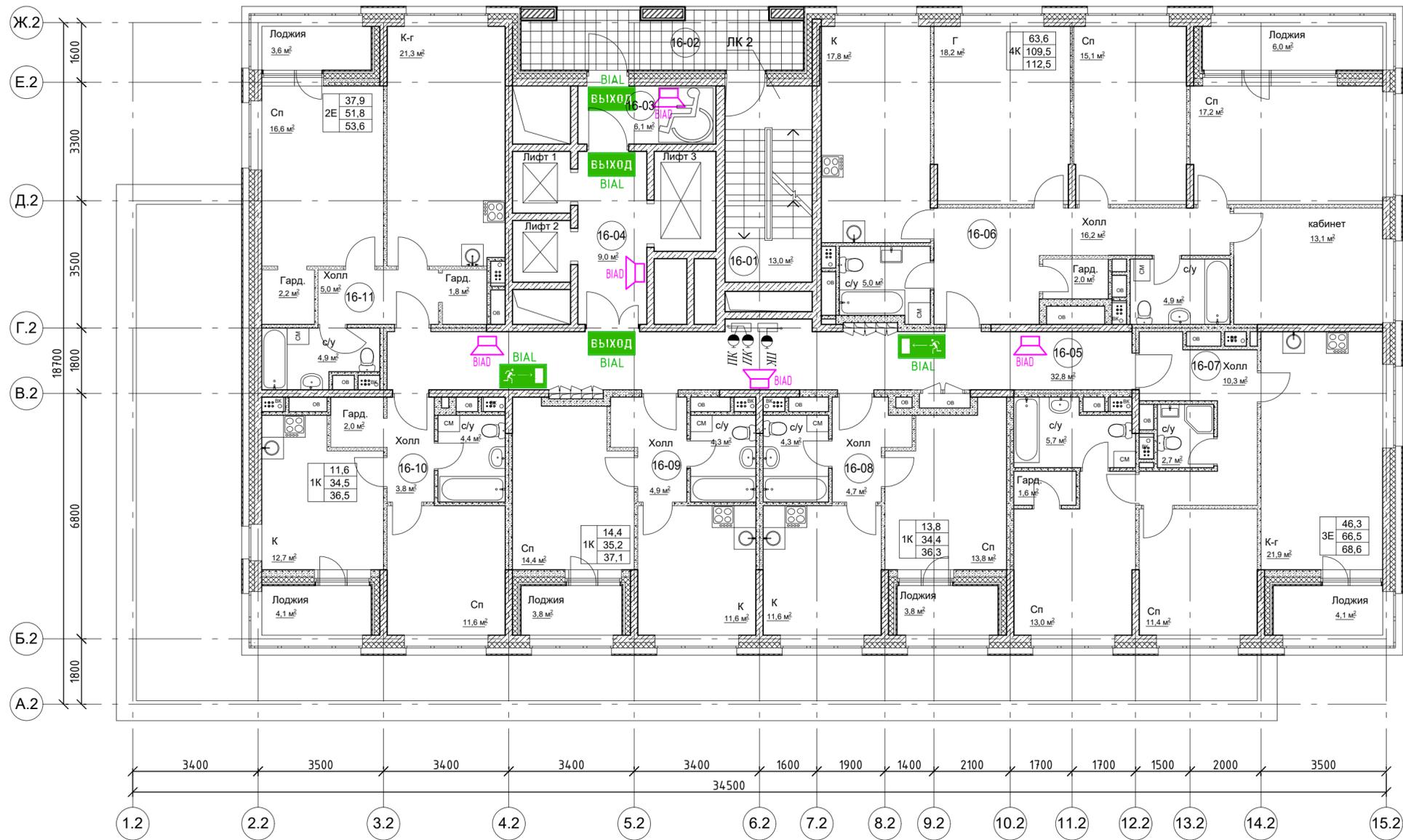
Корпус 2
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
15-01	Лестничная клетка ЛК1 (типН1)	13,0	
15-02	Переходной балкон	12,1	
15-03	Тамбур (зона без-ти для МГН)	6,1	
15-04	Лифтовой холл	9,0	
15-05	Коридор	35,3	
15-06	Квартира 01 - 4 комн.	109,5/112,5	
15-07	Квартира 02 - 3Е комн.	66,6/68,6	
15-08	Квартира 03 - 1 комн.	34,4/36,3	
15-09	Квартира 04 - 1 комн.	35,2/37,1	
15-10	Квартира 05 - 1 комн.	34,5/36,5	
15-11	Квартира 06 - 2Е комн.	46,9/48,7	
15-12	Тамбур		

					19-02-01-СОУЭ.2			
					Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
1	-	Зам.	1,9-	03.20	Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колич	Лист	Редок.	Подпись		П	4	
Разработал	Мурга			03.20	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 15 этажа. Формат А2	ООО "Спецжилпроект"		
Проверил	Барбул			03.20				
Н.Контр.	Шумский			03.20				
ГИП	Тунеголовцев			03.20				

Согласовано

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



Корпус 2
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
16-01	Лестничная клетка ЛК1 (типН1)	13,0	
16-02	Переходной балкон	12,1	
16-03	Тамбур (зона без-ти для МГН)	6,1	
16-04	Лифтовой холл	9,0	
16-05	Коридор	32,8	
16-06	Квартира 01 - 4 комн.	109,5/112,5	
16-07	Квартира 02 - 3Е комн.	66,6/68,6	
16-08	Квартира 03 - 1 комн.	34,4/36,3	
16-09	Квартира 04 - 1 комн.	35,2/37,1	
16-10	Квартира 05 - 1 комн.	34,5/36,5	
16-11	Квартира 06 - 2Е комн.	51,8/53,6	

					19-02-01-СОУЭ.2				
					Многоквартирный жилой дом (корп. 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке				
Изм.	Колич	Лист	Редок.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	-	<i>К.Ш.</i>	03.20		П	5	
Разработал	Мурга	<i>М.Ш.</i>			03.20	Схема расположения оборудования СОУЭ на плане 16-20 этажей. Формат А2	ООО "Спецжилпроект"		
Проверил	Барбул	<i>М.Ш.</i>			03.20				
Н.Контр.	Шумский	<i>Ш.</i>			03.20				
ГИП	Тунеголовцев	<i>Т.</i>			03.20				

Согласовано

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