



ОАО "КБ им. А. А. ЯКУШЕВА"
СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО № П-013-7723587619-15032012-029

СЕРИЯ НВС-2014

25-ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ 1-1-1-2с-2с-2-2-2-2

Рабочая документация

Шифр: КБ-22/13

Заказчик: ООО МЖК «Энергетик», г. Новосибирск
Ген.проектировщик: ОАО "КБ им. А.А.Якушева", г. Москва

АЛЬБОМ 9.

**АПДВ - Автоматизация противопожарной вентиляции.
СОУЭ - Система оповещения и управления эвакуацией.**

г. Москва, 2014 г.

ОАО "КБ им. А. А. ЯКУШЕВА"
СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО № П-013-7723587619-15032012-029

СЕРИЯ НВС-2014

25-ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ 1-1-1-2с-2с-2-2-2-2

Рабочая документация

Шифр: КБ-22/13

Заказчик: ООО МЖК «Энергетик», г. Новосибирск
Ген.проектировщик: ОАО "КБ им. А.А.Якушева", г. Москва

АЛЬБОМ 9.

**АПДВ - Автоматизация противопожарной вентиляции.
СОУЭ - Система оповещения и управления эвакуацией.**

Разработан: ОАО "КБ им. А. А. Якушева"

Генеральный директор

П. Г. Афанасьев

Главный инженер

А. Ф. Есин



Введен в действие:
приказом ОАО "КБ им. А.А.ЯКУШЕВА"

N ____ от _____ 201 г..

г. Москва, 2014 г.

2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АПДВ


Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (окончание)	3	
3	Схема противопожарной автоматики. Стояк 1	4	
4	Схема противопожарной автоматики. Стояк 2 (начало)	5	
5	Схема противопожарной автоматики. Стояк 2 (окончание)	6	
6-13	Кабельный журнал	7-14	
14	Схема подключения КДУ1.1.1	15	
15	Схема подключения ШУВДУ1	16	
16	План сети противопожарной автоматики техподполья	17	
17	План сети противопожарной автоматики 1-го этажа	18	
18	План сети противопожарной автоматики типового этажа	19	
19	План сети противопожарной автоматики технического этажа	20	
20	План сети противопожарной автоматики на отм. 77.330	21	

ИНВ. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта  А.Ф. Есин
2014 г.

Привязка настоящего проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. архитектор проекта _____.

Гл. конструктор проекта _____.

20 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130-2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АПДВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 49, 50




ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект крупнопанельного 25-этажного 223-квартирного односекционного жилого дома с набором квартир на этаже 1-1-1-2с-2с-2-2-2-2 разработан на основании договора №22/13 от 17 декабря 2013г с ООО МЖК "Энергетик" для применения в регионах Западной Сибири (Новосибирская, Омская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край).

Проект системы автоматизации противодымной вентиляции и противопожарного оборудования разработан в соответствии с Техническим заданием, а так же с действующими нормами, правилами и стандартами.









1. Краткая характеристика объекта:




Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3
Общая площадь квартир на каждом жилом этаже не более 500 кв.м.
На первом этаже расположено помещение консьержа с санузлом, колясочная и помещение электрощитовой.
В техническом подполье размещаются ИТП, насосная и узел ввода.
Жилой дом оборудован двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400кГ и двумя грузопассажирскими лифтами грузоподъемностью 630кГ со скоростью подъема 1,6 м/сек.
Грузопассажирский лифт N1 грузоподъемностью 630кГ используется для транспортировки пожарных подразделений.

				ПРИВЯЗАН :				
ИНВ. N								
				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.			25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2		Стадия	Лист	Листов
						Р	1	20
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Общие данные (начало)		ОАО "КБ им. А.А. Якушева " г. Москва		
Н.контроль	Гадалова А.Г.							

Установка в помещении консьержа пульта контроля и управления (ПКУ) С-2000М предусмотрена проектом пожарной сигнализации. ПКУ контролирует состояние и обеспечивает сбор информации с приборов системы, ведет протокол возникающих в системе событий и выдает команды управления на системные релейные выходы для формирования команд в систему автоматизации противопожарного оборудования и в СОУЭ.




- в стояках в трубах ПВХ;
- по стенам жилых этажей - в негорючем кабель-канале;
- по стенам технических этажей - в негорючей гофротрубе ПВХ.

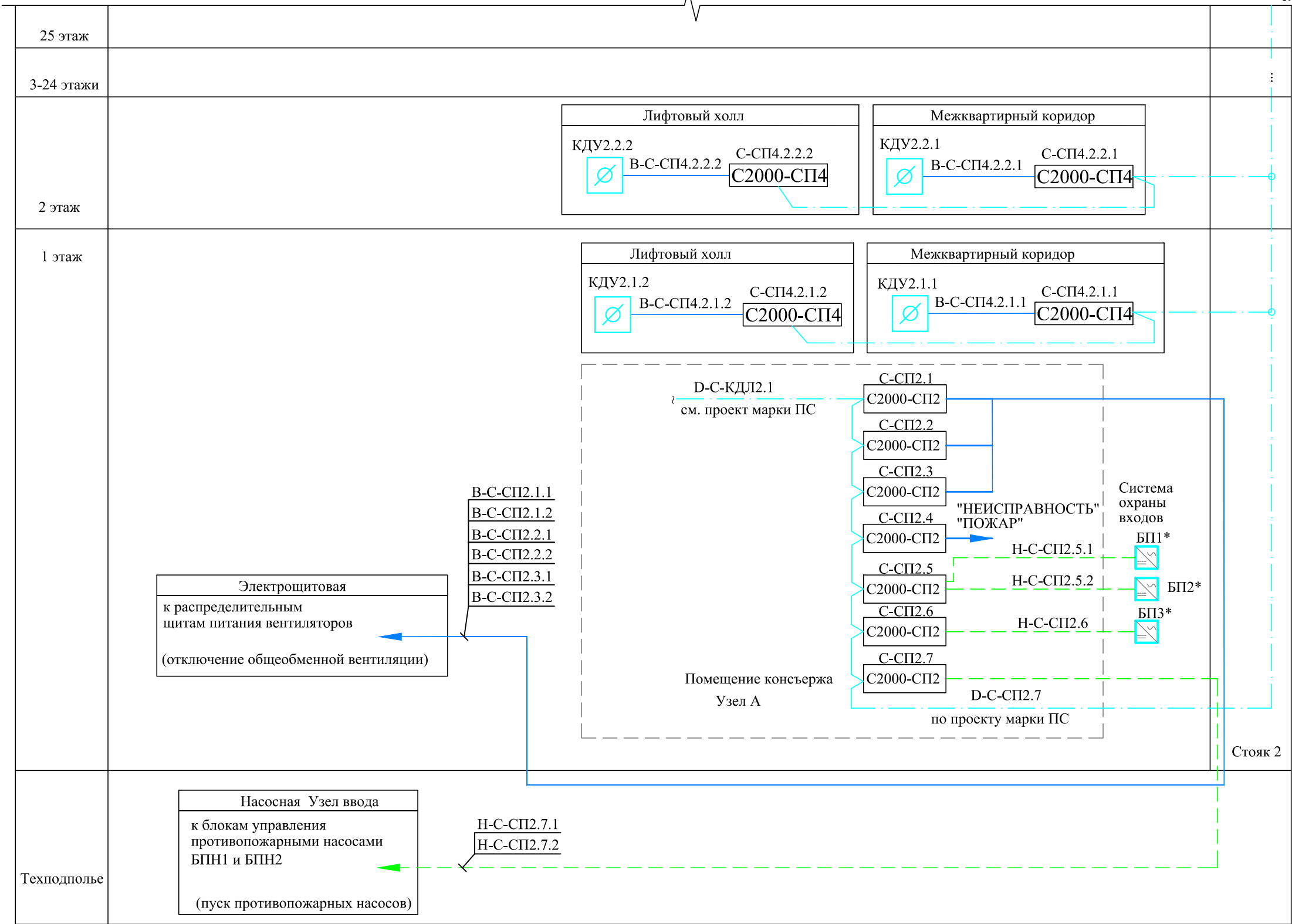
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Обозначение	Наименование	Примечание
<div><div>C2000-4</div></div>	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный C2000-4 вер.2.00	
<div><div>C2000-СП2</div></div>	Блок сигнально-пусковой C2000-СП2	
<div><div> СУУ</div></div>	Станция управления лифтом	
<div><div> КДУ</div></div>	Клапан дымоприемный, электропривод BELIMO, ~220В	
<div><div> ШКП</div></div>	Шкаф контрольно-пусковой	
<div><div>РИП-24</div></div>	Резервированный источник питания =24В	
<div><div></div></div>	Интерфейс RS485	
<div><div></div></div>	Двухпроводная линия связи	
<div><div></div></div>	Сеть управления =24В	
<div><div></div></div>	Сеть управления ~220В	
<div><div></div></div>	Сеть питания =24В	

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.		АПДВ
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2		Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.					Р	2	
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Общие данные (окончание)		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
Н. контроль	Гадалова А.Г.							



- | Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|------------|
| С-4.1.1...
С-4.1.3 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 вер.2.00 | 3 | |
| С-СП4.1.1.1,
С-СП4.1.1.2... | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220 | 50 | |
| С-СП4.1.25.1,
С-СП4.1.25.2 | | | |
| | Шкаф контрольно-пусковой | | |
| ШУВДУ1 | ШКП-18 ~380В, 18кВт, 50А | 1 | |
| ШУПД2 | ШКП-10 ~380В, 10кВт, 25А | 1 | |
| ШУПД4 | ШКП-30 ~380В, 30кВт, 50А | 1 | |
| РИП-24.1.4,
РИП-24.1.5 | Резервированный источник питания РИП-24 исп.01П =24В, 3А | 2 | |
| | Аккумуляторная батарея =2В, 17А*ч | 4 | |
| | Бокс 2х17А*ч-24В | 2 | |
| | | | |
| | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 9 | м |
| | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 | 6 | м |
| | Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 4х1,5 | 200 | м |
| | | | |

- | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------|----------------------------------------|------|
| | | | | | | | | КБ -22/13 | Серия
НВС -2014 | Альбом 9. | АПДВ | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Должность | Фамилия | Подпись | Дата | | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | 25- ти этажный односекционный
крупнопанельный жилой дом
1-1-1-2с-2с-2-2-2-2 | | | | | |
| | | | | Гл. инж. пр. | Есин А.Ф. |  | | | | | | Стадия | Лист |
| | | | | | | | | Р | | | | З | |
| | | | | Гл. спец. ССВ | Погодина С.В. |  | | Схема противопожарной
пожарной автоматики. | | | | ОАО "КБ им. А.А. Якушева"
г. Москва | |
| Инв. № | | | | Н.контроль | Гадалова А.Г. |  | | Стояк 1 | | | | | |






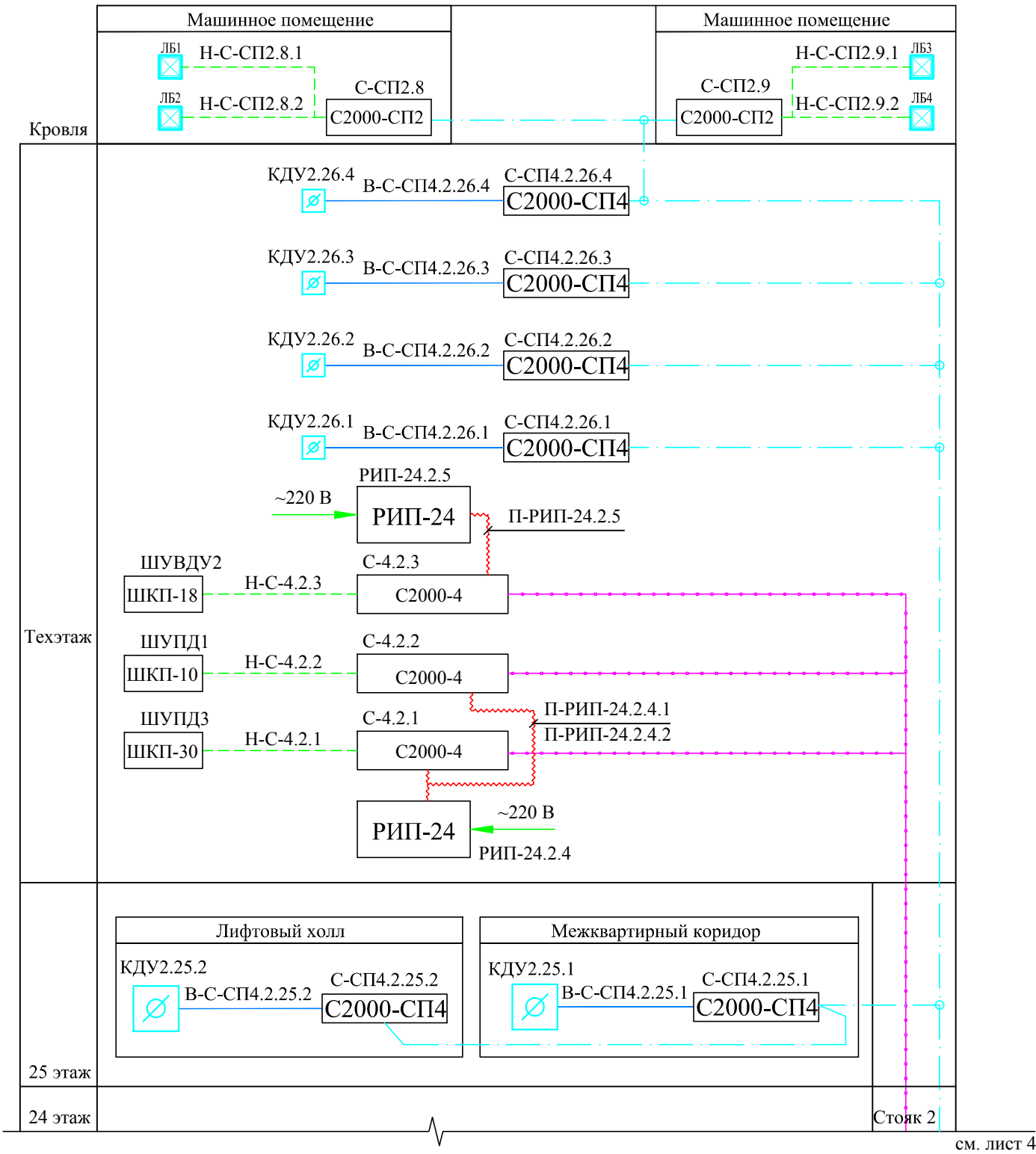
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

1. * - оборудование учтено проектом марки ССВ.
2. Схему читать совместно с кабельным журналом.

Привязан

Инв. №

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.		АПДВ
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.			25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2		Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Схема противопожарной пожарной автоматики. Стояк 2 (начало)		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
Н. контроль	Гадалова А.Г.							



см. лист 4

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)




Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
С-4.2.1... С-4.2.3	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 вер.2.00	3	
С-СП4.2.1.1, С-СП4.2.1.2...	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220	54	
С-СП4.2.25.1, С-СП4.2.25.2, С-СП4.2.26.1... С-СП4.2.25.4			
С-СП2.1... С-СП2.9	Блок сигнально-пусковой С2000-СП2	9	
	Шкаф контрольно-пусковой		
ШУВДУ2	ШКП-18 ~380В, 18кВт, 50А	1	
ШУПД1	ШКП-10 ~380В, 10кВт, 25А	1	
ШУПД3	ШКП-30 ~380В, 30кВт, 50А	1	
РИП-24.2.4, РИП-24.2.5	Резервированный источник питания РИП-24 исп.01П =24В, 3А	2	
	Аккумуляторная батарея =2В, 17А*ч	4	
	Бокс 2х17А*ч-24В	2	
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	136	м
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	6	м
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 4х1,5	456	м

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

Привязан				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.	Подпись	Дата				
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.	Подпись	Дата				
Инв. №	Гадалова А.Г.	Подпись	Дата				

Кабельный журнал								
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м
		<u>Цепи управления ~220В</u>						
		<u>Стояк 1</u>						
В-С-СП4.1.1.1	С-СП4.1.1.1	КДУ1.1.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.1.2	С-СП4.1.1.2	КДУ1.1.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.2.1	С-СП4.1.2.1	КДУ1.2.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.2.2	С-СП4.1.2.2	КДУ1.2.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.3.1	С-СП4.1.3.1	КДУ1.3.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.3.2	С-СП4.1.3.2	КДУ1.3.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.4.1	С-СП4.1.4.1	КДУ1.4.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.4.2	С-СП4.1.4.2	КДУ1.4.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.5.1	С-СП4.1.5.1	КДУ1.5.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.5.2	С-СП4.1.5.2	КДУ1.5.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.6.1	С-СП4.1.6.1	КДУ1.6.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.6.2	С-СП4.1.6.2	КДУ1.6.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			

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

								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата				
Привязан								25- ти этажный одноквартирный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2			
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.						
								Р	6		
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Кабельный журнал			
Инв. №				Н. контроль	Гадалова А.Г.						

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Кабельный журнал																																																																														
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель																																																																											
	Начало	Конец	по проекту			проложен																																																																								
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м																																																																						
В-С-СП4.1.7.1	С-СП4.1.7.1	КДУ1.7.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.7.2	С-СП4.1.7.2	КДУ1.7.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.8.1	С-СП4.1.8.1	КДУ1.8.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.8.2	С-СП4.1.8.2	КДУ1.8.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.9.1	С-СП4.1.9.1	КДУ1.9.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.9.2	С-СП4.1.9.2	КДУ1.9.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.10.1	С-СП4.1.10.1	КДУ1.10.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.10.2	С-СП4.1.10.2	КДУ1.10.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.11.1	С-СП4.1.11.1	КДУ1.11.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.11.2	С-СП4.1.11.2	КДУ1.11.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.12.1	С-СП4.1.12.1	КДУ1.12.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.12.2	С-СП4.1.12.2	КДУ1.12.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.13.1	С-СП4.1.13.1	КДУ1.13.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.13.2	С-СП4.1.13.2	КДУ1.13.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.14.1	С-СП4.1.14.1	КДУ1.14.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.14.2	С-СП4.1.14.2	КДУ1.14.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.15.1	С-СП4.1.15.1	КДУ1.15.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
В-С-СП4.1.15.2	С-СП4.1.15.2	КДУ1.15.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4																																																																									
<div>Привязан</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Инв. №</td><td></td><td></td><td></td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>КБ -22/13</td><td>Серия НВС -2014</td><td>Альбом 8. СОУЭ</td><td>Лист 7</td></tr></table>																																																																	Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8. СОУЭ	Лист 7
Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8. СОУЭ	Лист 7																																																																	

9

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м
В-С-СП4.1.16.1	С-СП4.1.16.1	КДУ1.16.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.16.2	С-СП4.1.16.2	КДУ1.16.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.17.1	С-СП4.1.17.1	КДУ1.17.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.17.2	С-СП4.1.17.2	КДУ1.17.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.18.1	С-СП4.1.18.1	КДУ1.18.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.18.2	С-СП4.1.18.2	КДУ1.18.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.19.1	С-СП4.1.19.1	КДУ1.19.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.19.2	С-СП4.1.19.2	КДУ1.19.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.20.1	С-СП4.1.20.1	КДУ1.20.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.20.2	С-СП4.1.20.2	КДУ1.20.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.21.1	С-СП4.1.21.1	КДУ1.21.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.21.2	С-СП4.1.21.2	КДУ1.21.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.22.1	С-СП4.1.22.1	КДУ1.22.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.22.2	С-СП4.1.22.2	КДУ1.22.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.23.1	С-СП4.1.23.1	КДУ1.23.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.23.2	С-СП4.1.23.2	КДУ1.23.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.24.1	С-СП4.1.24.1	КДУ1.24.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.24.2	С-СП4.1.24.2	КДУ1.24.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.25.1	С-СП4.1.25.1	КДУ1.25.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.1.25.2	С-СП4.1.25.2	КДУ1.25.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

N ° док.

Подпись

Дата

КБ -22/13

Серия
НВС -2014

Альбом 8. СОУЭ

Лист
8

Привязан

Инв. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Кабельный журнал														
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель											
	Начало	Конец	по проекту			проложен								
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м						
В-С-СП4.2.7.1	С-СП4.2.7.1	КДУ2.7.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.7.2	С-СП4.2.7.2	КДУ2.7.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.8.1	С-СП4.2.8.1	КДУ2.8.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.8.2	С-СП4.2.8.2	КДУ2.8.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.9.1	С-СП4.2.9.1	КДУ2.9.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.9.2	С-СП4.2.9.2	КДУ2.9.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.10.1	С-СП4.2.10.1	КДУ2.10.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.10.2	С-СП4.2.10.2	КДУ2.10.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.11.1	С-СП4.2.11.1	КДУ2.11.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.11.2	С-СП4.2.11.2	КДУ2.11.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.12.1	С-СП4.2.12.1	КДУ2.12.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.12.2	С-СП4.2.12.2	КДУ2.12.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.13.1	С-СП4.2.13.1	КДУ2.13.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.13.2	С-СП4.2.13.2	КДУ2.13.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.14.1	С-СП4.2.14.1	КДУ2.14.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.14.2	С-СП4.2.14.2	КДУ2.14.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.15.1	С-СП4.2.15.1	КДУ2.15.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									
В-С-СП4.2.15.2	С-СП4.2.15.2	КДУ2.15.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4									

Привязан

Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8.	СОУЭ	Лист 10

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м
В-С-СП4.2.16.1	С-СП4.2.16.1	КДУ2.16.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.16.2	С-СП4.2.16.2	КДУ2.16.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.17.1	С-СП4.2.17.1	КДУ2.17.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.17.2	С-СП4.2.17.2	КДУ2.17.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.18.1	С-СП4.2.18.1	КДУ2.18.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.18.2	С-СП4.2.18.2	КДУ2.18.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.19.1	С-СП4.2.19.1	КДУ2.19.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.19.2	С-СП4.2.19.2	КДУ2.19.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.20.1	С-СП4.2.20.1	КДУ2.20.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.20.2	С-СП4.2.20.2	КДУ2.20.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.21.1	С-СП4.2.21.1	КДУ2.21.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.21.2	С-СП4.2.21.2	КДУ2.21.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.22.1	С-СП4.2.22.1	КДУ2.22.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.22.2	С-СП4.2.22.2	КДУ2.22.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.23.1	С-СП4.2.23.1	КДУ2.23.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.23.2	С-СП4.2.23.2	КДУ2.23.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.24.1	С-СП4.2.24.1	КДУ2.24.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.24.2	С-СП4.2.24.2	КДУ2.24.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.25.1	С-СП4.2.25.1	КДУ2.25.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.25.2	С-СП4.2.25.2	КДУ2.25.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.26.1	С-СП4.2.26.1	КДУ2.26.1	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.26.2	С-СП4.2.26.2	КДУ2.26.2	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.26.3	С-СП4.2.26.3	КДУ2.26.3	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			
В-С-СП4.2.26.4	С-СП4.2.26.4	КДУ2.26.4	КПСнг(А)-FRLS	4х1,5	4			

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

Привязан

Инв. №

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

КБ -22/13

Серия
НВС -2014

Альбом 8. СОУЭ

Лист

11

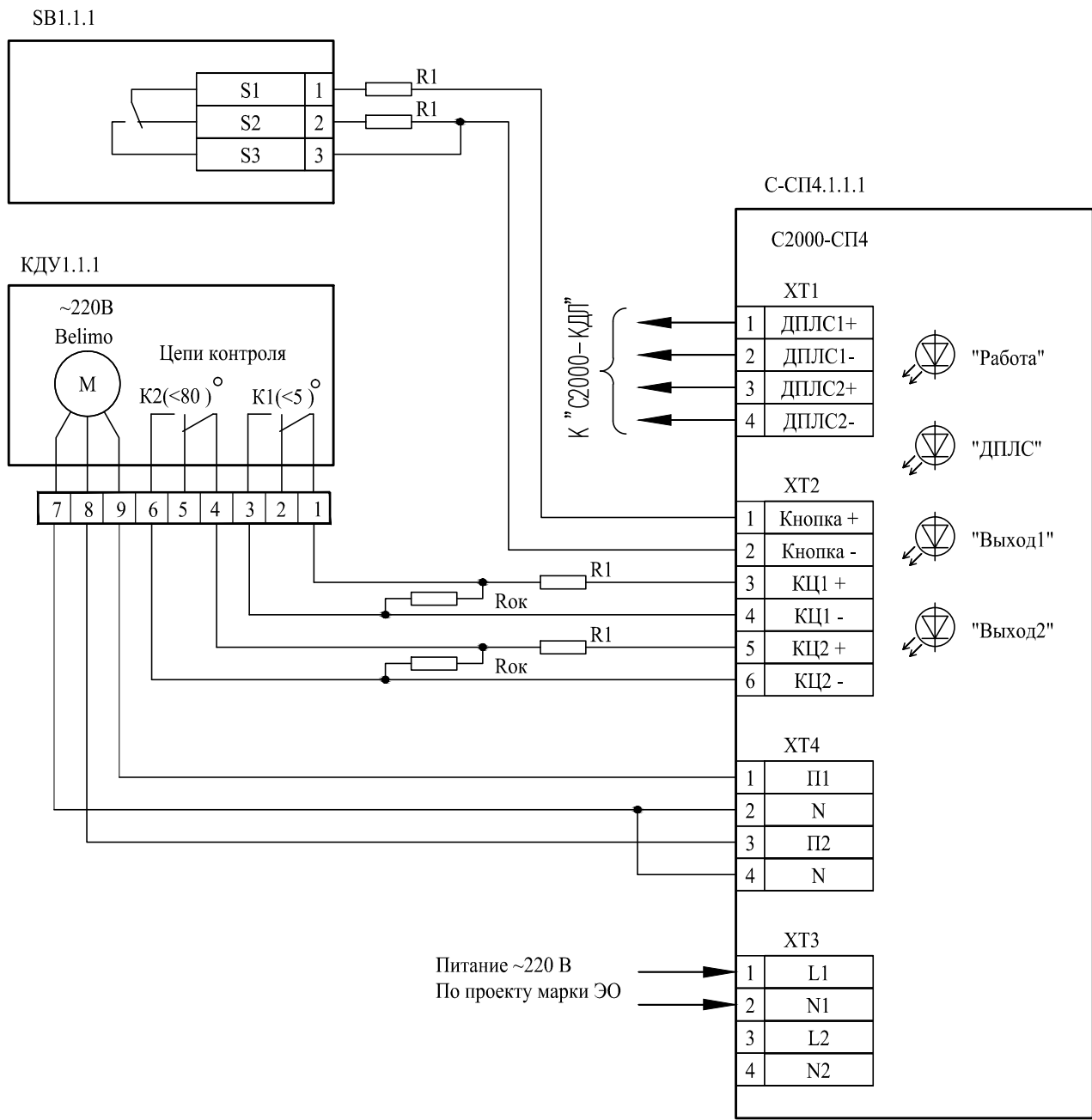
Инв. №

N подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Кабельный журнал																		13																																																																						
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель																																																																																					
	Начало	Конец	по проекту			проложен																																																																																		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м																																																																																
		Цепи управления =24В																																																																																						
		Стояк 1																																																																																						
Н-С-4.1.1	С-4.1.1	ШУПД4	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-4.1.2	С-4.1.2	ШУПД2	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-4.1.3	С-4.1.3	ШУВДУ1	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
		Цепи управления =24В																																																																																						
		Стояк 2																																																																																						
Н-С-СП2.5.1	С-СП2.5	БП1	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	10																																																																																			
Н-С-СП2.5.2	С-СП2.5	БП2	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	25																																																																																			
Н-С-СП2.6.1	С-СП2.6	БП3	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	30																																																																																			
Н-С-СП2.7.1	С-СП2.7	БПН1	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	25																																																																																			
Н-С-СП2.7.2	С-СП2.7	БПН2	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	25																																																																																			
Н-С-4.2.1	С-4.2.1	ШУПД3	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-4.2.2	С-4.2.2	ШУПД1	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-4.2.3	С-4.2.3	ШУВДУ2	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-СП2.8.1	С-СП2.8	СУЛ1	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-СП2.8.2	С-СП2.8	СУЛ2	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-СП2.9.1	С-СП2.9	СУЛ3	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
Н-С-СП2.9.2	С-СП2.9	СУЛ4	КПСнг(А)-FRLS	2х2х0,75	3																																																																																			
<div>Привязан</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Инв. №</td><td></td><td></td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>КБ -22/13</td><td>Серия НВС -2014</td><td colspan="2">Альбом 8. СОУЗ</td><td>Лист 12</td></tr></table>																																																																								Инв. №						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8. СОУЗ		Лист 12
Инв. №						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8. СОУЗ		Лист 12																																																																								



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
КДУ1.1.1	Электропривод BELIMO, ~220В	1	по проекту марки ОВ
SB1.1.1	Кнопка ручного пуска ИПР-Кск	1	по проекту марки ПС
С-СП4.1.1.1	Сигнально-пусковой адресный блок С2000-СП4	1	
R1	Резистор 4,7 кОм C2-33Н-0,25	4	
Рок	Резистор 4,7 кОм C2-33Н-0,25	2	

Схема разработана для клапана дымоудаления КДУ1.1.1 и применима для клапанов КДУ1.2.1 - КДУ1.25.1, КДУ1.1.2 - КДУ1.25.2, КДУ2.1.1 - КДУ2.25.1, КДУ2.1.2 - КДУ2.25.2 с учетом замены маркировок сигнально-пусковых адресных блоков С2000-СП4 и кнопок ручного пуска ИПР-Кск согласно схеме пожарной сигнализации.

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

Привязан

Гл. инж. пр.

Гл. спец. ССВ

Инв. №

Есин А.Ф.

Погодина С.В.

Гадалова А.Г.

КБ -22/13

Серия
НВС -2014

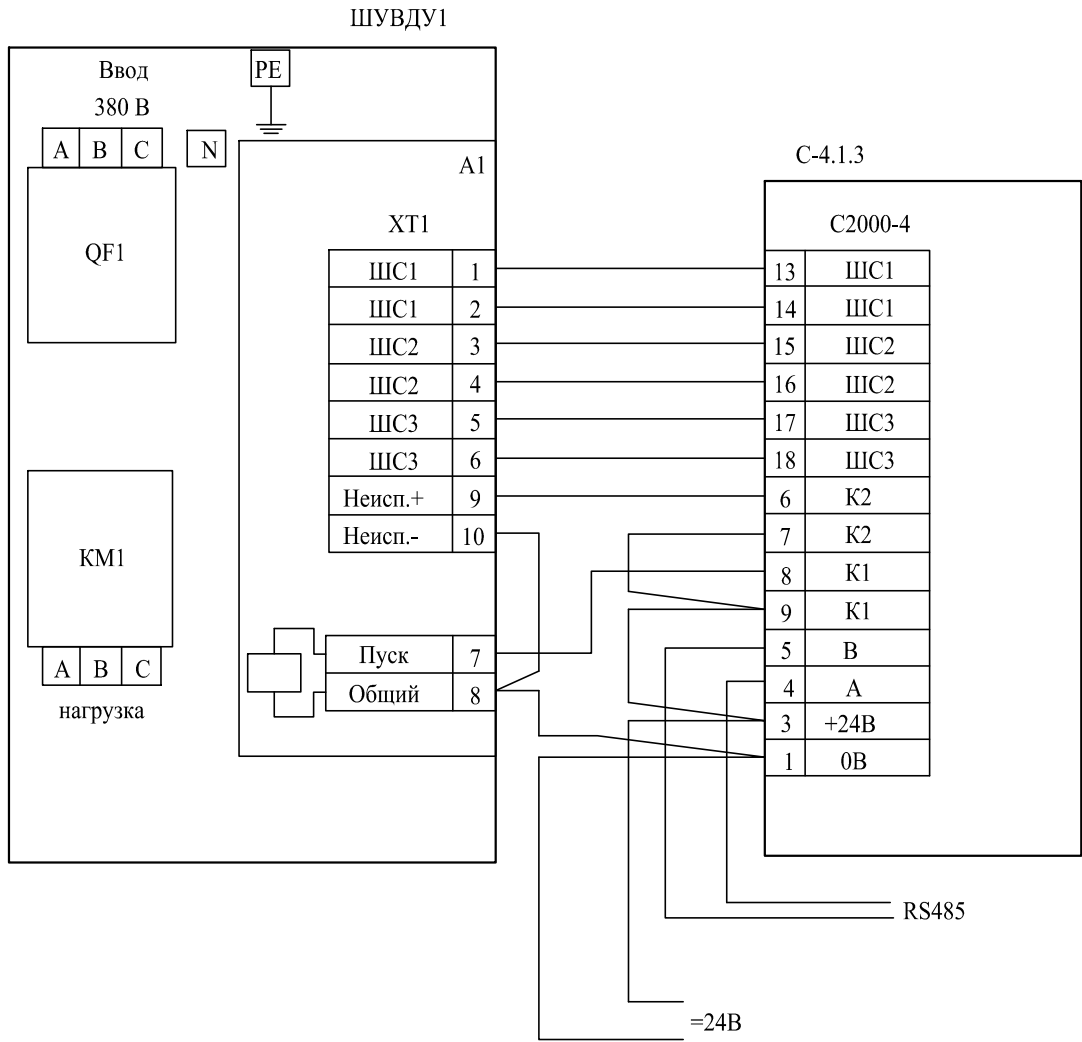
Альбом 9.

АПДВ

25- ти этажный односекционный
крупнопанельный жилой дом
1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2

Схема подключения КДУ1.1.1




Стадия	Лист	Листов
Р	14	
ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
С-4.1.3	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 вер.2.00	1	
ШУВДУ1	Шкаф контрольно-пусковой ШКП-30 In=50А, 380 В, 50 Гц	1	

Схема разработана для вентилятора дымоудаления ШУВДУ1 и применима для вентиляторов ШУВДУ2, ШУПД1 - ШУПД4 с учетом замены маркировки приборов приемно-контрольных охранно-пожарных С2000-4 согласно схеме пожарной сигнализации.

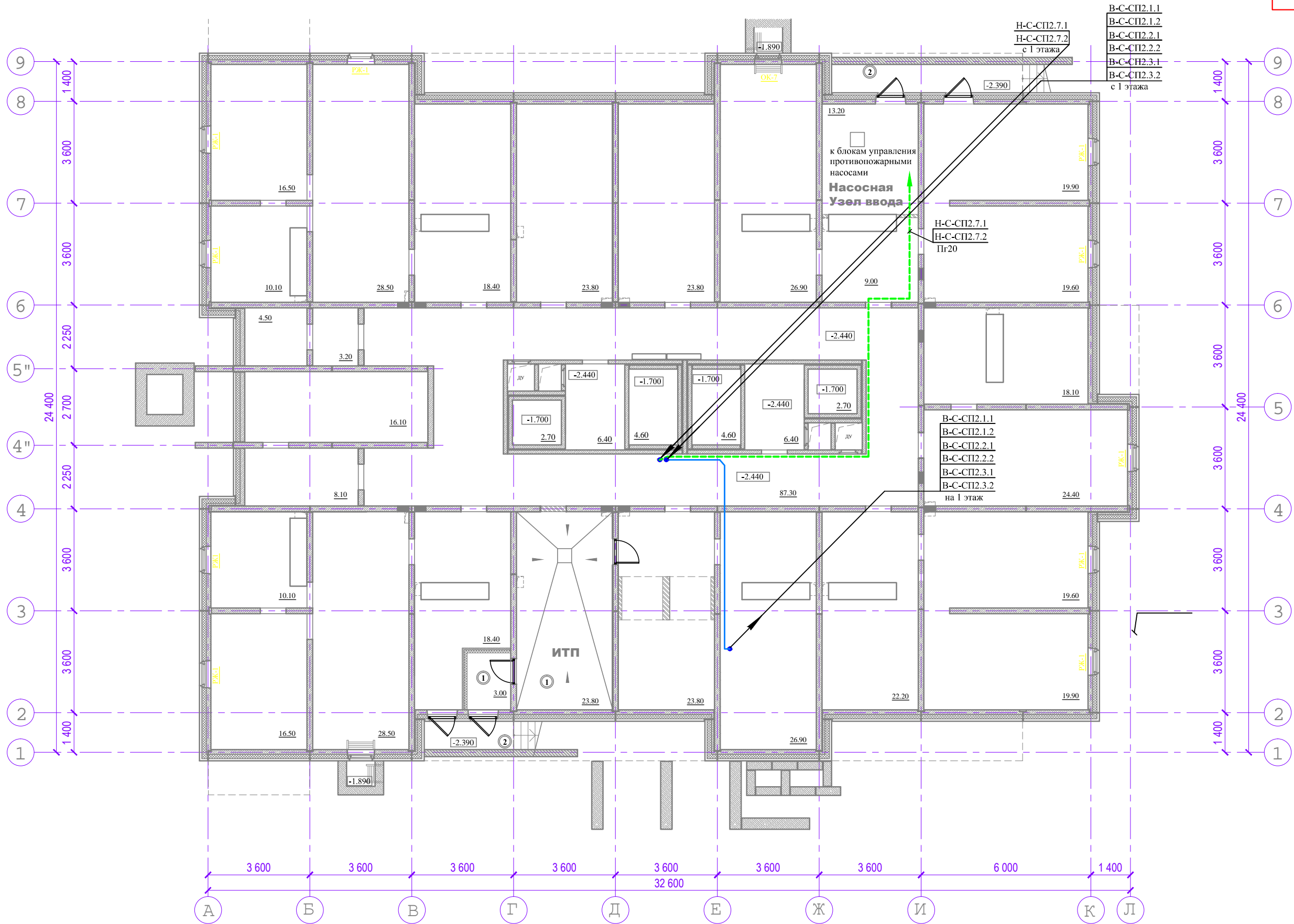
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ	
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
Привязан								25- ти этажный одноквартирный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2		Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.					Р	15	
								Схема подключения ШУВДУ1		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.							
Инв. №												
				Н.контроль	Гадалова А.Г.							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ
ИТП	23.80
Насосная. Узел ввода.	13.20
Шахты лифтов	14.60
Техническое подполье	563.70
Общая площадь этажа, м²	615.30

Монтаж сети противопожарной автоматики вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг (А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется по стенам на высоте не менее 2.2м от пола в негорючих трубах ПВХ.



17

Альбом 8. ПС

Серия
НВС - 2014

KB-22/13

[illegible]

Привязан

ИНВ. №

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

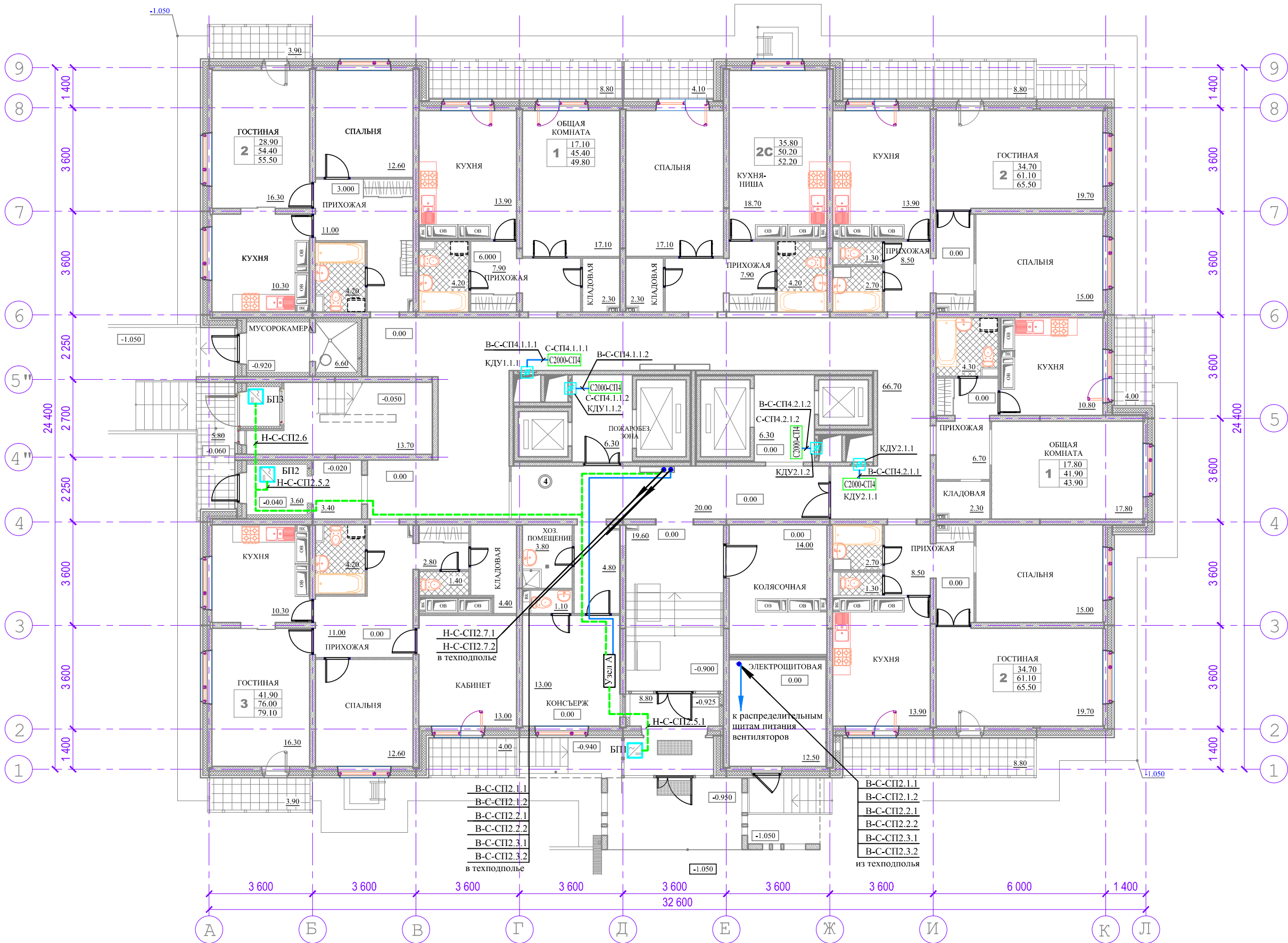
ОАО "КБ им. А.А. Якушева
г. Москва

5-ти этажный одноквартирный
крупнопанельный жилой дом
1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2

План сети противопожарной
автоматики
техподполья

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

НАИМЕНОВАНИЕ	НА 1-м ЭТАЖЕ
Тип квартир	
1	2
2С	1
2	3
3	1
Всего квартир	7
Жилая площадь квартир, м²	210.90
Общая площадь квартир, м²	411.50
Общая площадь этажа, м²	622.10

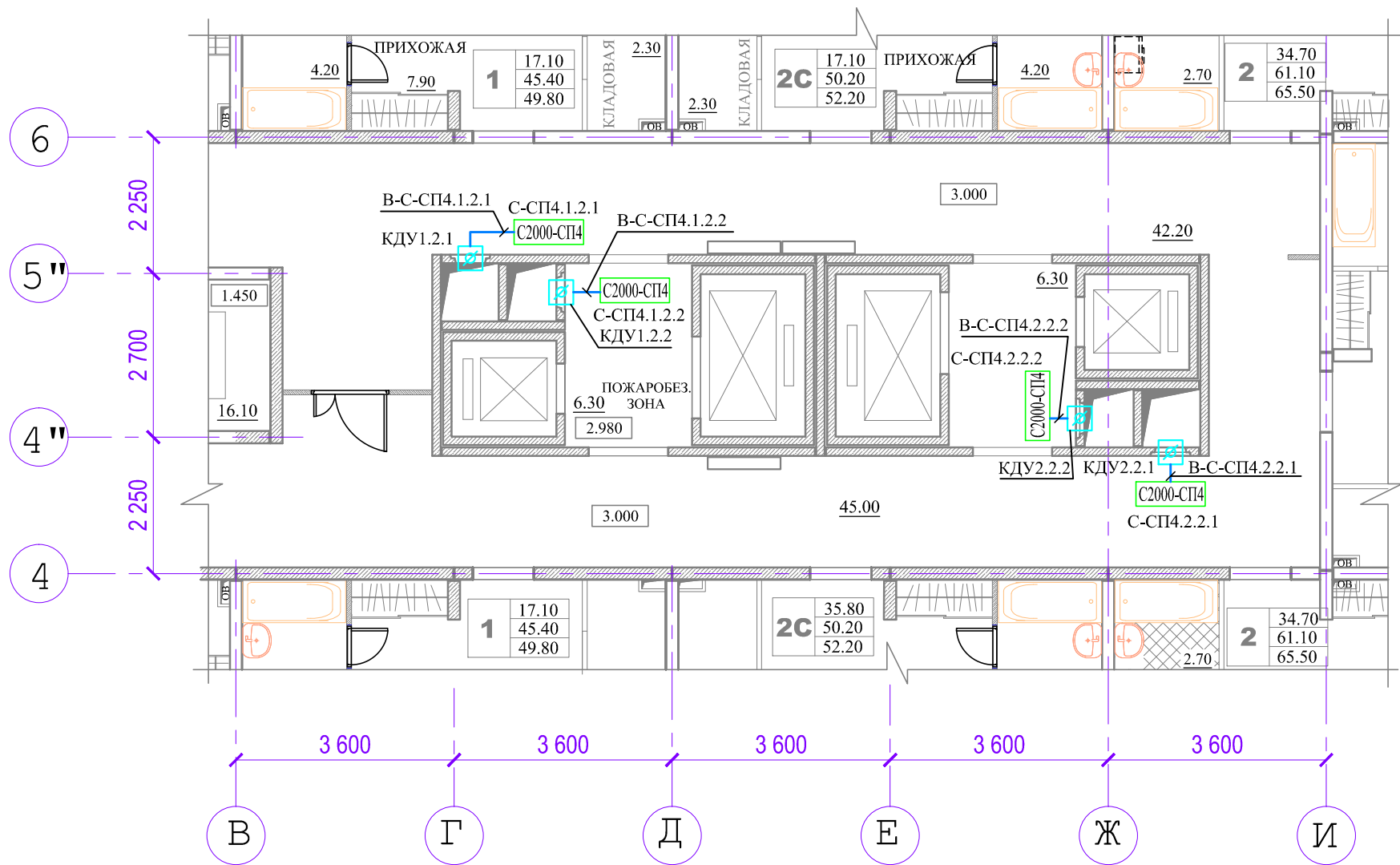


Монтаж сети противопожарной автоматики вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется по стенам на высоте не менее 2.2м от пола в негорючем кабель-канале.

18

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фрагмент плана 2 этажа

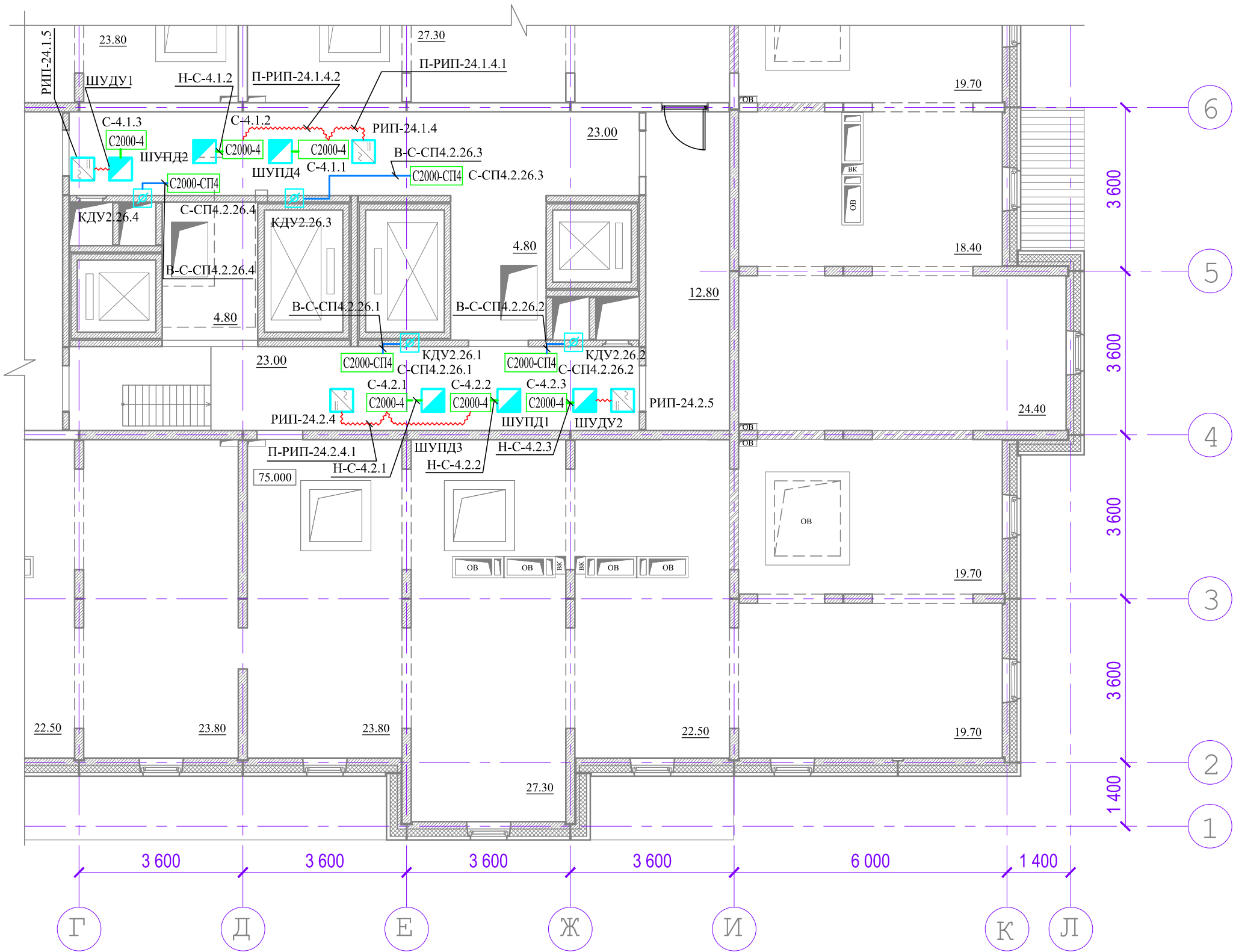


Монтаж сети противопожарной автоматики вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется по стенам на высоте не менее 2.2м от пола в негорючем кабель-канале.

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

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ
Должность				Фамилия	Подпись	Дата	
Привязан				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.		25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.		План сети противопожарной автоматики типового этажа
Инв. №				Н.контроль	Гадалова А.Г.		Стадия Р
							Лист 18
							Листов
							ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва

Фрагмент плана технического этажа

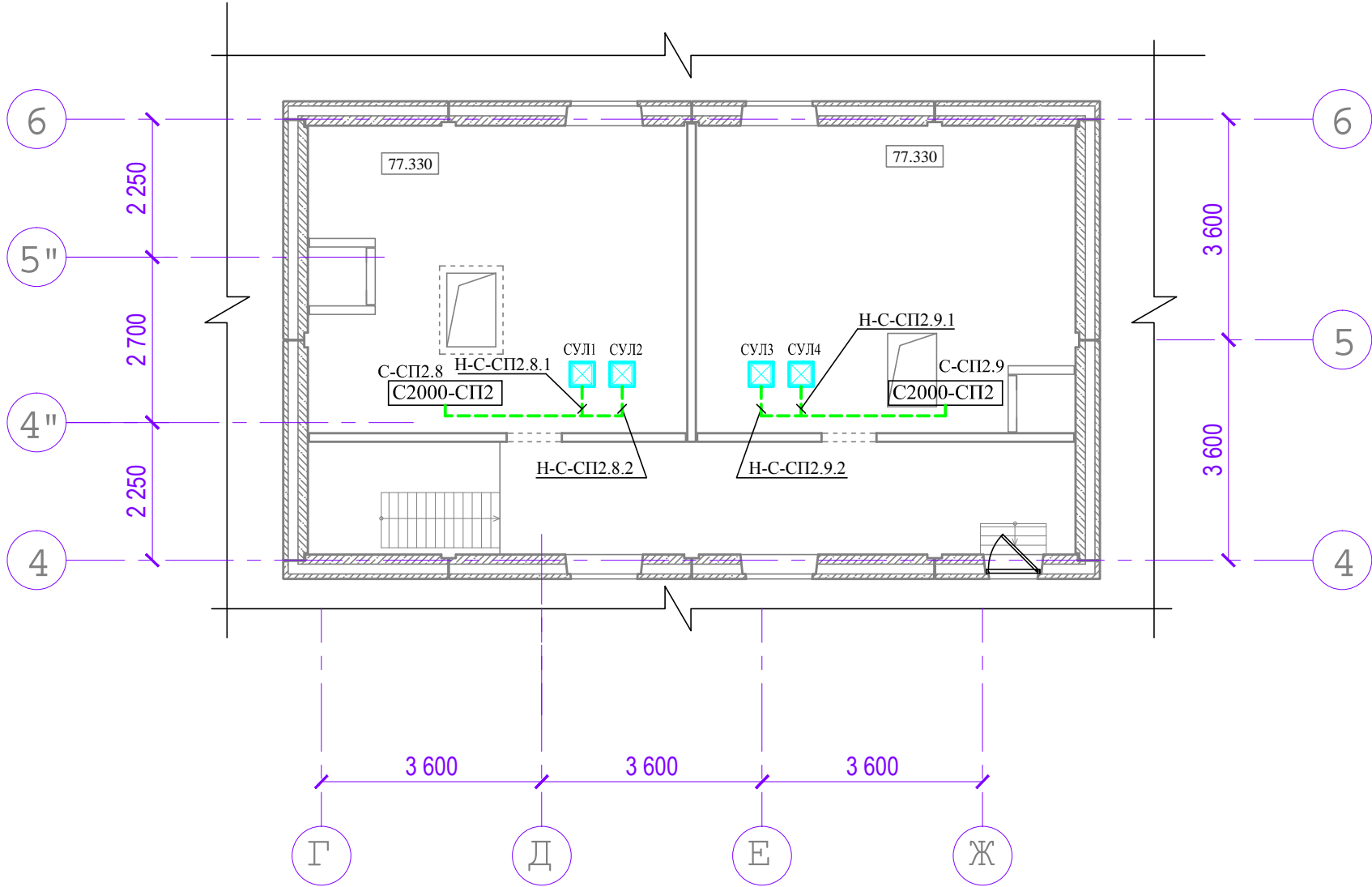


Монтаж сети противопожарной автоматики вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется по стенам на высоте не менее 2.2м от пола в негорючей гофротрубе ПВХ.

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.			25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2			
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			План сети противопожарной автоматики технического этажа			
Интв. №	Н. контроль	Гадалова А.Г.		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва			

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

Фрагмент плана на отм. 77.330




Монтаж сети противопожарной автоматики вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется по стенам на высоте не менее 2.2м от пола в негорючей гофротрубе ПВХ.

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




				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	АПДВ
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Привязан				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.		
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.		
Инв. №				Н. контроль	Гадалова А.Г.		
25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2						Стадия Р	Лист 20
План сети противопожарной автоматики на отм. 77.330						ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва	

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СОУЭ			
Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные (начало)	22	
2	Общие данные (окончание)	23	
3	Схема оповещения и управления эвакуацией. Стояк 1	24	
4	Схема оповещения и управления эвакуацией. Стояк 2 (начало)	25	
5	Схема оповещения и управления эвакуацией. Стояк 2 (окончание)	26	
6	Схема подключения С-КПБ1.1	27	
7	Схема подключения С-КПБ1.2	28	
8	Схема подключения С-КПБ2.1	29	
9	Схема подключения С-КПБ2.2	30	
10 - 24	Кабельный журнал	31-45	
25	План сетей оповещения и управления эвакуацией 1-го этажа	46	
26	План сетей оповещения и управления эвакуацией типового этажа	47	
27	План сетей оповещения и управления эвакуацией на отм. 77.330	48	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами		Привязка настоящего проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами	
Гл. инженер проекта  А.Ф. Есин		Гл. архитектор проекта _____.	
2014 г.		Гл. конструктор проекта _____.	
		20 г.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 27990-88	Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Общие технические требования	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130-2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
СП 5.13130-2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
СОУЭ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр. 51

				ПРИВЯЗАН :				
ИНВ. N								
				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	СОУЭ	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.			25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2		Стадия	Лист	Листов
						Р	1	21
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Общие данные (начало)		ОАО "КБ им. А.А. Якушева " г. Москва		
Н.контроль	Гадалова А.Г.							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект крупнопанельного 25-этажного 223-квартирного односекционного жилого дома с набором квартир на этаже 1-1-1-2с-2с-2-2-2-2-2 разработан на основании договора №22/13 от 17 декабря 2013г с ООО МЖК "Энергетик" для применения в регионах Западной Сибири (Новосибирская, Омская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край).
Проект системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) разработан в соответствии с Техническим заданием, а так же с действующими нормами, правилами и стандартами.

1. Краткая характеристика объекта:

Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3
Общая площадь квартир на каждом жилом этаже не более 500 кв.м.
На первом этаже расположено помещение консьержа с санузлом, колясочная и помещение электрощитовой.
В техническом подполье размещаются ИТП, насосная и узел ввода.
Жилой дом оборудован двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400кГ и двумя грузопассажирскими лифтами грузоподъемностью 630кГ со скоростью подъема 1,6 м/сек.
Грузопассажирский лифт N1 грузоподъемностью 630кГ используется для транспортировки пожарных подразделений.

2. Основные проектные решения:

Согласно требованиям СП 3.13130.2009 проектируемый жилой дом подлежат оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
Согласно требованиям СП 5.13130.2009 проектируемый жилой дом подлежат оборудованию автоматической установкой пожарной сигнализации.
Противопожарная защита жилого дома строится на оборудовании интегрированной системы охраны "Орион" НПФ "Болид", Россия.
Установка в помещении консьержа пульта контроля и управления (ПКУ) С-2000М предусмотрена проектом пожарной сигнализации. ПКУ контролирует состояние и обеспечивает сбор информации с приборов системы, ведет протокол возникающих в системе событий и выдает команды управления на системные релейные выходы для формирования команд в СОУЭ.

3. Система оповещения и управления эвакуацией:

Согласно требованиям СП 3.13130.2009 и техническому заданию проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа.
В каждом межквартирном коридоре, в электрощитовой, машинном помещении лифтов предусмотрена установка звуковых оповещателей АС-24 (сирена).
На путях эвакуации предусмотрена установка указателей "ВЫХОД".
В помещении коньержа предусмотрена установка светозвукового пожарного оповещателя "КОП-24С".
Включение СОУЭ происходит по сигналу от ПКУ "С2000М" через выходы контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ".
При этом осуществляется контроль исправности цепей оповещения на обрыв и короткое замыкание.

4. Электроснабжение:

В соответствии с ПУЭ (п.п.1-2-17, 1-2-18) и СП 31-110-2003 (табл.5.1) электроснабжение технических средств противопожарной защиты выполнено по первой категории надежности (см. проект марки «ЭО»).
В качестве дополнительных источников питания предусмотрены резервированные источники питания РИП-24 с аккумуляторными батареями, которые обеспечивают работу приборов в течение не менее 24 ч. в дежурном режиме и в течение не менее 1 ч. в режиме пожара.
Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование системы противопожарной защиты должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

5. Указания по монтажу:

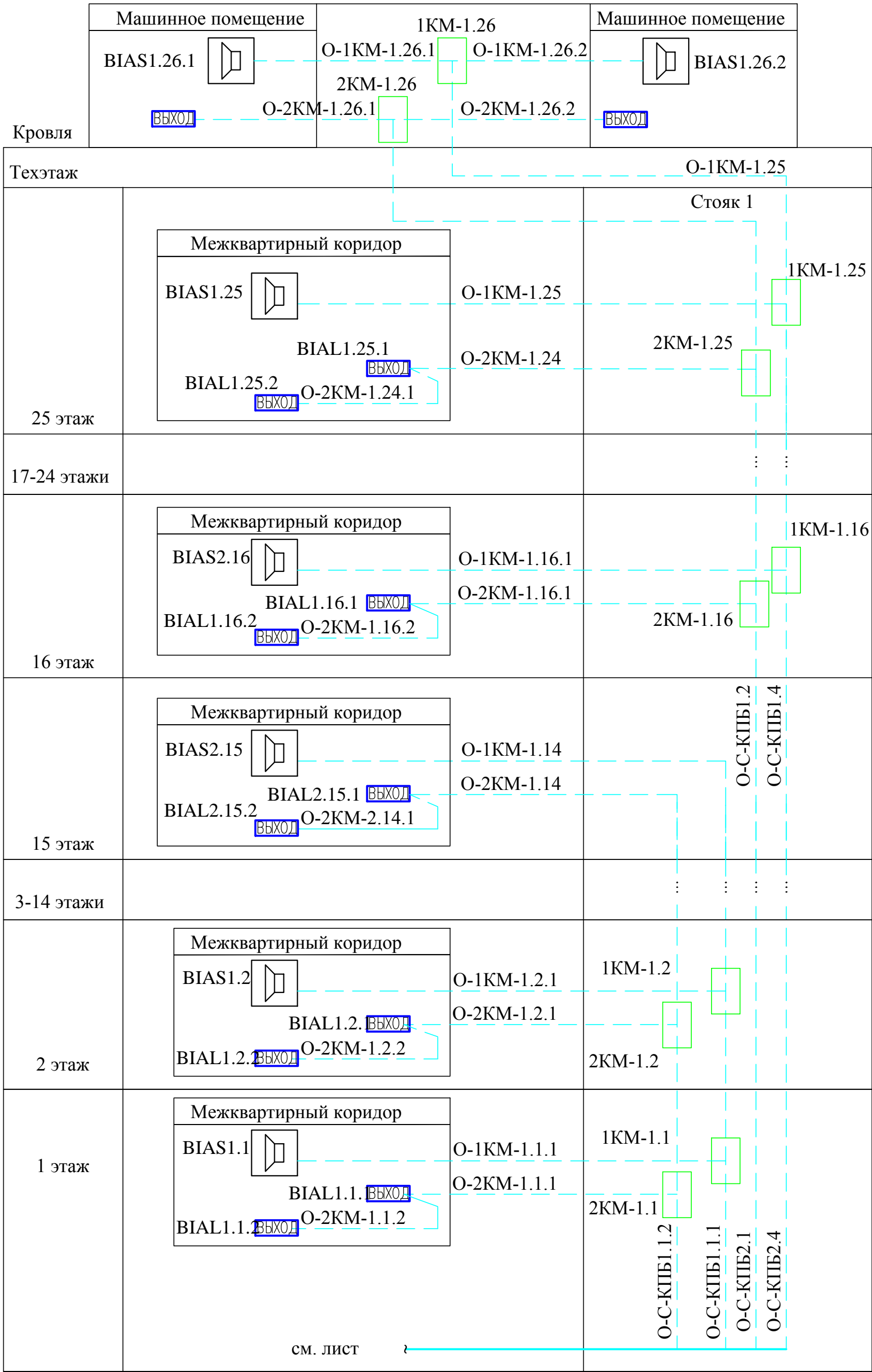
Монтаж сетей оповещения и управления эвакуацией вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Сети интерфейса RS485 выполнить кабелями марки КПСЭнг(А)-FRLS.
Прокладка кабелей выполняется:
- в стояках в трубах ПВХ;
- по стенам в негорючем кабель-канале.
Для коммутации сетей применены коробки монтажные огнестойкие типа КМ-О.
Огнестойкие монтажные коробки КМ-О устанавливаются в слаботочных отсеках УЭРМ.
Оповещатели установить на высоте не менее 2.2м от пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
<div>С2000-КПБ</div>	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ вер. 1.05	
<div>РИП-24</div>	Резервированный источник питания =24В	
<div><div></div>КМ-О</div>	Коробка монтажная огнестойкая	
<div><div></div> BIALS</div>	Оповещатель комбинированный пожарный КОП-24 (С)"	
<div><div></div> BIAS</div>	Оповещатель охранно-пожарный =24В АС-24 (ООПЗ-24)	
<div><div>ВЫХОД</div> BIAL</div>	Оповещатель пожарный световой "БЛИК-С-24(М)"	
<div><div></div></div>	- интерфейс RS485 (КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75)	
<div><div></div></div>	- сеть оповещения =24В (КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75)	
<div><div></div></div>	- сеть питания =24В (КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75)	

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

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	СОУЭ
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				
Привязан				25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2			
	Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.					
	Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.					
Инв. №				Н.контроль	Гадалова А.Г.		
				Общие данные (окончание)			ОАО "КБ им. А.А. Якушева " г. Москва



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
BIAS1.1- BIAS1.25	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "АС-24" =24В 105 дБ, 50 мА	27	
BIAS1.26.1, BIAS1.26.2			
BIAL1.1.1, BIAL1.1.2- BIAL1.25.1, BIAL1.25.2	Оповещатель световой пожарный БЛИК-С-24(М) "ВЫХОД" =24В, 0,45мА	50	
1KM-1.1, 2KM-1.1- 1KM-1.26, 2KM-1.26	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О	52	
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	984	м

Условные обозначения элементов схемы

BIAL1.1.2

порядковый номер оповещателя

порядковый номер этажа

порядковый номер стояка

оповещатель пожарный световой "БЛИК-С-24(М)"

2KM-1.1

порядковый номер этажа

порядковый номер стояка

коробка монтажная КМ-05

порядковый номер коробки




BIAS1.1

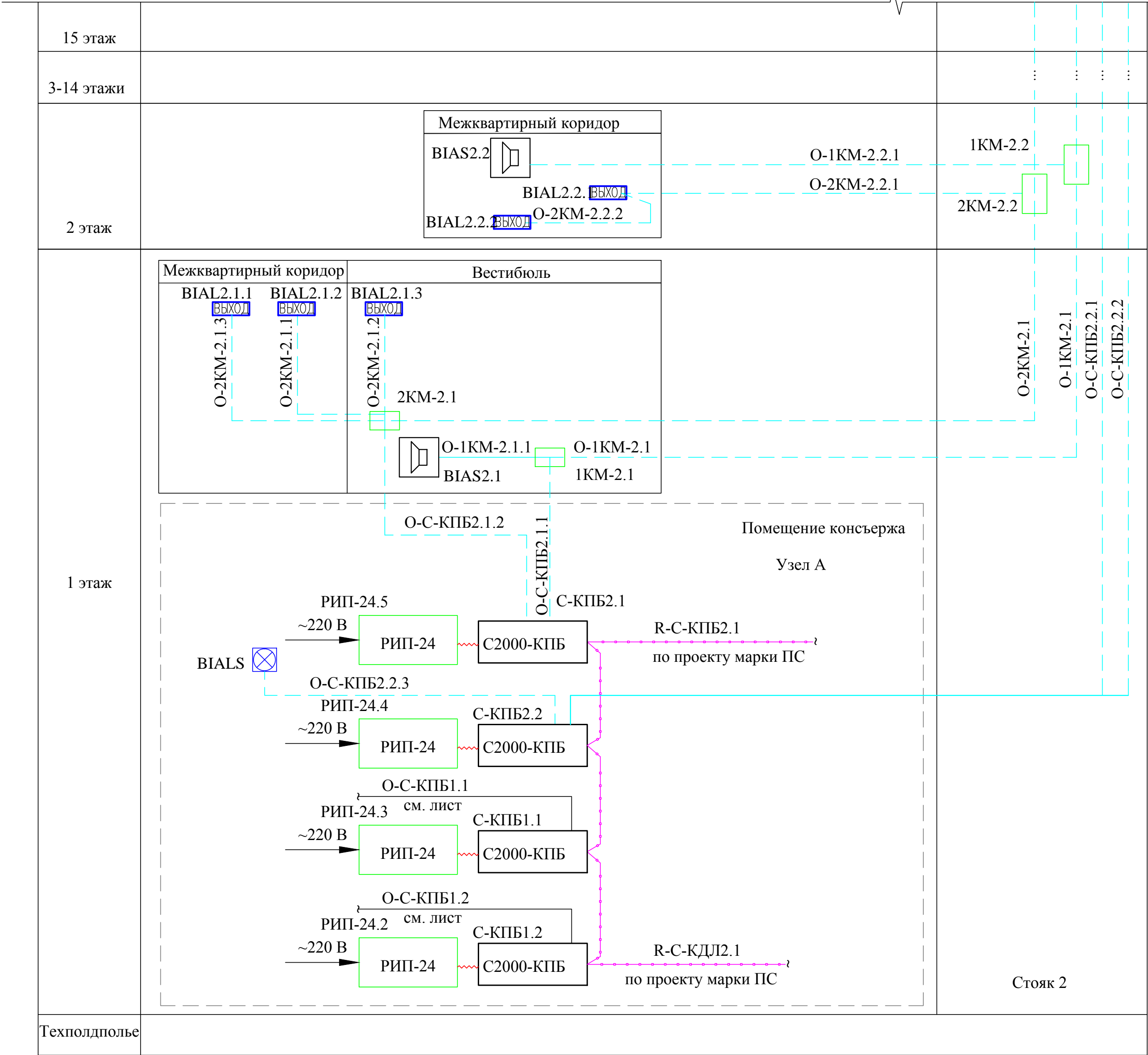
порядковый номер этажа

порядковый номер стояка

Оповещатель охранно-пожарный звуковой "АС-24"




Лист читать совместно с кабельным журналом.

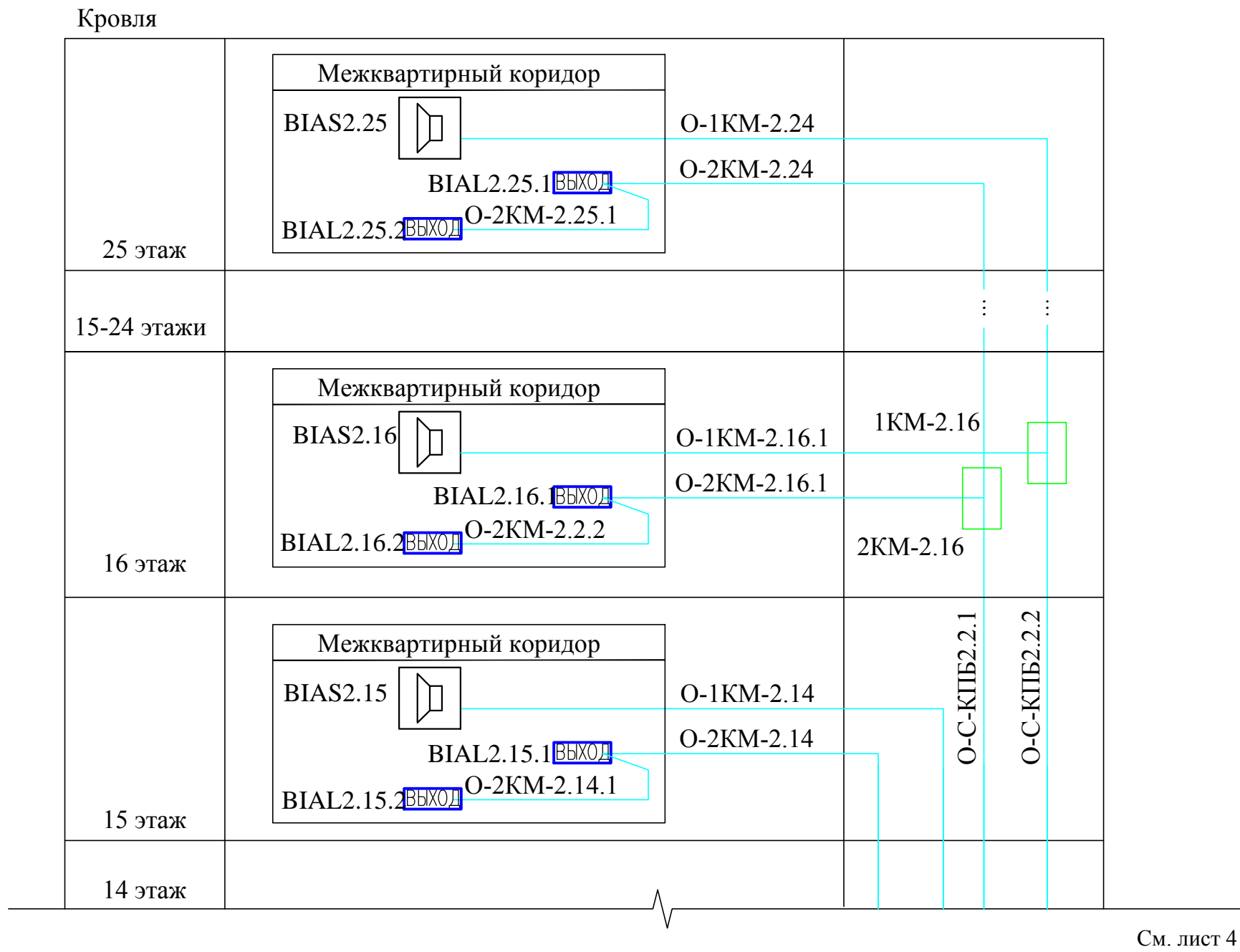
Привязан								25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2	Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.				Р	3	
					Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.		Схема оповещения и управления эвакуацией. Стояк 1	ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
Инв. №				Н.контроль	Гадалова А.Г.						



Лист читать совместно с листом 5 и кабельным журналом.

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N

								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	СОУЗ			
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата							
Привязан								25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2				Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.							Р	4	
								Схема оповещения и управления эвакуацией. Стойка 2 (начало)				ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.									
Инв. №								Н.контроль	Гадалова А.Г.					



Условные обозначения элементов схемы

BIAL2.15.1

порядковый номер оповещателя
порядковый номер этажа
порядковый номер стояка
оповещатель пожарный световой "БЛИК-С-24(М)"

BIAS1.1

порядковый номер этажа
порядковый номер стояка
Оповещатель охранно-пожарный звуковой "АС-24"




2KM-2.16

порядковый номер этажа
порядковый номер стояка
коробка монтажная КМ-05
порядковый номер коробки

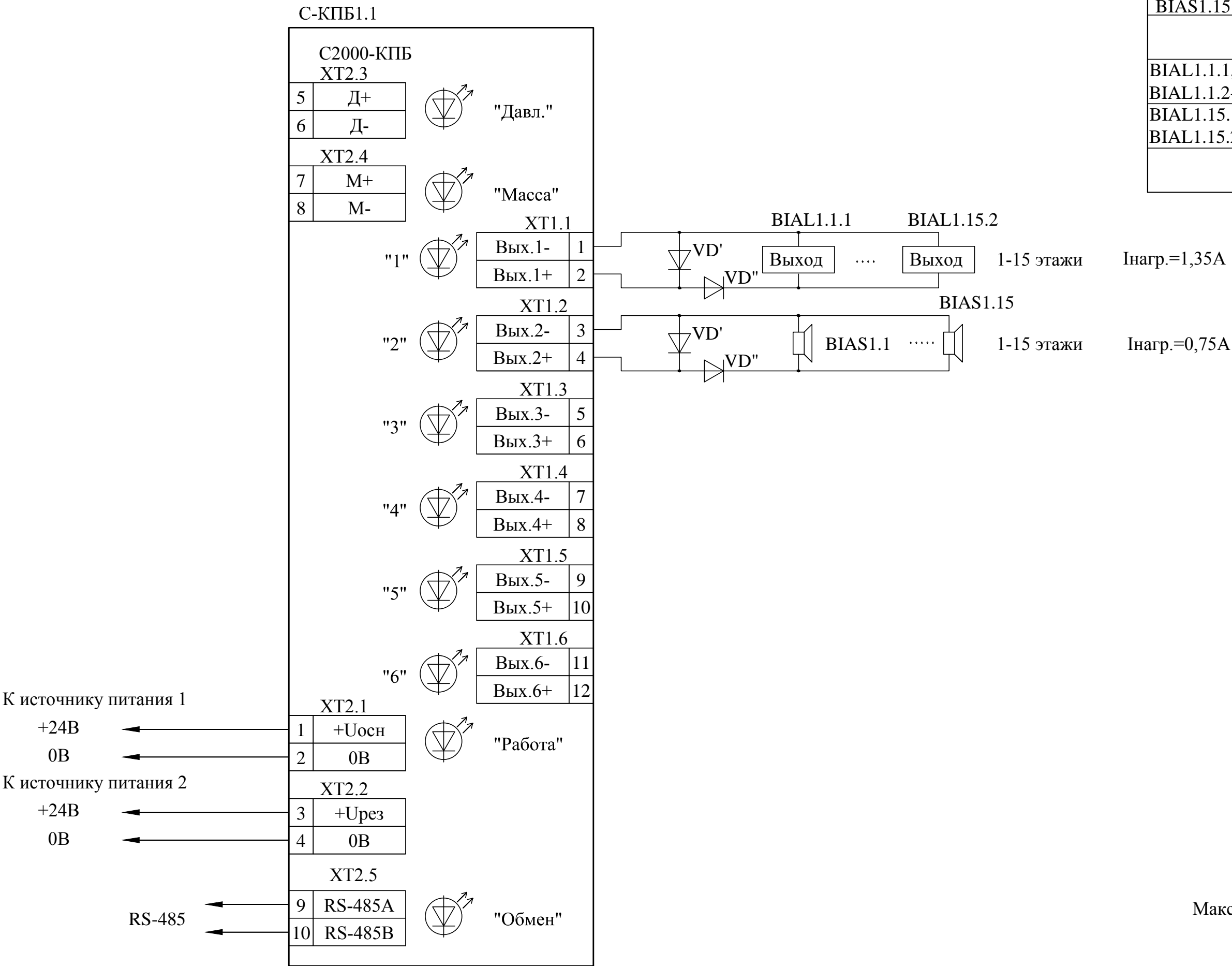
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
С-КПБ1.1, С-КПБ1.2,	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ вер. 1.05	4	
С-КПБ2.1, С-КПБ2.2			
BIAS2.1- BIAS2.25	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "АС-24" =24В 105 дБ, 50 мА	25	
BIAL2.1.1- BIAL2.1.3, BIAL1.2.1, BIAL1.2.2- BIAL1.25.1, BIAL1.25.2	Оповещатель световой пожарный БЛИК-С-24(М) "ВЫХОД" =24В, 0,45мА	51	
BIALS	Оповещатель комбинированный пожарный КОП-24(С) =24В	1	
1KM-1.1, 2KM-1.1- 1KM-1.24, 2KM-1.24, 1KM-1.25, 1KM-1.26	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О	50	
РИП-24.2... РИП-24.5	Резервированный источник питания РИП-24 исп.01П =24В, 3А	4	
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	926	м

Лист читать совместно с листом 4 и кабельным журналом.

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

								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	СОУЭ		
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата						
Привязан								25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2			Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.						Р	5	
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Схема оповещения и управления эвакуацией. Стояк 2 (окончание)			ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
				Н.контроль	Гадалова А.Г.								
Инв. №													

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
С-КПБ1.1	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ	1	по проекту марки ПС
BIAS1.1- BIAS1.15	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "АС-24" =24В 105 дБ, 50 мА	15	
BIAL1.1.1, BIAL1.1.2- BIAL1.15.1, BIAL1.15.2	Оповещатель световой пожарный БЛИК-С-24(М) "ВЫХОД" =24В, 0,45мА	30	



ХТ1.1

ХТ1.2

ХТ1.3

ХТ1.4

ХТ1.5

ХТ1.6

Выход

Выход

BIAS1.1

BIAS1.15

1-15 этажи

1-15 этажи

Инагр.=1,35А

Инагр.=0,75А

К источнику питания 1

К источнику питания 2

RS-485

VD'

VD"

VD'

VD"

BIAL1.1.1




BIAL1.15.2

BIAS1.1

BIAS1.15

Максимальный коммутируемый ток реле I_{max}=2А

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N. Инв. N. Инв. N.

				КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.	СОУЗ
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				
Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.			25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.			Схема подключения С-КПБ1.1	ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
Инв. №				Н.контроль	Гадалова А.Г.		




31

Кабельный журнал									
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	
		Сеть звукового оповещения =24В							
		Стойк 1							
О-С-КПБ1.1.1	С-КПБ1.1	1KM-1.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	20				
О-1KM-1.1.1	1KM-1.1	BIAS1.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.1	1KM-1.1	1KM-1.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.2.1	1KM-1.2	BIAS1.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.2	1KM-1.2	1KM-1.3	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.3.1	1KM-1.3	BIAS1.3	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.3	1KM-1.3	1KM-1.4	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.4.1	1KM-1.4	BIAS1.4	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.4	1KM-1.4	1KM-1.5	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.5.1	1KM-1.5	BIAS1.5	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.5	1KM-1.5	1KM-1.6	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.6.1	1KM-1.6	BIAS1.6	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.6	1KM-1.6	1KM-1.7	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.7.1	1KM-1.7	BIAS1.7	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.7	1KM-1.7	1KM-1.8	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.8.1	1KM-1.8	BIAS1.8	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.8	1KM-1.8	1KM-1.9	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				
О-1KM-1.9.1	1KM-1.9	BIAS1.9	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3				
О-1KM-1.9	1KM-1.9	1KM-1.10	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4				

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Привязан								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.		СОУЗ
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата	25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с -2 с -2-2-2-2				
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.							
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.							
Инв. №						Н.контроль	Гадалова А.Г.		Кабельный журнал			ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва

Кабельный журнал								
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м
O-1KM-1.10.1	1KM-10.1	BIAS1.10	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.10	1KM-1.10	1KM-1.11	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.2.11	1KM-1.11	BIAS1.11	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.11	1KM-1.11	1KM-1.12	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.2.12	1KM-1.12	BIAS1.12	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.12	1KM-1.12	1KM-1.13	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.13.1	1KM-1.13	BIAS1.13	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.13	1KM-1.13	1KM-1.14	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.14.1	1KM-1.14	BIAS1.14	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.14	1KM-1.14	1KM-1.15	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.2.15	1KM-1.15	BIAS1.15	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.15	1KM-1.15	1KM-1.16	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.2.1	1KM-1.2	BIAS1.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
				итого:	125			
O-С-КПБ1.2.1	С-КПБ1.2	1KM-1.16	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	65			
O-1KM-1.16.1	1KM-1.16	BIAS1.16	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.16	1KM-1.16	1KM-1.17	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.17.1	1KM-1.17	BIAS1.17	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.17	1KM-1.17	1KM-1.18	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-1KM-1.18.1	1KM-1.18	BIAS1.18	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	3			
O-1KM-1.18	1KM-1.18	1KM-1.19	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			

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

Привязан			
Инв. №			

						КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8.	СОУЭ	Лист
										11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

38

Кабельный журнал																		
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель															
	Начало	Конец	по проекту			проложен												
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м										
O-2KM-1.7.1	2KM-1.7	BIAL1.7.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.7.2	2KM-1.7	BIAL1.7.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.7	2KM-1.7	2KM-1.8	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.8.1	2KM-1.8	BIAL1.8.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.8.2	2KM-1.8	BIAL1.8.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.8	2KM-1.8	2KM-1.9	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.9.1	2KM-1.9	BIAL1.9.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.9.2	2KM-1.9	BIAL1.9.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.9	2KM-1.9	2KM-1.10	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.10.1	2KM-1.10	BIAL1.10.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.10.2	2KM-1.10	BIAL1.10.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.10	2KM-1.10	2KM-1.11	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.11.1	2KM-1.11	BIAL1.11.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.11.2	2KM-1.11	BIAL1.11.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.11	2KM-1.11	2KM-1.12	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.12.1	2KM-1.12	BIAL1.12.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.12.2	2KM-1.12	BIAL1.12.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.12	2KM-1.12	2KM-1.13	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
O-2KM-1.13.1	2KM-1.13	BIAL1.13.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.13.2	2KM-1.13	BIAL1.13.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10													
O-2KM-1.13	2KM-1.13	2KM-1.14	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4													
Привязан																		
Инв. №						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КБ -22/13		Серия НВС -2014		Альбом 8. СОУЭ		Лист 17

Инв. N подл. Подпись и датаВзам. инв. N

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м
O-2KM-1.14.1	2KM-1.14	BIAL1.14.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.14.2	2KM-1.14	BIAL1.14.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.14	2KM-1.14	2KM-1.15	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-2KM-1.15.1	2KM-1.15	BIAL1.15.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.15.2	2KM-1.15	BIAL1.15.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
				итого:	380			
O-С-КПБ1.1.1	С-КПБ1.2	2KM-1.16	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	65			
O-2KM-1.16.1	2KM-1.16	BIAL1.16.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.16.2	2KM-1.16	BIAL1.16.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.16	2KM-1.16	2KM-1.17	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-2KM-1.17.1	2KM-1.17	BIAL1.17.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.17.2	2KM-1.17	BIAL1.17.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.17	2KM-1.17	2KM-1.18	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-2KM-1.18.1	2KM-1.18	BIAL1.18.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.18.2	2KM-1.18	BIAL1.18.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.18	2KM-1.18	2KM-1.19	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-2KM-1.19.1	2KM-1.19	BIAL1.19.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.19.2	2KM-1.19	BIAL1.19.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.19	2KM-1.19	2KM-1.20	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			
O-2KM-1.20.1	2KM-1.20	BIAL1.20.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.20.2	2KM-1.20	BIAL1.20.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10			
O-2KM-1.20	2KM-1.20	2KM-1.21	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4			

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

Привязан			
Инв. №			

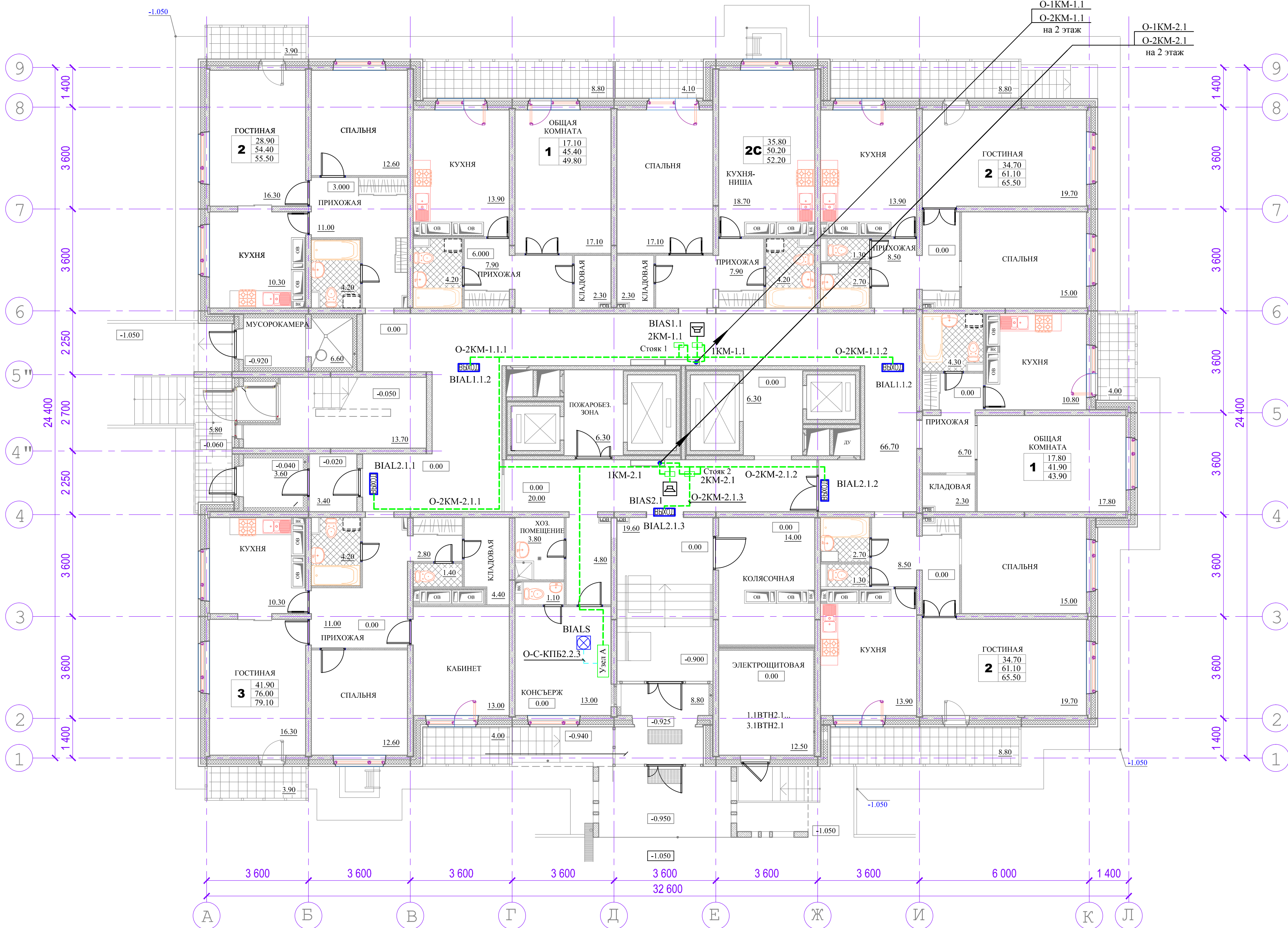
						КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 8.	СОУЗ	Лист
										18
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

41

Кабельный журнал																	
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель														
	Начало	Конец	по проекту			проложен											
			Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил. Напряжение	Длина м									
		Сеть светового оповещения =24В															
		Стояк 2															
О-С-КПБ2.1.1	С-КПБ2.1	2KM-2.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-2KM-2.1.1	2KM-2.1	BIAL2.1.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	20												
О-2KM-2.1.2	2KM-2.1	BIAL2.1.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-2KM-2.1.3	2KM-2.1	BIAL2.1.3	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	5												
О-1KM-2.1	2KM-2.1	2KM-2.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4												
О-2KM-2.2.1	2KM-2.2	BIAL2.2.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-BIAL2.2.1	BIAL2.2.1	BIAL2.2.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-2KM-2.2	2KM-2.2	2KM-2.3	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4												
О-2KM-2.3.1	2KM-2.3	BIAL2.3.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-BIAL2.3.1	BIAL2.3.1	BIAL2.3.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-2KM-2.3	2KM-2.3	2KM-2.4	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4												
О-2KM-2.4.1	2KM-2.4	BIAL2.4.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-BIAL2.4.1	BIAL2.4.1	BIAL2.4.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-1KM-2.4	2KM-2.4	2KM-2.5	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4												
О-2KM-2.5.1	2KM-2.5	BIAL2.5.1	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-BIAL2.5.1	BIAL2.5.1	BIAL2.5.2	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	10												
О-1KM-2.5	2KM-2.5	2KM-2.6	КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,75	4												
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Привязан														
Инв. №					Изм.	Кол.уч.	Лист	N °док.	Подпись	Дата	КБ -22/13		Серия НВС -2014		Альбом 8. СОУЭ		Лист 20

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

НАИМЕНОВАНИЕ	НА 1-м ЭТАЖЕ
Тип квартир	
1	2
2С	1
2	3
3	1
Всего квартир	7
Жилая площадь квартир, м²	210.90
Общая площадь квартир, м²	411.50
Общая площадь этажа, м²	622.10



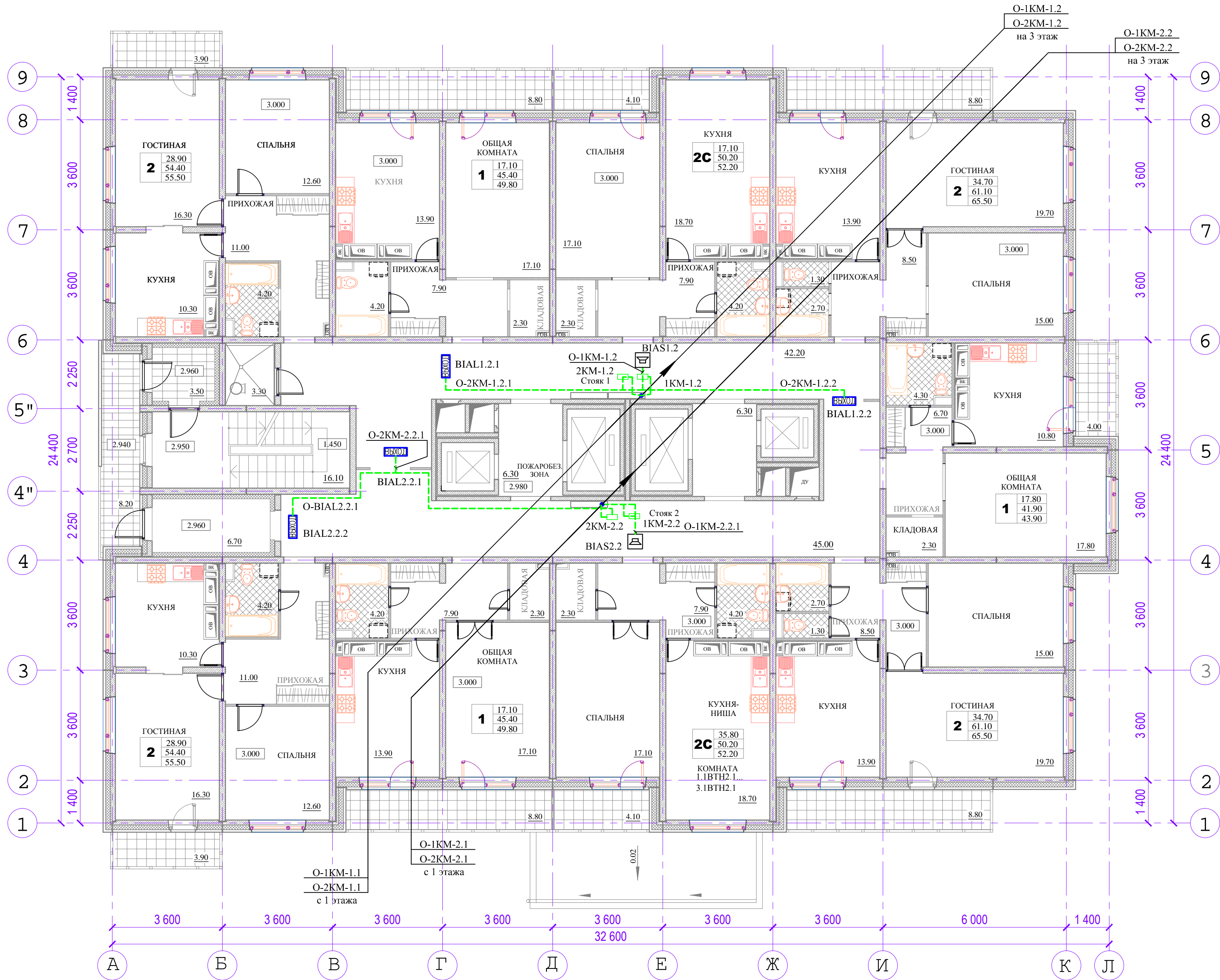
- Монтаж сетей оповещения и управления эвакуацией вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(А)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется:
 - в стояках в трубах ПВХ;
 - по стенам в негорючем кабель-канале.
- Огнестойкие монтажные коробки КМ-О установить в слаботочных отсеках УЭРМ.
- Оповещатели установить на стене на высоте не менее 2.2м от пола.

46

КБ -22/13		Серия НВС -2014	Альбом 8. СОУЭ		25-ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2-2-2-2		План сетей оповещения и управления эвакуацией 1-го этажа		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва	
Должность		Фамилия	Подпись	Дата	Стadia		Лист		Листов	
Гл. инж. пр.		Есин А.Ф.								
Гл. спец. ССВ		Погодина С.В.			Р		25			
Н. контроль		Гадалова А.Г.								
Инв. №										

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

НАИМЕНОВАНИЕ	НА ТИП. ЭТАЖЕ
Тип квартир	
1	3
2С	2
2	4
Всего квартир	9
Жилая площадь квартир, м²	232.10
Общая площадь квартир, м²	489.90
Общая площадь этажа, м²	627.50

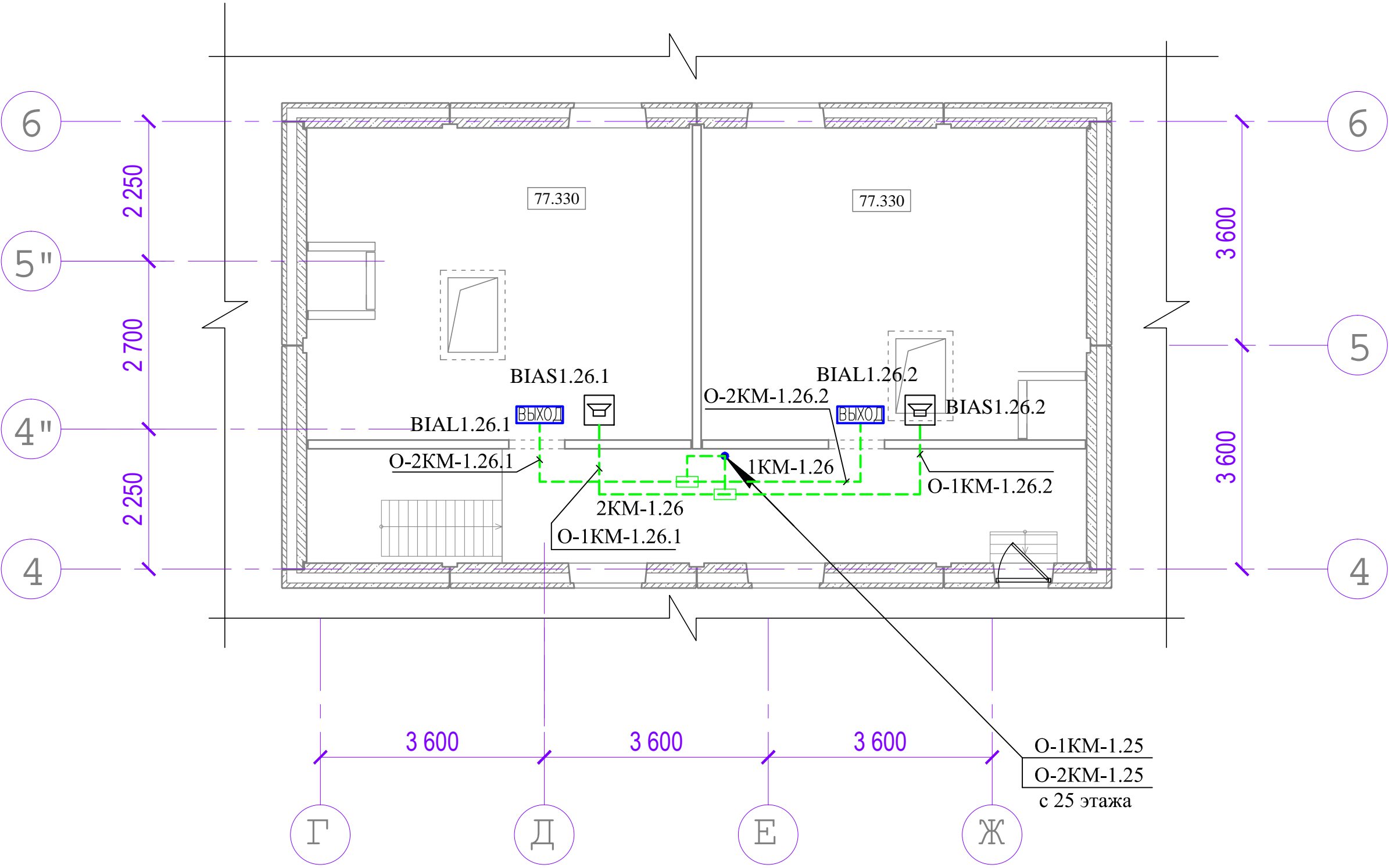


1. Монтаж сетей оповещения и управления эвакуацией вести огнестойким кабелем с медными жилами марки КПСнг(A)-FRLS. Прокладка кабелей выполняется:
 - в стояках в трубах ПВХ;
 - по стенам в негорючем кабель-канале.
2. Огнестойкие монтажные коробки КМ-О установить в слаботочных отсеках УЭРМ.
3. Оповещатели установить на стене на высоте не менее 2.2м от пола.

47




КБ -22/13		Серия НВС -2014		Альбом 8. СОУЭ		47	
Должность		Фамилия		Подпись		Дата	
Гл. инж. пр.		Есин А.Ф.					
Гл. спец. ССВ		Погодина С.В.					
Н. контроль		Гадалова А.Г.					
Прибаван							
Инв. №							
25-ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2-с-2-2-2-2		Стадия		Лист		Листов	
План сетей оповещения и управления эвакуацией типового этажа		Р		26		ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва	

Фрагмент плана на отм. 77.330



- 1. Кабель проложить открыто по стенам в гибкой гофрированной ПВХ трубе с креплением на скобах .
- 2. Огнестойкие монтажные коробки КМ-О установить в слаботочных отсеках УЭРМ.
- 3. Оповещатели установить на стене на высоте не менее 2.2м от пола.

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

								КБ -22/13	Серия НВС -2014	Альбом 9.		СОУЗ	
				Должность	Фамилия	Подпись	Дата						
Привязан								25- ти этажный односекционный крупнопанельный жилой дом 1-1-1-2 с-2 с-2-2-2-2			Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. пр.	Есин А.Ф.						Р	27	
								План сетей оповещения и управления эвакуацией на отм. 77.330			ОАО "КБ им. А.А. Якушева" г. Москва		
				Гл. спец. ССВ	Погодина С.В.								
Инв. №					Н.контроль	Гадалова А.Г.							

[illegible]

[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------