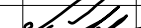






Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.7	Общие данные	
2.1-2.6	Схема структурная	
3.1-3.3	Схемы подключений	
4	План кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА в техническом пространстве для прокладки инженерных сетей	
5	План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на парковке	
6	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500	
7	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже	
8	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-8 этажах	
9	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 9 этаже	
10	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке	
11	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле	
12	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500	
13	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже	
14	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-5 этажах	
15	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 6 этаже	
16	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке	
17	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле	

Взам. инв. №		23	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500	
		24	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже	
		25	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-8 этажах	
Подп. и дата		26	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 9 этаже	
		27	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке	
		28	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле	
		29	План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ в техническом пространстве для прокладки инженерных сетей	
Инв. № подл.		30	План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на парковке	
		31	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на отм. -4,500	
		32	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже	

33	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-9 этажах	
34	Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке	
35	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на отм. -4,500	
36	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже	
37	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-5 этажах	
38	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 6 этаже	
39	Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке	
40	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на отм. -4,500	
41	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже	
42	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-5 этажах	
43	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 6 этаже	
44	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке	
45	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на отм. -4,500	
46	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже	
47	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-5 этажах	
48	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 6 этаже	
49	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке	
50.1-50.6	Таблица зон контроля пожарной сигнализации	

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и при выполнении проектных решений, соблюдении правил монтажа и эксплуатации обеспечивает взрыво-, пожарную безопасность зданий и сооружений, и электробезопасность при эксплуатации зданий.

						П54-187-01-23-1-ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	1.1	7
Проверил		Вихорев			12.24				
Разработал		Бачурин			12.24				
Н. контр.		Александров			12.24	Общие данные			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 10.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
СП 113.13330.2023	СНиП 21-02-99* стоянки автомобилей	
	Прилагаемые документы	
П54-187-01-23-1-ПС1.КЖ	Кабельный журнал	
П54-187-01-23-1-ПС1.CO1..5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
П54-187-01-23-1-ПС1.PP1	Расчет емкости аккумуляторных батарей	
П54-187-01-23-1-ПС1.ЗД1	Задание на электроснабжение и заземление	
П54-187-01-23-1-ПС1.П1	Приложение 1. Алгоритм работы СПА	

Общие указания

Комплект рабочей документации системы пожарной сигнализации (СПС), системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), системы автоматизации противодымной вентиляции (СПДЗ) и системы пожарной автоматики (СПА) объекта "Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска. Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроено-пристроенной автостоянкой - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки" разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;
- раздела проектной документации П54-187-01-23-1-ПБ «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
- специальных технических условий;
- нормативных документов.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

Технические средства противопожарной защиты объекта, предусмотренные данным разделом рабочей документации, включают в себя интегрированную систему противопожарной защиты:

- жилой части;
- встроенных помещений обслуживания жилой застройки административного назначения;
- автостоянки с блоками кладовых и техническими помещениями.

Приборы пожарной автоматики, предусмотренные комплектом рабочей документации, сертифицированы на соответствие требованиям федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний».

Согласно требованиям нормативных документов, защита помещений техническими средствами противопожарной защиты, предусмотренная разделом, включает в себя:

- защиту установками автоматической адресной пожарной сигнализации:
  - в блок-секциях №1, №4 - всех помещений квартир - кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных;
  - в блок-секциях №2, №3 - защиту установками автоматической адресной пожарной сигнализации прихожих квартир;
- защиту автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями комнат и коридоров квартир блок-секций №2, №3;
- защиту установками автоматической адресной пожарной сигнализации всех помещений общественного назначения (кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных), а также индивидуальных хозяйственных внеквартирных кладовых;
- систему оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией II типа;
- систему оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией III типа автостоянки;
- систему организации двухсторонней связи с помещением пожарного поста (помещением с круглосуточным дежурством персонала);
- установку у выходов с этажей устройств дистанционного пуска системы дымоудаления;
- автоматизацию системы противодымной вентиляции, управление противопожарными и дымовыми клапанами;
- перевод лифтов в режим «Пожарная опасность» в случае пожара;

						П54-187-01-23-1-ПС1	Лист
							1.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- отключение систем общеобменной вентиляции при пожаре;
- автоматическую выдачу сигналов на отключение (разблокировку дверей) СКУД (при наличии) при пожаре.

Автоматизация противопожарной защиты организована на базе приборов производства ООО «Рубеж», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов и зон контроля пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

#### Система пожарной сигнализации (СПС)

Система пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «Рубеж», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов и зон контроля пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В качестве установок пожаробнаружения в остальных помещениях применены адресные дымовые пожарные извещатели (ПИ) ИП 212-64-R3, которые устанавливаются:

- в блок-секциях №1, №4 - во всех помещений квартир - кроме санузлов, ванных комнат, душевых и постирочных;
- в блок-секциях №2, №3 - в прихожих квартир;
- в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории Д по пожарной опасности; тамбуров (тамбур-шлюзов), лестничных клеток;

Жилые помещения квартир (комнаты) и внутриквартирные коридоры блок-секций №2, №3 защищаются автономными дымовыми пожарными извещателями. В прихожих автономные извещатели не устанавливаются - предусмотрена установка автоматических ИП, подключенных к СПС здания, по сигналу которых формируется сигналы управления СОУЭ при пожаре в квартирах.

У эвакуационных выходов с этажей и, при необходимости, на путях эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-11ИКЗ-R3.

Адресные ПИ включаются в кольцевые адресные линии связи (АЛС) ППКОПУ РУБЕЖ-2ОП. Ответвления от кольцевой линии и, при необходимости, включение ПИ к АЛС, осуществляется с помощью изоляторов шлейфа ИЗ-1-R3.

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

Для прокладки линий шлейфов сигнализации и интерфейса RS-485 применяются огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).

#### Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

В соответствии с СТУ, СП 3.13130.2009 и СП113.13330.2023, проектом предусмотрена СОУЭ: - 2-го типа в жилой части, кладовых, встроенно-пристроенных помещениях административного назначения; - 3-го типа - в помещениях пожарного отсека встроенно-пристроенной подземной автостоянки встроенных.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	сторону двери, ведущей к выходу из помещения.					
			Для прокладки линий шлейфов сигнализации и интерфейса RS-485 применяются огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).					
			<u>Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)</u>  В соответствии с СТУ, СП 3.13130.2009 и СП113.13330.2023, проектом предусмотрена СОУЭ: - 2-го типа в жилой части, кладовых, встроенно-пристроенных помещениях административного назначения; - 3-го типа - в помещениях пожарного отсека встроенно-пристроенной подземной автостоянки встроенных.					
						П54-187-01-23-1-ПС1		Лист
								1.3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В качестве устройств звукового оповещения в жилой части, встроенно-пристроенных общественных помещений, кладовых и технических помещений, применены звуковые оповещатели Маяк-24-3М, подключенные к выходам адресных релейных модулей РМ-4К-Р3 с контролем целостности цепи.

Для построения системы оповещения и управления эвакуацией 3 типа в помещениях встроенно-пристроеной автостоянки применен прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM, управляемый ППКОПУ РУБЕЖ-2ОП и громкоговорители.

Настенные звуковые и речевые оповещатели размещаются не менее 2,3м от уровня пола, но не ближе 150 мм от потолка.

Количество, размещение, мощность звуковых и речевых оповещателей должно обеспечивать требуемый уровень звука по п. 4.8 СП 3.13130.2009.

Также системы оповещения объекта включают в себя световые оповещатели (эвакуационные табло) «Выход». Световые оповещатели располагаются над дверными проёмами и на путях эвакуации. Световые табло и указатели автостоянки предусмотрены в разделе ЭОМ.

Система связи с зонами безопасности и помещениями с насосным оборудованием пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода объекта предусмотрена в разделе П54-187-01-23-1-СС.

Для прокладки линий СОУЭ применяются огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).

#### Система противодымной защиты (СПДЗ)

Для управления системой противодымной защиты проектом предусмотрены шкафы управления марки ШУН/В (или аналогичные, сертифицированные на соответствие требованиям №123-ФЗ) и приемно-контрольная аппаратура из комплекса технических средств «RUBEZH протокол R3» ООО «Рубеж».

Для управления клапанами дымоудаления используются модули «МДУ-1С-Р3», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации ППКОПУ выдает сигнал на запуск модуля управления клапаном дымоудаления «МДУ-1С-Р3», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в защитное положение.

Проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты в автоматическом (автоматической пожарной сигнализации), дистанционном (от устройства дистанционного пуска «УДП 513-11ИК3-Р3» (Пуск дымоудаления), установленных у эвакуационных выходов с этажей и с «R3-РУБЕЖ-ПДУ», установленного на посту пожарной охраны), режимах.

Для прокладки линий управления клапанами ПДЗ применяются огнестойкие кабели с пониженным газодымовыделением не распространяющие горение типа - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
<p>дымоудаления), установленных у эвакуационных выходов с этажей и с «РЗ-РУБЕЖ-1ДУ», установленного на посту пожарной охраны), режимах.</p> <p>Для прокладки линий управления клапанами ПДЗ применяются огнестойкие кабели с пониженным газодымовыделением не распространяющие горение типа - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).</p>								
						П54-187-01-23-1-ПС1		Лист
								1.4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Система противопожарной автоматики (СПА). Взаимодействие СПС с системой противодымной вентиляции, оборудованием управления лифтами, оборудованием автоматизации противопожарных преград, системой внутреннего противопожарного водопровода.

В случае сигнала "Пожар", при сработке:

- пожарных дымовых или ручных ПИ;
- АУП (или открытии пожарного крана внутреннего противопожарного водопровода);
- включения элементов дистанционного управления, установленных у выходов с этажей.

ПЛКУОП «РЗ-Рубеж-2ОП» через исполнительные блоки и шкафы управления приводят в действие оборудование системы вытяжной противодымной вентиляции, компенсации ДУ, системы подачи наружного воздуха в шахты лифтов и тамбур шлюзы согласно следующему алгоритму:

- происходит включение системы оповещения, отключается общеобменная вентиляция, лифтовые кабины поднимаются на исходный этаж, двери лифтов открываются (режим «пожарная опасность»);
- закрываются огнезадерживающие клапаны систем приточной и вытяжной вентиляции и открываются дымовые клапаны (на этаже пожара);
- запускаются вентиляторы вытяжной вентиляции, а затем, через 30 сек, вентиляторы приточной противодымной вентиляции.

В лифтовых холлах БС-1 на 2-9 этажах на этаже пожара при открытии двери клапан YA-1.n.2(ДП) открыт, клапан YA-1.n.3(ДП) закрыт, при закрытии двери клапан YA-1.n.2(ДП) закрыт, клапан YA-1.n.3(ДП) открыт.

В лифтовых холлах БС-2 на 2-6 этажах на этаже пожара при открытии двери клапан YA-1.n.2(ДП) открыт, клапан YA-1.n.1(ДП) закрыт, при закрытии двери клапан YA-1.n.2(ДП) закрыт, клапан YA-1.n.1(ДП) открыт.

В лифтовых холлах БС-4 на 2-9 этажах на этаже пожара при открытии двери клапан YA-1.n.3(ДП) открыт, клапан YA-1.n.2(ДП) закрыт, при закрытии двери клапан YA-1.n.3(ДП) закрыт, клапан YA-1.n.2(ДП) открыт.

Сработка датчиков сигнализации в помещениях в осях 3.3-3.5 или 3.6-3.9 на 2-9 жилых этажах БС-4 включает вентиляторы ДВ4 и системы компенсации ДП17 с открытием клапанов в соответствующем коридоре. Пуск ПДЗ с УДП в коридоре в осях 3.3-3.5 или 3.6-3.9 на 2-9 этажах БС-4 открывает клапана в системе ДВ4 и компенсации ДП17 в соответствующем коридоре.

У пожарных кранов (или в шкафах ПК – точное место определить в ходе монтажных работ) предусмотрена установка устройств дистанционного пуска УДП, предназначенных для идентификации запорного клапана ПК, расположенного на распределительном трубопроводе АУП в соответствии с СТУ и п. 6.2.8. СП10.13130.2020.

Перевод лифтов в режим "пожарная опасность", отключение общеобменной вентиляции и СКУД (при наличии) осуществляется с помощью адресных релейных модулей РМ-1С-РЗ.

#### Электропитание и заземление

По степени обеспечения надежности электроснабжения оборудование пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре относится к электроприемникам 1 категории согласно ПУЭ, п. 5.1 СП 6.13130.2021.

Электропитание оборудование напряжением 230/400В предусмотрено разделом ЭОМ.

Согласно требованиям п. 2 ст. 91, п.11 ст. 84 федерального закона №123-ФЗ для электропитания приборов применены источники питания (ИБП), преобразующие переменный ток в постоянный, оснащенные аккумуляторными батареями. ИБП осуществляет питание электроприемников постоянного тока, автоматическое переключение на питание от комплектных аккумуляторных батарей в случае отсутствия сети, автоматическую подзарядку аккумуляторных батарей. Питание приборов системы противопожарной защиты постоянным током напряжением +24В осуществляется от источников резервированного питания серии ИВЭПР (производства ООО «Рубеж»), удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 53325-2009.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	По степени обеспечения надежности электроснабжения оборудование пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре относится к электроприемникам 1 категории согласно ПУЭ, п. 5.1 СП 6.13130.2021.							
			Электропитание оборудование напряжением 230/400В предусмотрено разделом ЭОМ.							
			Согласно требованиям п. 2 ст. 91, п.11 ст. 84 федерального закона №123-ФЗ для электропитания приборов применены источники питания (ИБП), преобразующие переменный ток в постоянный, оснащенные аккумуляторными батареями. ИБП осуществляет питание электроприемников постоянного тока, автоматическое переключение на питание от комплектных аккумуляторных батарей в случае отсутствия сети, автоматическую подзарядку аккумуляторных батарей. Питание приборов системы противопожарной защиты постоянным током напряжением +24В осуществляется от источников резервированного питания серии ИВЭПР (производства ООО «Рубеж»), удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 53325-2009.							
							П54-187-01-23-1-ПС1			Лист
										1.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Для обеспечения работоспособности установок в условиях пожара в течение необходимого времени функционирования систем (п. 6.4 СП 6.13130.2021), распределительные линии питания электроприемников систем противопожарной защиты прокладываются отдельно (п. 6.6 СП 6.13130.2021) от проводов и кабелей других систем и предусмотрены огнестойкими с оболочкой из материалов, не распространяющих горение с низким газо- и дымовыделением (ПУЭ п. 7.4.36).

Обеспечение огнестойкости кабельных линий

Способы прокладки проводных соединительных линий между компонентами системы противопожарной автоматики должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 31565 и требованиям СП6.13130.

Основой огнестойкой кабельной линии является огнестойкий кабель. Задача остальных элементов кабельной линии – предотвратить разрушение (осыпание) изоляции кабеля в процессе воздействия высокой температуры и открытого пламени в условиях пожара.

В проекте использованы огнестойкие кабели с пониженным газодымовыделением не распространяющие горение типа - нгFRLS (в помещениях, в которых предусматривается наличие 50 и более человек - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении нг FRHF ).

Предусматривается прокладка кабелей - в гофротрубах из самозатухающего ПВХ с креплением к стенам и перекрытиям (в том числе - за подвесным потолком) с помощью металлических скоб (ОКЛ т.м. Промрукав серии ГТ и ЖТ, включающие в себя трубы гибкие и жесткие гофрированные из ПВХ (ТУ 22.21.29-001-52715257-2017), систем крепежа серии FR ГТ, огнестойкие распределительные коробки серии FR). В помещении охраны проложить в кабельных каналах (ОКЛ т.м. Промрукав серии КП).

Кроме того, предусматривается скрытая прокладка кабелей в штрабе (или под слоем штукатурки) - опуски к ИПР, к клапанам ПД от МДУ, к УДП и подъем кабеля в квартирах со вторым светом в штрабе.

Прокладка силовых кабелей, обеспечивающих электропитание оборудования 230/400В, предусмотрена в разделе рабочей документации марки ЭОМ.

Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.

Требования безопасности

К монтажным работам допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие устройство и принцип действия систем, имеющие группу по электробезопасности не ниже 3-ей и прошедшие инструктаж по охране труда. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Лица, допущенные к работам, должны изучить содержание проекта и соблюдать его требования.

При производстве работ соблюдать правила и требования мер безопасности, представленные в следующих нормативных документах:

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителя»;
- ПОТ РМ-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
- «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» Мин. энергетики РФ;
- «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

При испытаниях, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте систем учитывать и соблюдать требования правил техники безопасности, изложенных в технической документации на используемые приборы и материалы.

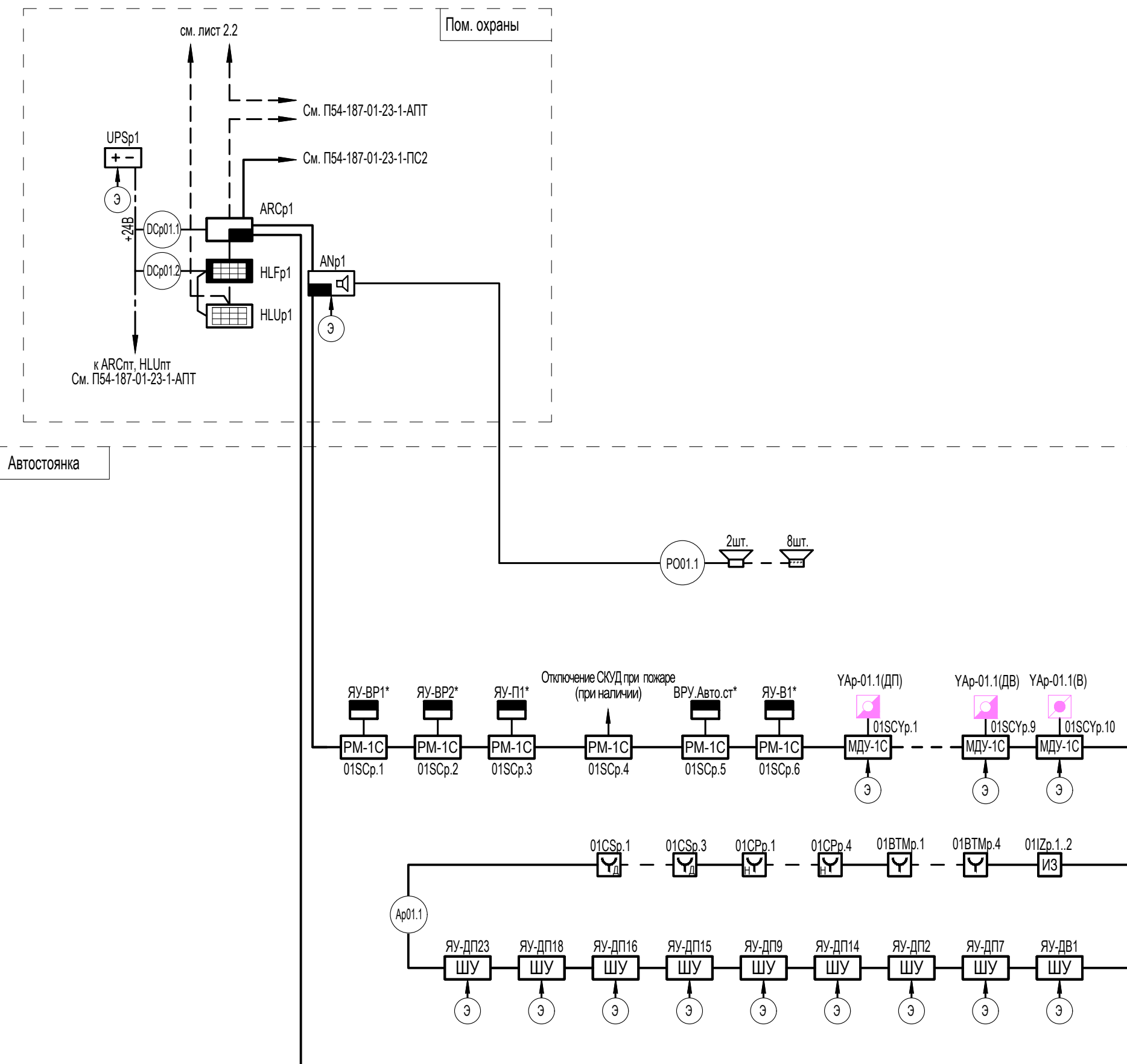
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

П54-187-01-23-1-ПС1						Лист
						1.6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ														
Обозначение		Наименование												
		Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-20П												
		Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ												
		Пульт дистанционного управления R3-Рубеж-ПДУ												
		Источник вторичного электропитания резервированный												
		Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "PM-4K -R3"												
		Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3"												
		Адресный релейный модуль "PM-1C-R3"												
		Шкаф управления вентилятором "ШУН/В"												
		Шкаф управления лифтами												
		Модуль автоматики дымоудаления "МДУ-1C-R3"												
		Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11ИК3-R3" "Запуск дымоудаления"												
		Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11ИК3-R3" "Запуск пожаротушения"												
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3"												
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3" на фальшпотолке												
		Извещатель пожарный дымовой автономный												
		Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11ИК3-R3"												
		Клапан огнезадерживающий Н.З.												
		Клапан огнезадерживающий Н.О.												
		Оповещатель звуковой Маяк-24-3М2												
		Громкоговоритель настенный мощностью 3(6) Вт												
		Громкоговоритель рупорный мощностью 10 Вт												
		Прибор управления речевым оповещением												
		Извещатель охранный магнитоконтактный адресный												
		Вызывная панель системы двухсторонней связи												
		Светозвуковое табло "Зона безопасности МГН"												
		Световое табло "Выход"												
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			Номер ЗКПС (зоны контроля пожарной сигнализации)									
					Обозначение сегмента кабельной линии									
			3хТ40		Три трубы диаметром 40									

П54-187-01-23-1-ПС1

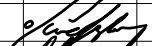

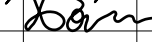
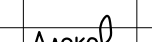

-1 этаж. БС-4



Примечание:

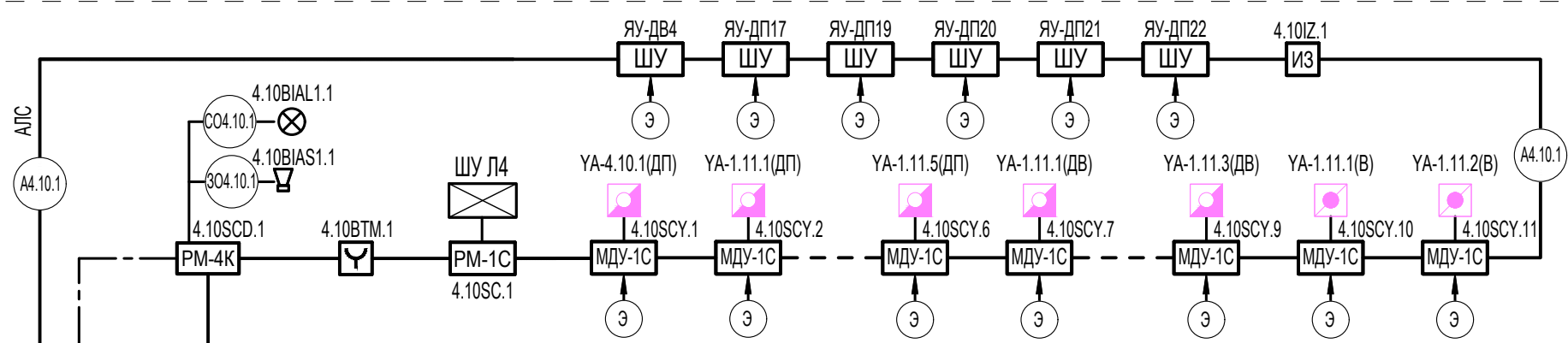
1. Клапана противодымной защиты YA-X - предусмотрены разделом ОВ; щиты силовые (ЩС) - разделом ЭОМ;
2. \* - предусмотрено разделом ЭОМ;
3. Прокладка силовых линий до вентиляторов предусмотрено разделом ЭОМ;
4. Звуковые оповещатели и громкоговорители СОУЭ подключать с помощью распределительных коробок.

Э - электропитание 230 / 400В (1 кат. надеж. электропотреб.), предусматриваемое разделом ЭОМ.

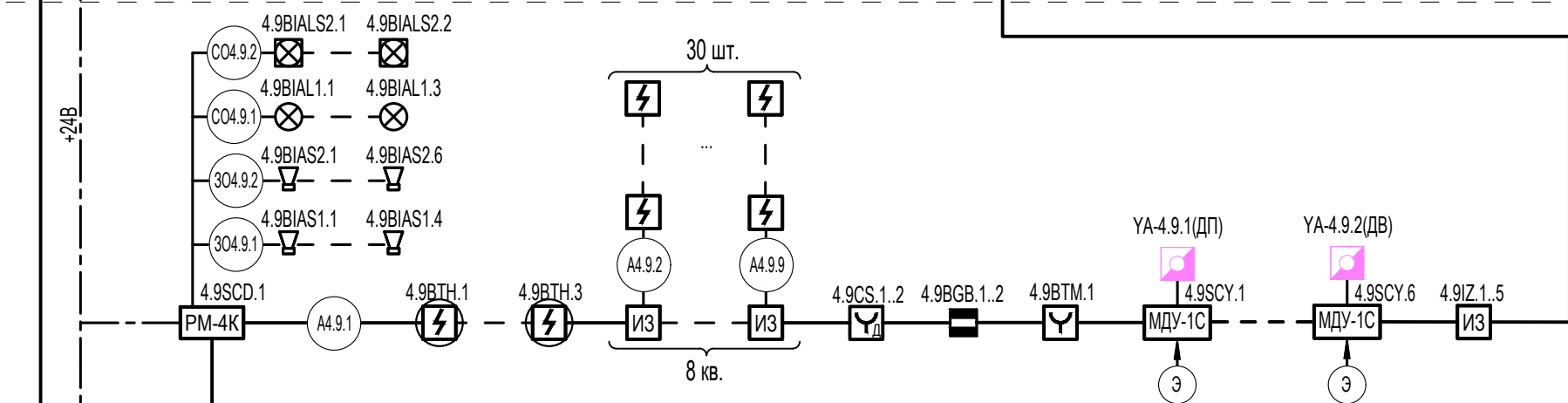
						П54-187-01-23-1-ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - 1 этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	2.1	9
Проверил		Вихорев			12.24				
Разработал		Бачурин			12.24				
Н. контр.		Александров			12.24	Схема структурная		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	



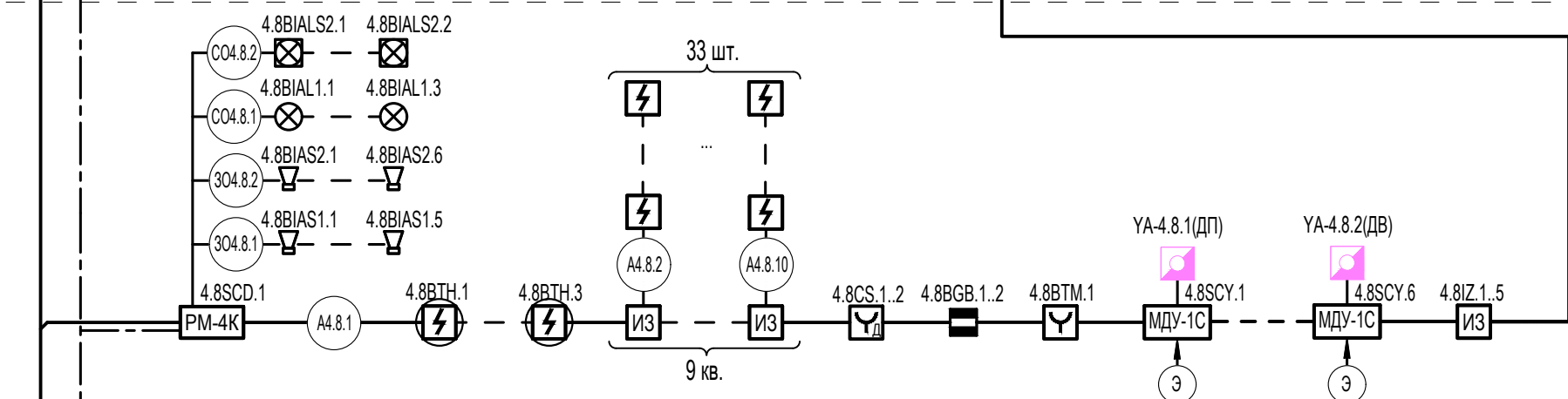
Тех. этаж. БС-4



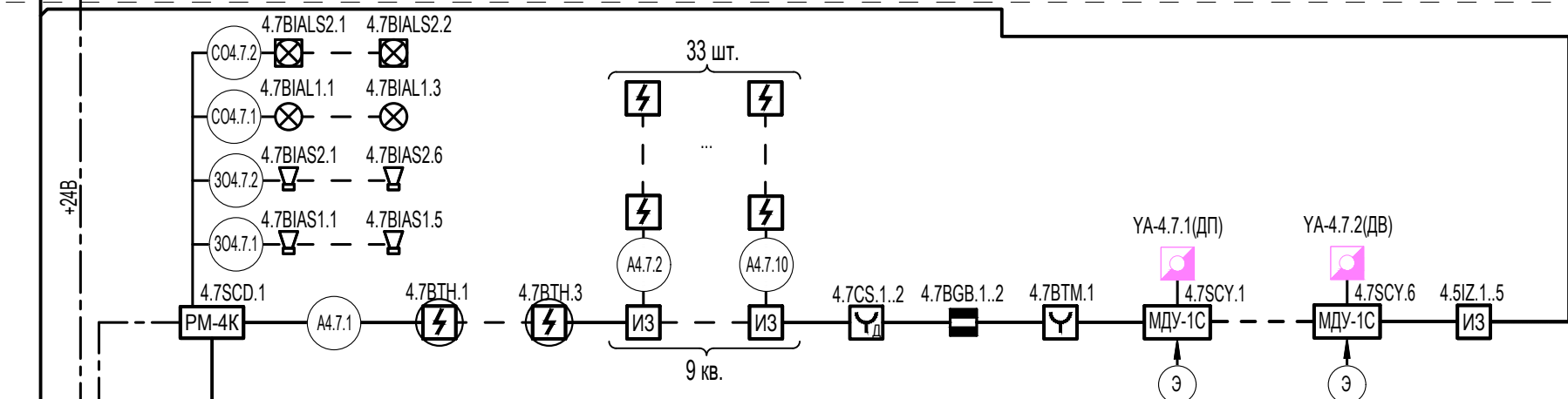
9 этаж. БС-4



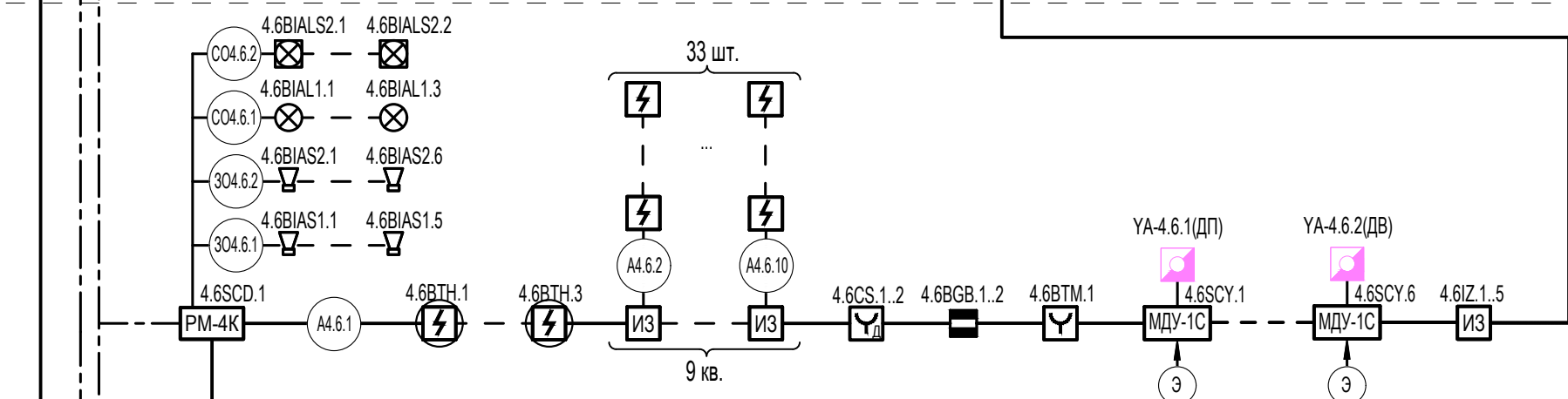
8 этаж. БС-4



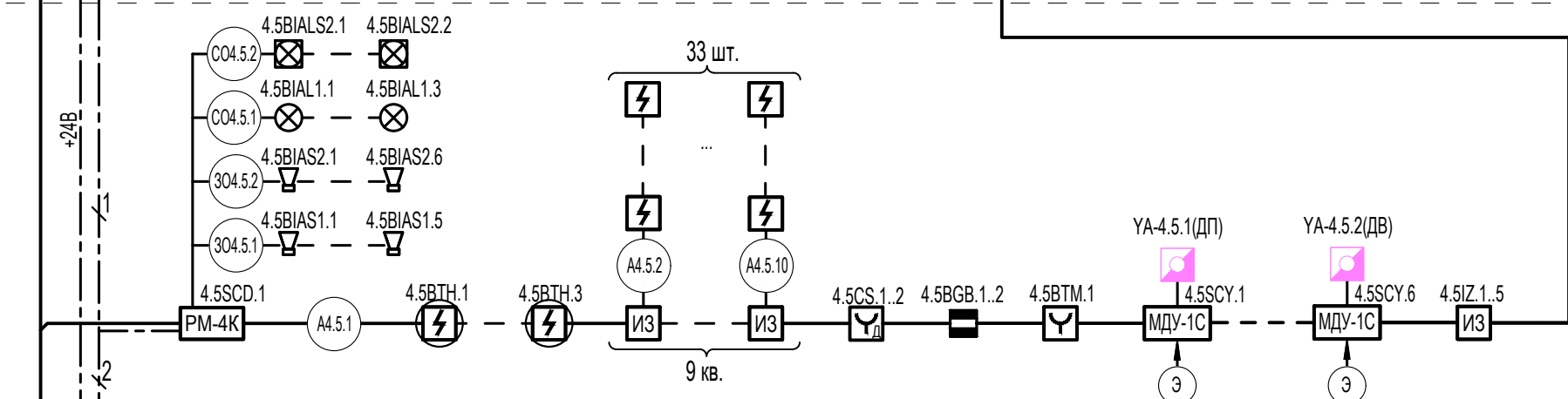
7 этаж. БС-4



6 этаж. БС-4



5 этаж. БС-4



см. лист 2.2

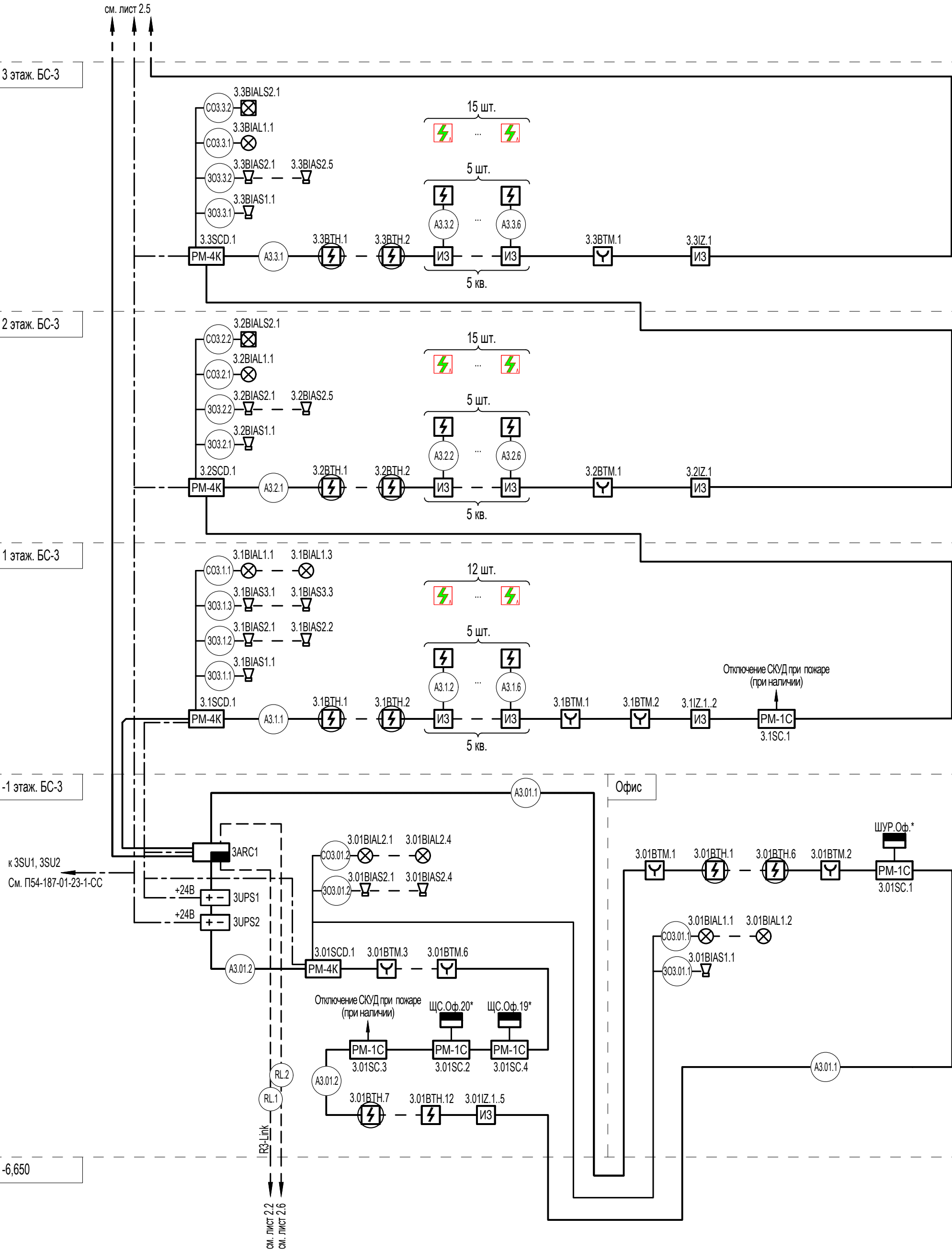
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П54-187-01-23-1-ПС1

Лист

## 2.3

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



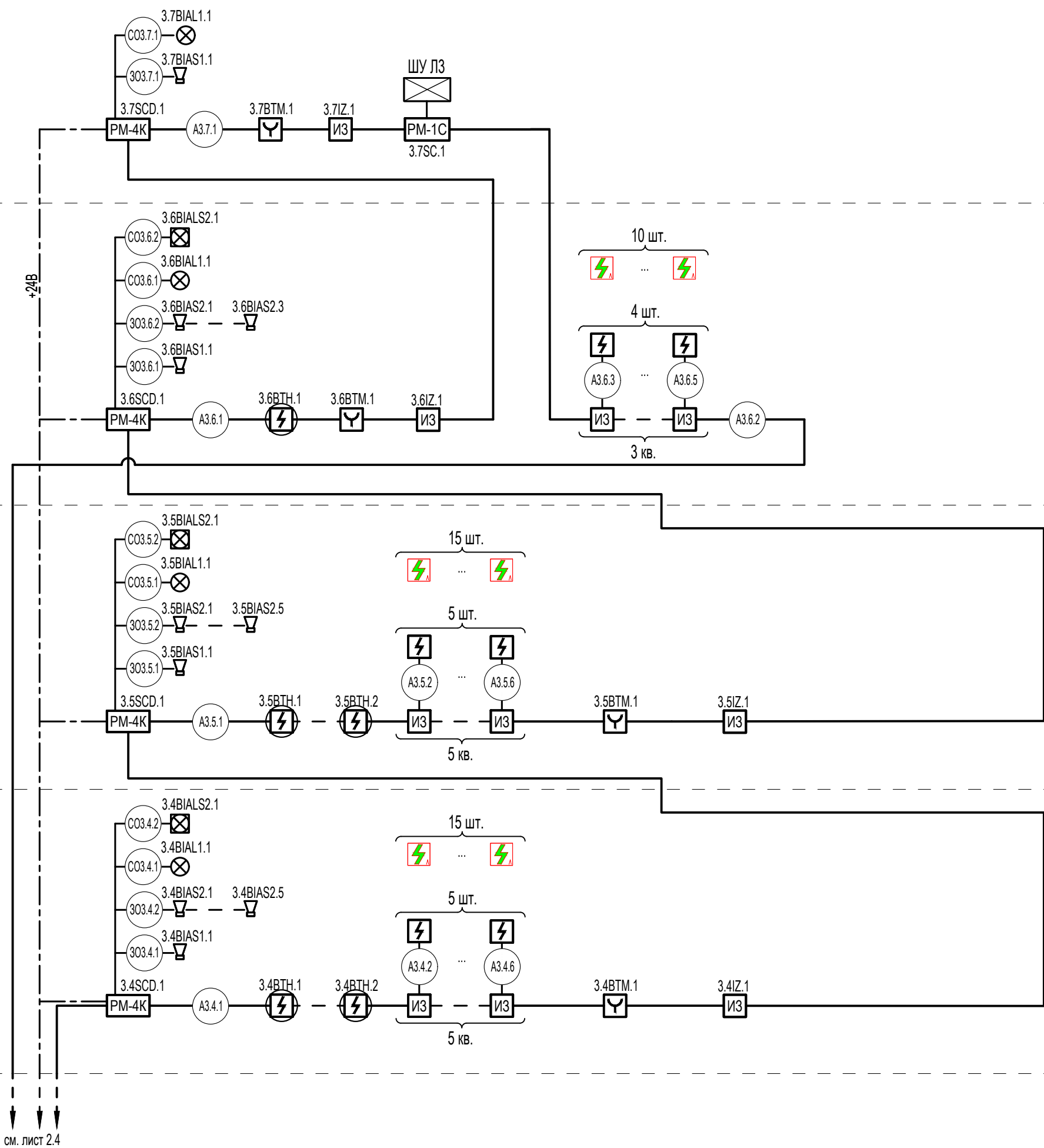
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1-ПС1	Лист
							2.4

Тех. этаж. БС-3

6 этаж. БС-3

5 этаж. БС-3

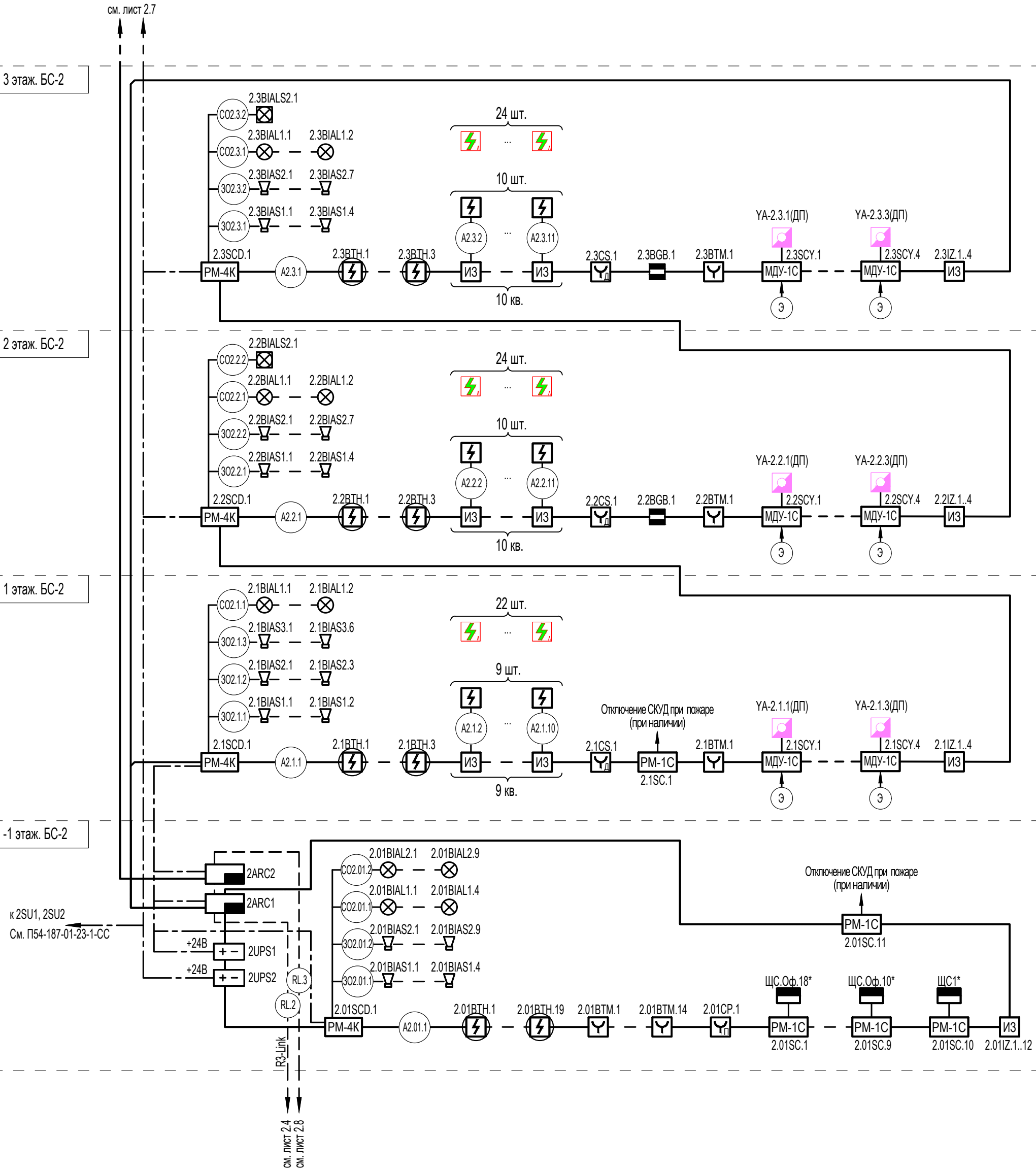
4 этаж. БС-3



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1-ПС1	Лист
							2.5

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



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П54-187-01-23-1-ПС1

Лист  
2.6

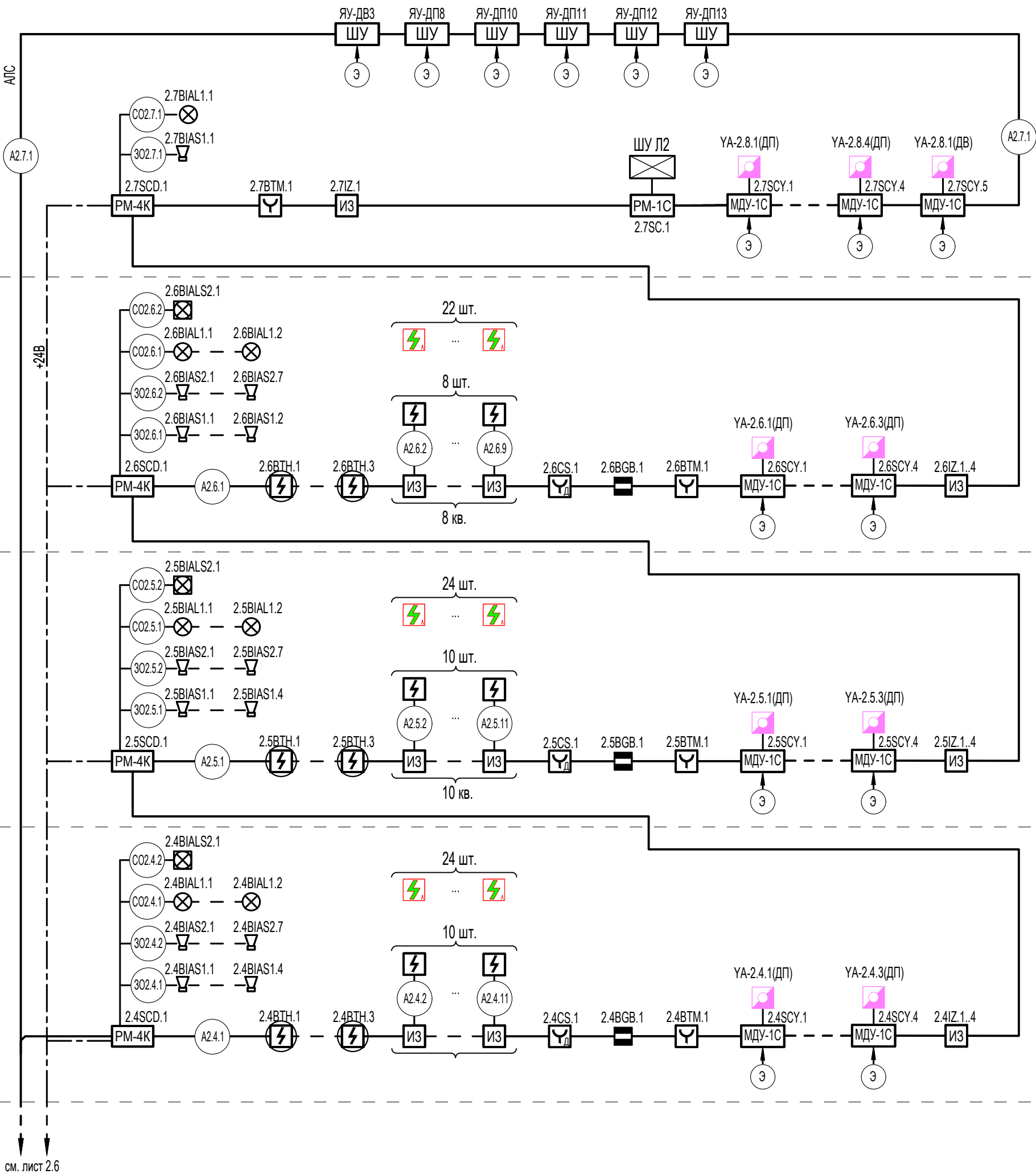
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Тех. этаж. БС-2

6 этаж. БС-2

5 этаж. БС-2

4 этаж. БС-2



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П54-187-01-23-1-ПС1

Лист  
2.7

см. лист 2.9

4 этаж. БС-1

3 этаж. БС-1

2 этаж. БС-1

1 этаж. БС-1

-1 этаж. БС-1

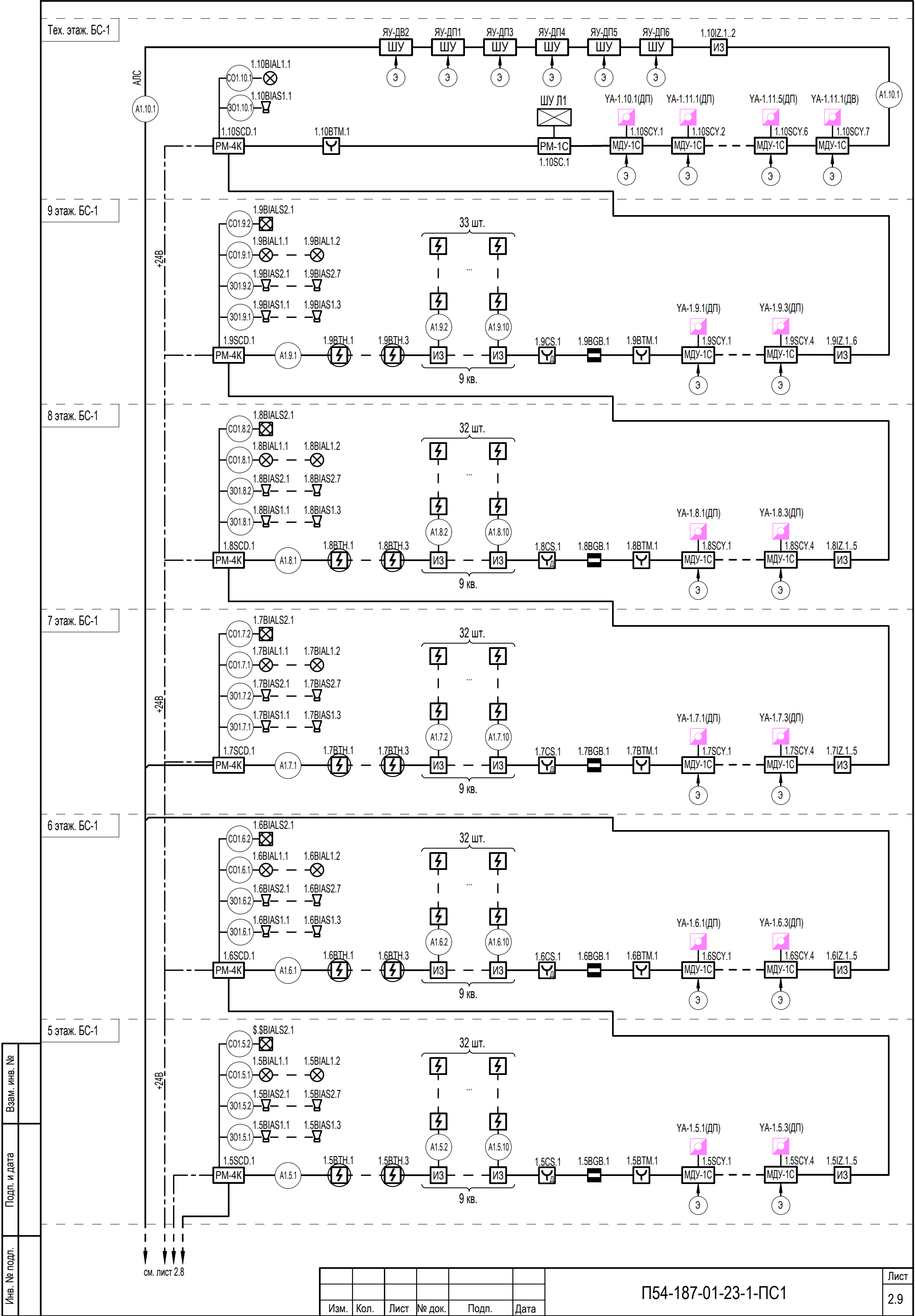
к 1SU1, 1SU2  
См. П54-187-01-23-1-СС

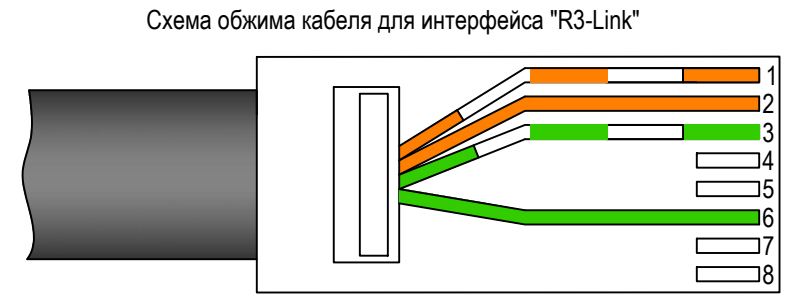
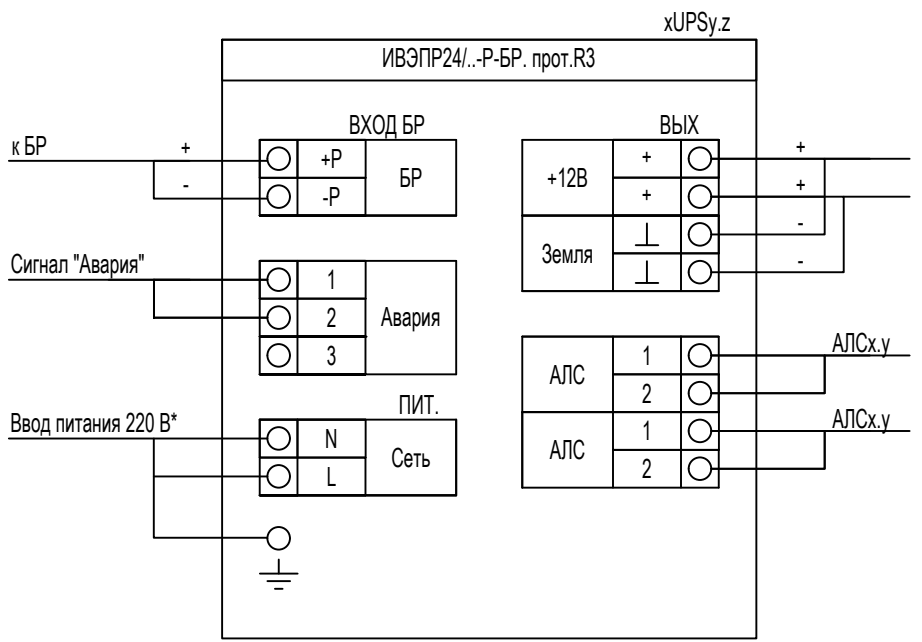
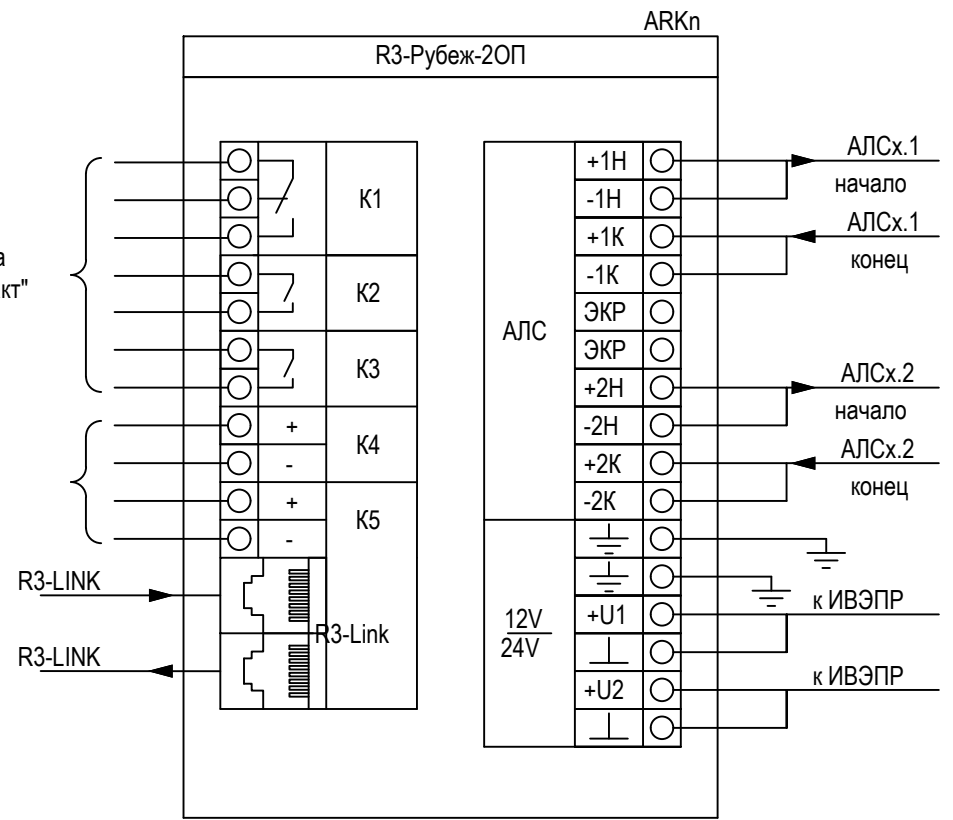
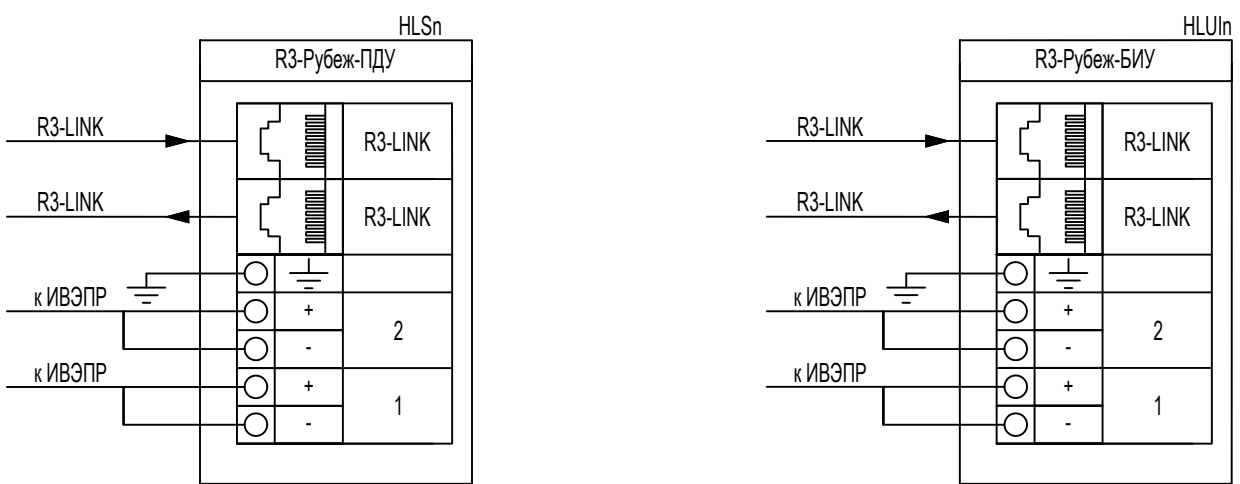
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П54-187-01-23-1-ПС1

Лист  
2.8





Примечание:  
Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.  
\*- предусмотрено в разделе ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев				12.24
Проверил	Вихорев				12.24
Разработал	Бачурин				12.24
Н. контр.	Александров				12.24

П54-187-01-23-1-ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев				12.24
Проверил	Вихорев				12.24
Разработал	Бачурин				12.24
Н. контр.	Александров				12.24
Схемы подключений			Стация Лист Листов		
			Р	3.1	3



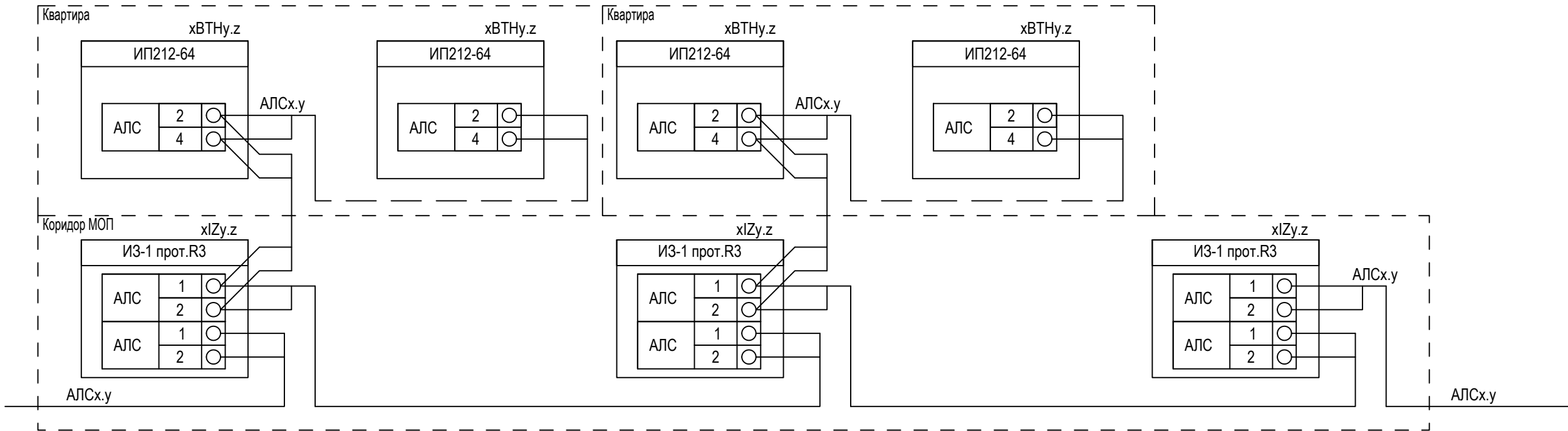
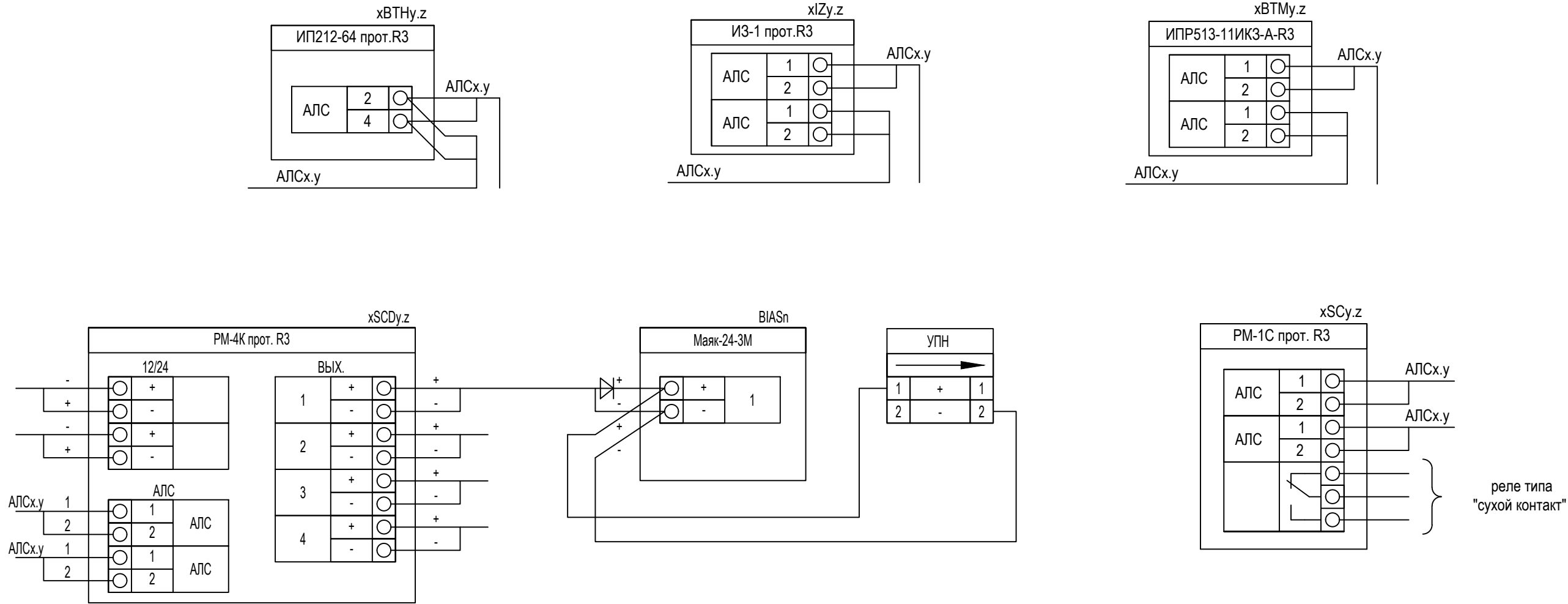


Схема подключения блоков МДУ

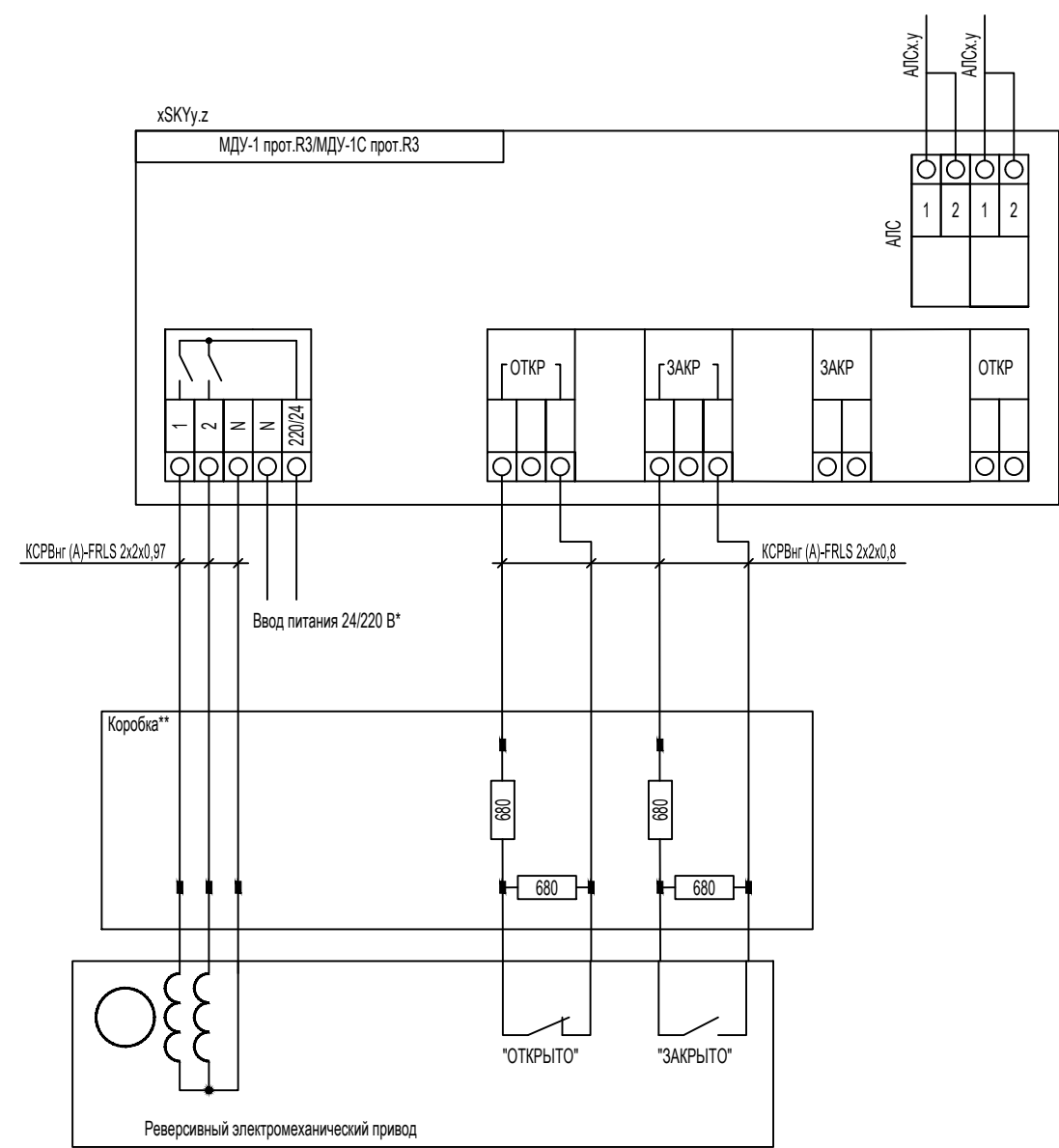


Схема подключения ШУН\В-R3

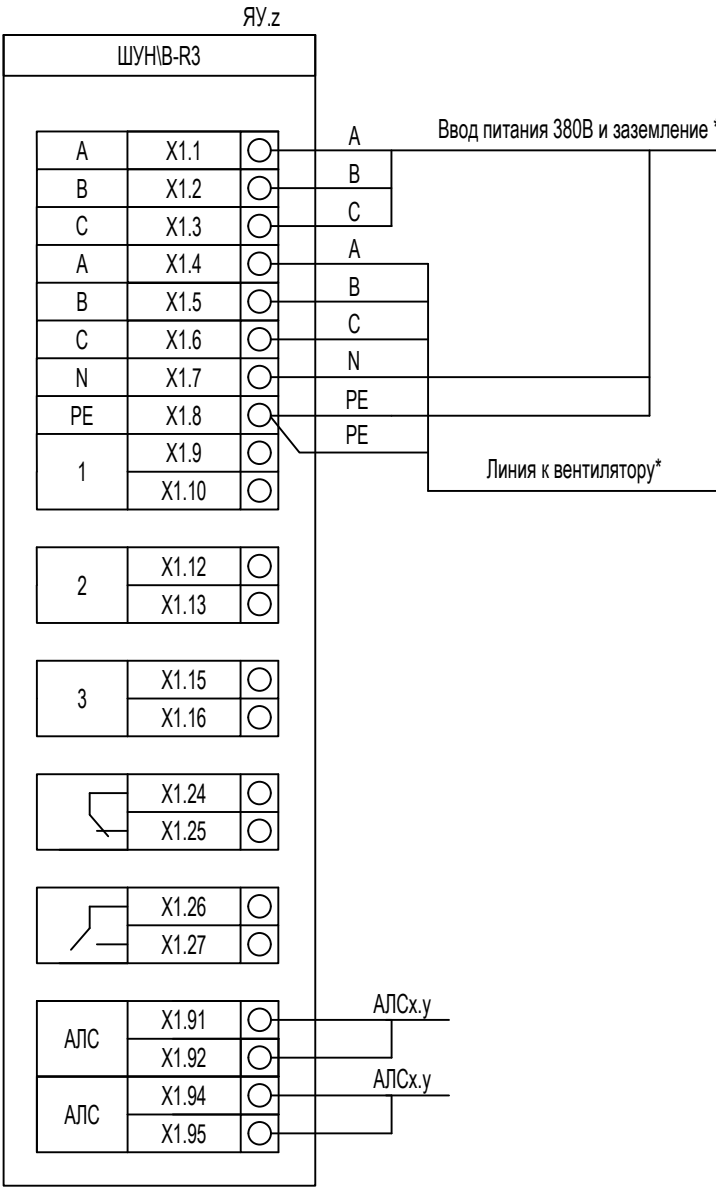
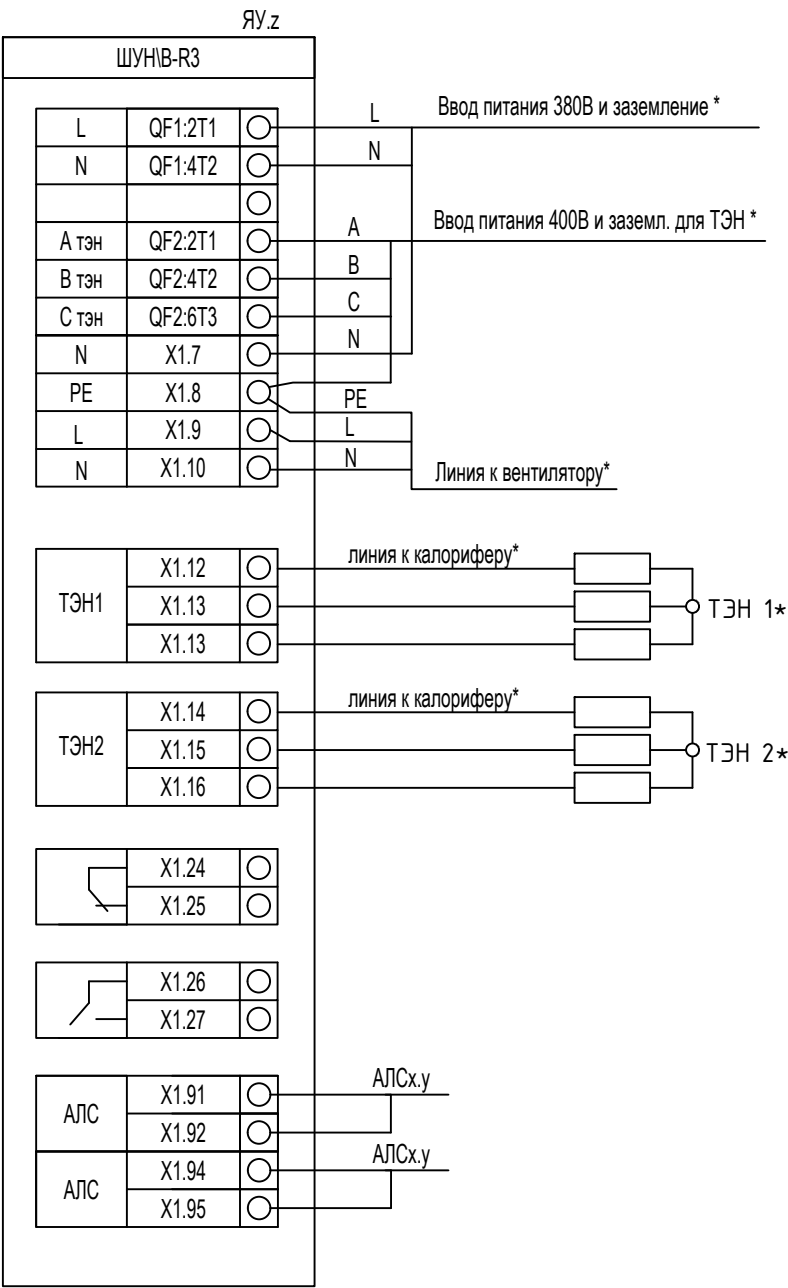
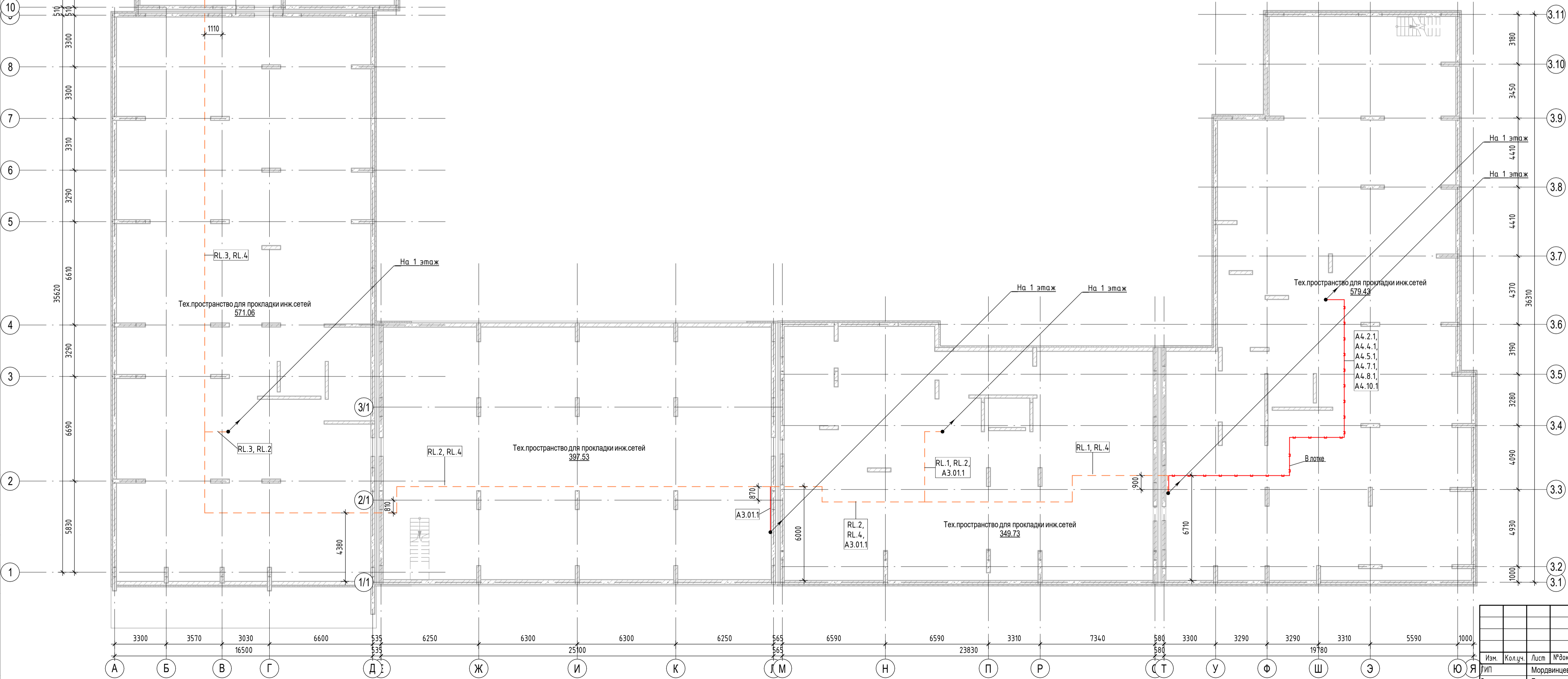
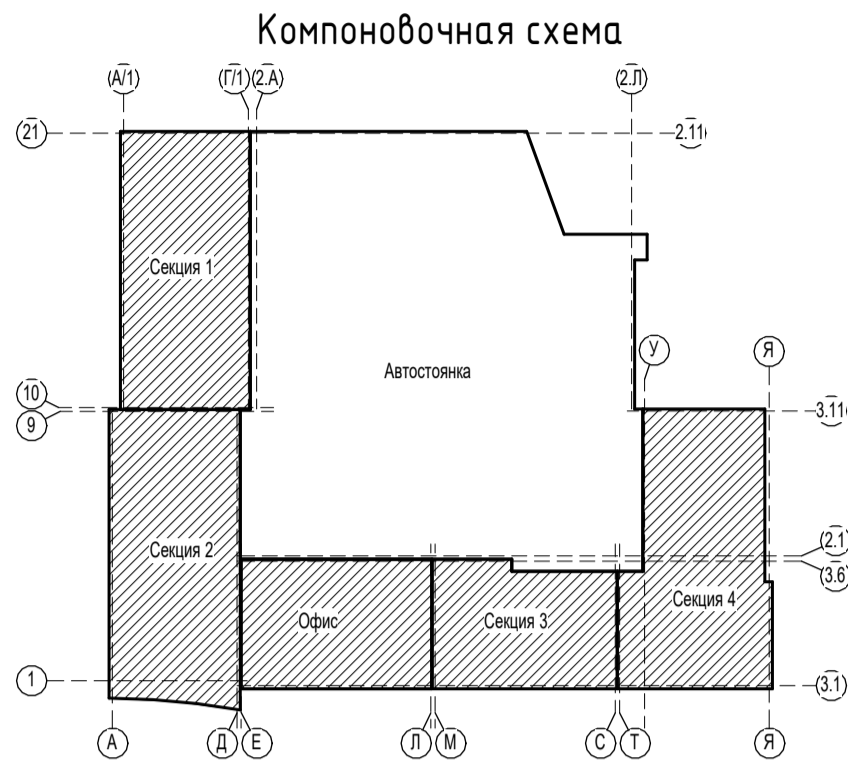
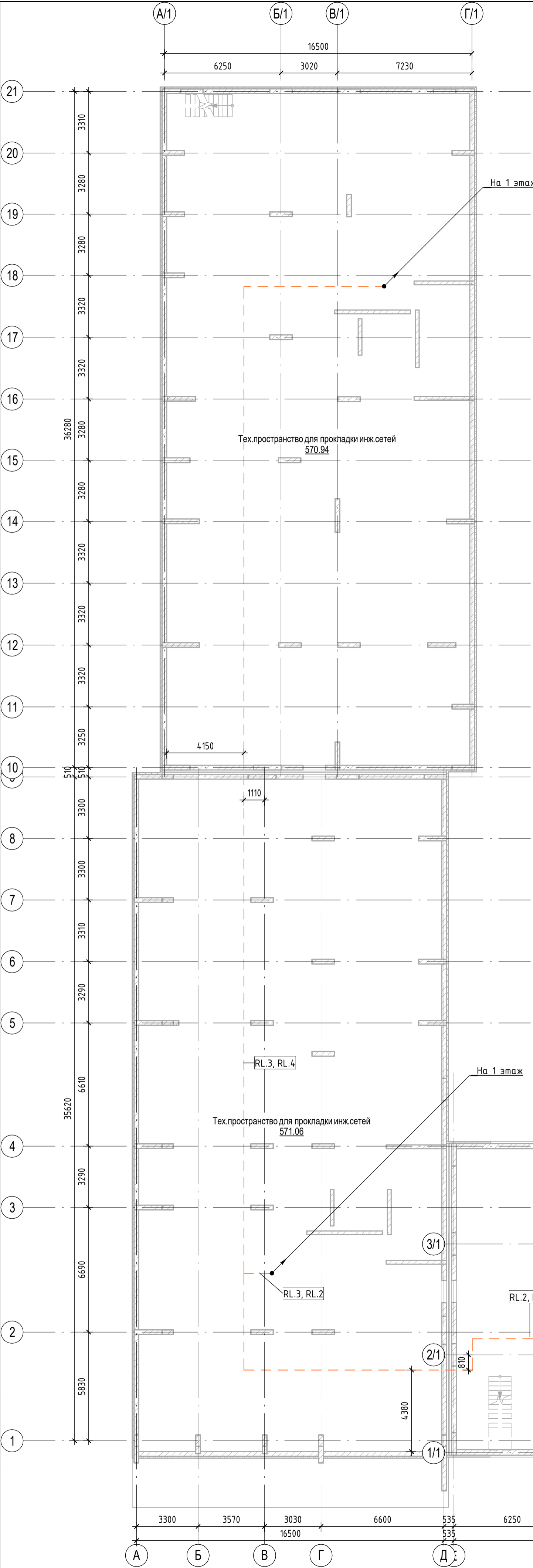


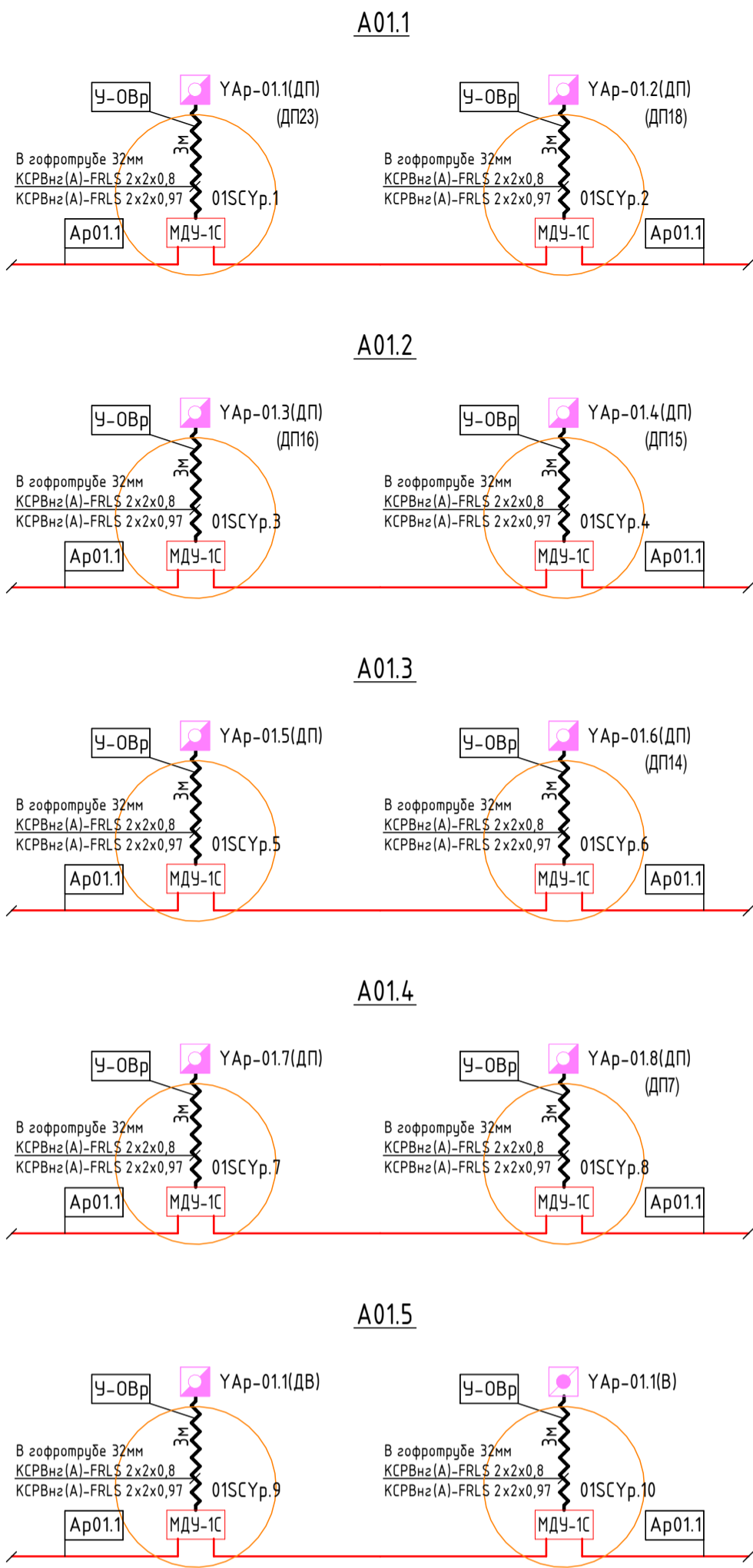
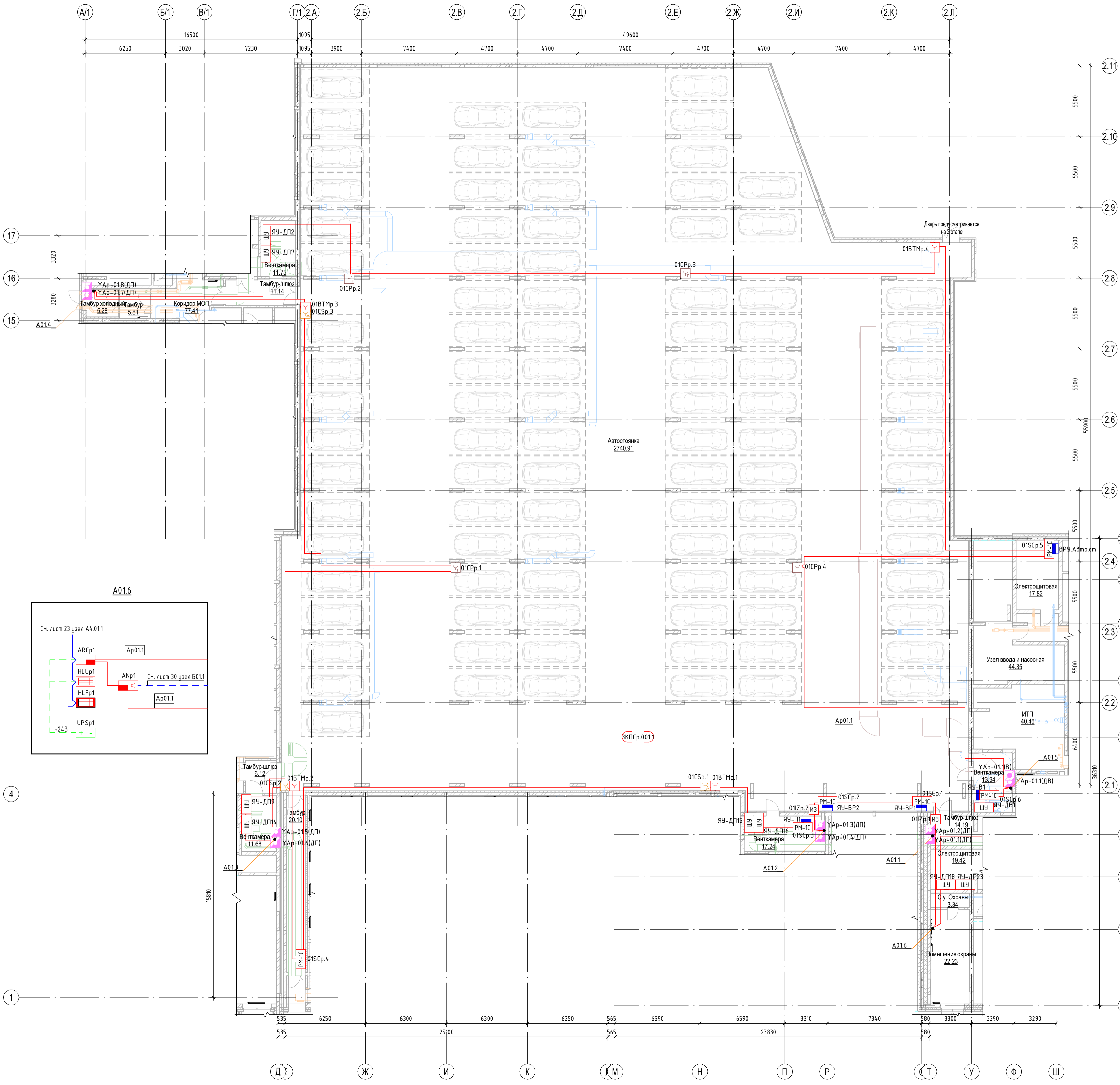
Схема подключения ШУН\В-УК-R3



Примечание:  
\*- линии питания и заземления предусмотрены разделом ЭОМ,  
\*\*- коробка огнестойкая 60-0303-FR2.5-12, коробка огнестойкая для кровли 60-0303-9005-FR2.5-12.



П54-187-01-23-1 - ПС1						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-схема № 1-4. Дана №1 (по ПП) с поданной встроено-пристроенной автостоянкой - 1 этаж строительство многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянка.		
Выполнил	Мордвинцев	12.24	Сделано			Статус	Лист	Листов
Проверил	Бачурин	12.24	Сделано			Р	4	
Н.контр.	Александров	12.24	Сделано			План кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА в техническом пространстве для прокладки инженерных сетей		

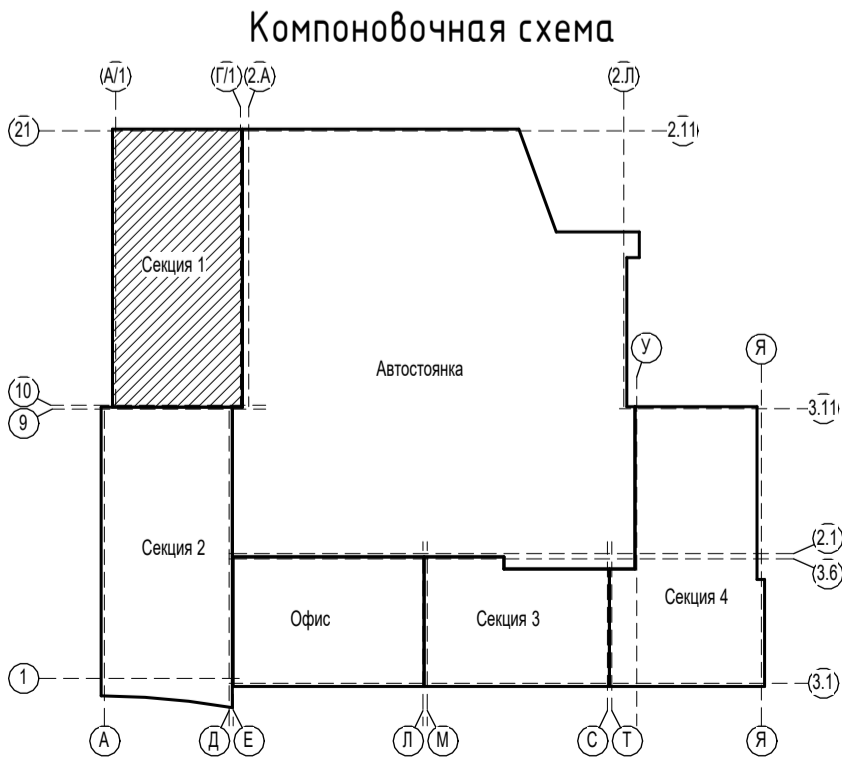


ПРИМЕЧАНИЯ

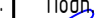


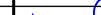

1. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
2. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опустить: выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе (в техническом помещении).
3. Приборы интерфазы ОПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудованием управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЗОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯВ... противопожарной защиты см. в разделе ЗОМ).
4. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных оплеточных коробов.
5. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
6. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
7. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
8. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
9. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
10. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59636-2021.

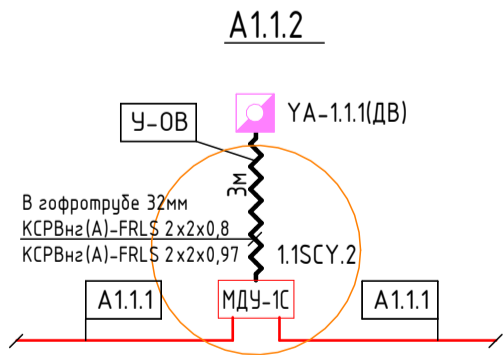
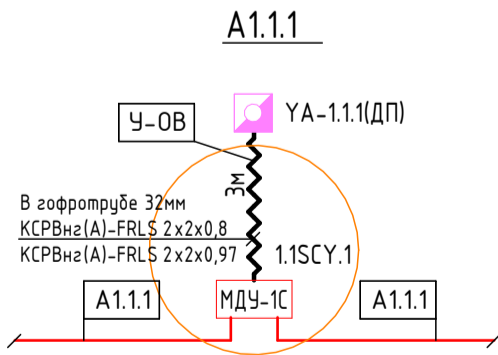
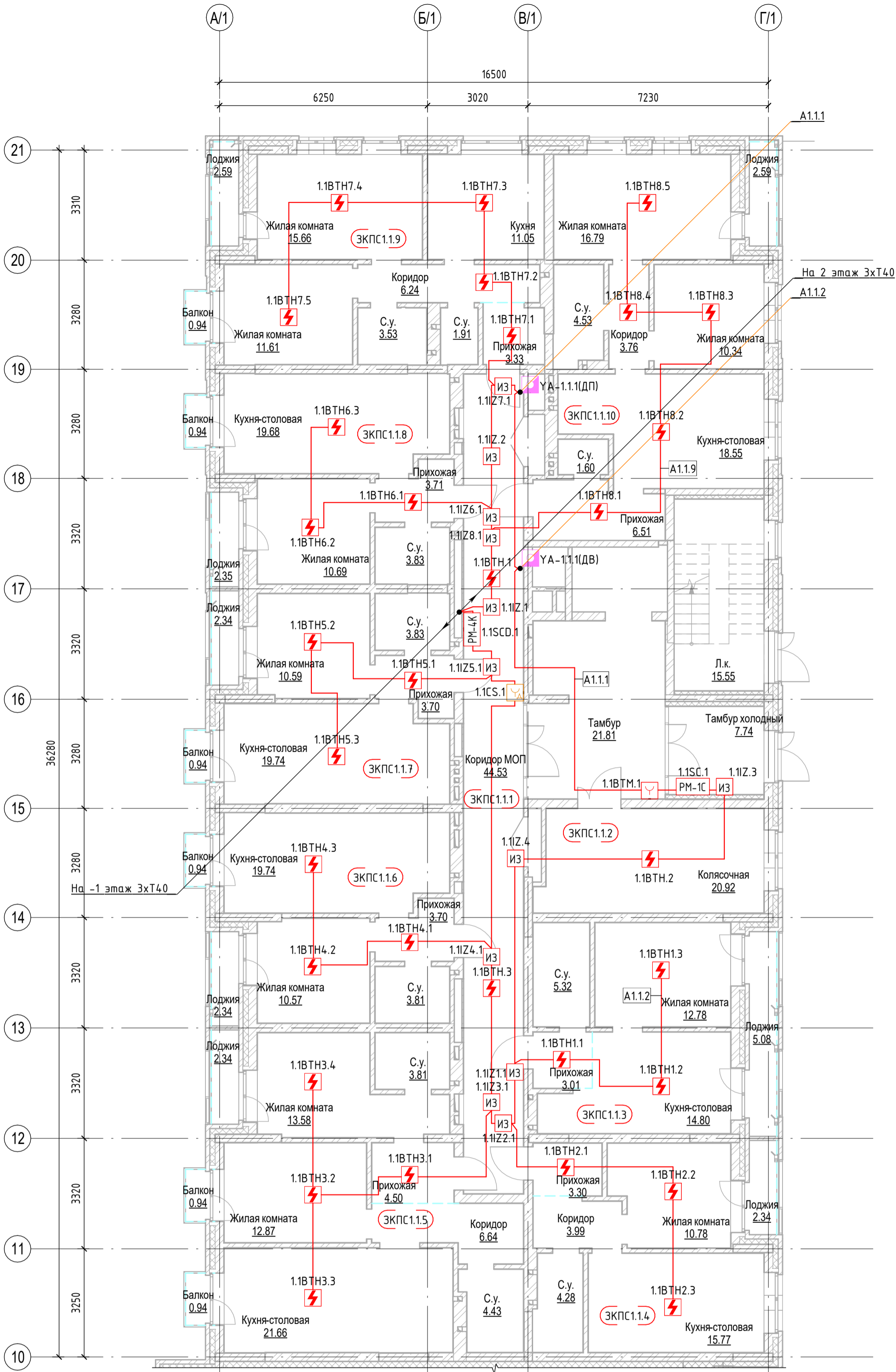
						П54-187-01-23-1 - ПС1		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Лист	Листов
ГИП	Мордвинцев	12.24						
Выполнил	Бачурин	12.24						
Проверил	Вихорев	12.24						
						Лист размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на парковке		
Н.контр.	Александров	12.24						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противопожарной защиты см. в разделе ЭОМ).
  5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24	Р	6	
Выполнил		Бачурин			12.24			
Проверил		Вихорев			12.24			
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500		
Н.контр.		Александров			12.24			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

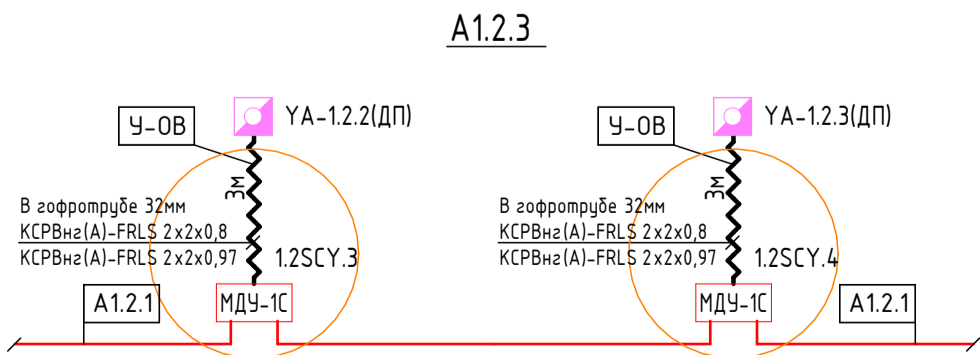
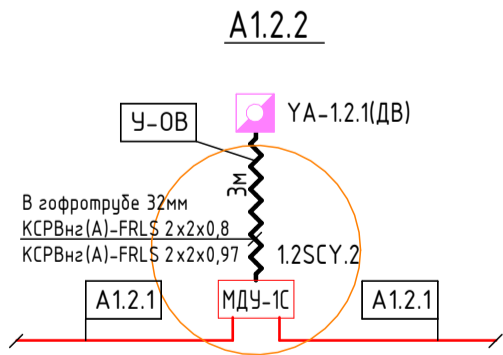
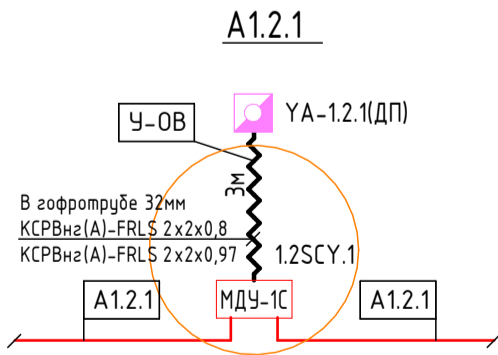
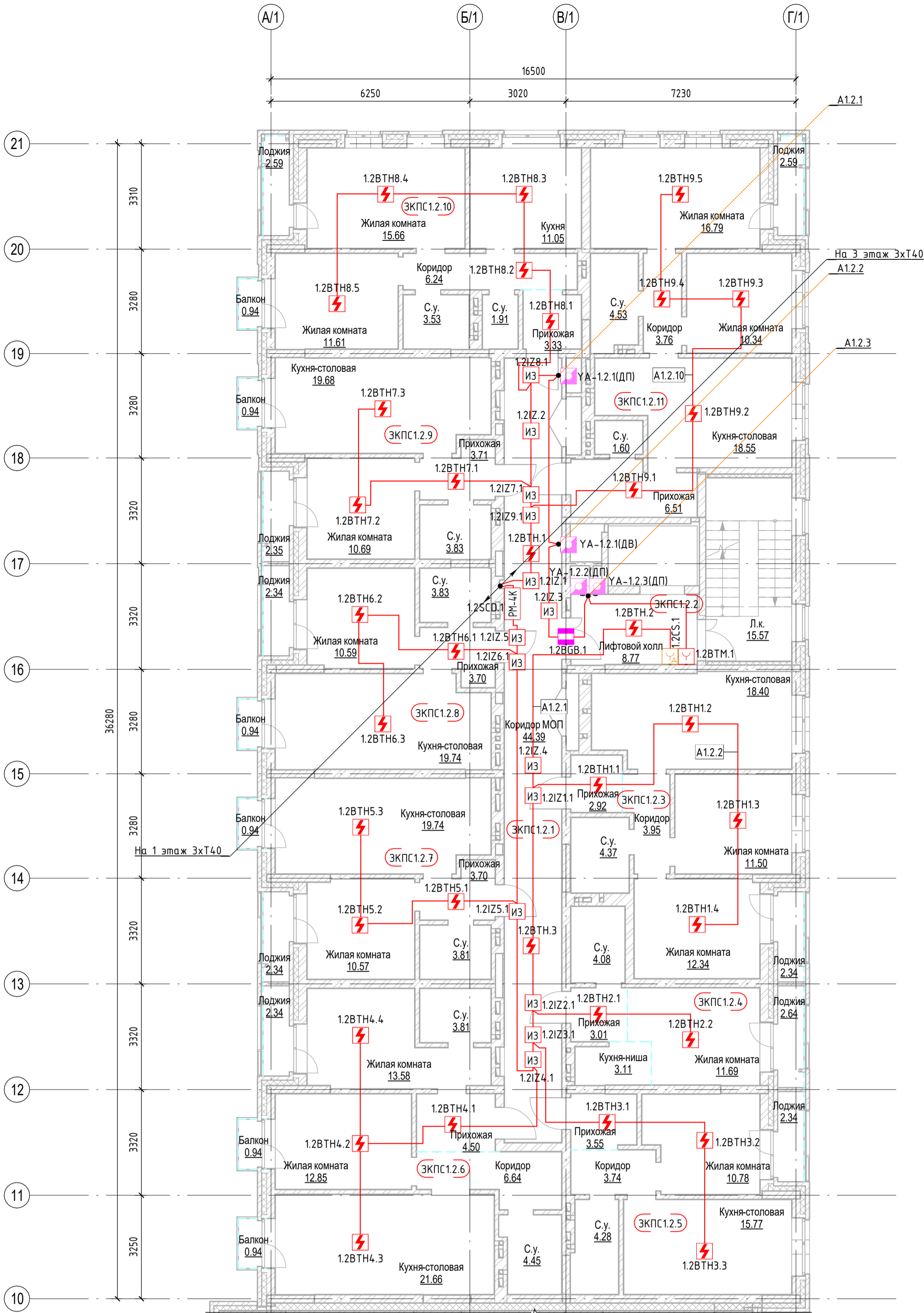


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противопожарной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже					
Н.контр.		Александров			12.24
				Студия	Лист
				Р	7
				ПРОЕКТА АРТЕЛЬ	

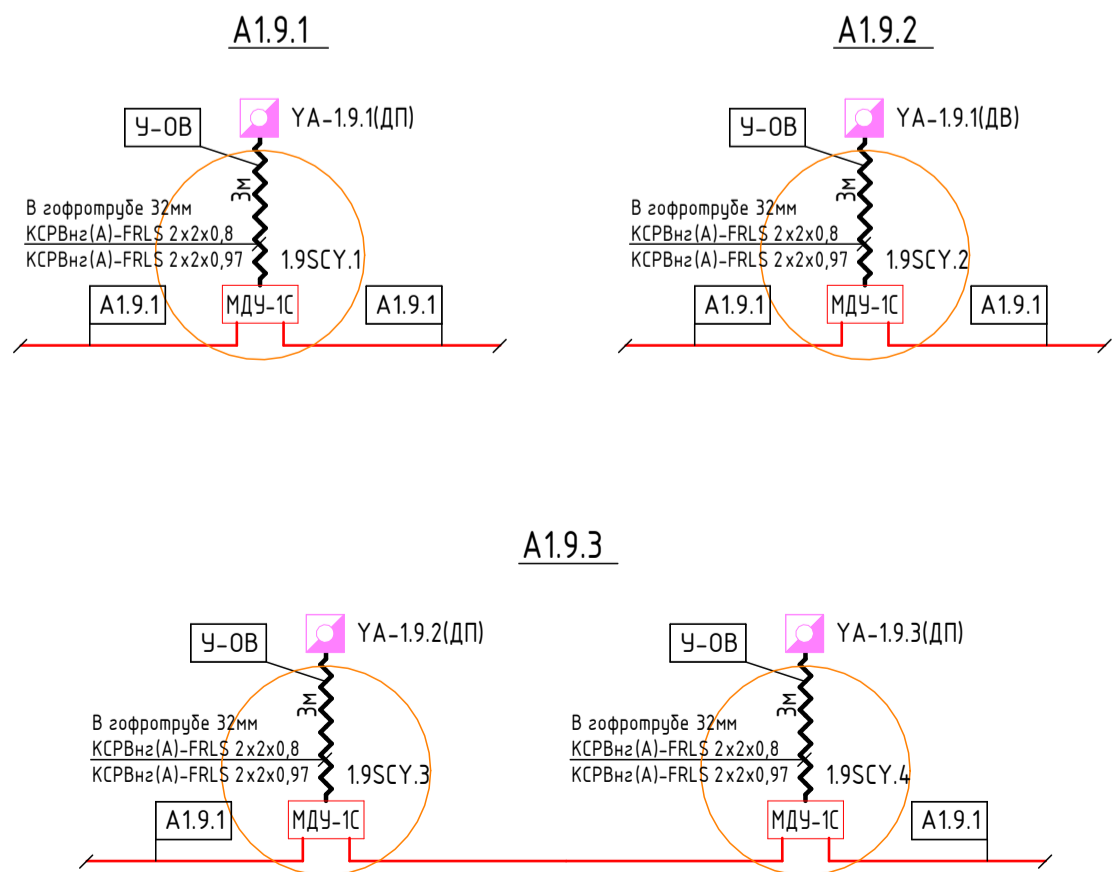
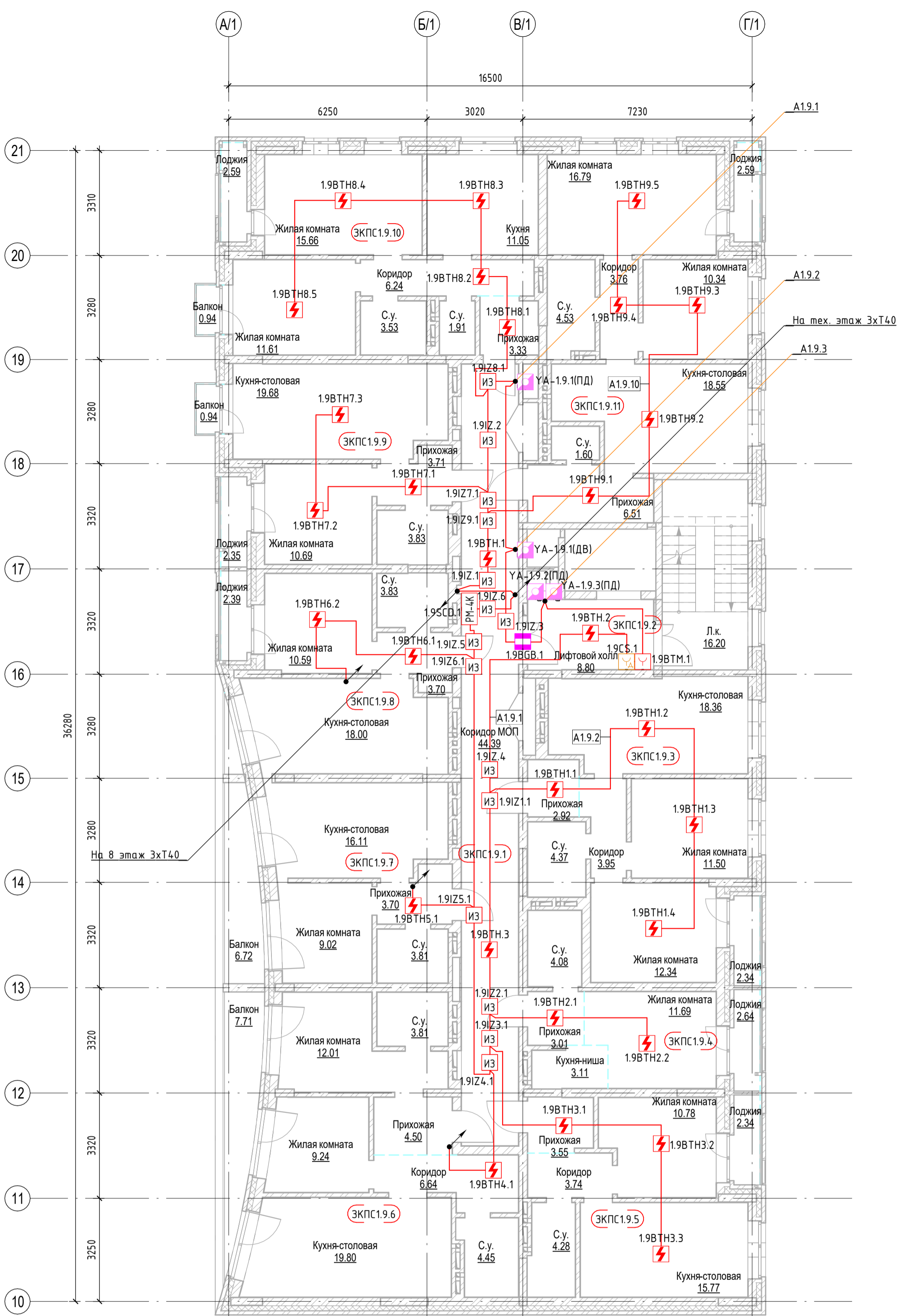


ПРИМЕЧАНИЯ

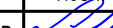




1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами YA-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

					П54-187-01-23-1 - ПС1		
					Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист
ГИП		Мордвинцев			12.24		Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		
Проверил		Вихорев			12.24	Р	8
					Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-8 этажах		
Н.контр.		Александров			12.24	ПРОЕКТА АРТЕЛЬ	

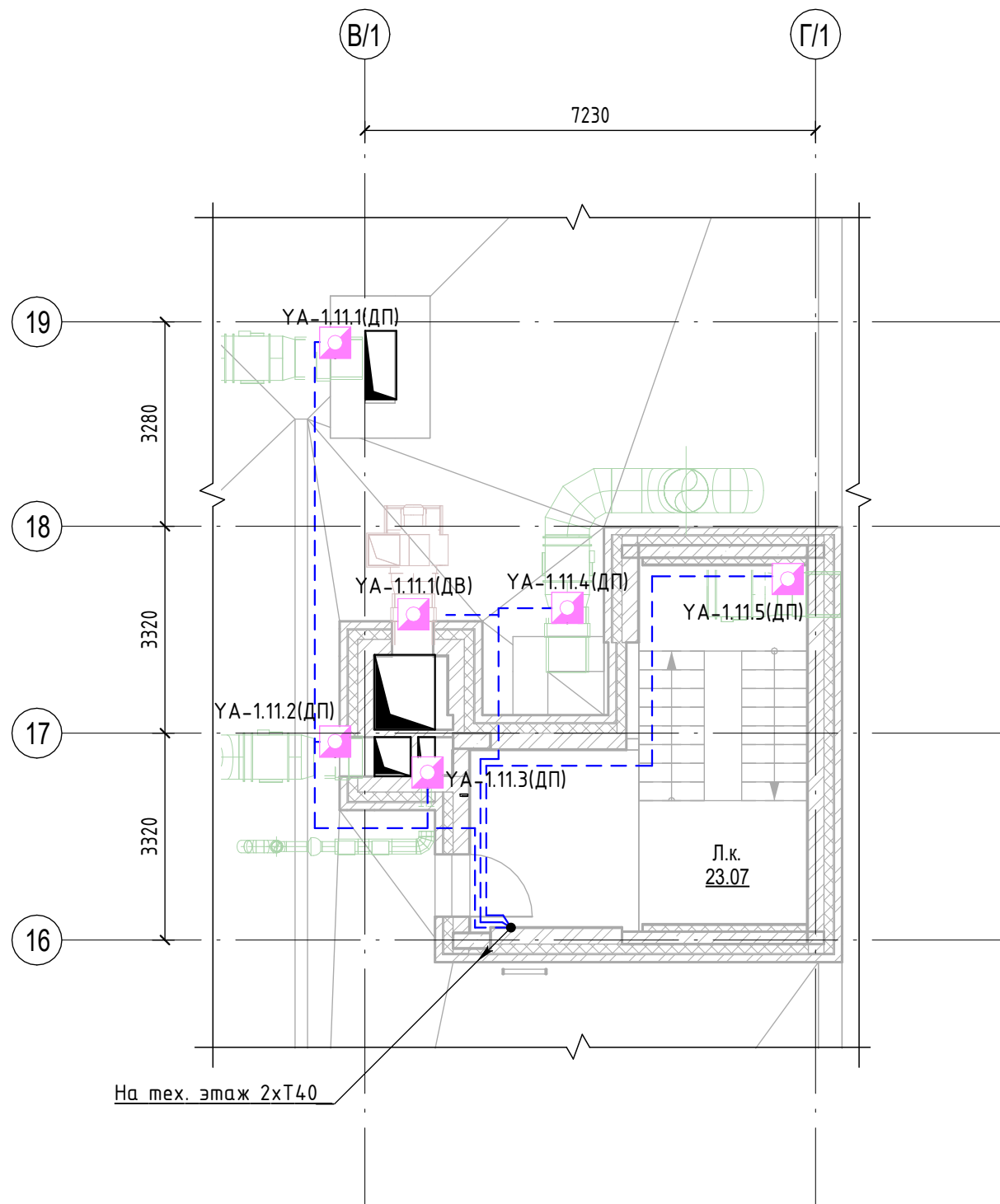
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противопожарной защиты см. в разделе ЭОМ).
  5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		Р	9	
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 9 этаже			
Н.контроль		Александров			12.24			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	








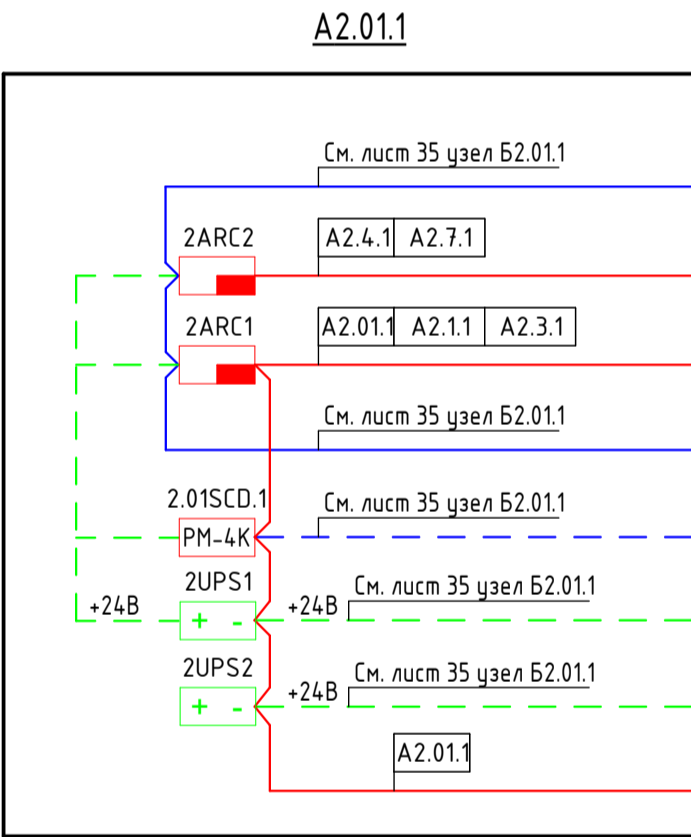
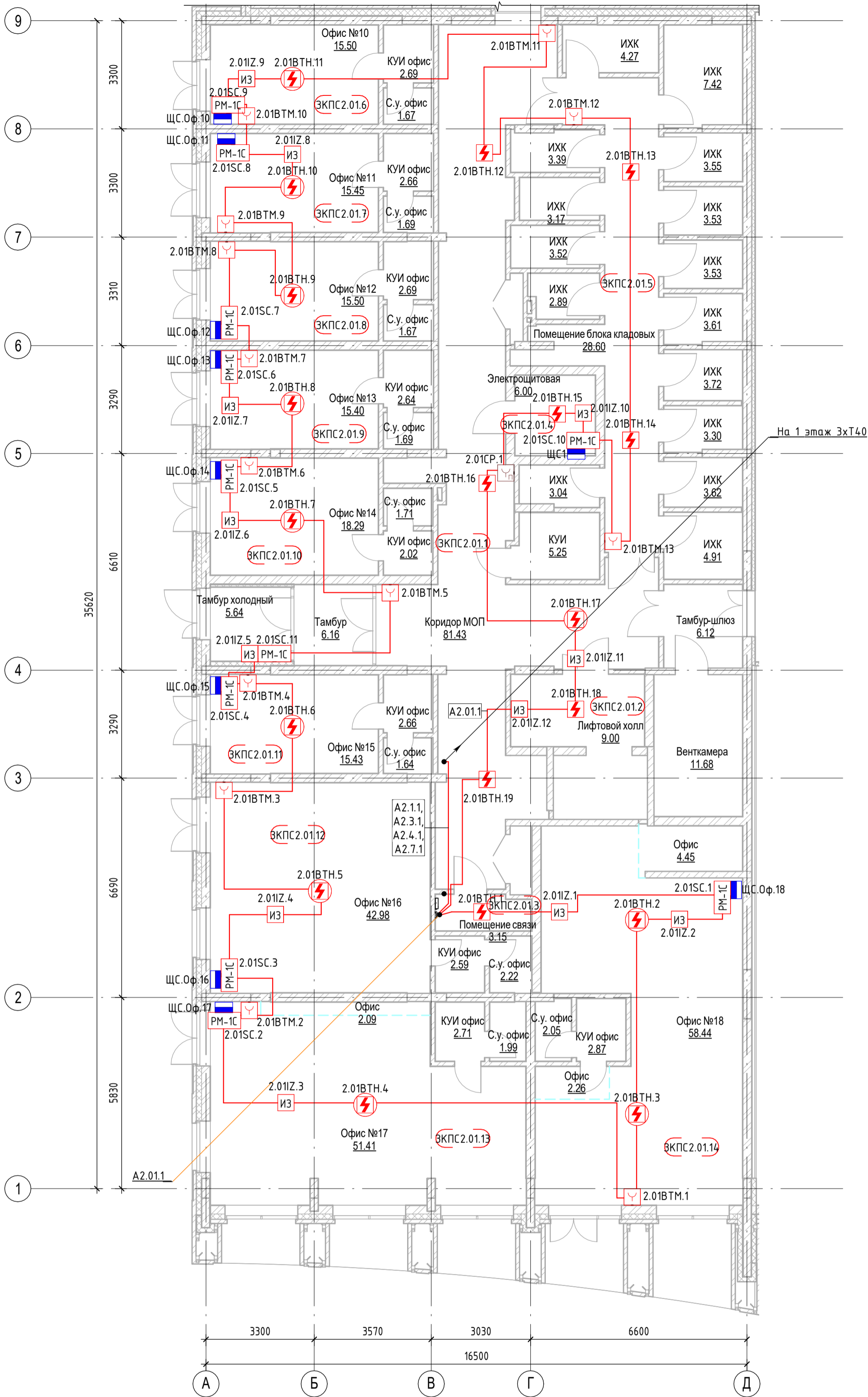


ПРИМЕЧАНИЯ

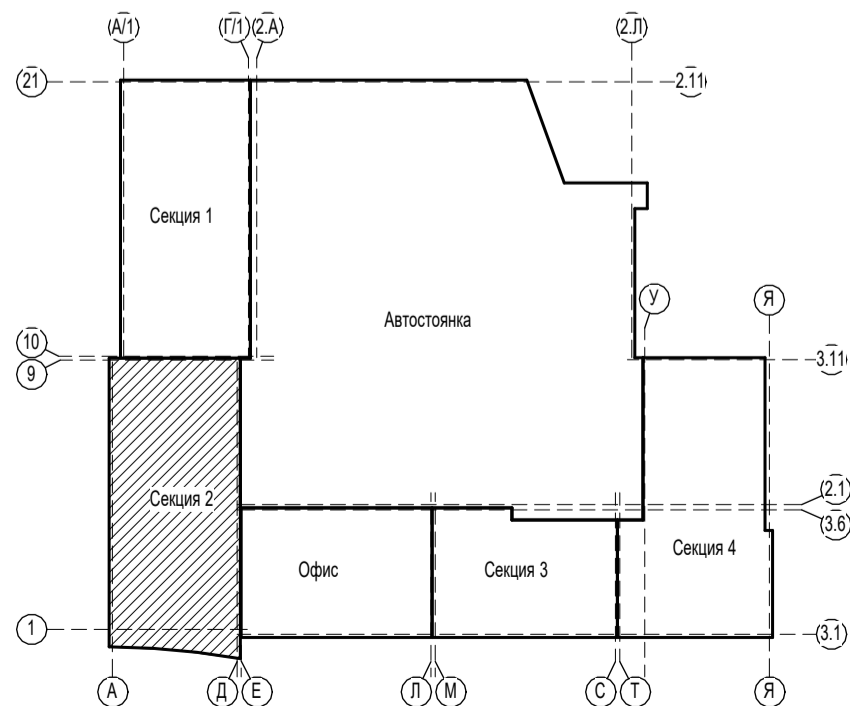
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподымной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОВ, ЭОМ (клапаны противоподымной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОВ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподымной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподымной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

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

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	11	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				



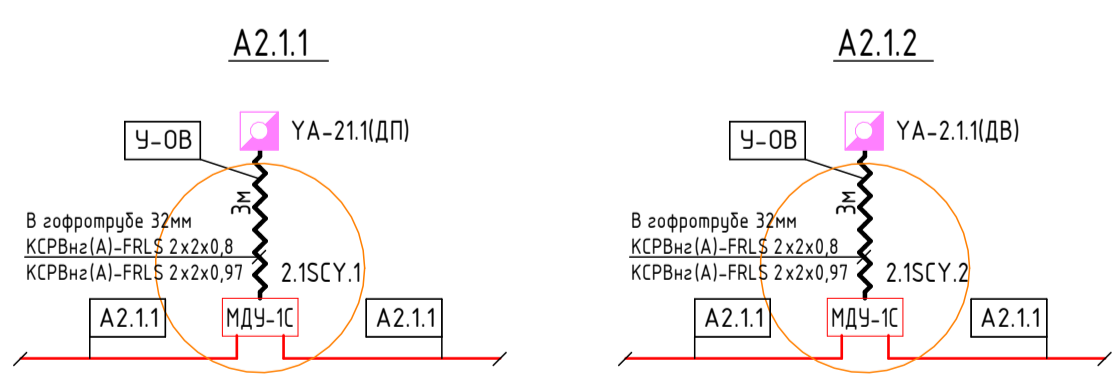
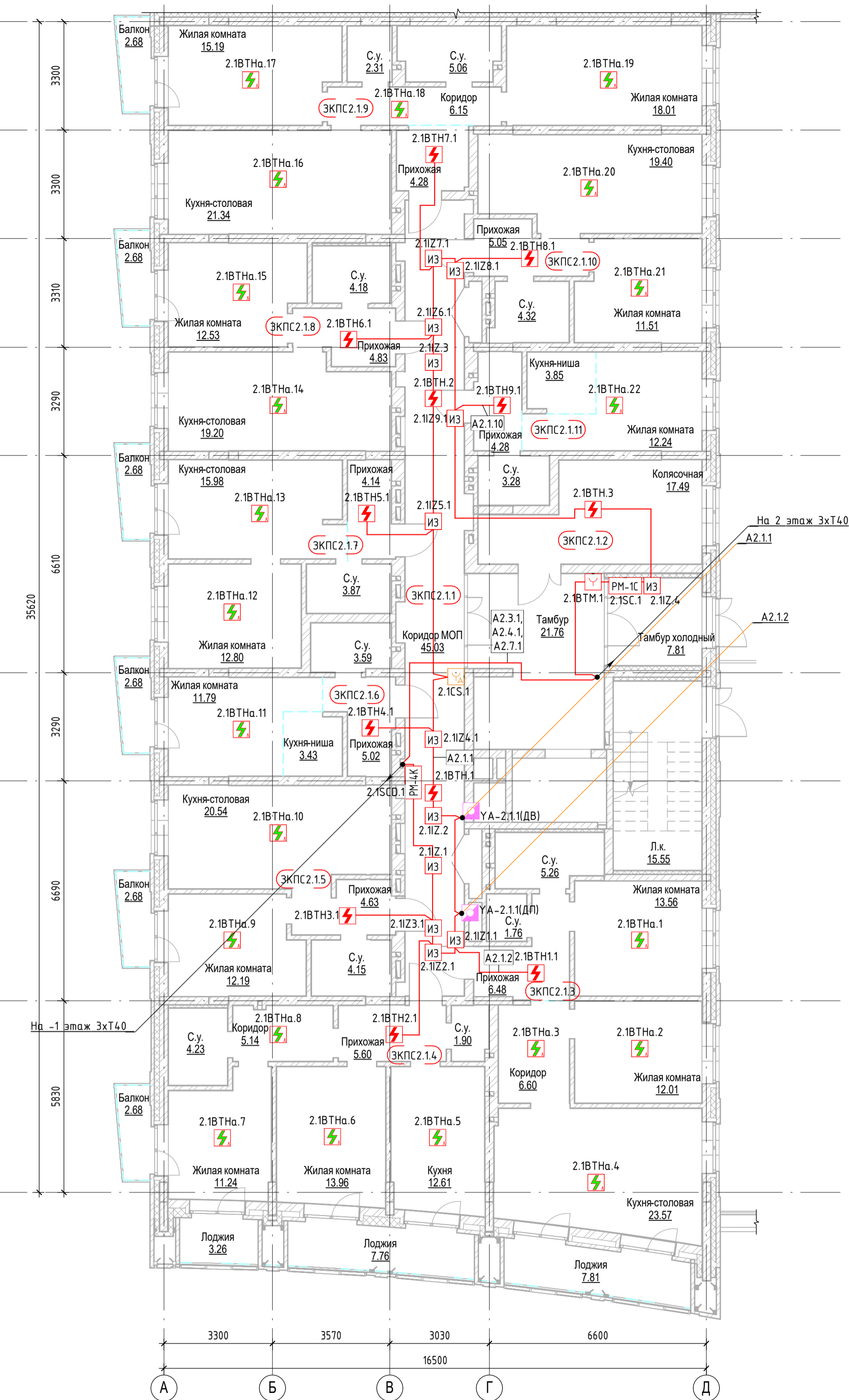
Компоновочная схема



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе (в технических помещениях).
  4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной автостоянкой - 3 этаж строительства многоэтажного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.					
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500					
И.контр.	Александров	12.24			

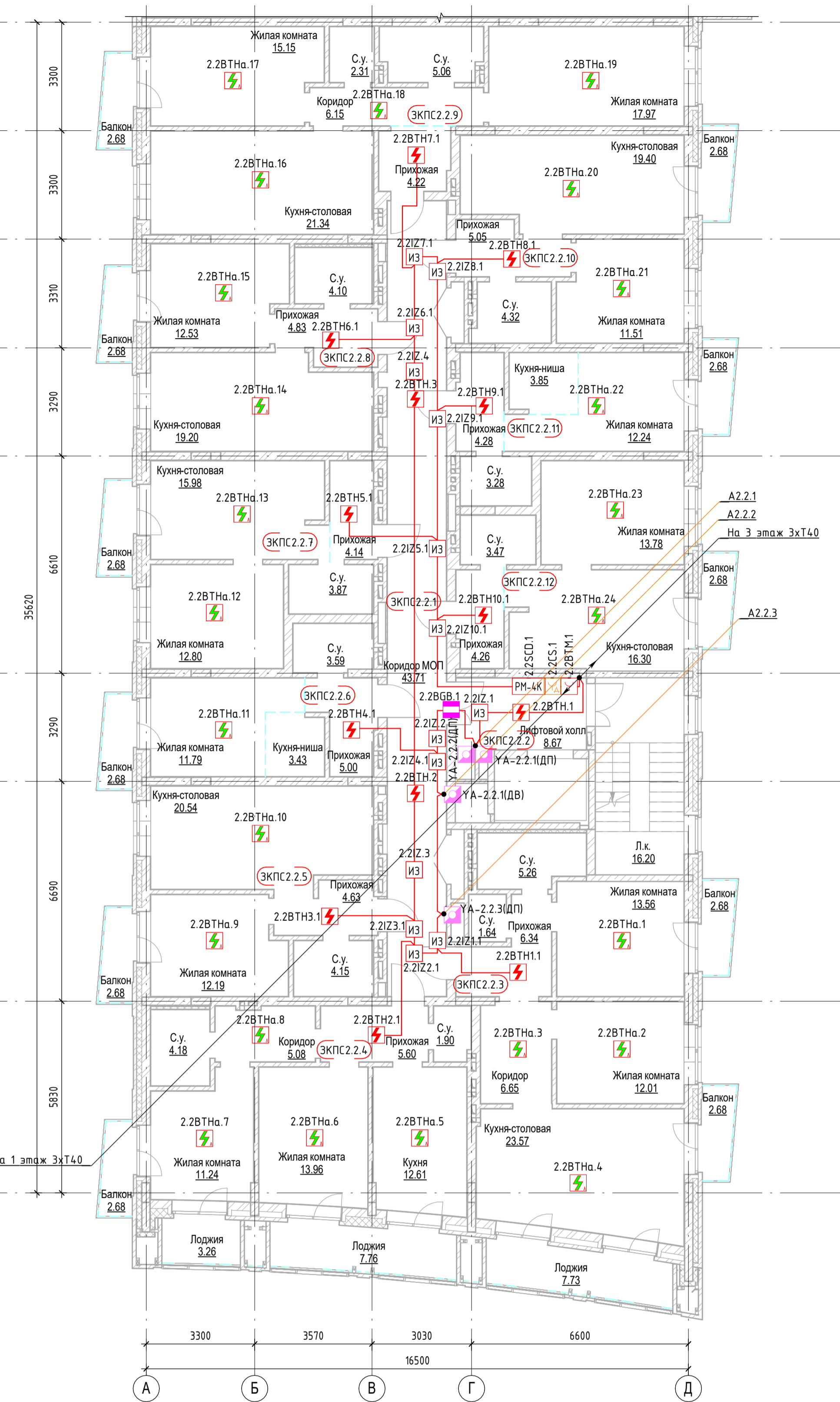
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

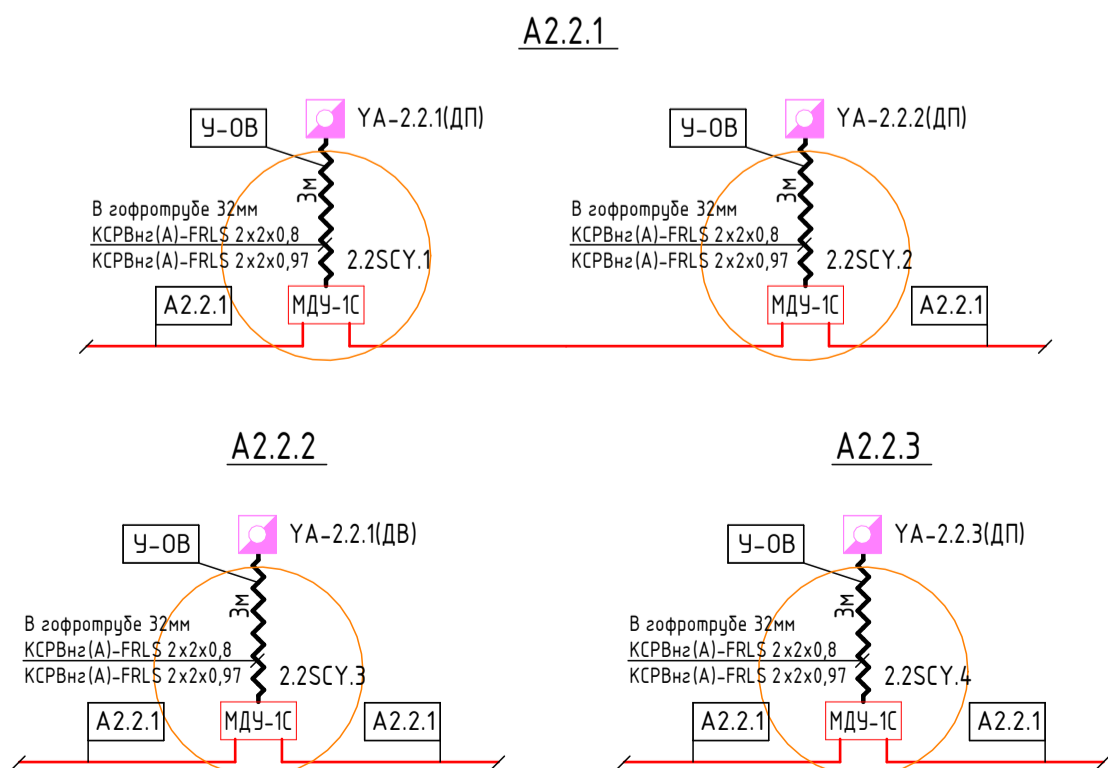
П54-187-01-23-1 - ПС1					
Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной пристройкой - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки.					
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже					
И.контр.		Александров		Алекса	12.24
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



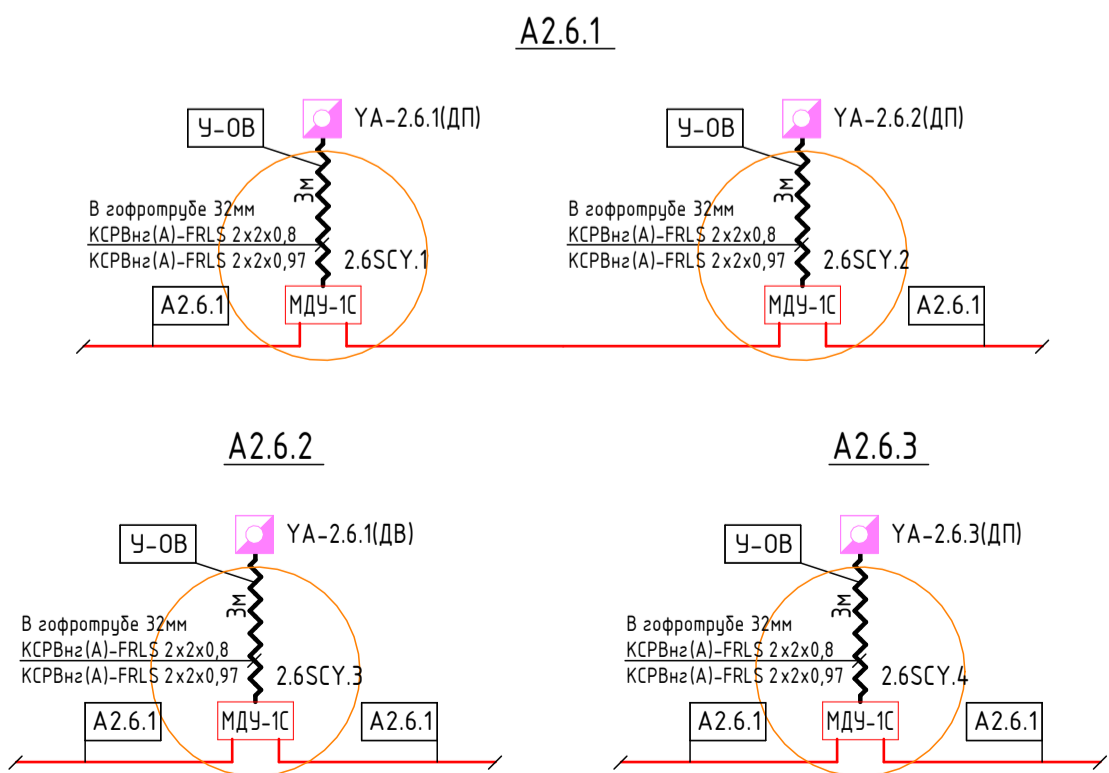
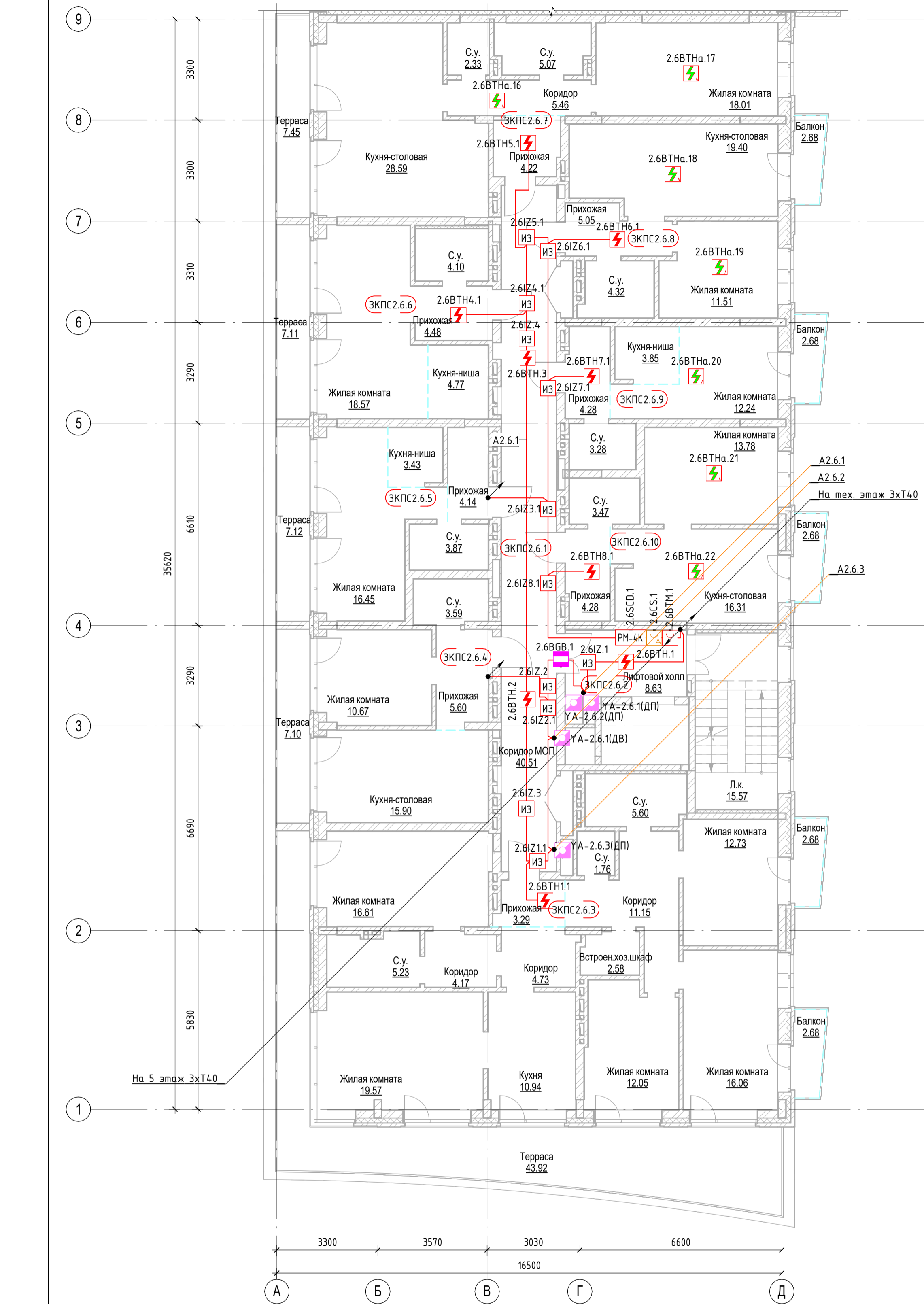
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
- Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
- Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
- Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
- Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
- Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
- Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.



П54-187-01-23-1 - ПС1				
Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Мордвинцев	12.24		
Выполнил	Бачурин	12.24		
Проверил	Вихорев	12.24		
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-5 этажах				
Н.контр.	Александров	12.24		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

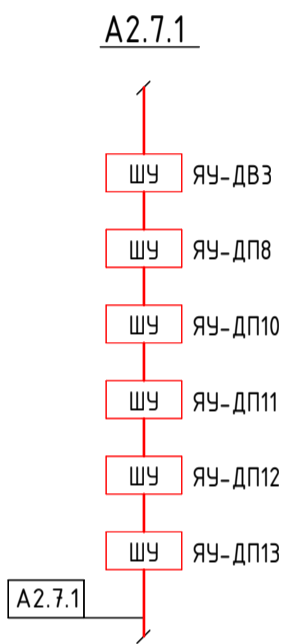
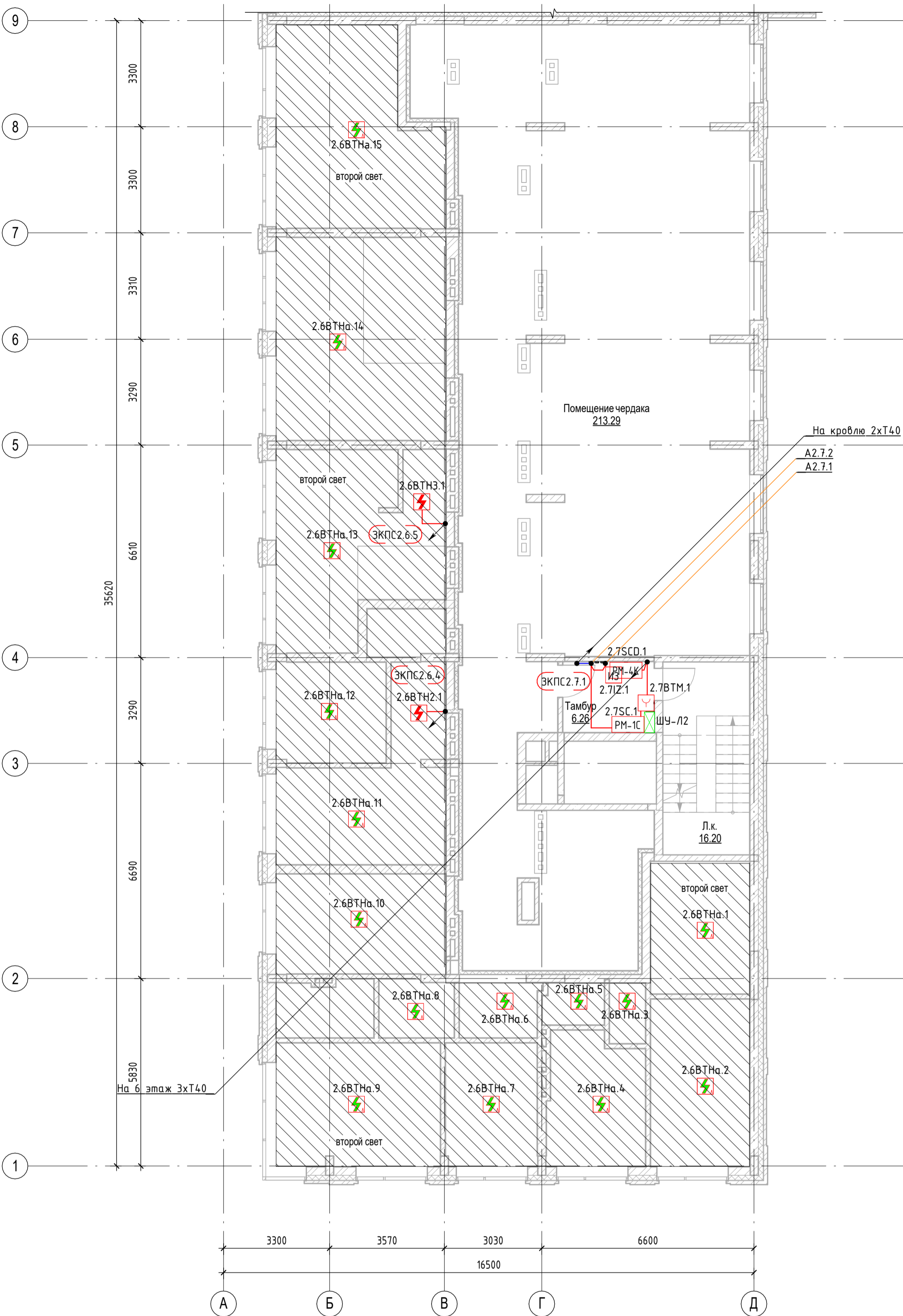


ПРИМЕЧАНИЯ

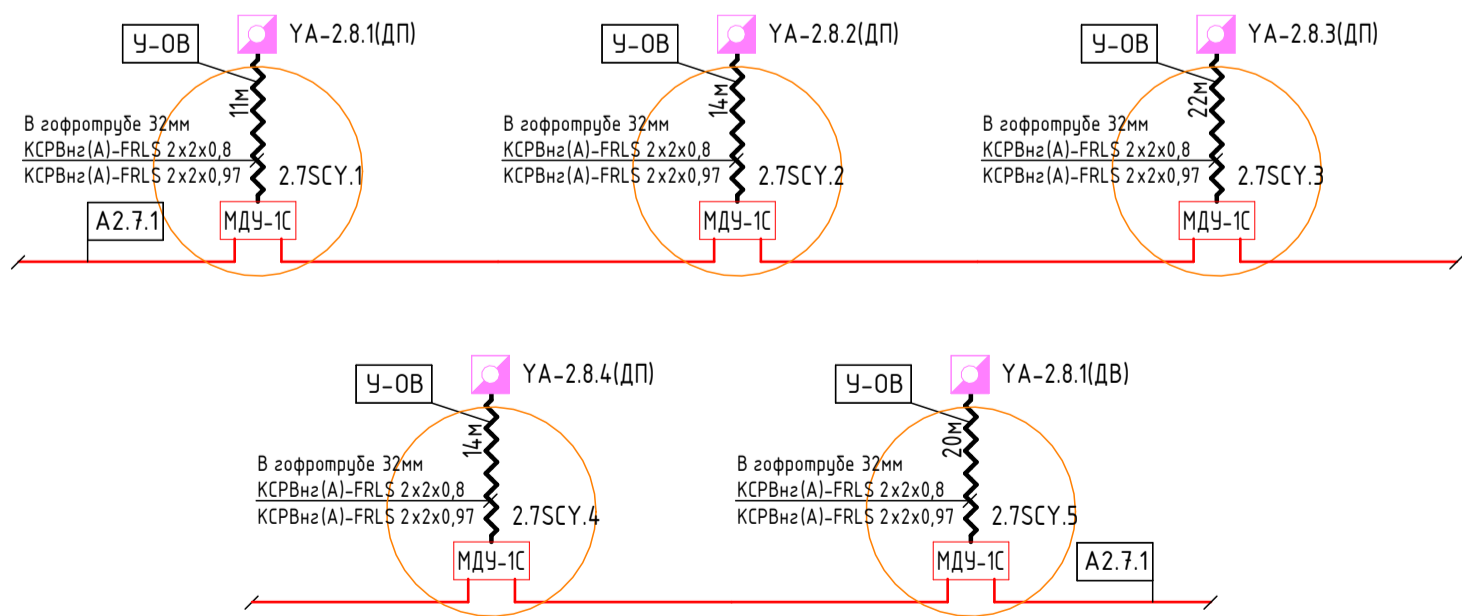
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противопожарной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1				
Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24		
Выполнил	Бачурин	12.24		
Проверил	Вихорев	12.24		
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 6 этаже				
И.контр.	Александров	12.24		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



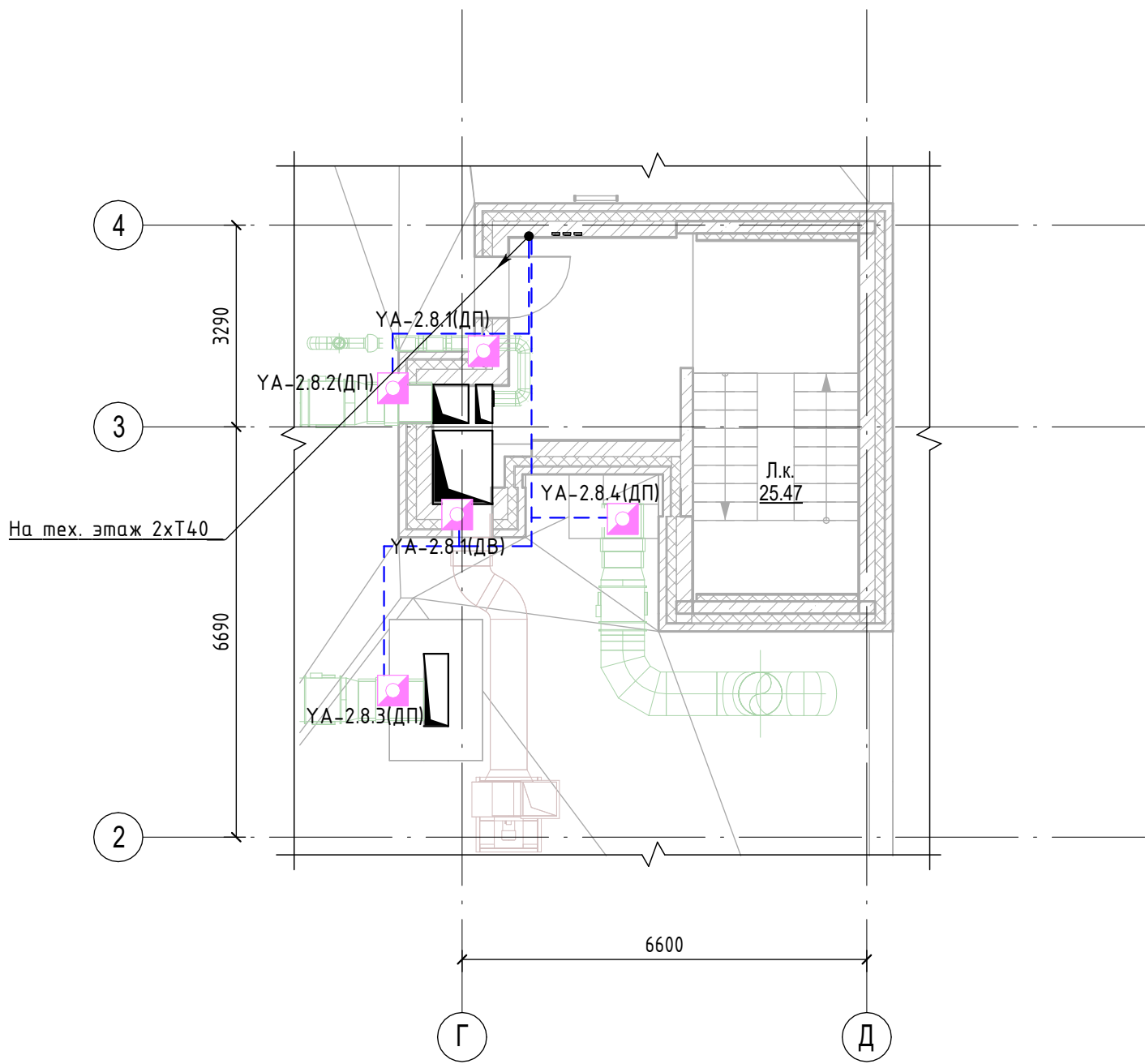
**A2.7.2**



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противопожарной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в разделах ОВ, ЭОМ (клапаны противопожарной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОВ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противопожарной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противопожарной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной пристройкой - 3 этаж строительства многоэтажного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки.					
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке					
И.контр.	Александров	12.24			
			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

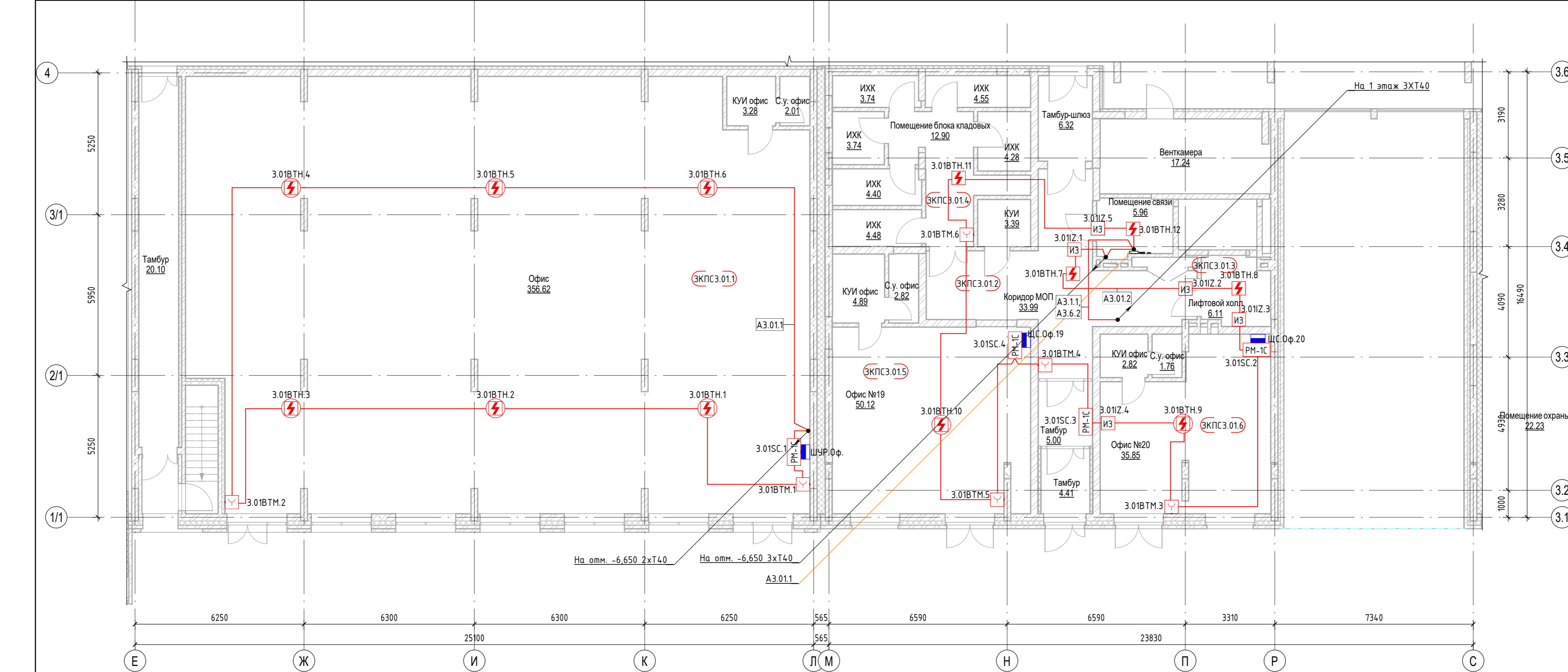


ПРИМЕЧАНИЯ

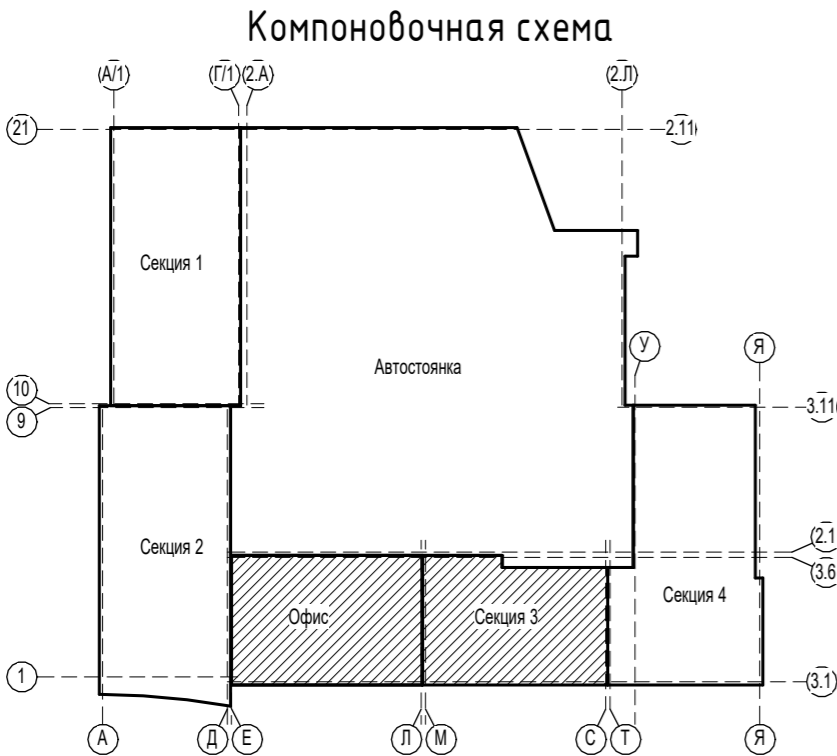
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противодымной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОВ, ЭОМ (клапаны противодымной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОВ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противодымной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противодымной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

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

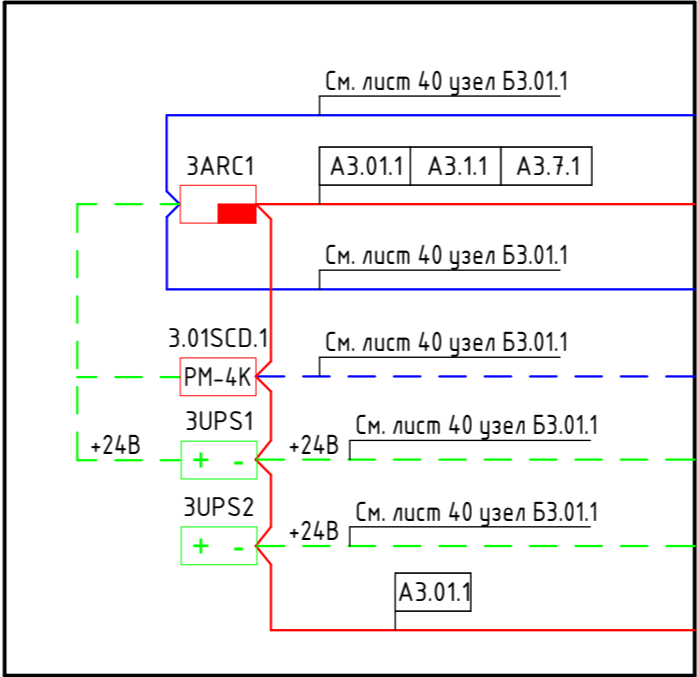
П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.					
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле					
Н.контроль		Александров			12.24
СТАДИЯ Лист Листов Р 17					
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					



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

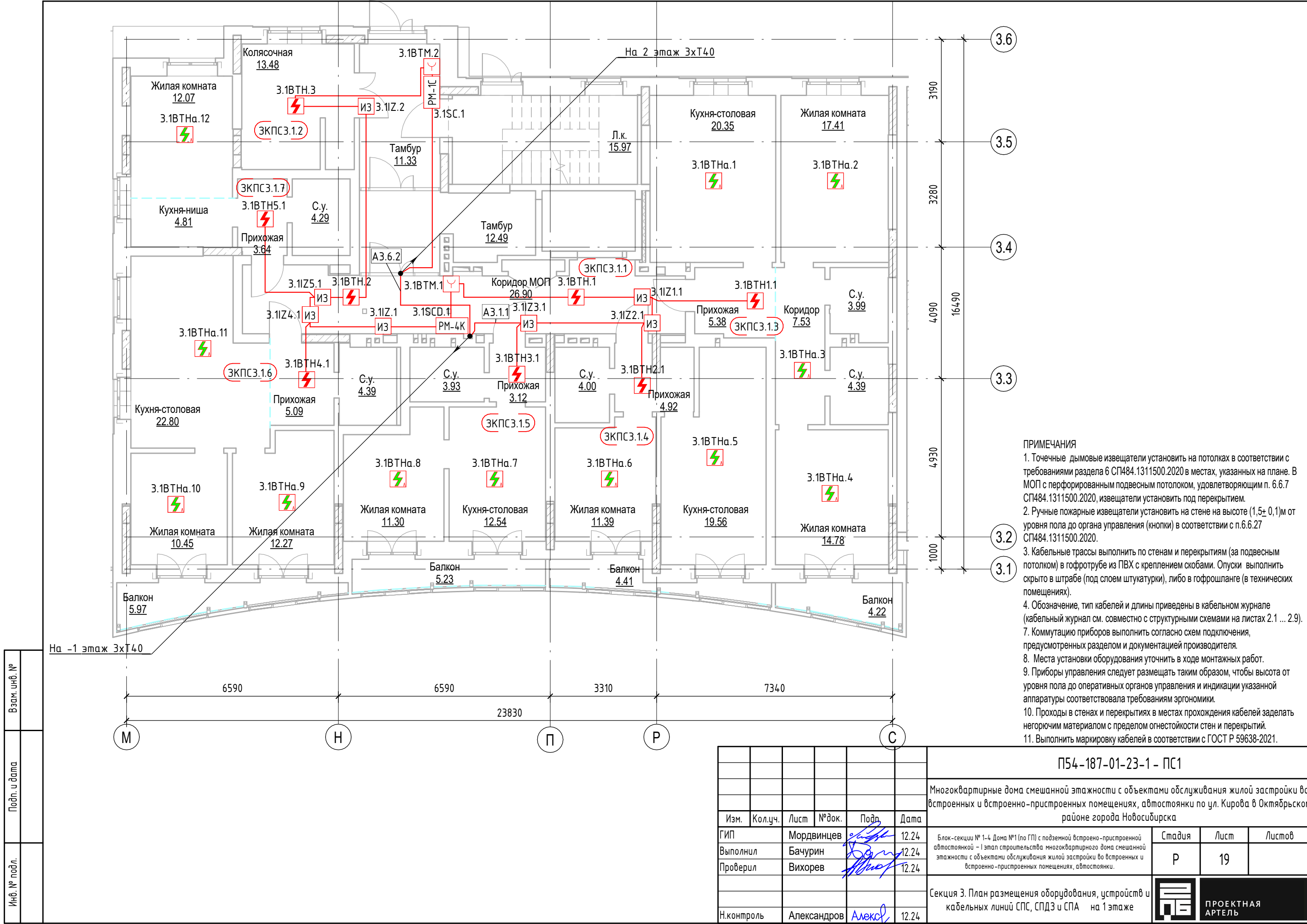


А3.01.1



- ПРИМЕЧАНИЯ
- Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  - Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  - Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  - Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  - Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

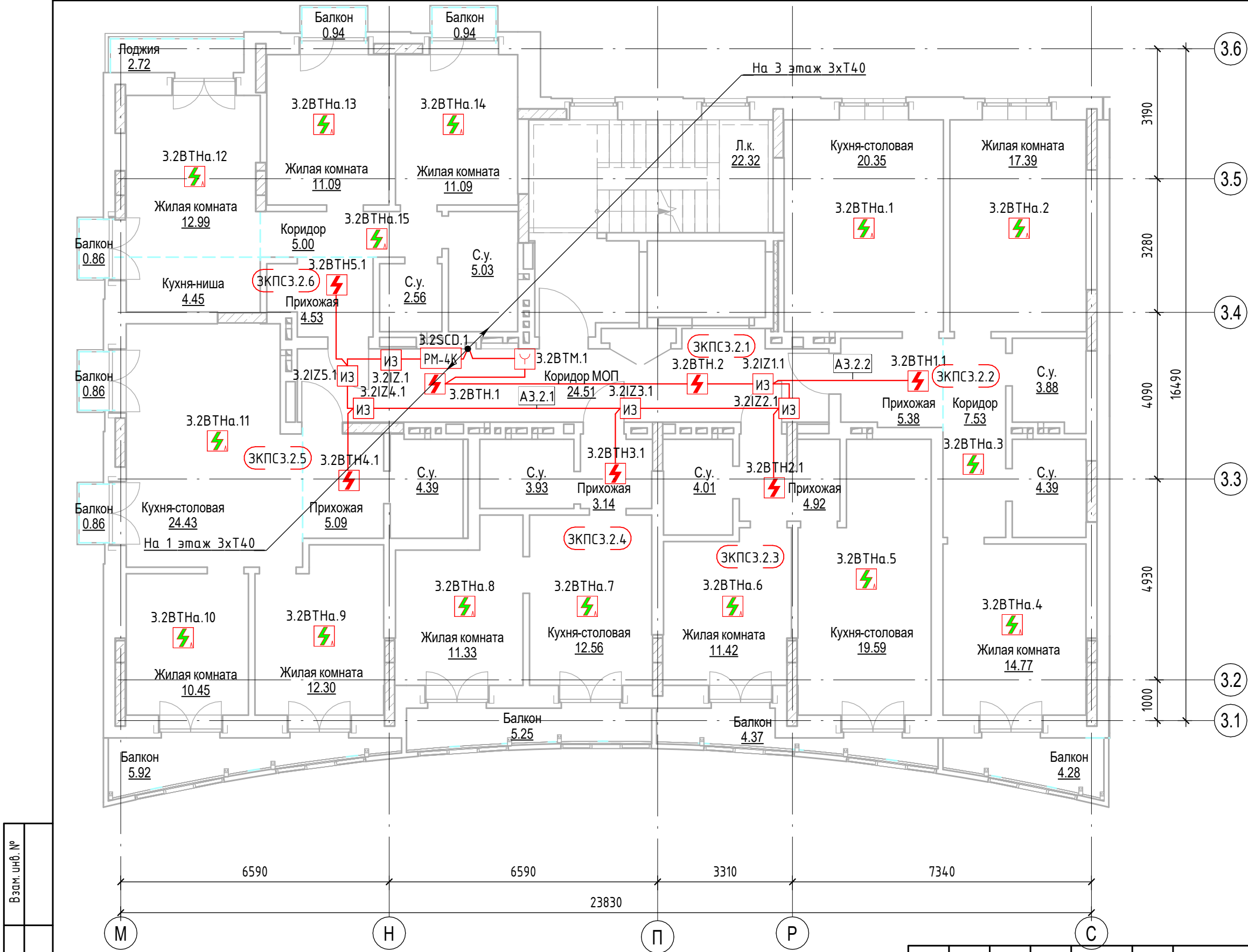
П54-187-01-23-1 - ПС1									
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов	
ГИП		Мордвинцев			12.24				
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500						Р	18		
Н.контроль		Александров			12.24				



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.






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

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, адвостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной адвостоянкой - 1 этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, адвостоянки.					
Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже					
Н.контроль		Александров		Александр	12.24
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					

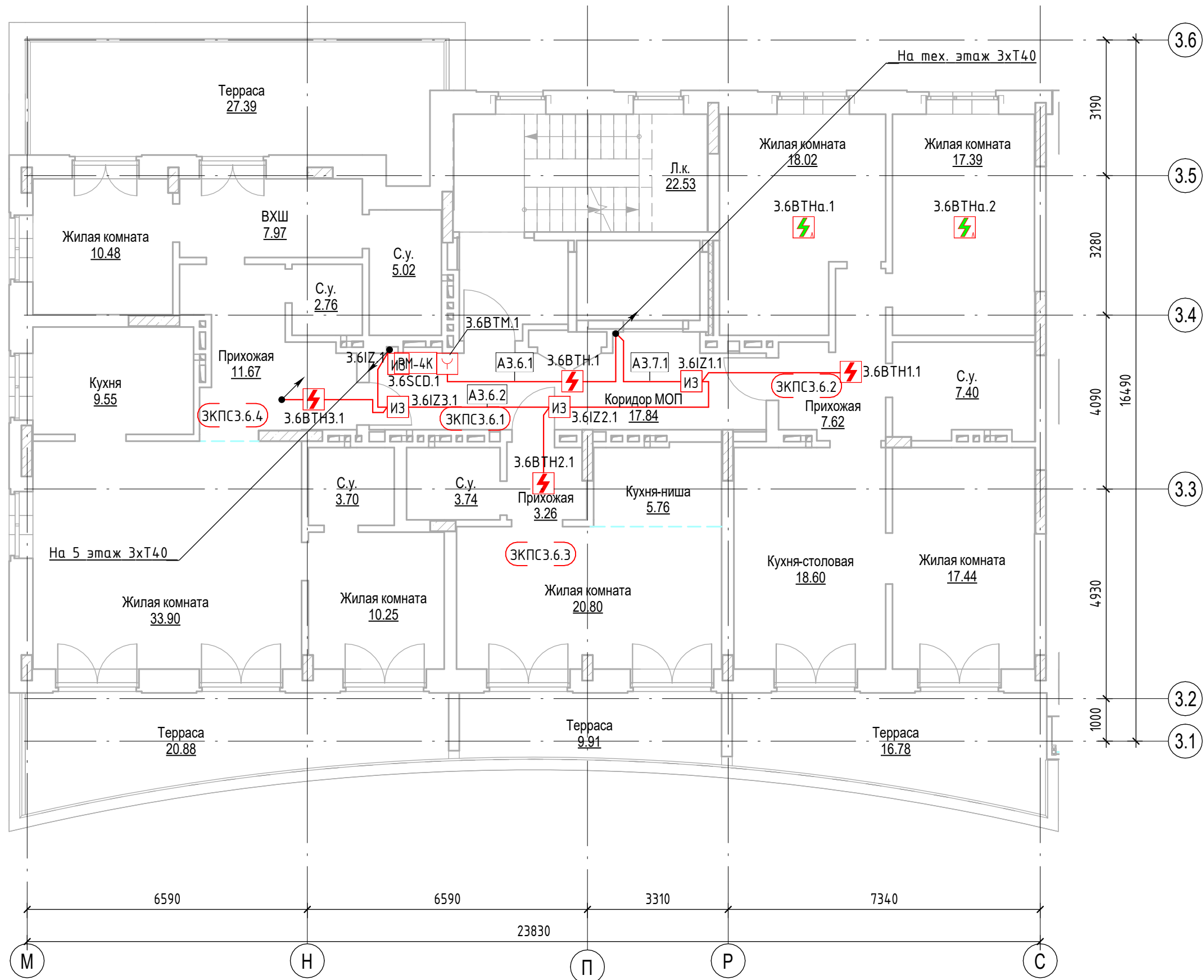


- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.






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

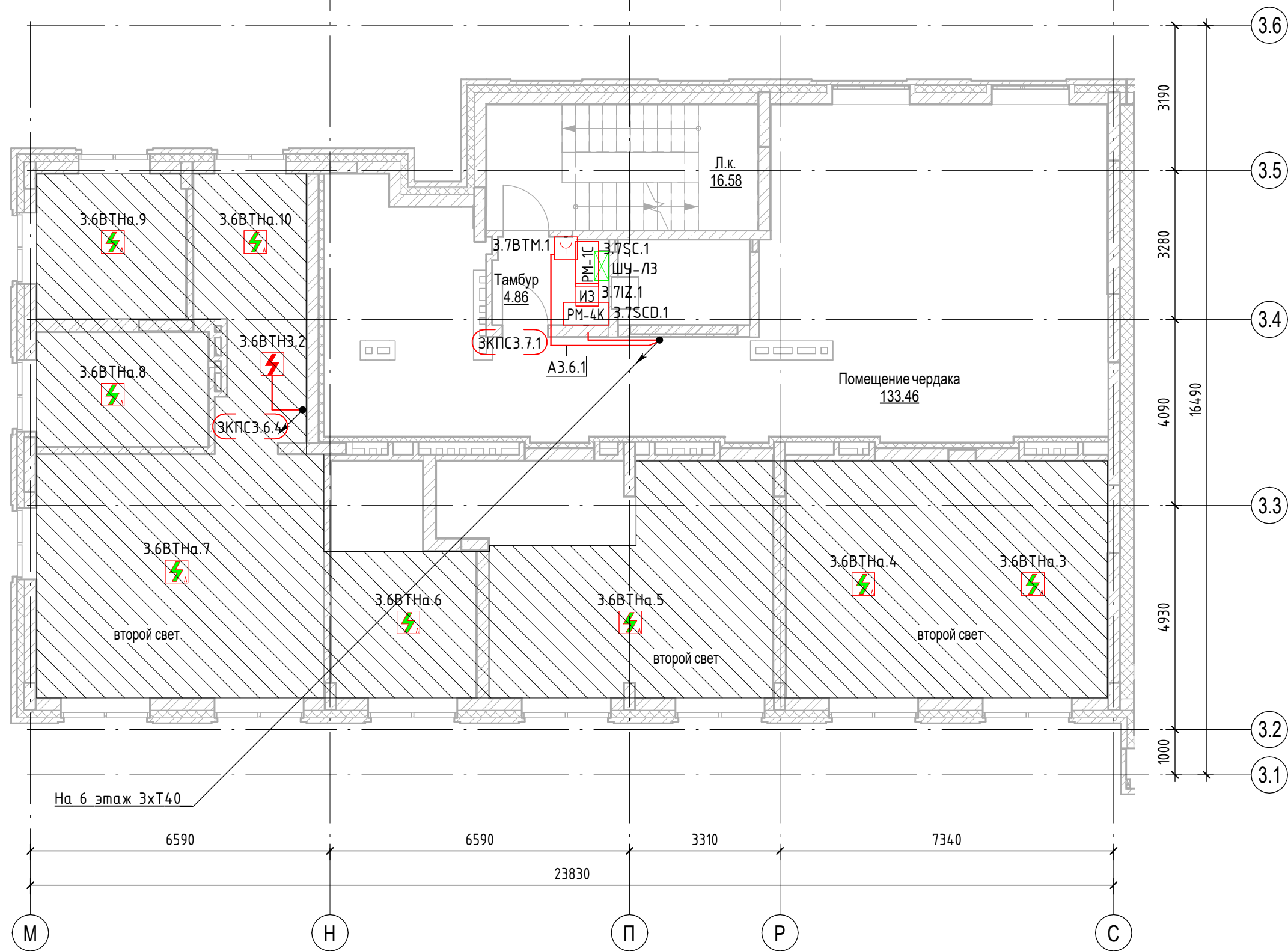
						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		Р	20	
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-5 этажах			
Н.контроль		Александров			12.24	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			

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







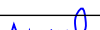
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ПП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		Р	21	
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 6 этаже			
Н.контроль		Александров			12.24	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			

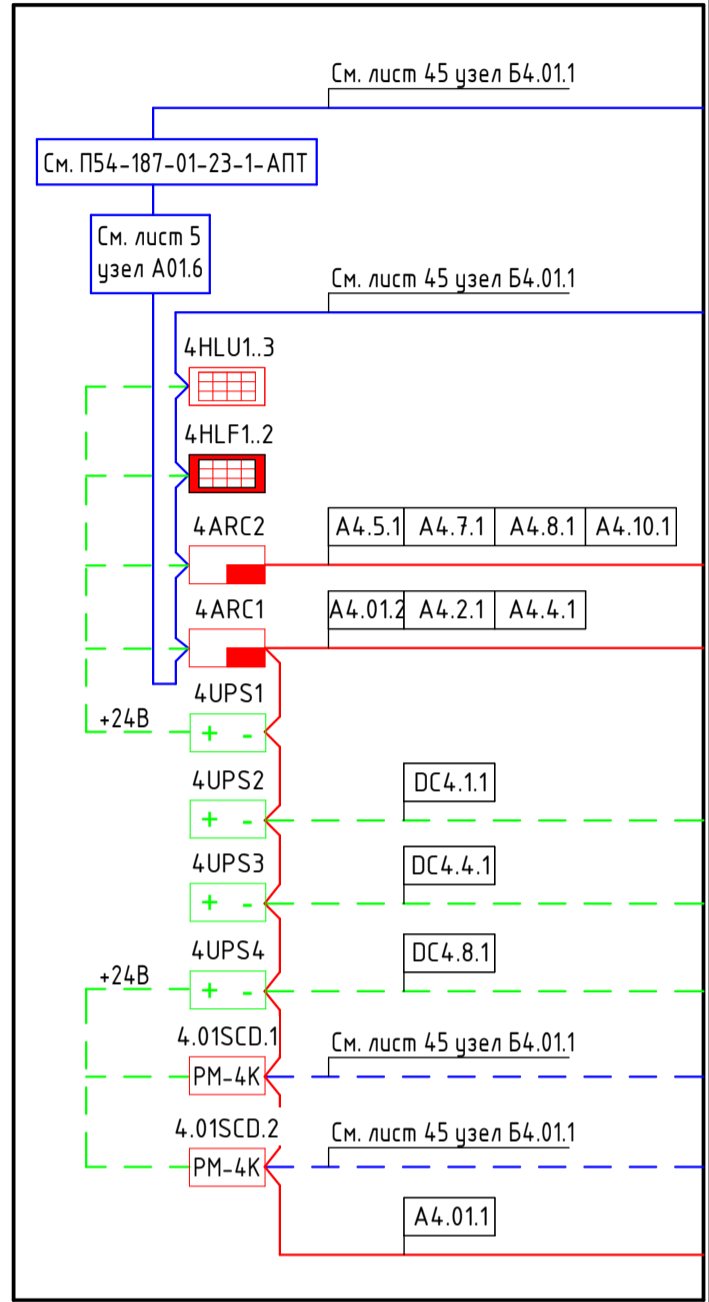
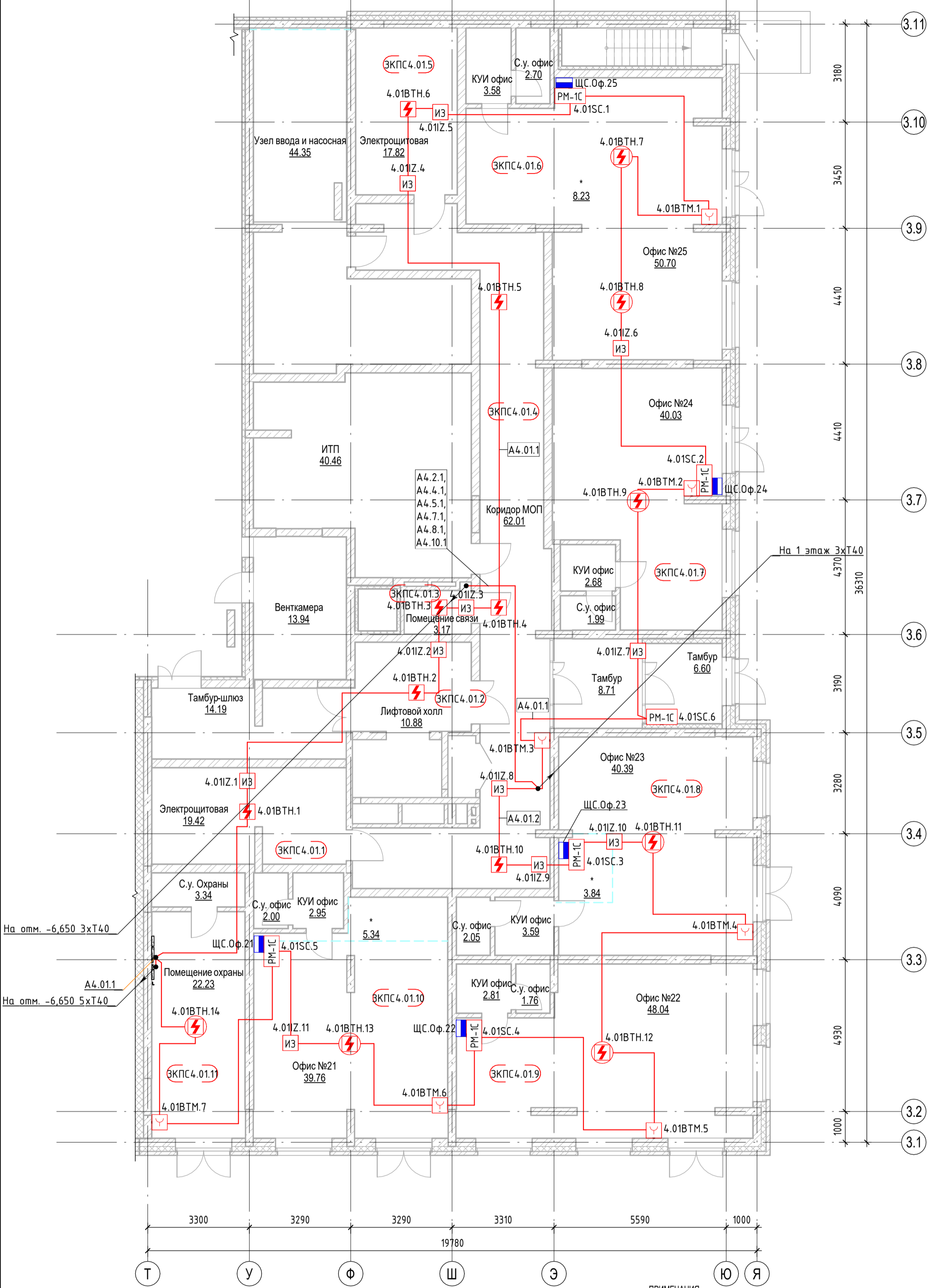


- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5± 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

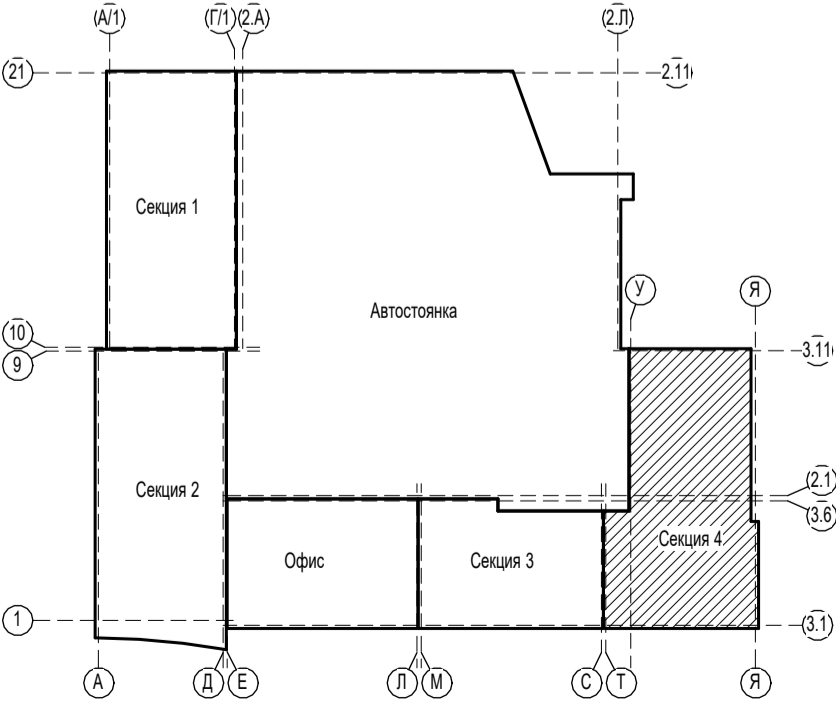
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		Р	22	
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

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

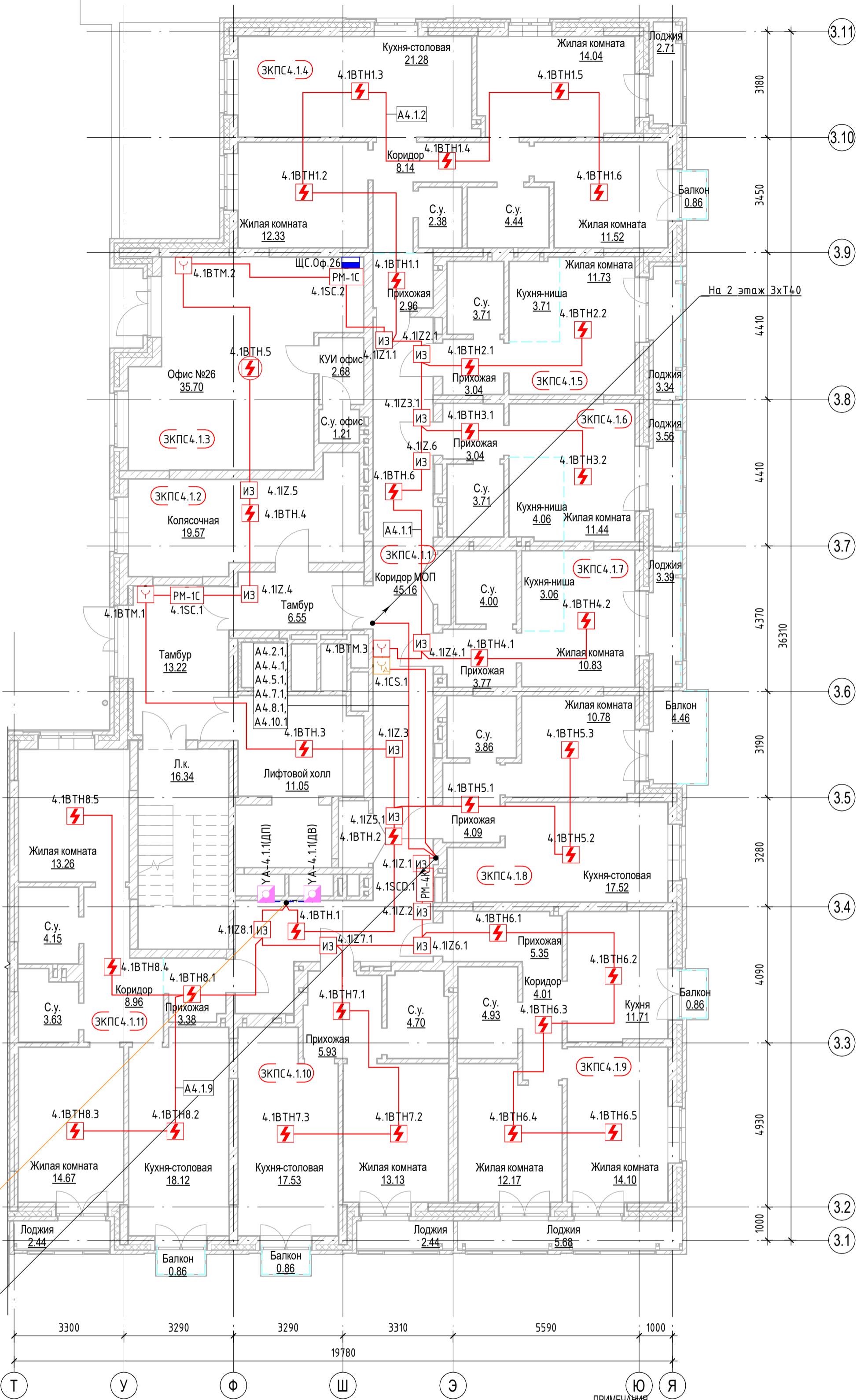


Компоновочная схема

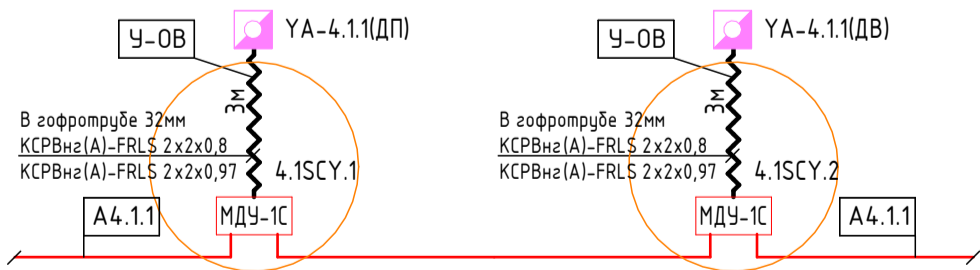


- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5÷0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенным встроенно-пристроенной автостоянкой - 3-этап строительства многоэтажной жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.					
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на отм. -4,500					
И.контр.	Александров	12.24			
СТАДИЯ			Лист	Листов	
Р			23		
ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ			Формат А2К		



А4.1.1

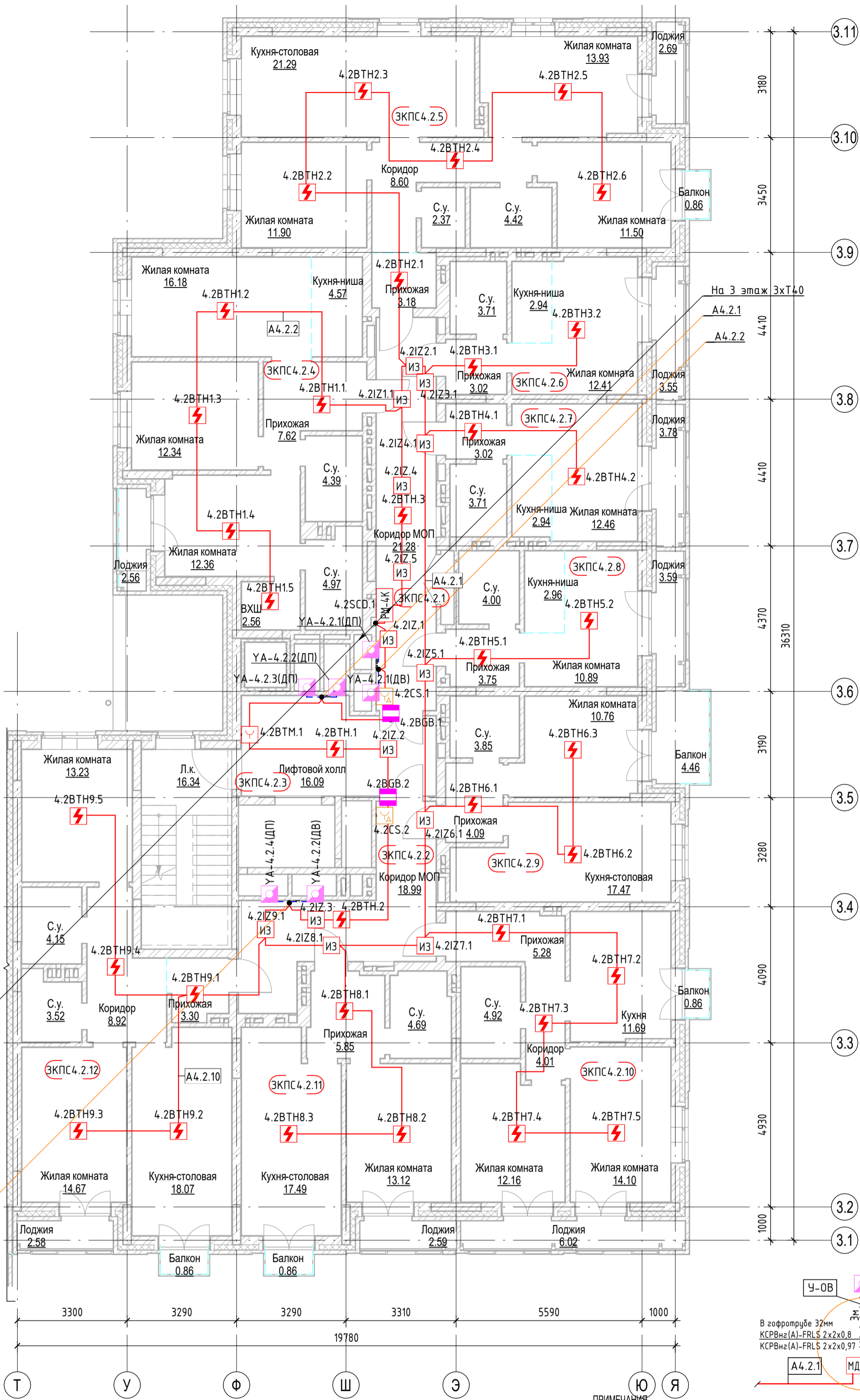


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5÷0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами YA-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройках по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 1 этаже					
И.контр.	Александров	12.24			
			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

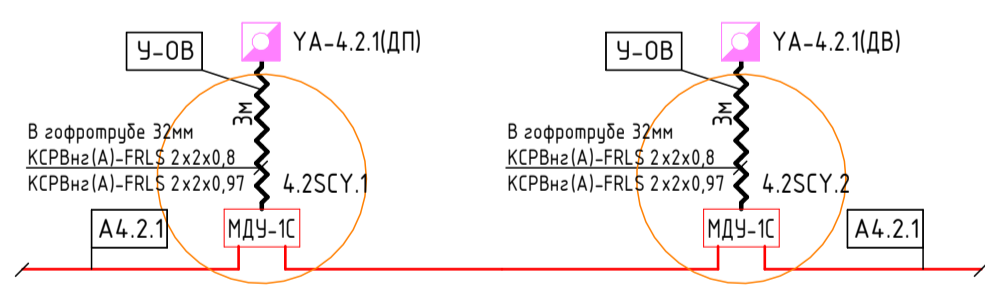


3.11  
3.10  
3.9  
3.8  
3.7  
3.6  
3.5  
3.4  
3.3  
3.2  
3.1

На 1 этаж 3хТ40

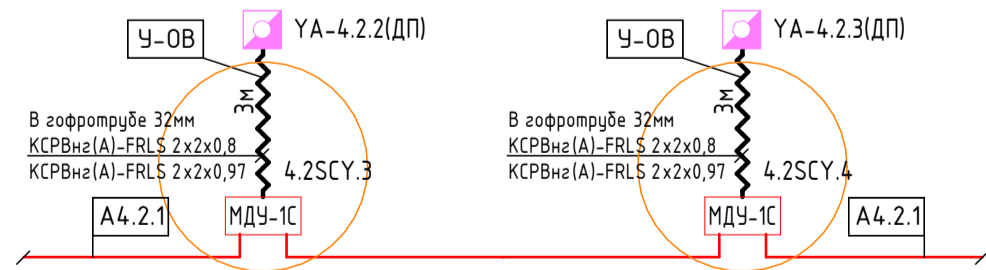
А4.2.3

А4.2.1

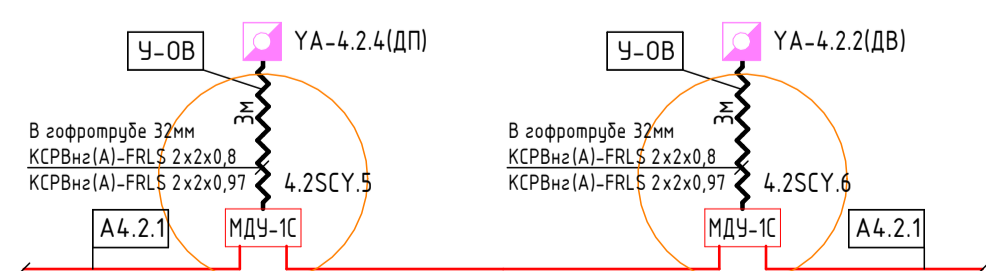


- ПРИМЕЧАНИЯ
- Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  - Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  - Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  - Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  - Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  - Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  - Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

А4.2.2



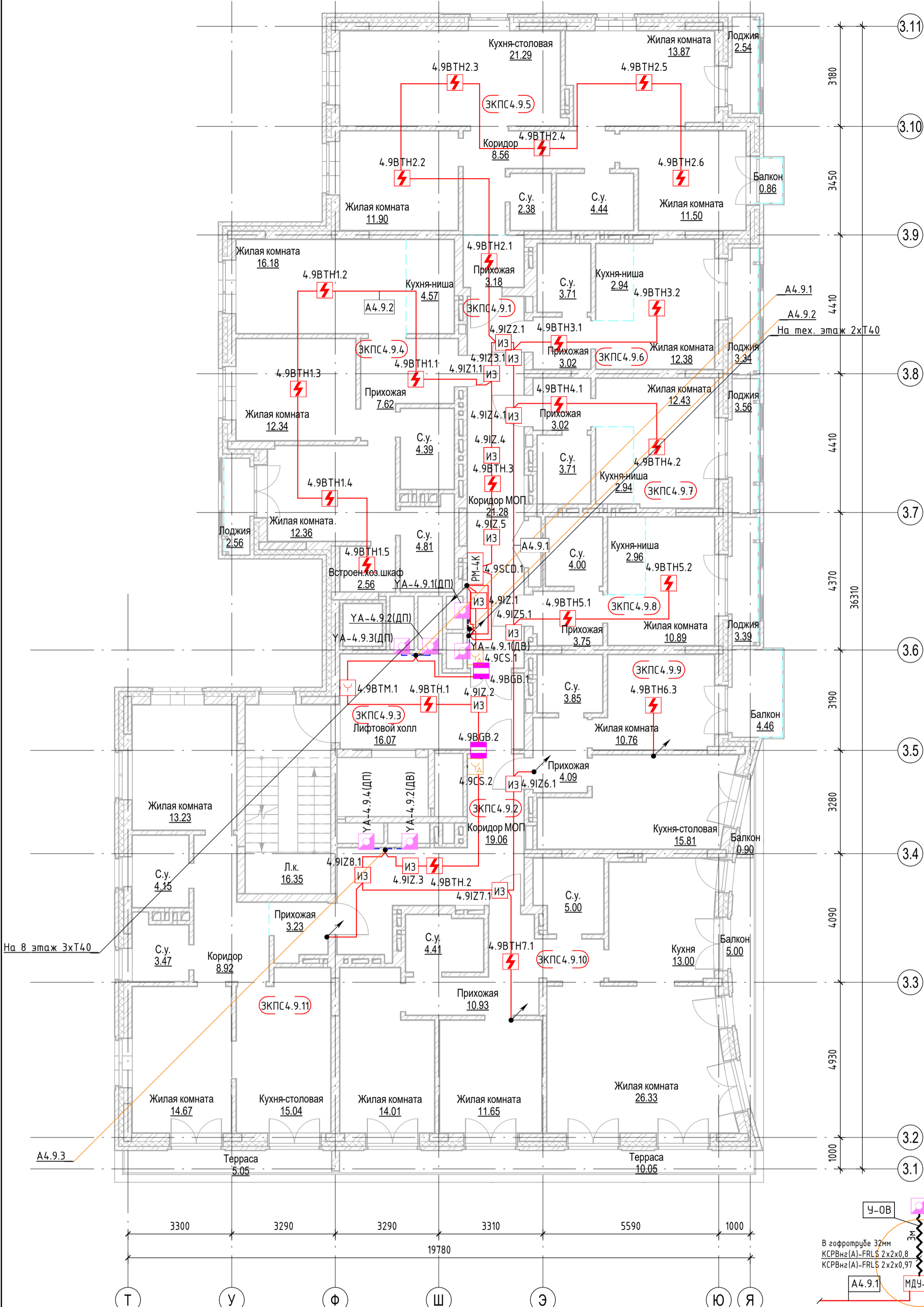
А4.2.3








П54-187-01-23-1 - ПС1					Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
ГИП		Мордвинцев			12.24		
Выполнил		Бачурин			12.24		
Проверил		Вихорев			12.24		
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 2-8 этажах					ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контр. Александров					Формат А2К		

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

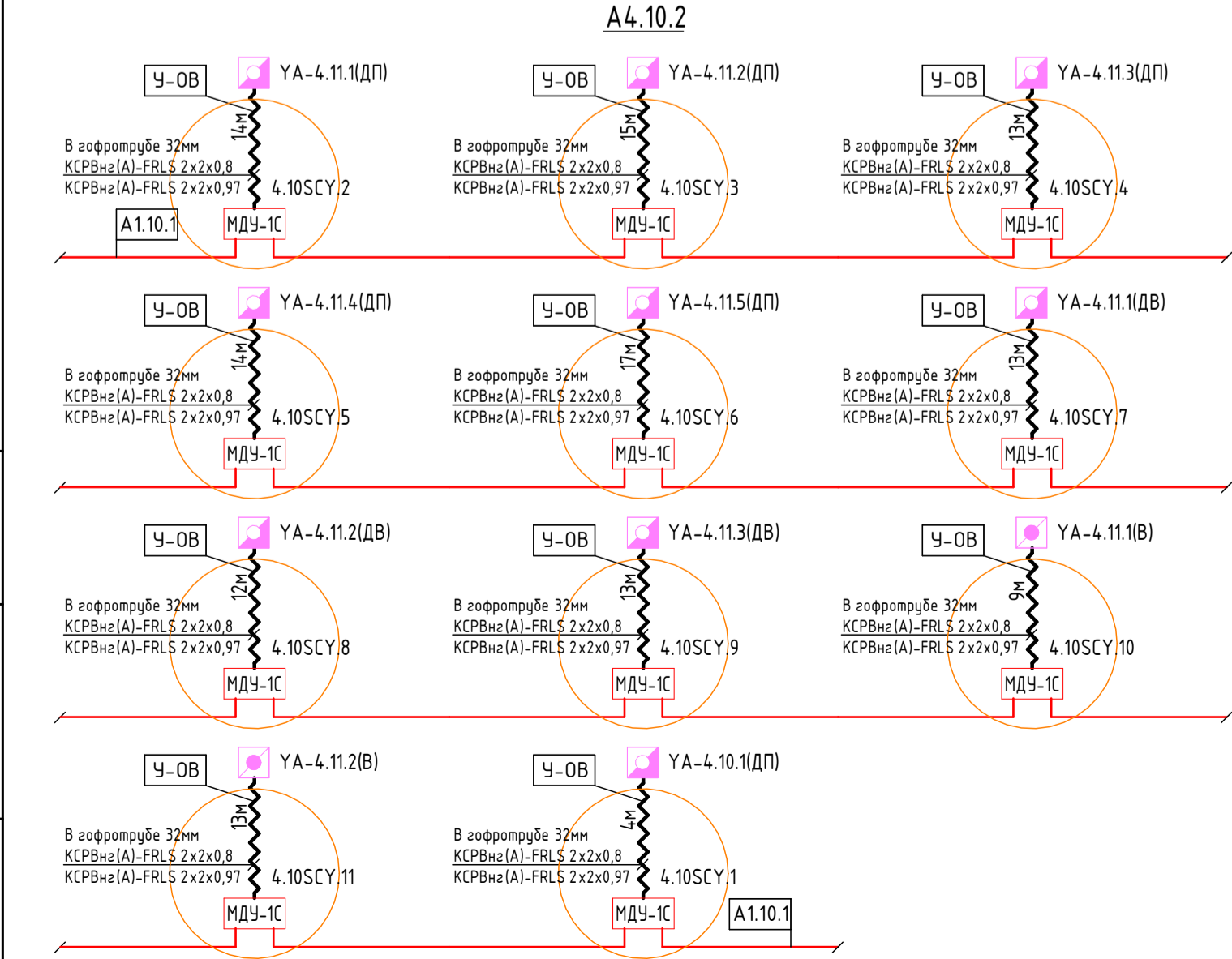
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



- ПРИМЕЧАНИЯ
- Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  - Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5; 0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  - Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  - Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  - Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  - Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  - Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

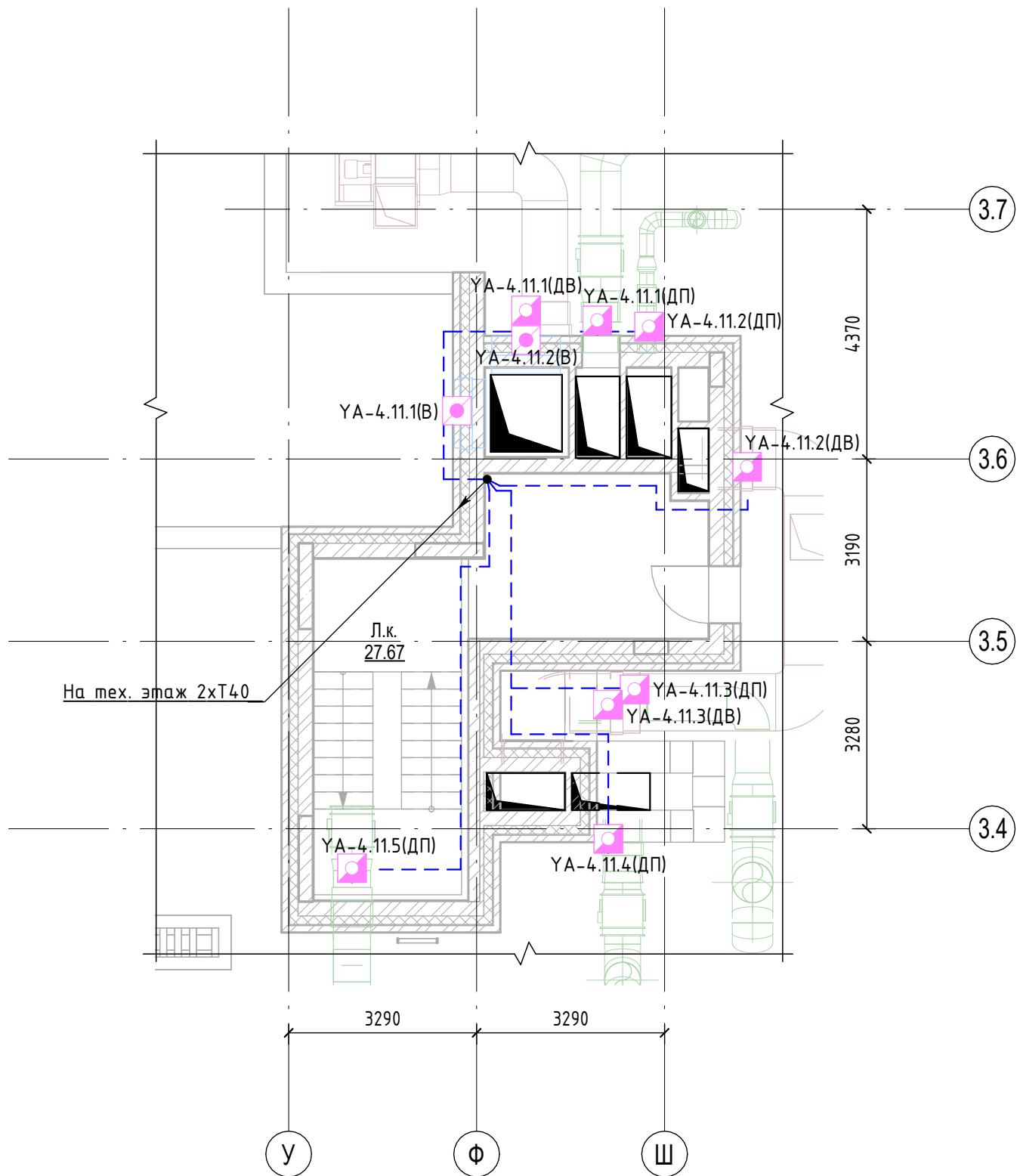
						П54-187-01-23-1 - ПС1				
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройках по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной пристройкой - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройках.		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24			Р	26	
Проверил		Вихорев			12.24					
						Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на 9 этаже			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контр.		Александров			12.24					

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
  - Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте (1,5±0,1)м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
  - Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
  - Приборы интеграции СПС с оборудованием противоподной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в разделах ОБ, ЭОМ (клапаны противоподной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противоподной защиты см. в разделе ЭОМ).
  - Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противоподной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  - Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
  - Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.





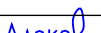
П54-187-01-23-1 - ПС1					
Множкквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной пристройкой - 1 этаж строительства многоквартной жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки.					
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на чердаке					
И.контр.		Александров		Алек.	12.24
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

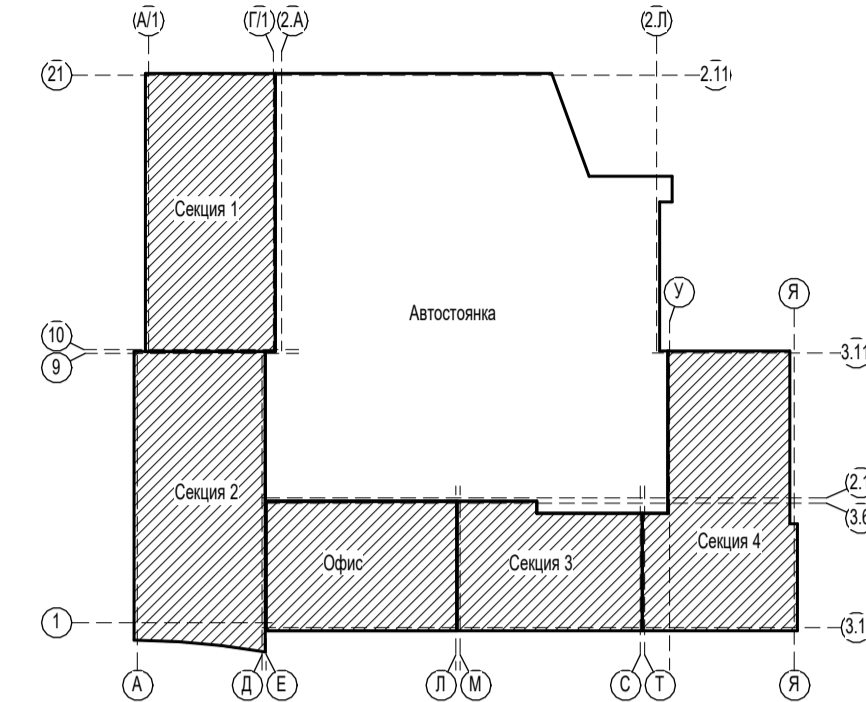


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Точечные дымовые извещатели установить на потолках в соответствии с требованиями раздела 6 СП484.1311500.2020 в местах, указанных на плане. В МОП с перфорированным подвесным потолком, удовлетворяющим п. 6.6.7 СП484.1311500.2020, извещатели установить под перекрытием.
2. Ручные пожарные извещатели установить на стене на высоте  $(1,5 \pm 0,1)$  м от уровня пола до органа управления (кнопки) в соответствии с п.6.6.27 СП484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы выполнить по стенам и перекрытиям (за подвесным потолком) в гофротрубе из ПВХ с креплением скобами. Опуски выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки), либо в гофрошланге (в технических помещениях).
4. Приборы интеграции СПС с оборудованием противодымной защиты, оборудование управления клапанами и вентиляторами ПДЗ и места их размещения предусмотрены в соответствии с разделами ОБ, ЭОМ (клапаны противодымной защиты с электроприводами YA-... см. в разделе ОБ, силовые линии от шкафов управления вентиляторами ЯУ-... противодымной защиты см. в разделе ЭОМ).
5. Блоки МДУ-1С установить на стенах на высоте не менее 2,3м (или на перекрытиях) за подвесным потолком в местах установки клапанов противодымной защиты. Прокладку линий сигнализации и управления от МДУ-1С до электроприводов клапанов вести скрыто (под слоем штукатурки), либо в гофротрубе, подключение электроприводов клапанов к линиям выполнять с помощью монтажных огнестойких коробок.
6. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
7. Коммутацию приборов выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
8. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
9. Приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.
10. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.
11. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

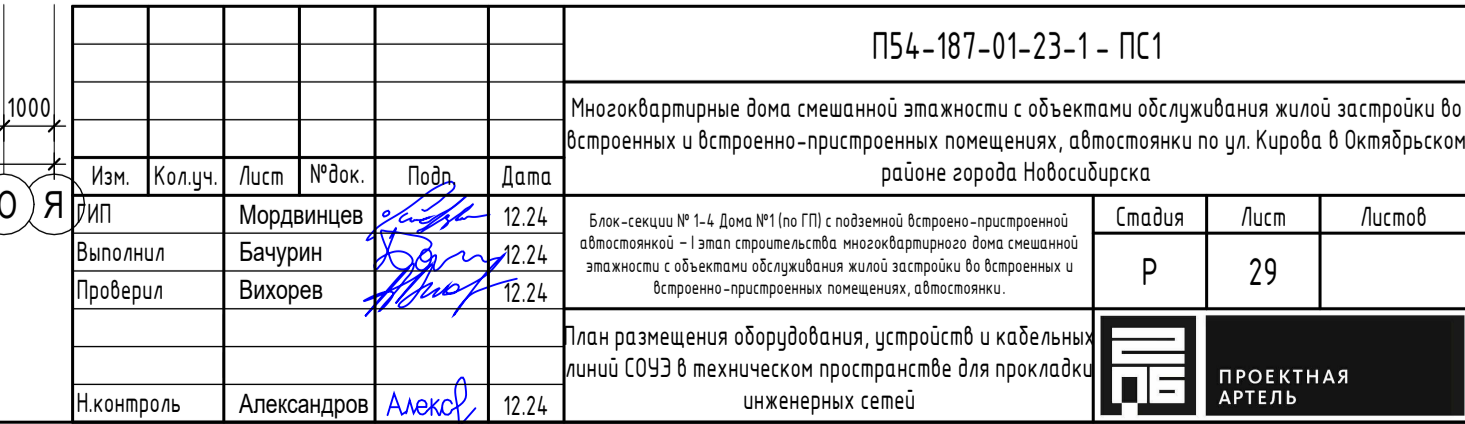
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	28	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СПС, СПДЗ и СПА на кровле		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

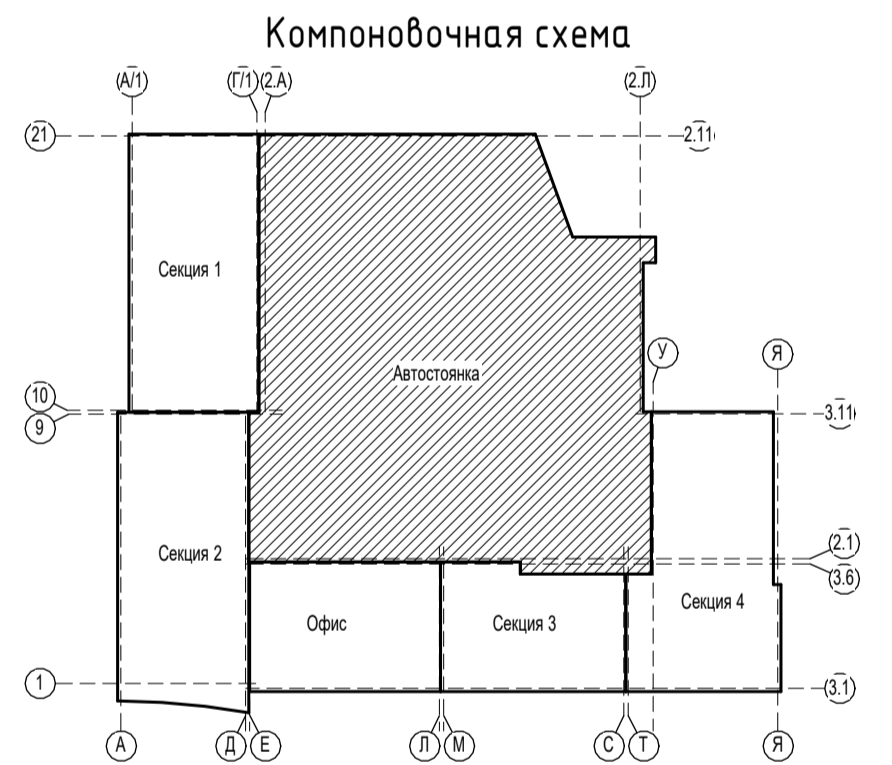
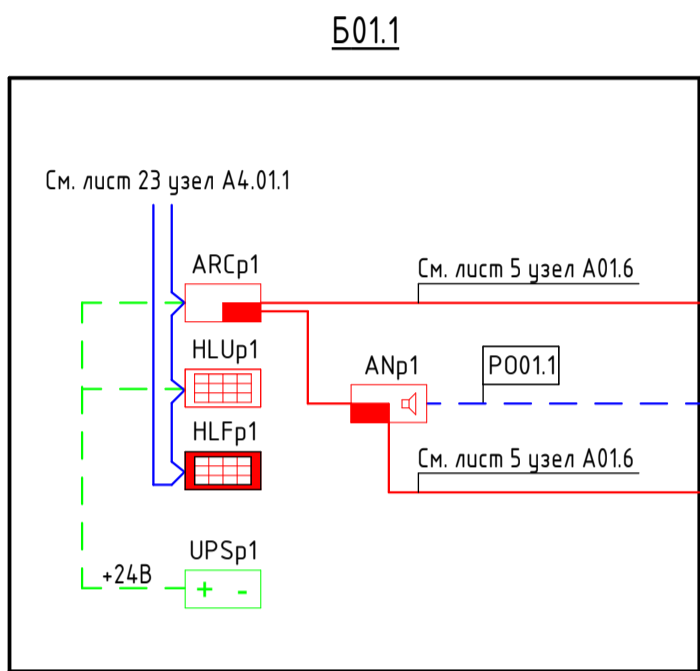
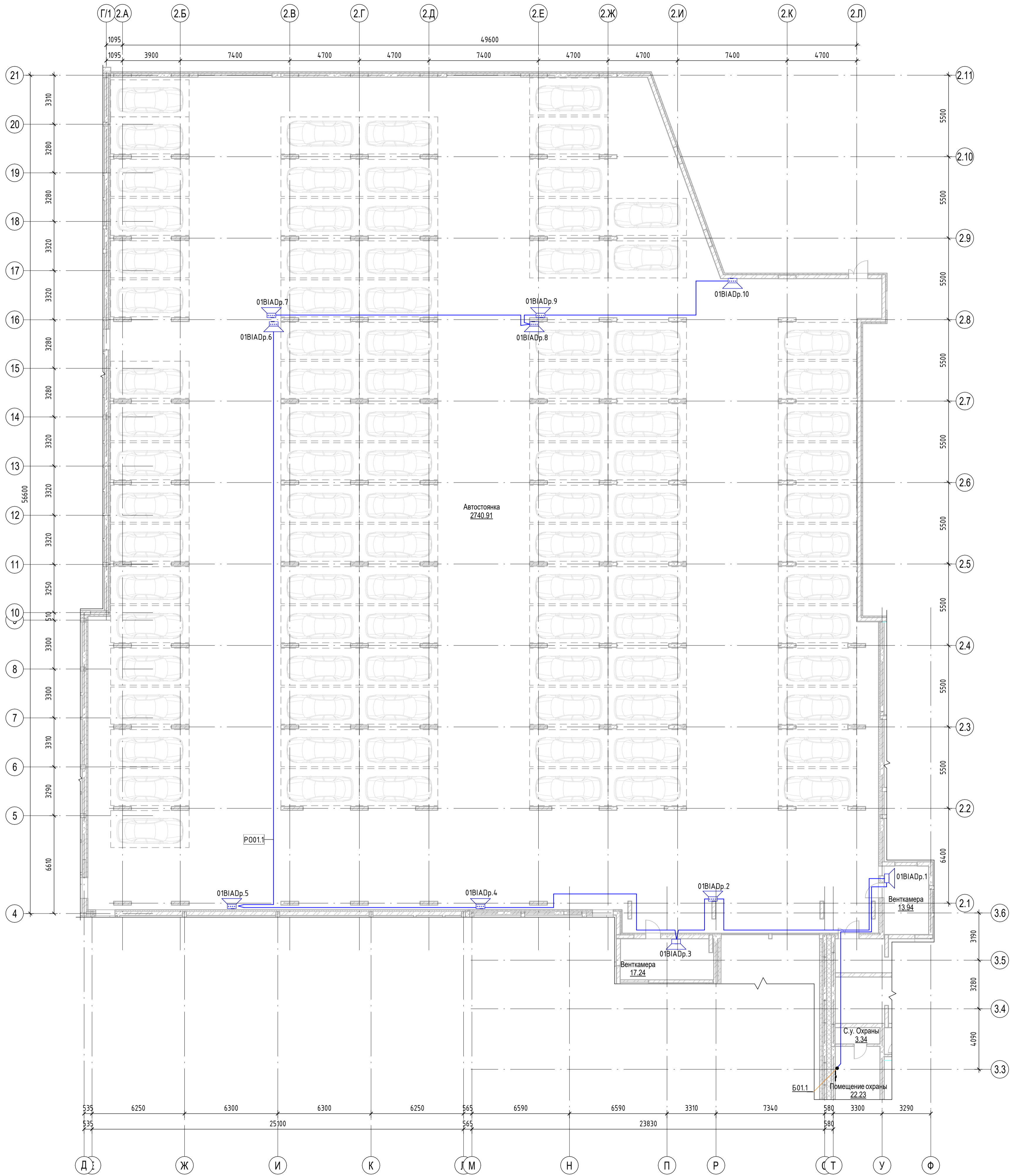


**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Наспешные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
2. Коммутацию линий оповещения вести с помощью одножестких распределительных коробок.
3. Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за падбвенным поломом. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под напольной штукатуркой) или в гофротрубе из ПВХ (в механических помещениях).
4. Обозначение, тип кабеля и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 – 2.9).
5. Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
6. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
7. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

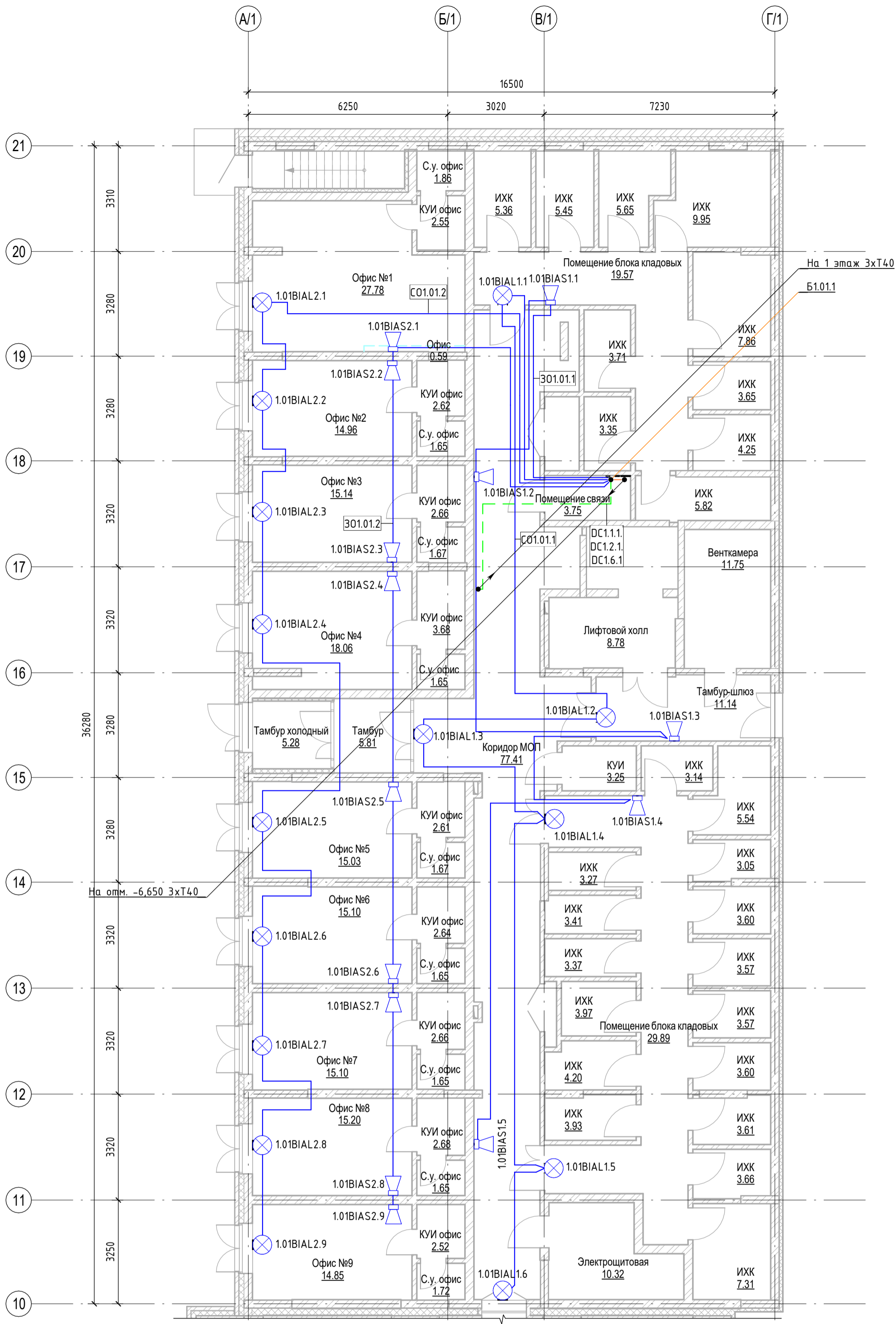


Вариант №	
План и дата	
Мас. № подл.	

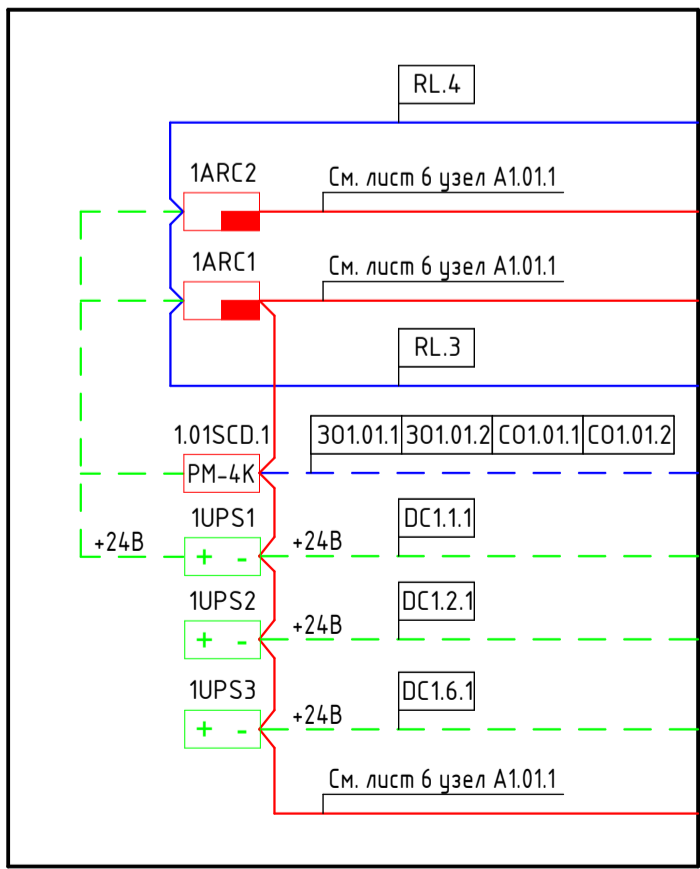


- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные речевые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутация линий оповещения вести с помощью осветительных распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнять в зафторфубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнять скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в зафторфубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1 ... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЗ выполнять согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 – ПС1		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Мордвинцев	12.24				Р	30	
Выполнил	Бачурин	12.24				План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на парковке		
Проверил	Вихорев	12.24						
Н.контр.	Александров	12.24						



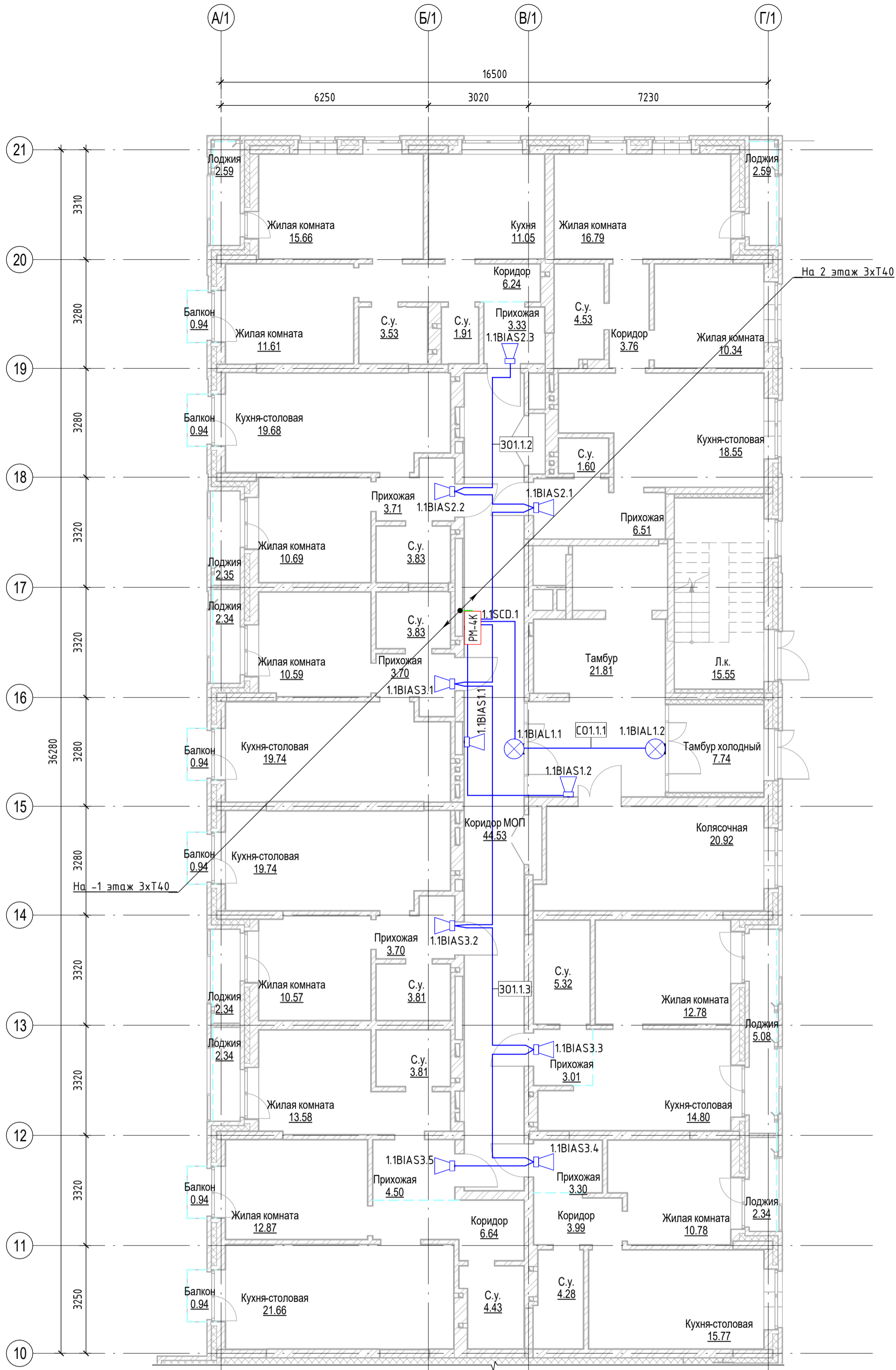
Б1.01.1



ПРИМЕЧАНИЯ






- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройках по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на отм. -4,500					
И.контр.	Александров	12.24			

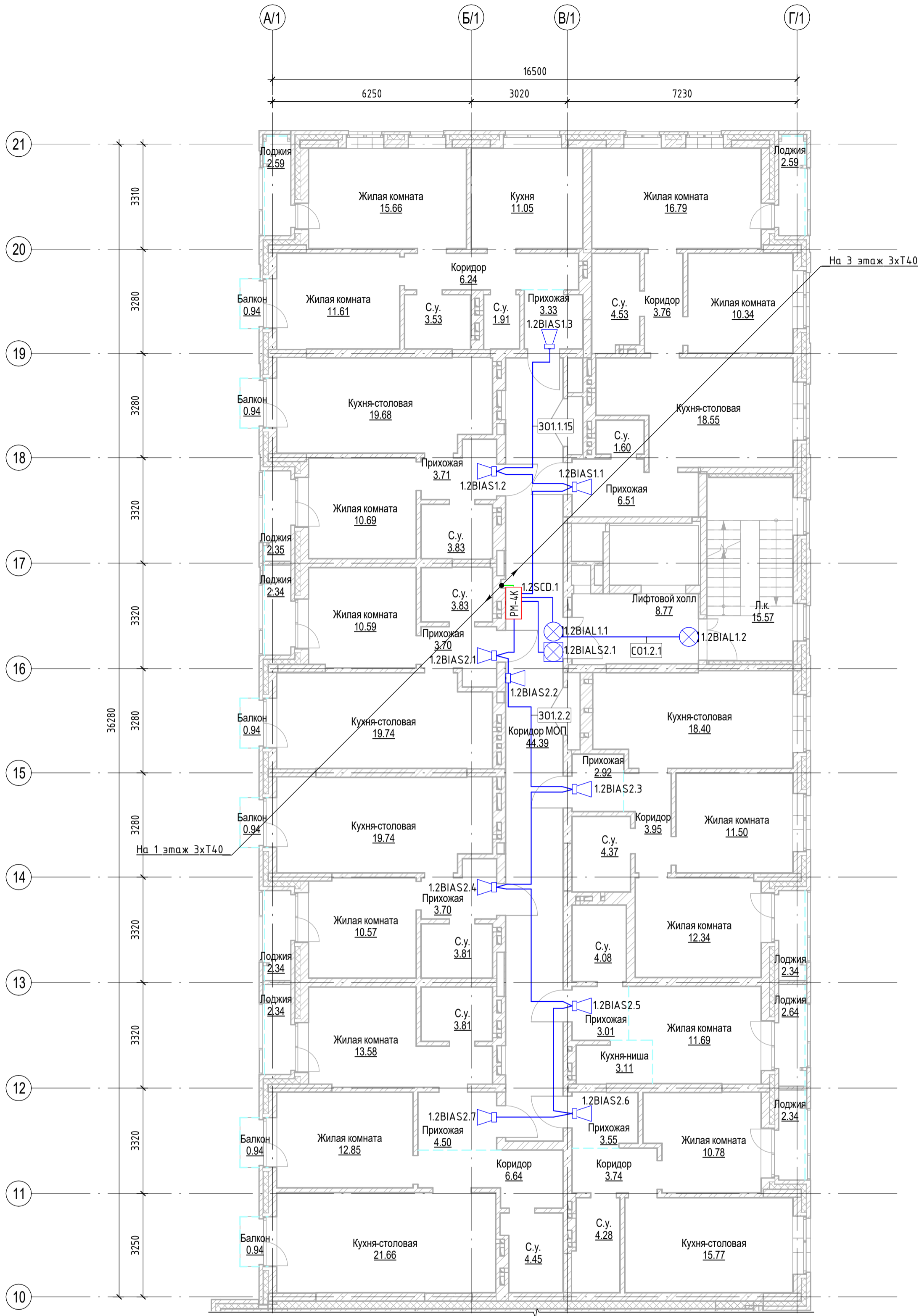


ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - 1этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	32	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 1этаже		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №








- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

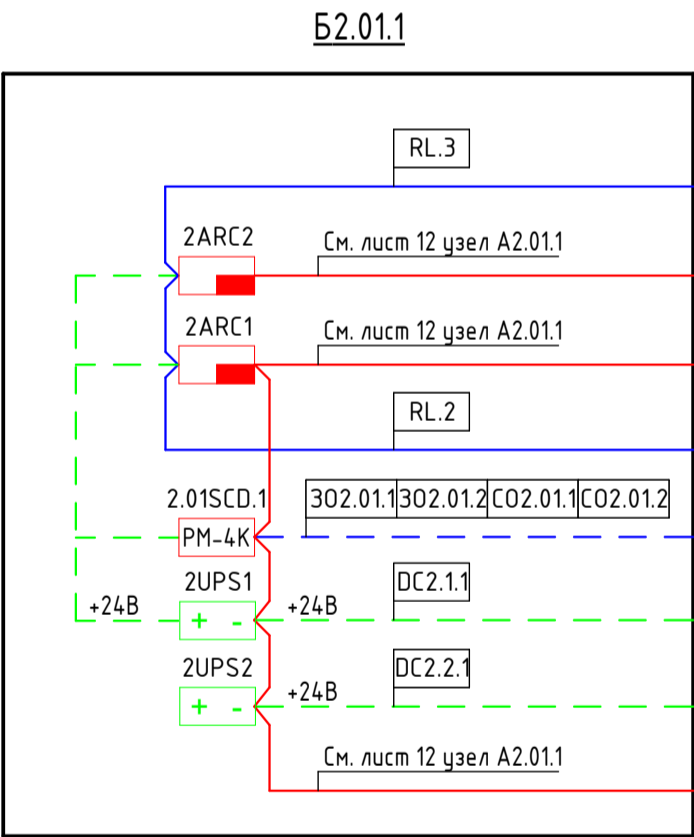
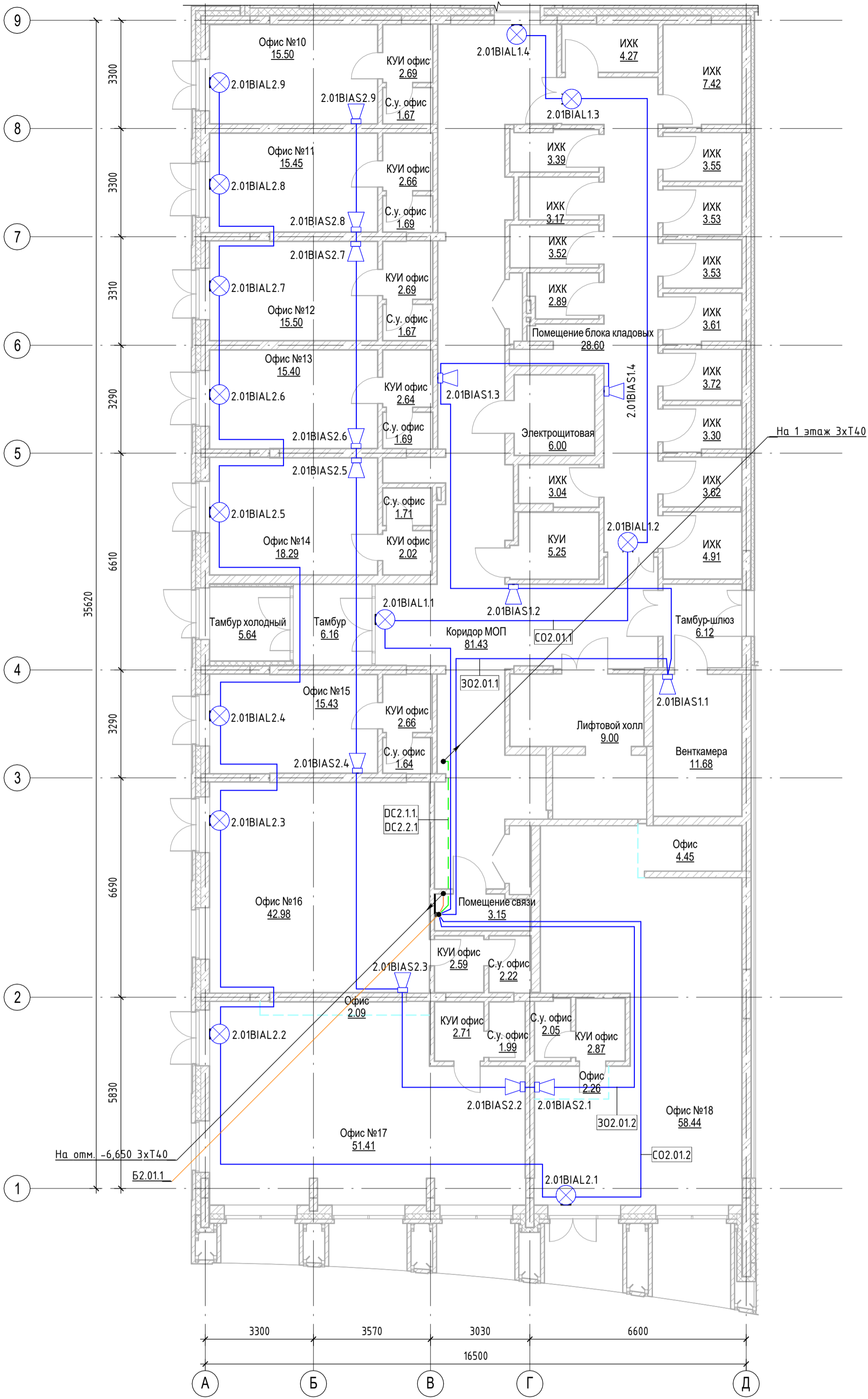
						П54-187-01-23-1 – ПС1		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции №1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – этап строительства нижегородского дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стация	Лист
Выполнил		Мордвинцев			12.24		Р	33
Проверил		Вихорев			12.24			
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-9 этажах		
Н.контр.		Александров			12.24			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	34	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 1. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на чердаке		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контр.		Александров			12.24				



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).

2. Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.

3. Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).

4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).

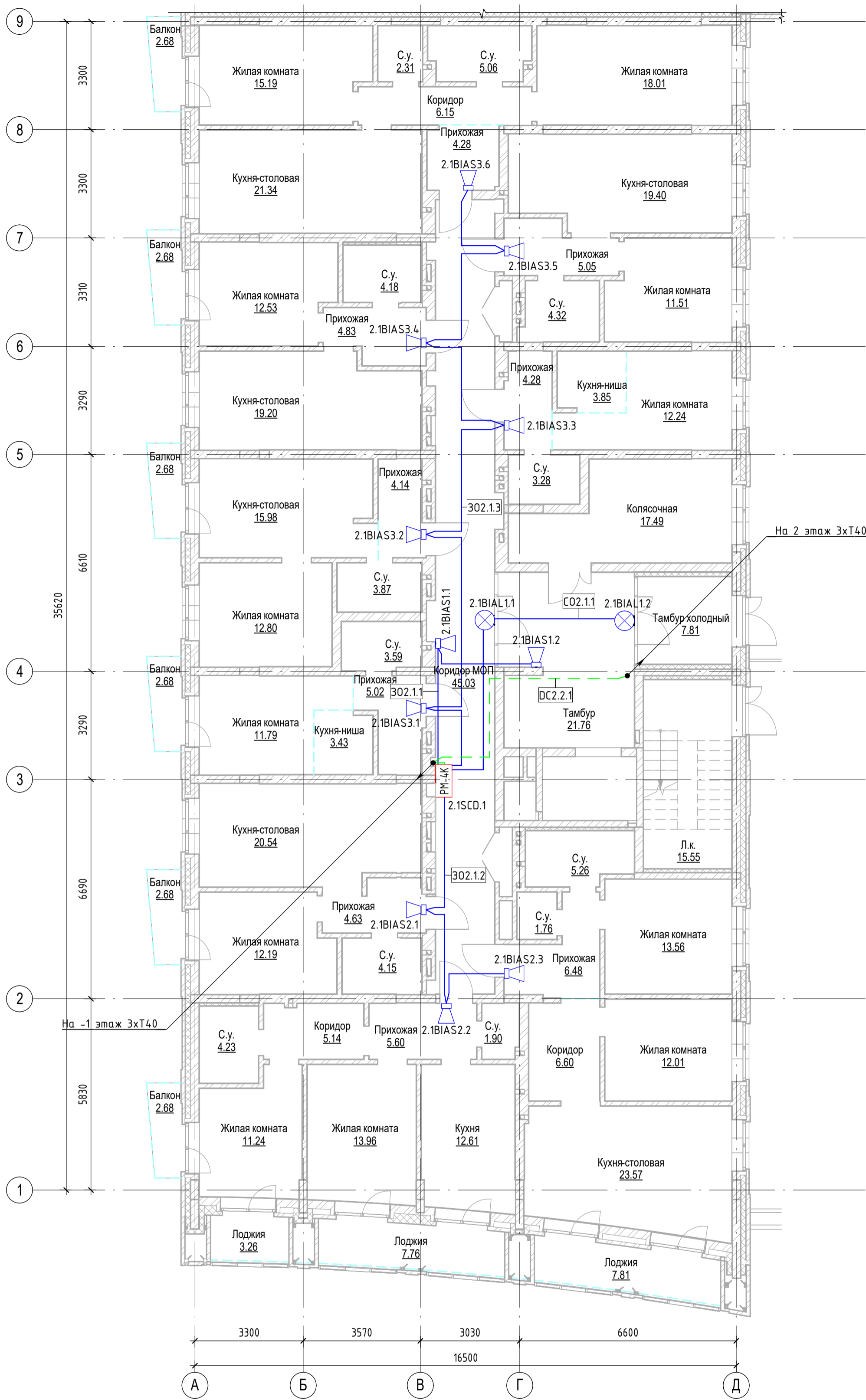
5. Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.

6. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.

7. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.






П54-187-01-23-1 - ПС1						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции №1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной пристройкой - 3 этаж строительства многоэтажного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки.	Стация	Лист
Выполнил	Мордвинцев	12.24					Р	35
Проверил	Вихорев	12.24						
И.контр.	Александров	12.24				Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на отм. -4,500	ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

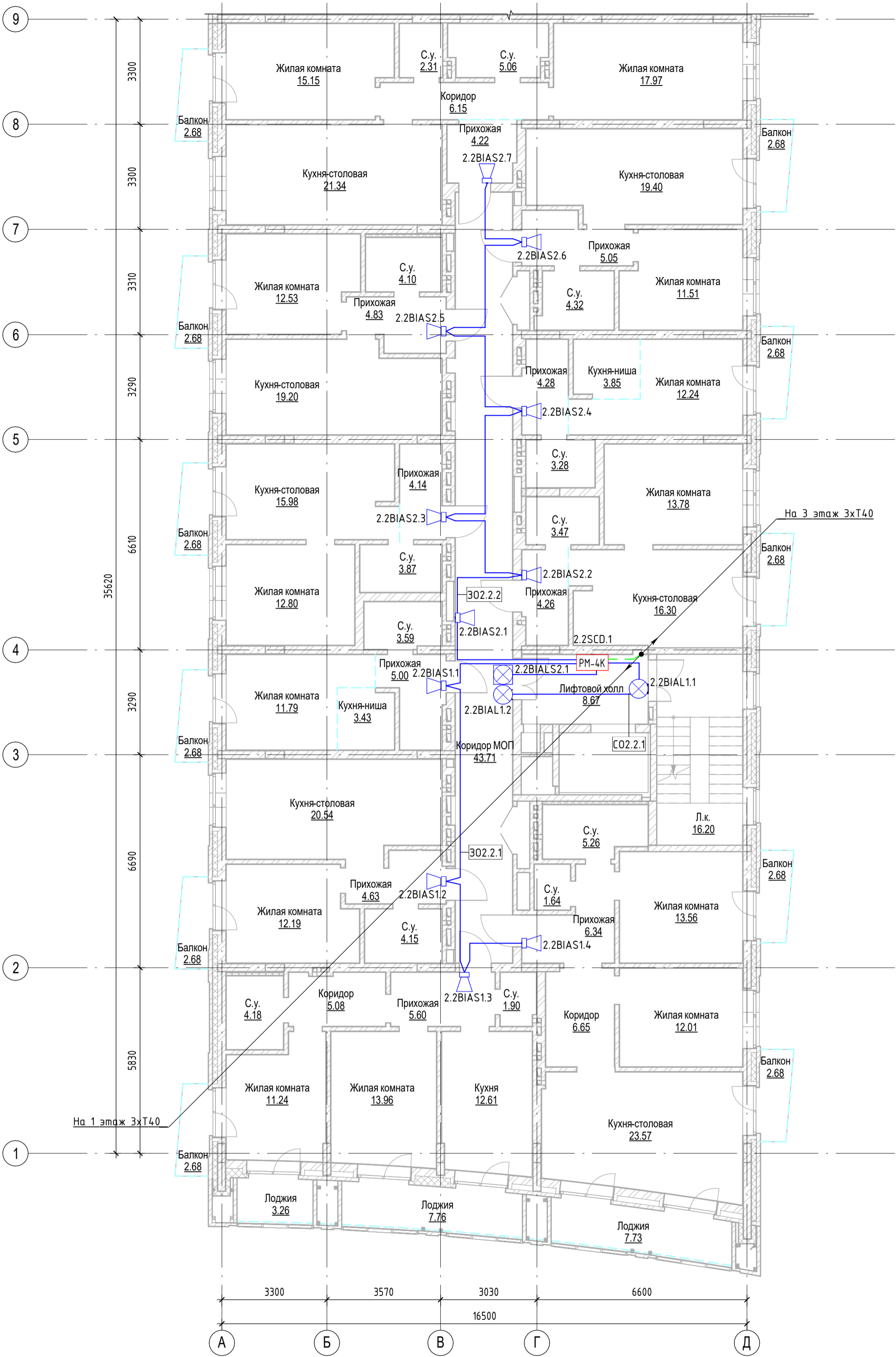


ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	36	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 1 этаже		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

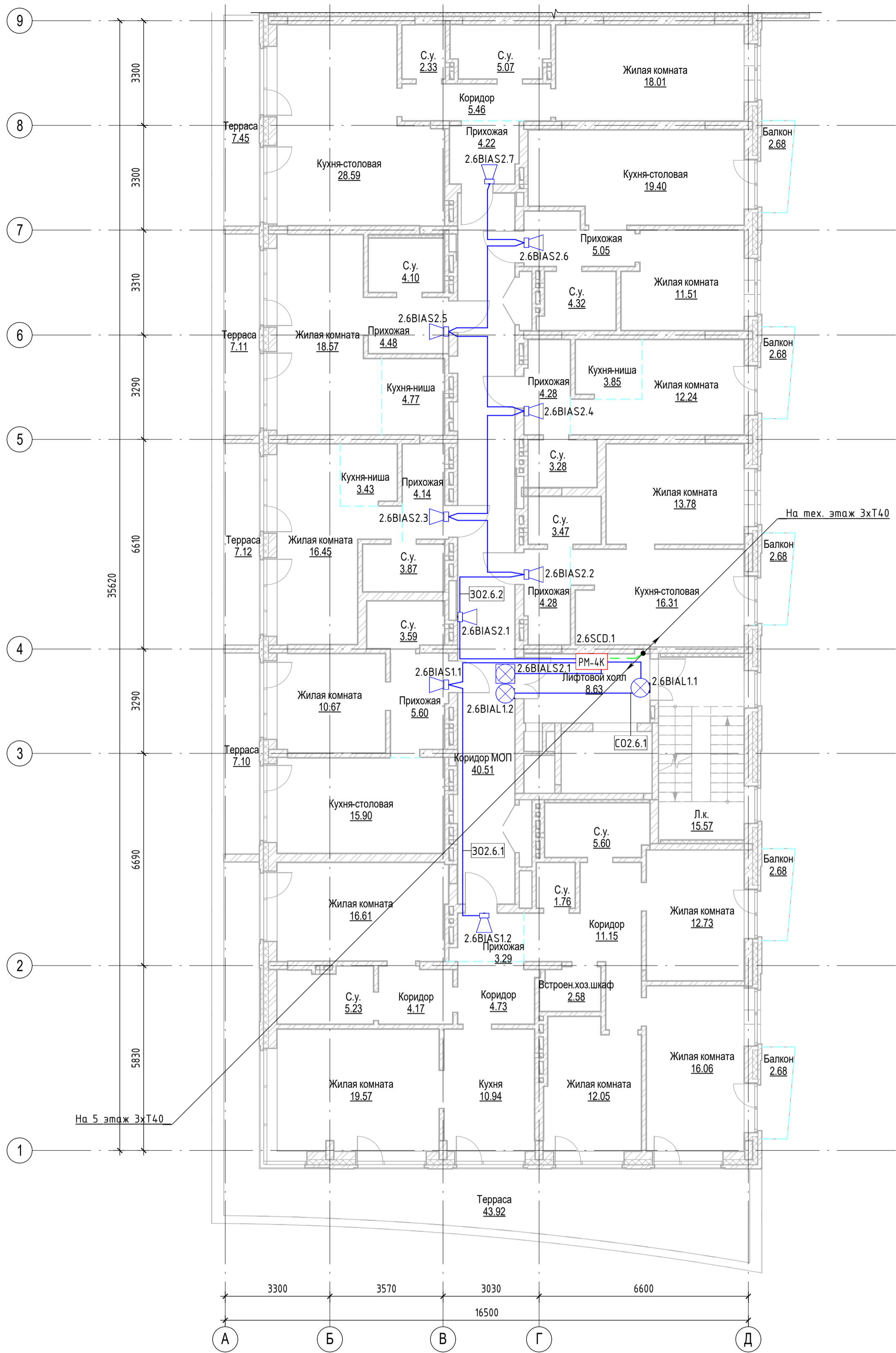
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.






П54-187-01-23-1 - ПС1						
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Мордвинцев			12.24	Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной автостоянкой – 3 этажа с трехэтажной нижнекаркасной домом сменной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.
Выполнил		Бачурин			12.24	
Проверил		Вихорев			12.24	
Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 2-5 этажах						
Н.контроль		Александров			12.24	

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

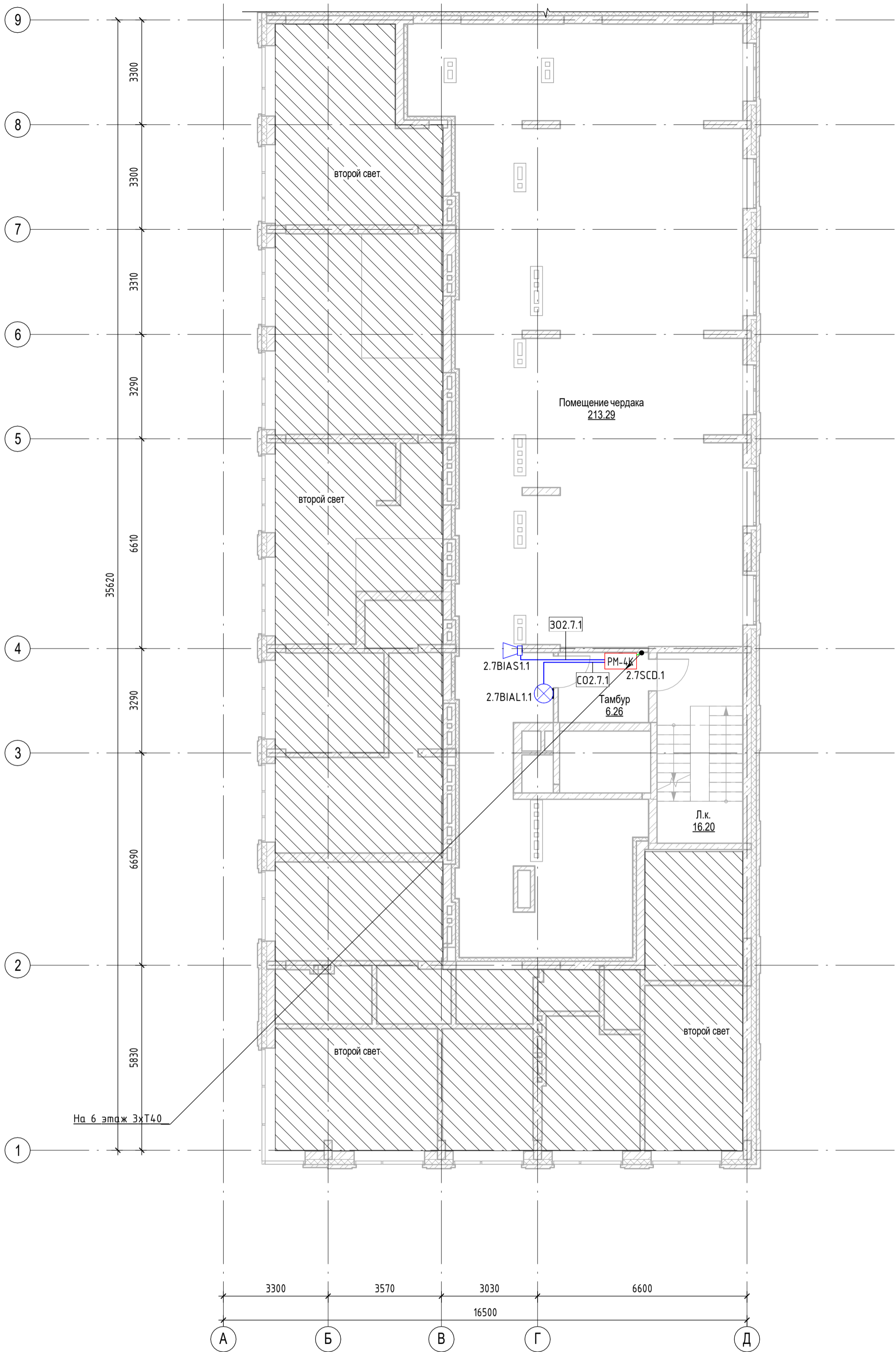


ПРИМЕЧАНИЯ






- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях). Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	38	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 6 этаже		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

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

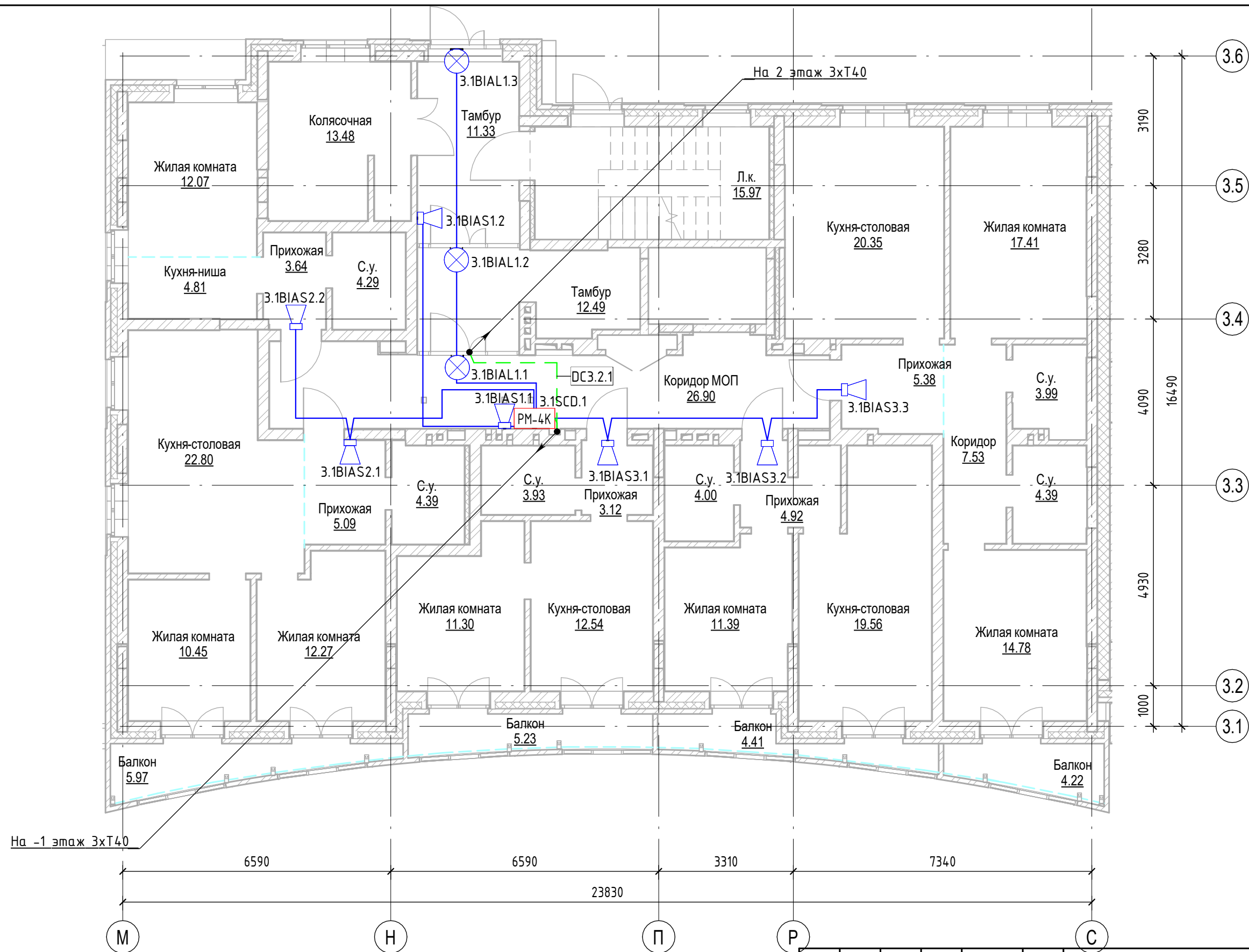


- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

						П54-187-01-23-1 – ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	39	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 2. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				








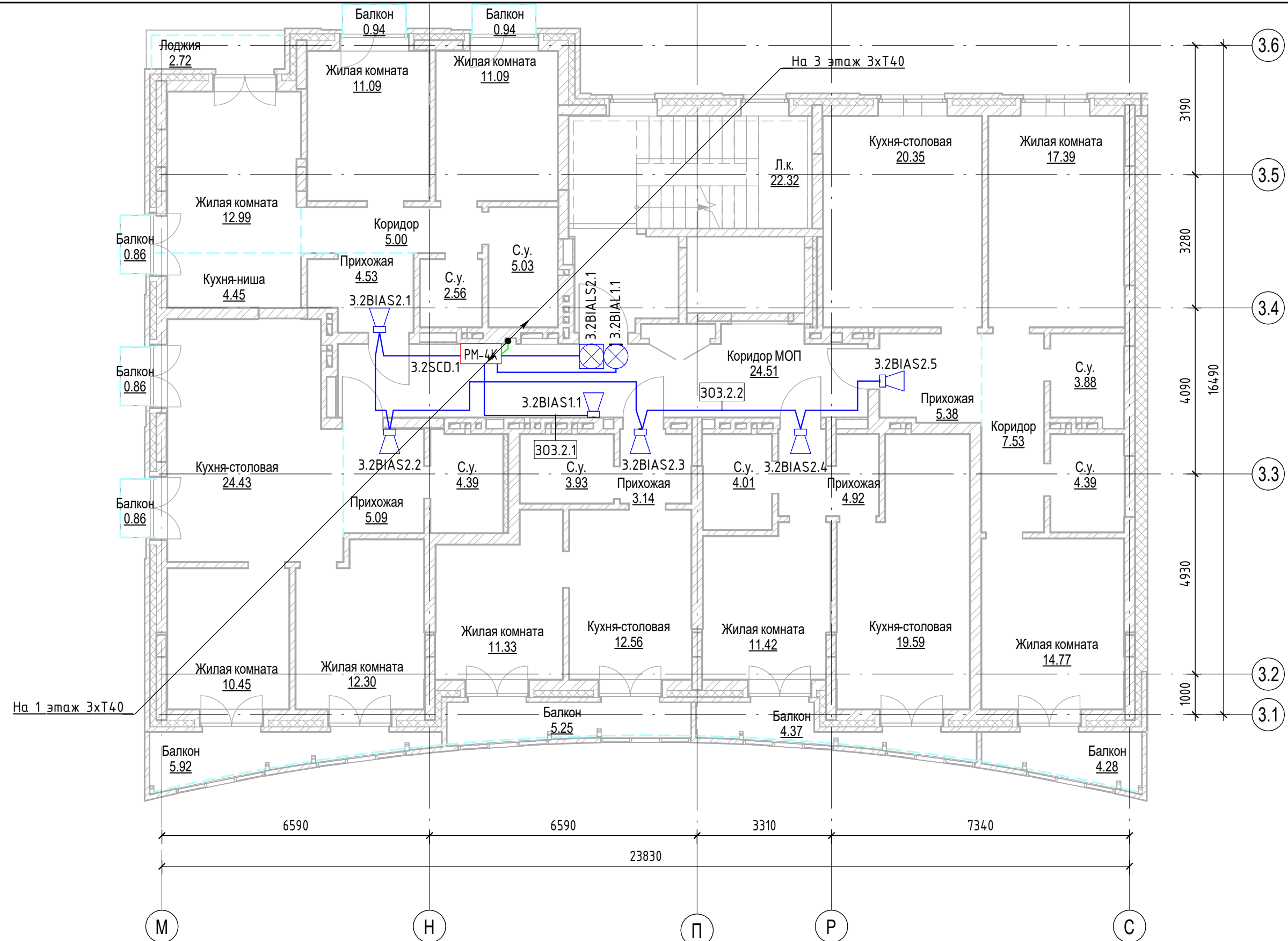
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	41	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контроль		Александров			12.24				



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).

2. Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.

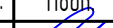




3. Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).

4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).

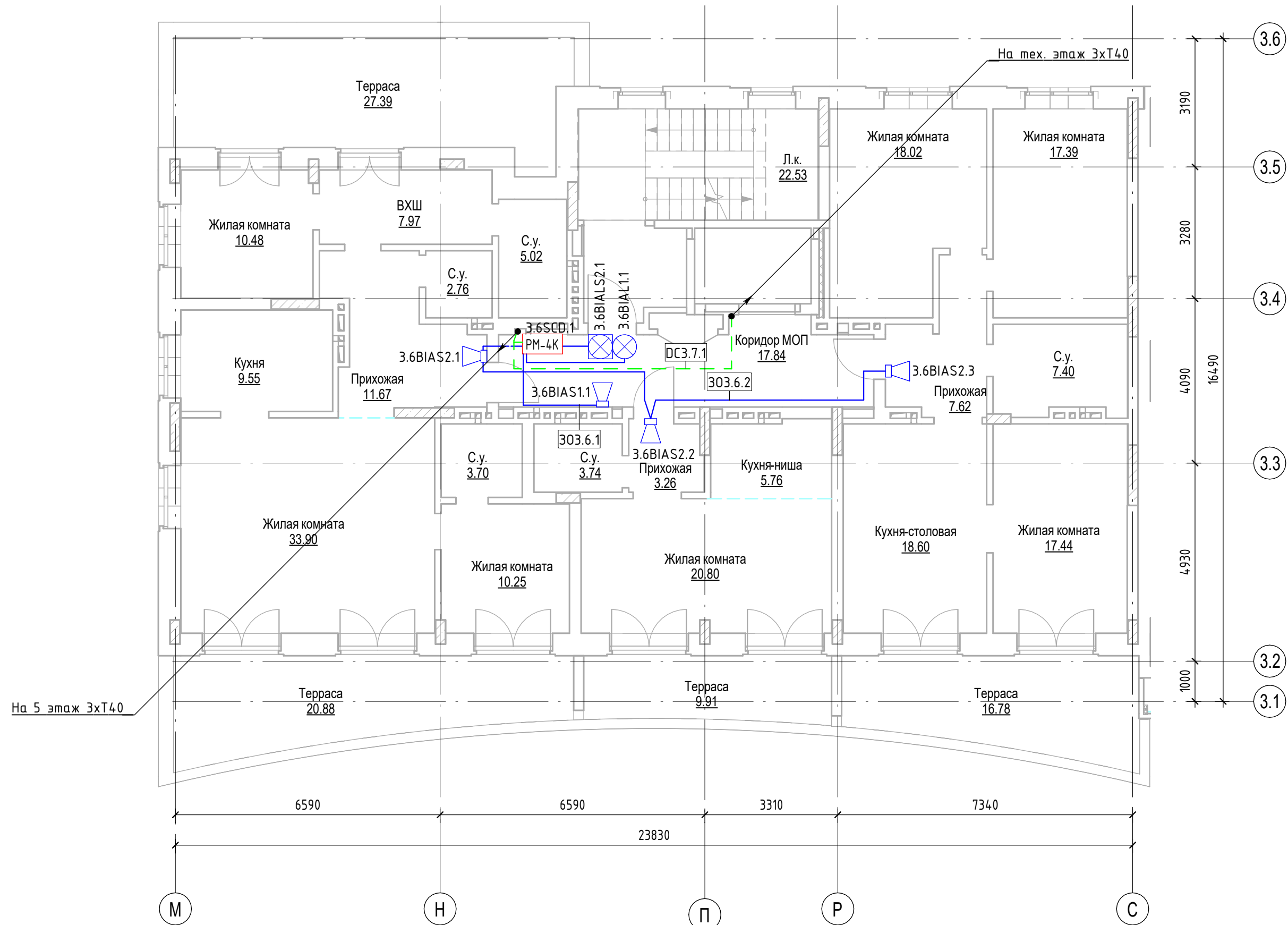
5. Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.

6. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.

7. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.






						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	42	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24	Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 2-5 этажах		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

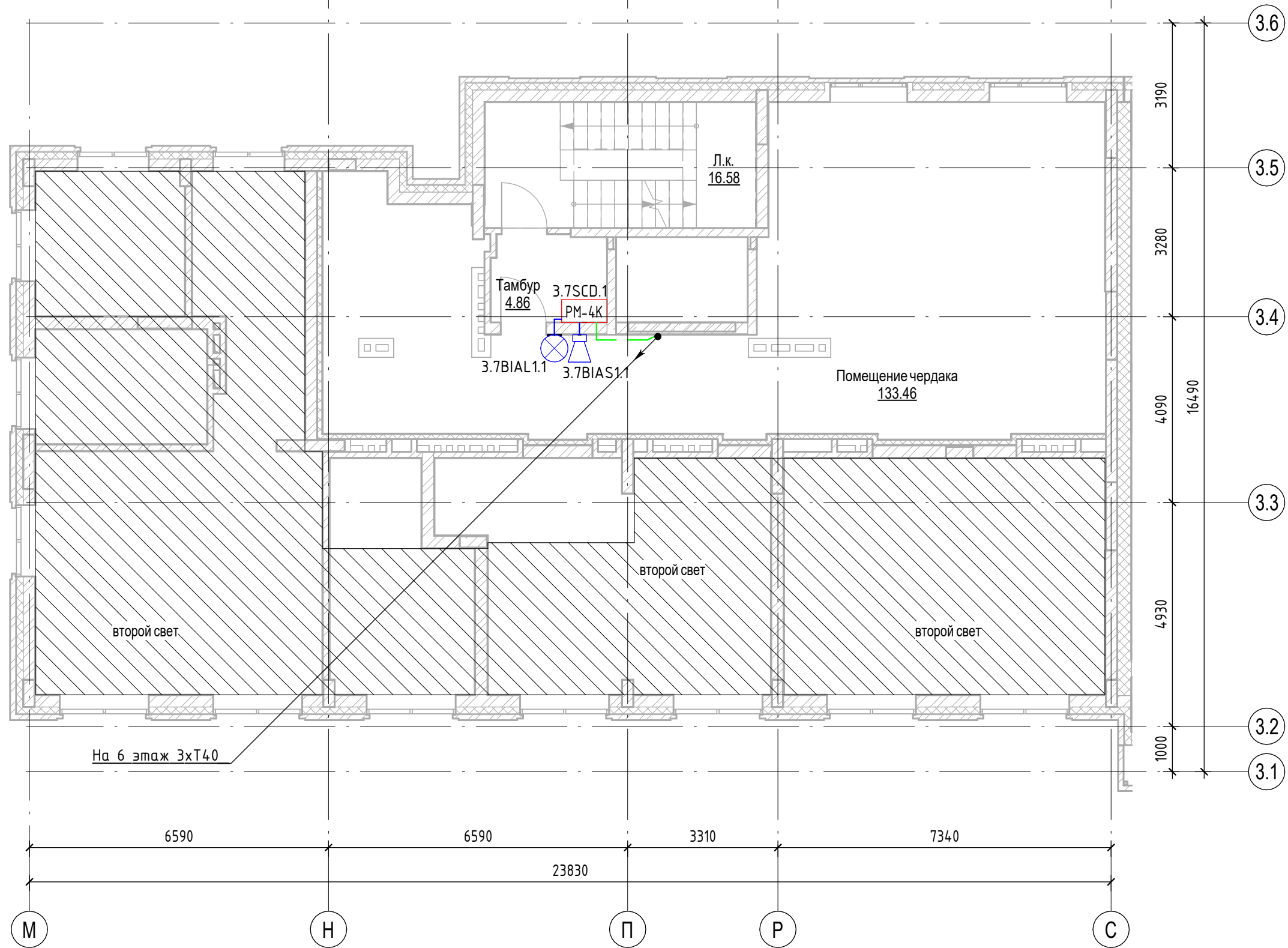
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

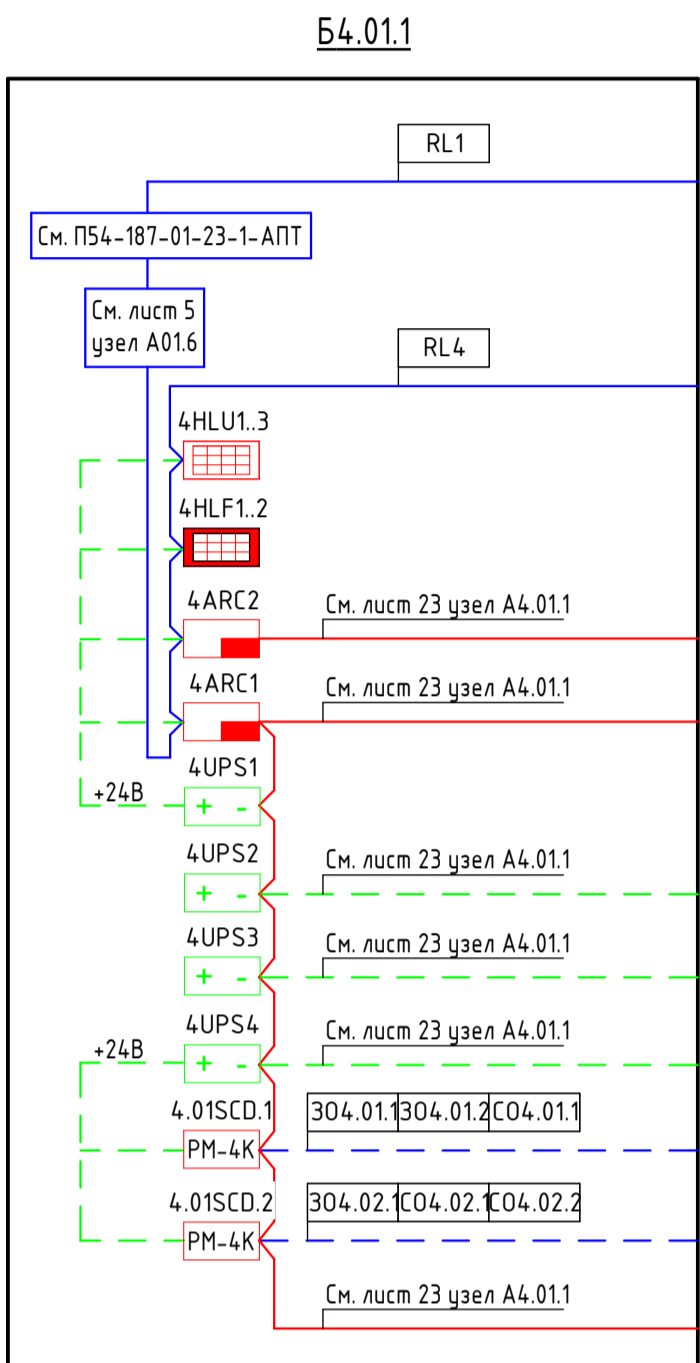
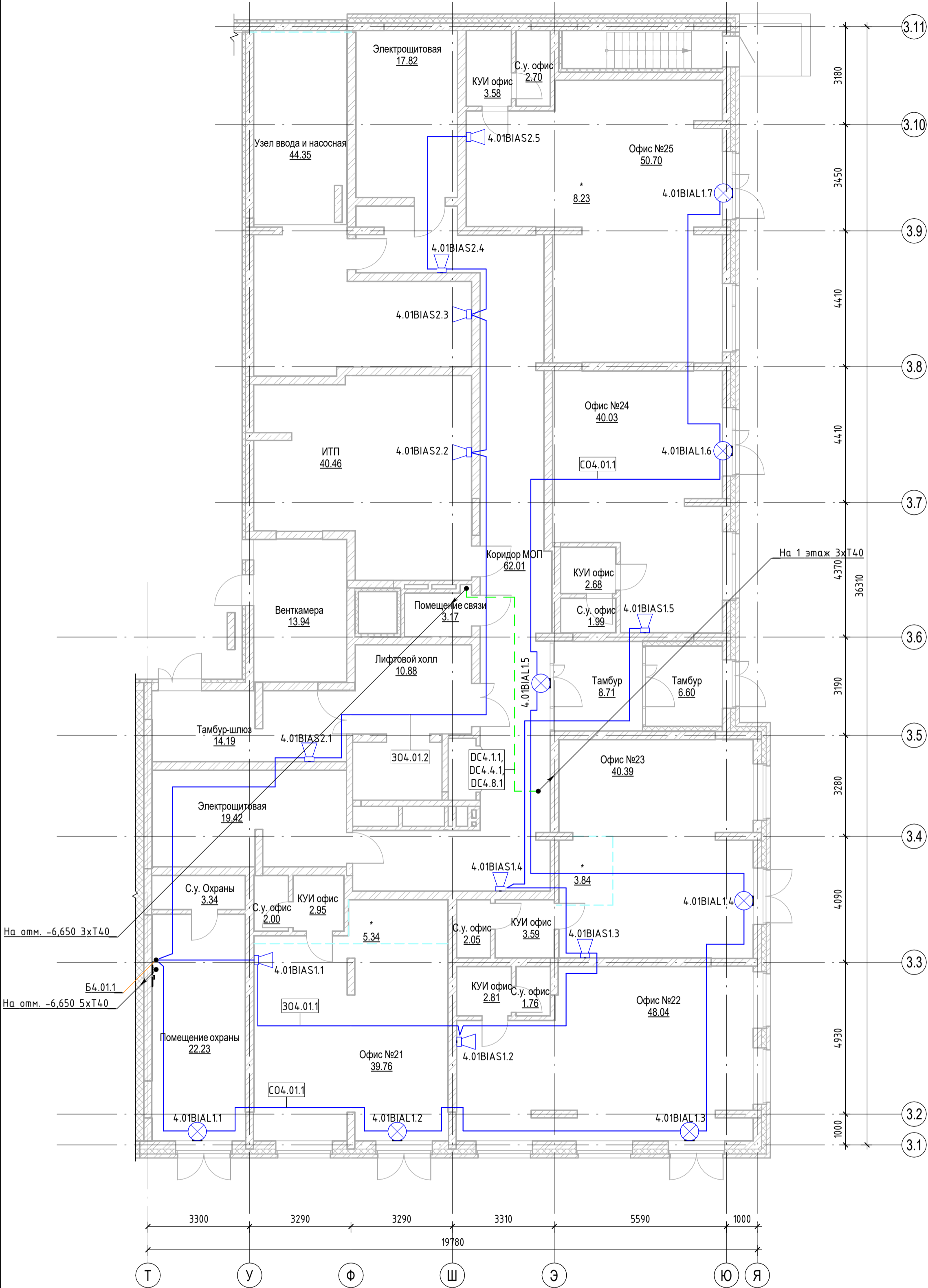
						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	43	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на 6 этаже		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				








- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 - ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	44	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 3. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Александров			12.24				

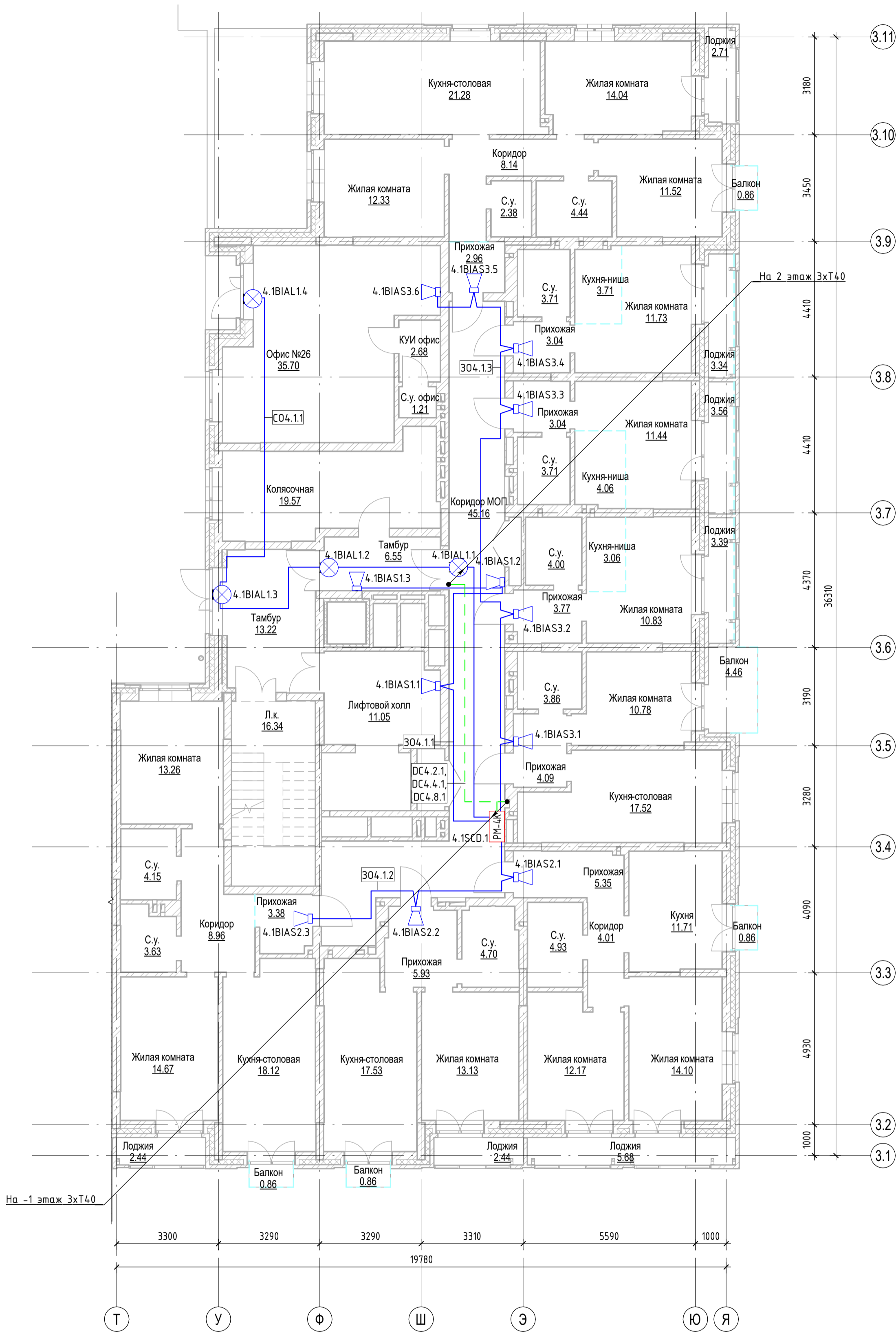
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
  - Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  - Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  - Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  - Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  - Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  - Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

						П54-187-01-23-1 – ПС1			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 3-этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стация	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	45	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
						Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на отм. -4,500	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контр.		Александров			12.24				

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

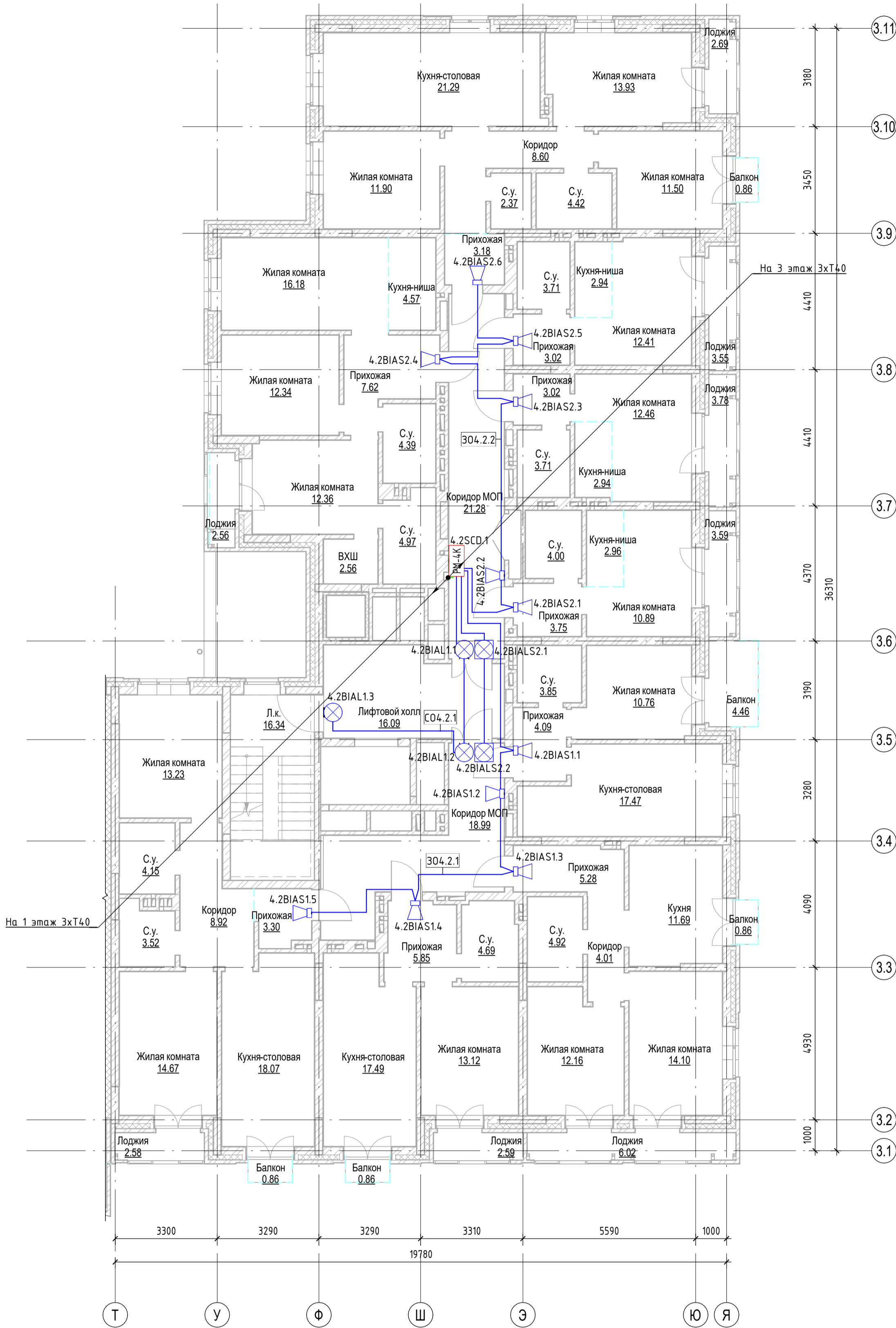


#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

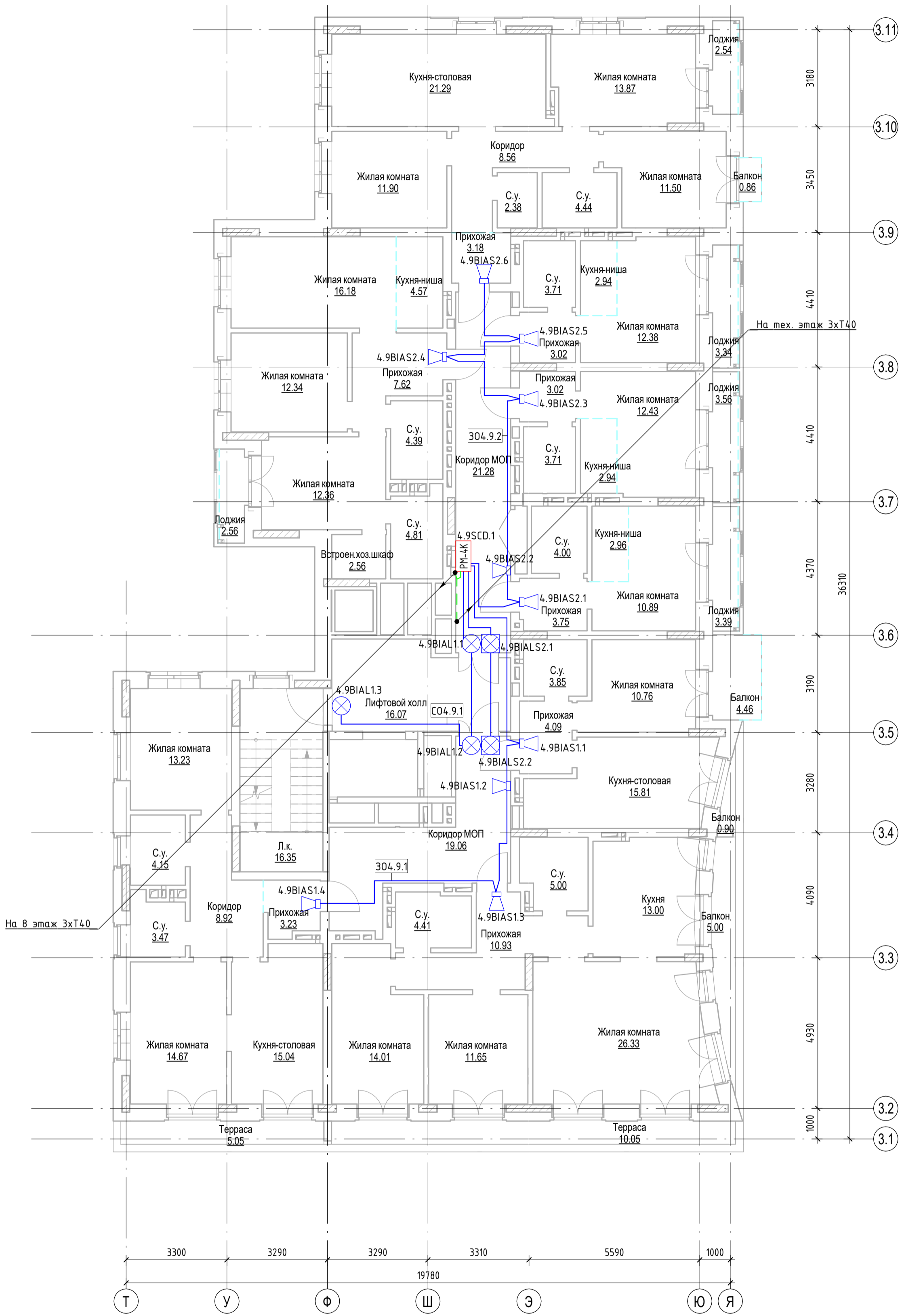
П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мордвинцев	12.24			
Выполнил	Бачурин	12.24			
Проверил	Вихорев	12.24			
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этаж стреловидно-многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.					
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 1 этаже					
Н.контроль	Александров	12.24			
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
  2. Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
  3. Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
  4. Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
  5. Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
  6. Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
  7. Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секция №1-4 Дома №1 (по ГП) с подвешенной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этаж стропильной и нижнекаркасной части смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.					
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 2-8 этажах			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
И.контр.		Александров		Алекса	12.24



ПРИМЕЧАНИЯ






- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе - за подвесным потолком. Опуски к оповещателям - выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЗ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021.

П54-187-01-23-1 - ПС1					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Блок-секции №1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной пристройкой - 1 этаж строительства многоэтажного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, пристройки.					
Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЗ на 9 этаже					
И.контр.		Александров		Александров	12.24



ПРИМЕЧАНИЯ

- Настенные звуковые оповещатели установить на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (при расстоянии от потолка до верхней части оповещателя – не менее 150 мм).
- Коммутацию линий оповещения вести с помощью огнестойких распределительных коробок.
- Кабельные трассы выполнить в гофротрубе из ПВХ по стенам и перекрытиям, в том числе – за подвесным потолком. Опуски к оповещателям – выполнить скрыто в штрабе (под слоем штукатурки) или в гофротрубе из ПВХ (в технических помещениях).
- Обозначение, тип кабелей и длины приведены в кабельном журнале (кабельный журнал см. совместно с структурными схемами на листах 2.1... 2.9).
- Коммутацию приборов СОУЭ выполнить согласно схем подключения, предусмотренных разделом и документацией производителя.
- Места установки оборудования уточнить в ходе монтажных работ.
- Выполнить маркировку кабелей в соответствии с ГОСТ Р 59638–2021.

						П54-187-01-23-1 – ПС1			
						Множквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой – 1 этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24		Р	49	
Выполнил		Бачурин			12.24				
Проверил		Вихорев			12.24				
Н.контр.		Александров			12.24	Секция 4. План размещения оборудования, устройств и кабельных линий СОУЭ на чердаке			
								ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	


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

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.1.1	1.1ВТН.3
1.1.1	1.1ВТН.1
1.1.2	1.1ВТН.2
1.1.3	1.1ВТН1.1
1.1.3	1.1ВТН1.2
1.1.3	1.1ВТН1.3
1.1.4	1.1ВТН2.1
1.1.4	1.1ВТН2.3
1.1.4	1.1ВТН2.2
1.1.5	1.1ВТН3.1
1.1.5	1.1ВТН3.3
1.1.5	1.1ВТН3.2
1.1.5	1.1ВТН3.4
1.1.6	1.1ВТН4.3
1.1.6	1.1ВТН4.2
1.1.6	1.1ВТН4.1
1.1.7	1.1ВТН5.1
1.1.7	1.1ВТН5.3
1.1.7	1.1ВТН5.2
1.1.8	1.1ВТН6.1
1.1.8	1.1ВТН6.3
1.1.8	1.1ВТН6.2
1.1.9	1.1ВТН7.1
1.1.9	1.1ВТН7.2
1.1.9	1.1ВТН7.3
1.1.9	1.1ВТН7.4
1.1.9	1.1ВТН7.5
1.1.10	1.1ВТН8.1
1.1.10	1.1ВТН8.2
1.1.10	1.1ВТН8.4
1.1.10	1.1ВТН8.3
1.1.10	1.1ВТН8.5
1.1.11	1.1ВТМ.1
1.01.1	1.01ВТН.15
1.01.1	1.01ВТН.18
1.01.1	1.01ВТН.2
1.01.2	1.01ВТН.19
1.01.3	1.01ВТН.1
1.01.4	1.01ВТН.4
1.01.4	1.01ВТН.3
1.01.5	1.01ВТН.16
1.01.5	1.01ВТН.17
1.01.6	1.01ВТН.14
1.01.7	1.01ВТН.5
1.01.8	1.01ВТН.6
1.01.9	1.01ВТН.7
1.01.10	1.01ВТН.8

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.01.11	1.01ВТН.9
1.01.12	1.01ВТН.10
1.01.13	1.01ВТН.11
1.01.14	1.01ВТН.12
1.01.15	1.01ВТН.13
1.01.16	1.01ВТМ.14
1.01.16	1.01ВТМ.11
1.01.17	1.01ВТМ.12
1.01.17	1.01ВТМ.13
1.01.18	1.01ВТМ.1
1.01.19	1.01ВТМ.2
1.01.20	1.01ВТМ.3
1.01.21	1.01ВТМ.4
1.01.22	1.01ВТМ.5
1.01.23	1.01ВТМ.6
1.01.24	1.01ВТМ.7
1.01.25	1.01ВТМ.8
1.01.26	1.01ВТМ.9
1.01.27	1.01ВТМ.10
1.2.1	1.2ВТН.3
1.2.1	1.2ВТН.1
1.2.2	1.2ВТН.2
1.2.3	1.2ВТН1.1
1.2.3	1.2ВТН1.2
1.2.3	1.2ВТН1.3
1.2.3	1.2ВТН1.4
1.2.4	1.2ВТН2.1
1.2.4	1.2ВТН2.2
1.2.5	1.2ВТН3.1
1.2.5	1.2ВТН3.3
1.2.5	1.2ВТН3.2
1.2.6	1.2ВТН4.1
1.2.6	1.2ВТН4.3
1.2.6	1.2ВТН4.2
1.2.6	1.2ВТН4.4
1.2.7	1.2ВТН5.1
1.2.7	1.2ВТН5.3
1.2.7	1.2ВТН5.2
1.2.8	1.2ВТН6.1
1.2.8	1.2ВТН6.3
1.2.8	1.2ВТН6.2
1.2.9	1.2ВТН7.1
1.2.9	1.2ВТН7.3
1.2.9	1.2ВТН7.2
1.2.10	1.2ВТН8.1
1.2.10	1.2ВТН8.2
1.2.10	1.2ВТН8.3

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.2.10	1.2ВТН8.4
1.2.10	1.2ВТН8.5
1.2.11	1.2ВТН9.1
1.2.11	1.2ВТН9.2
1.2.11	1.2ВТН9.4
1.2.11	1.2ВТН9.5
1.2.11	1.2ВТН9.3
1.2.12	1.2ВТМ.1
1.3.1	1.3ВТН.3
1.3.1	1.3ВТН.1
1.3.2	1.3ВТН.2
1.3.3	1.3ВТН1.1
1.3.3	1.3ВТН1.2
1.3.3	1.3ВТН1.3
1.3.3	1.3ВТН1.4
1.3.4	1.3ВТН2.1
1.3.4	1.3ВТН2.2
1.3.5	1.3ВТН3.1
1.3.5	1.3ВТН3.3
1.3.5	1.3ВТН3.2
1.3.6	1.3ВТН4.1
1.3.6	1.3ВТН4.3
1.3.6	1.3ВТН4.2
1.3.6	1.3ВТН4.4
1.3.7	1.3ВТН5.1
1.3.7	1.3ВТН5.3
1.3.7	1.3ВТН5.2
1.3.8	1.3ВТН6.1
1.3.8	1.3ВТН6.3
1.3.8	1.3ВТН6.2
1.3.9	1.3ВТН7.1
1.3.9	1.3ВТН7.3
1.3.9	1.3ВТН7.2
1.3.10	1.3ВТН8.1
1.3.10	1.3ВТН8.2
1.3.10	1.3ВТН8.3
1.3.10	1.3ВТН8.4
1.3.10	1.3ВТН8.5
1.3.11	1.3ВТН9.1
1.3.11	1.3ВТН9.2
1.3.11	1.3ВТН9.4
1.3.11	1.3ВТН9.5
1.3.11	1.3ВТН9.3
1.3.12	1.3ВТМ.1
1.4.1	1.4ВТН.3
1.4.1	1.4ВТН.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			12.24
Выполнил		Бачурин			12.24
Проверил		Вихорев			12.24
Н.контроль		Александров			12.24

П54-187-01-23-1 - ПС1		
Таблица зон контроля пожарной сигнализации		
Стадия	Лист	Листов
Р	50.1	6
 <b>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</b>		

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

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.4.2	1.4ВТН.2
1.4.3	1.4ВТН1.1
1.4.3	1.4ВТН1.2
1.4.3	1.4ВТН1.3
1.4.3	1.4ВТН1.4
1.4.4	1.4ВТН2.1
1.4.4	1.4ВТН2.2
1.4.5	1.4ВТН3.1
1.4.5	1.4ВТН3.3
1.4.5	1.4ВТН3.2
1.4.6	1.4ВТН4.1
1.4.6	1.4ВТН4.3
1.4.6	1.4ВТН4.2
1.4.6	1.4ВТН4.4
1.4.7	1.4ВТН5.1
1.4.7	1.4ВТН5.3
1.4.7	1.4ВТН5.2
1.4.8	1.4ВТН6.1
1.4.8	1.4ВТН6.3
1.4.8	1.4ВТН6.2
1.4.9	1.4ВТН7.1
1.4.9	1.4ВТН7.3
1.4.9	1.4ВТН7.2
1.4.10	1.4ВТН8.1
1.4.10	1.4ВТН8.2
1.4.10	1.4ВТН8.3
1.4.10	1.4ВТН8.4
1.4.10	1.4ВТН8.5
1.4.11	1.4ВТН9.1
1.4.11	1.4ВТН9.2
1.4.11	1.4ВТН9.4
1.4.11	1.4ВТН9.5
1.4.11	1.4ВТН9.3
1.4.12	1.4ВТМ.1
1.5.1	1.5ВТН.3
1.5.1	1.5ВТН.1
1.5.2	1.5ВТН.2
1.5.3	1.5ВТН1.1
1.5.3	1.5ВТН1.2
1.5.3	1.5ВТН1.3
1.5.3	1.5ВТН1.4
1.5.4	1.5ВТН2.1
1.5.4	1.5ВТН2.2
1.5.5	1.5ВТН3.1
1.5.5	1.5ВТН3.3
1.5.5	1.5ВТН3.2
1.5.6	1.5ВТН4.1
1.5.6	1.5ВТН4.3
1.5.6	1.5ВТН4.2
1.5.6	1.5ВТН4.4
1.5.7	1.5ВТН5.1
1.5.7	1.5ВТН5.3
1.5.7	1.5ВТН5.2

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.5.8	1.5ВТН6.1
1.5.8	1.5ВТН6.3
1.5.8	1.5ВТН6.2
1.5.9	1.5ВТН7.1
1.5.9	1.5ВТН7.3
1.5.9	1.5ВТН7.2
1.5.10	1.5ВТН8.1
1.5.10	1.5ВТН8.2
1.5.10	1.5ВТН8.3
1.5.10	1.5ВТН8.4
1.5.10	1.5ВТН8.5
1.5.11	1.5ВТН9.1
1.5.11	1.5ВТН9.2
1.5.11	1.5ВТН9.4
1.5.11	1.5ВТН9.5
1.5.11	1.5ВТН9.3
1.6.1	1.6ВТН.3
1.6.1	1.6ВТН.1
1.6.2	1.6ВТН.2
1.6.3	1.6ВТН1.1
1.6.3	1.6ВТН1.2
1.6.3	1.6ВТН1.3
1.6.3	1.6ВТН1.4
1.6.4	1.6ВТН2.1
1.6.4	1.6ВТН2.2
1.6.5	1.6ВТН3.1
1.6.5	1.6ВТН3.3
1.6.5	1.6ВТН3.2
1.6.6	1.6ВТН4.1
1.6.6	1.6ВТН4.3
1.6.6	1.6ВТН4.2
1.6.6	1.6ВТН4.4
1.6.7	1.6ВТН5.1
1.6.7	1.6ВТН5.3
1.6.7	1.6ВТН5.2
1.6.8	1.6ВТН6.1
1.6.8	1.6ВТН6.3
1.6.8	1.6ВТН6.2
1.6.9	1.6ВТН7.1
1.6.9	1.6ВТН7.3
1.6.9	1.6ВТН7.2
1.6.10	1.6ВТН8.1
1.6.10	1.6ВТН8.2
1.6.10	1.6ВТН8.3
1.6.10	1.6ВТН8.4
1.6.10	1.6ВТН8.5
1.6.11	1.6ВТН9.1
1.6.11	1.6ВТН9.2
1.6.11	1.6ВТН9.4
1.6.11	1.6ВТН9.5
1.6.11	1.6ВТН9.3
1.6.12	1.6ВТМ.1

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.7.1	1.7ВТН.3
1.7.1	1.7ВТН.1
1.7.2	1.7ВТН.2
1.7.3	1.7ВТН1.1
1.7.3	1.7ВТН1.2
1.7.3	1.7ВТН1.3
1.7.3	1.7ВТН1.4
1.7.4	1.7ВТН2.1
1.7.4	1.7ВТН2.2
1.7.5	1.7ВТН3.1
1.7.5	1.7ВТН3.3
1.7.5	1.7ВТН3.2
1.7.6	1.7ВТН4.1
1.7.6	1.7ВТН4.3
1.7.6	1.7ВТН4.2
1.7.6	1.7ВТН4.4
1.7.7	1.7ВТН5.1
1.7.7	1.7ВТН5.3
1.7.7	1.7ВТН5.2
1.7.8	1.7ВТН6.1
1.7.8	1.7ВТН6.3
1.7.8	1.7ВТН6.2
1.7.9	1.7ВТН7.1
1.7.9	1.7ВТН7.3
1.7.9	1.7ВТН7.2
1.7.10	1.7ВТН8.1
1.7.10	1.7ВТН8.2
1.7.10	1.7ВТН8.3
1.7.10	1.7ВТН8.4
1.7.10	1.7ВТН8.5
1.7.11	1.7ВТН9.1
1.7.11	1.7ВТН9.2
1.7.11	1.7ВТН9.4
1.7.11	1.7ВТН9.5
1.7.11	1.7ВТН9.3
1.7.12	1.7ВТМ.1
1.8.1	1.8ВТН.3
1.8.1	1.8ВТН.1
1.8.2	1.8ВТН.2
1.8.3	1.8ВТН1.1
1.8.3	1.8ВТН1.2
1.8.3	1.8ВТН1.3
1.8.3	1.8ВТН1.4
1.8.4	1.8ВТН2.1
1.8.4	1.8ВТН2.2
1.8.5	1.8ВТН3.1
1.8.5	1.8ВТН3.3
1.8.5	1.8ВТН3.2
1.8.6	1.8ВТН4.1
1.8.6	1.8ВТН4.3
1.8.6	1.8ВТН4.2
1.8.6	1.8ВТН4.4
1.8.7	1.8ВТН5.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1 - ПС1	Лист
							50.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.8.7	1.8ВТН5.3
1.8.7	1.8ВТН5.2
1.8.8	1.8ВТН6.1
1.8.8	1.8ВТН6.3
1.8.8	1.8ВТН6.2
1.8.9	1.8ВТН7.1
1.8.9	1.8ВТН7.3
1.8.9	1.8ВТН7.2
1.8.10	1.8ВТН8.1
1.8.10	1.8ВТН8.2
1.8.10	1.8ВТН8.3
1.8.10	1.8ВТН8.4
1.8.10	1.8ВТН8.5
1.8.11	1.8ВТН9.1
1.8.11	1.8ВТН9.2
1.8.11	1.8ВТН9.4
1.8.11	1.8ВТН9.5
1.8.11	1.8ВТН9.3
1.8.12	1.8ВТМ.1
1.9.1	1.9ВТН.3
1.9.1	1.9ВТН.1
1.9.2	1.9ВТН.2
1.9.3	1.9ВТН1.1
1.9.3	1.9ВТН1.2
1.9.3	1.9ВТН1.3
1.9.3	1.9ВТН1.4
1.9.4	1.9ВТН2.1
1.9.4	1.9ВТН2.2
1.9.5	1.9ВТН3.1
1.9.5	1.9ВТН3.3
1.9.5	1.9ВТН3.2
1.9.6	1.9ВТН4.2
1.9.6	1.9ВТН4.4
1.9.6	1.9ВТН4.3
1.9.6	1.9ВТН4.5
1.9.6	1.9ВТН4.1
1.9.7	1.9ВТН5.1
1.9.7	1.9ВТН5.3
1.9.7	1.9ВТН5.2
1.9.8	1.9ВТН6.1
1.9.8	1.9ВТН6.3
1.9.8	1.9ВТН6.2
1.9.9	1.9ВТН7.1
1.9.9	1.9ВТН7.3
1.9.9	1.9ВТН7.2
1.9.10	1.9ВТН8.1
1.9.10	1.9ВТН8.3
1.9.10	1.9ВТН8.2
1.9.10	1.9ВТН8.5
1.9.10	1.9ВТН8.4
1.9.11	1.9ВТН9.1
1.9.11	1.9ВТН9.2
1.9.11	1.9ВТН9.4

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
1.9.11	1.9ВТН9.3
1.9.11	1.9ВТН9.5
1.9.12	1.9ВТМ.1
1.10.1	1.10ВТМ.1
p.001.1	01ВТМр.3
p.001.1	01ВТМр.2
p.001.1	01ВТМр.1
p.001.1	01ВТМр.4
2.1.1	2.1ВТН.1
2.1.1	2.1ВТН.2
2.1.2	2.1ВТН.3
2.1.3	2.1ВТН1.1
2.1.4	2.1ВТН2.1
2.1.5	2.1ВТН3.1
2.1.6	2.1ВТН4.1
2.1.7	2.1ВТН5.1
2.1.8	2.1ВТН6.1
2.1.9	2.1ВТН7.1
2.1.10	2.1ВТН8.1
2.1.11	2.1ВТН9.1
2.1.12	2.1ВТМ.1
2.01.1	2.01ВТН.19
2.01.1	2.01ВТН.16
2.01.1	2.01ВТН.12
2.01.1	2.01ВТН.17
2.01.2	2.01ВТН.18
2.01.3	2.01ВТН.1
2.01.4	2.01ВТН.15
2.01.5	2.01ВТН.14
2.01.5	2.01ВТН.13
2.01.6	2.01ВТН.11
2.01.7	2.01ВТН.10
2.01.8	2.01ВТН.9
2.01.9	2.01ВТН.8
2.01.10	2.01ВТН.7
2.01.11	2.01ВТН.6
2.01.12	2.01ВТН.5
2.01.13	2.01ВТН.4
2.01.14	2.01ВТН.3
2.01.14	2.01ВТН.2
2.01.15	2.01ВТМ.5
2.01.15	2.01ВТМ.11
2.01.16	2.01ВТМ.12
2.01.16	2.01ВТМ.13
2.01.17	2.01ВТМ.10
2.01.18	2.01ВТМ.9
2.01.19	2.01ВТМ.8
2.01.20	2.01ВТМ.7
2.01.21	2.01ВТМ.6
2.01.22	2.01ВТМ.4

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
2.01.23	2.01ВТМ.3
2.01.24	2.01ВТМ.2
2.01.24	2.01ВТМ.1
2.2.1	2.2ВТН.2
2.2.1	2.2ВТН.3
2.2.2	2.2ВТН.1
2.2.3	2.2ВТН1.1
2.2.4	2.2ВТН2.1
2.2.5	2.2ВТН3.1
2.2.6	2.2ВТН4.1
2.2.7	2.2ВТН5.1
2.2.8	2.2ВТН6.1
2.2.9	2.2ВТН7.1
2.2.10	2.2ВТН8.1
2.2.11	2.2ВТН9.1
2.2.12	2.2ВТН10.1
2.2.13	2.2ВТМ.1
2.3.1	2.3ВТН.2
2.3.1	2.3ВТН.3
2.3.2	2.3ВТН.1
2.3.3	2.3ВТН1.1
2.3.4	2.3ВТН2.1
2.3.5	2.3ВТН3.1
2.3.6	2.3ВТН4.1
2.3.7	2.3ВТН5.1
2.3.8	2.3ВТН6.1
2.3.9	2.3ВТН7.1
2.3.10	2.3ВТН8.1
2.3.11	2.3ВТН9.1
2.3.12	2.3ВТН10.1
2.3.13	2.3ВТМ.1
2.4.1	2.4ВТН.2
2.4.1	2.4ВТН.3
2.4.2	2.4ВТН.1
2.4.3	2.4ВТН1.1
2.4.4	2.4ВТН2.1
2.4.5	2.4ВТН3.1
2.4.6	2.4ВТН4.1
2.4.7	2.4ВТН5.1
2.4.8	2.4ВТН6.1
2.4.9	2.4ВТН7.1
2.4.10	2.4ВТН8.1
2.4.11	2.4ВТН9.1
2.4.12	2.4ВТН10.1
2.4.13	2.4ВТМ.1
2.5.1	2.5ВТН.2
2.5.1	2.5ВТН.3
2.5.2	2.5ВТН.1
2.5.3	2.5ВТН1.1
2.5.4	2.5ВТН2.1

П54-187-01-23-1 - ПС1

Лист

50.3

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

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
2.5.5	2.5ВТН3.1
2.5.6	2.5ВТН4.1
2.5.7	2.5ВТН5.1
2.5.8	2.5ВТН6.1
2.5.9	2.5ВТН7.1
2.5.10	2.5ВТН8.1
2.5.11	2.5ВТН9.1
2.5.12	2.5ВТН10.1
2.5.13	2.5ВТМ.1
2.6.1	2.6ВТН.2
2.6.1	2.6ВТН.3
2.6.2	2.6ВТН.1
2.6.3	2.6ВТН1.1
2.6.4	2.6ВТН2.1
2.6.5	2.6ВТН3.1
2.6.6	2.6ВТН4.1
2.6.7	2.6ВТН5.1
2.6.7	2.6ВТНa.15
2.6.8	2.6ВТН6.1
2.6.9	2.6ВТН7.1
2.6.10	2.6ВТН8.1
2.6.11	2.6ВТМ.1
2.7.1	2.7ВТМ.1
3.1.1	3.1ВТН.2
3.1.1	3.1ВТН.1
3.1.2	3.1ВТН.3
3.1.3	3.1ВТН1.1
3.1.4	3.1ВТН2.1
3.1.5	3.1ВТН3.1
3.1.6	3.1ВТН4.1
3.1.7	3.1ВТН5.1
3.1.8	3.1ВТМ.1
3.1.9	3.1ВТМ.2
3.01.1	3.01ВТН.3
3.01.1	3.01ВТН.4
3.01.1	3.01ВТН.2
3.01.1	3.01ВТН.5
3.01.1	3.01ВТН.1
3.01.1	3.01ВТН.6
3.01.2	3.01ВТН.7
3.01.3	3.01ВТН.8
3.01.4	3.01ВТН.11
3.01.5	3.01ВТН.10
3.01.6	3.01ВТН.9
3.01.7	3.01ВТМ.1
3.01.7	3.01ВТМ.2
3.01.8	3.01ВТМ.4
3.01.9	3.01ВТМ.5
3.01.10	3.01ВТМ.3
3.01.11	3.01ВТМ.6

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
3.2.1	3.2ВТН.1
3.2.1	3.2ВТН.2
3.2.2	3.2ВТН1.1
3.2.3	3.2ВТН2.1
3.2.4	3.2ВТН3.1
3.2.5	3.2ВТН4.1
3.2.6	3.2ВТН5.1
3.2.7	3.2ВТМ.1
3.3.1	3.3ВТН.1
3.3.1	3.3ВТН.2
3.3.2	3.3ВТН1.1
3.3.3	3.3ВТН2.1
3.3.4	3.3ВТН3.1
3.3.5	3.3ВТН4.1
3.3.6	3.3ВТН5.1
3.3.7	3.3ВТМ.1
3.4.1	3.4ВТН.1
3.4.1	3.4ВТН.2
3.4.2	3.4ВТН1.1
3.4.3	3.4ВТН2.1
3.4.4	3.4ВТН3.1
3.4.5	3.4ВТН4.1
3.4.6	3.4ВТН5.1
3.4.7	3.4ВТМ.1
3.5.1	3.5ВТН.1
3.5.1	3.5ВТН.2
3.5.2	3.5ВТН1.1
3.5.3	3.5ВТН2.1
3.5.4	3.5ВТН3.1
3.5.5	3.5ВТН4.1
3.5.6	3.5ВТН5.1
3.5.7	3.5ВТМ.1
3.6.1	3.6ВТН.1
3.6.2	3.6ВТН1.1
3.6.3	3.6ВТН2.1
3.6.4	3.6ВТН3.2
3.6.4	3.6ВТН3.1
3.6.5	3.6ВТМ.1
3.7.1	3.7ВТМ.1
4.1.1	4.1ВТН.2
4.1.1	4.1ВТН.6
4.1.1	4.1ВТН.1
4.1.2	4.1ВТН.4
4.1.3	4.1ВТН.5
4.1.4	4.1ВТН1.2
4.1.4	4.1ВТН1.1
4.1.4	4.1ВТН1.4

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.1.4	4.1ВТН1.3
4.1.4	4.1ВТН1.5
4.1.4	4.1ВТН1.6
4.1.5	4.1ВТН2.1
4.1.5	4.1ВТН2.2
4.1.6	4.1ВТН3.1
4.1.6	4.1ВТН3.2
4.1.7	4.1ВТН4.1
4.1.7	4.1ВТН4.2
4.1.8	4.1ВТН5.1
4.1.8	4.1ВТН5.2
4.1.8	4.1ВТН5.3
4.1.9	4.1ВТН6.1
4.1.9	4.1ВТН6.2
4.1.9	4.1ВТН6.5
4.1.9	4.1ВТН6.4
4.1.9	4.1ВТН6.3
4.1.10	4.1ВТН7.1
4.1.10	4.1ВТН7.3
4.1.10	4.1ВТН7.2
4.1.11	4.1ВТН8.1
4.1.11	4.1ВТН8.4
4.1.11	4.1ВТН8.2
4.1.11	4.1ВТН8.3
4.1.11	4.1ВТН8.5
4.1.12	4.1ВТМ.3
4.1.13	4.1ВТМ.1
4.1.14	4.1ВТМ.2
4.01.1	4.01ВТН.1
4.01.2	4.01ВТН.2
4.01.3	4.01ВТН.3
4.01.4	4.01ВТН.4
4.01.4	4.01ВТН.5
4.01.4	4.01ВТН.10
4.01.5	4.01ВТН.6
4.01.6	4.01ВТН.8
4.01.6	4.01ВТН.7
4.01.7	4.01ВТН.9
4.01.8	4.01ВТН.11
4.01.9	4.01ВТН.12
4.01.10	4.01ВТН.13
4.01.11	4.01ВТН.14
4.01.12	4.01ВТМ.7
4.01.13	4.01ВТМ.6
4.01.14	4.01ВТМ.5
4.01.15	4.01ВТМ.4
4.01.16	4.01ВТМ.3
4.01.17	4.01ВТМ.2
4.01.18	4.01ВТМ.1
4.2.1	4.2ВТН.3
4.2.2	4.2ВТН.2
4.2.3	4.2ВТН.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1 - ПС1	Лист
							50.4

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

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.2.4	4.2ВТН1.1
4.2.4	4.2ВТН1.2
4.2.4	4.2ВТН1.5
4.2.4	4.2ВТН1.3
4.2.4	4.2ВТН1.4
4.2.5	4.2ВТН2.1
4.2.5	4.2ВТН2.4
4.2.5	4.2ВТН2.3
4.2.5	4.2ВТН2.5
4.2.5	4.2ВТН2.6
4.2.5	4.2ВТН2.2
4.2.6	4.2ВТН3.1
4.2.6	4.2ВТН3.2
4.2.7	4.2ВТН4.1
4.2.7	4.2ВТН4.2
4.2.8	4.2ВТН5.1
4.2.8	4.2ВТН5.2
4.2.9	4.2ВТН6.1
4.2.9	4.2ВТН6.2
4.2.9	4.2ВТН6.3
4.2.10	4.2ВТН7.1
4.2.10	4.2ВТН7.3
4.2.10	4.2ВТН7.2
4.2.10	4.2ВТН7.5
4.2.10	4.2ВТН7.4
4.2.11	4.2ВТН8.1
4.2.11	4.2ВТН8.3
4.2.11	4.2ВТН8.2
4.2.12	4.2ВТН9.1
4.2.12	4.2ВТН9.4
4.2.12	4.2ВТН9.2
4.2.12	4.2ВТН9.3
4.2.12	4.2ВТН9.5
4.2.13	4.2ВТМ.1
4.3.1	4.3ВТН.3
4.3.2	4.3ВТН.2
4.3.3	4.3ВТН.1
4.3.4	4.3ВТН1.1
4.3.4	4.3ВТН1.2
4.3.4	4.3ВТН1.5
4.3.4	4.3ВТН1.3
4.3.4	4.3ВТН1.4
4.3.5	4.3ВТН2.1
4.3.5	4.3ВТН2.4
4.3.5	4.3ВТН2.3
4.3.5	4.3ВТН2.5
4.3.5	4.3ВТН2.6
4.3.5	4.3ВТН2.2
4.3.6	4.3ВТН3.1
4.3.6	4.3ВТН3.2
4.3.7	4.3ВТН4.1
4.3.7	4.3ВТН4.2
4.3.8	4.3ВТН5.1

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.3.8	4.3ВТН5.2
4.3.9	4.3ВТН6.1
4.3.9	4.3ВТН6.2
4.3.9	4.3ВТН6.3
4.3.10	4.3ВТН7.1
4.3.10	4.3ВТН7.3
4.3.10	4.3ВТН7.2
4.3.10	4.3ВТН7.5
4.3.10	4.3ВТН7.4
4.3.11	4.3ВТН8.1
4.3.11	4.3ВТН8.3
4.3.11	4.3ВТН8.2
4.3.12	4.3ВТН9.1
4.3.12	4.3ВТН9.4
4.3.12	4.3ВТН9.2
4.3.12	4.3ВТН9.3
4.3.12	4.3ВТН9.5
4.3.13	4.3ВТМ.1
4.4.1	4.4ВТН.3
4.4.2	4.4ВТН.2
4.4.3	4.4ВТН.1
4.4.4	4.4ВТН1.1
4.4.4	4.4ВТН1.2
4.4.4	4.4ВТН1.5
4.4.4	4.4ВТН1.3
4.4.4	4.4ВТН1.4
4.4.5	4.4ВТН2.1
4.4.5	4.4ВТН2.4
4.4.5	4.4ВТН2.3
4.4.5	4.4ВТН2.5
4.4.5	4.4ВТН2.6
4.4.5	4.4ВТН2.2
4.4.6	4.4ВТН3.1
4.4.6	4.4ВТН3.2
4.4.7	4.4ВТН4.1
4.4.7	4.4ВТН4.2
4.4.8	4.4ВТН5.1
4.4.8	4.4ВТН5.2
4.4.9	4.4ВТН6.1
4.4.9	4.4ВТН6.2
4.4.9	4.4ВТН6.3
4.4.10	4.4ВТН7.1
4.4.10	4.4ВТН7.3
4.4.10	4.4ВТН7.2
4.4.10	4.4ВТН7.5
4.4.10	4.4ВТН7.4
4.4.11	4.4ВТН8.1
4.4.11	4.4ВТН8.3
4.4.11	4.4ВТН8.2
4.4.12	4.4ВТН9.1
4.4.12	4.4ВТН9.4
4.4.12	4.4ВТН9.2
4.4.12	4.4ВТН9.3

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.4.12	4.4ВТН9.5
4.4.13	4.4ВТМ.1
4.5.1	4.5ВТН.3
4.5.2	4.5ВТН.2
4.5.3	4.5ВТН.1
4.5.4	4.5ВТН1.1
4.5.4	4.5ВТН1.2
4.5.4	4.5ВТН1.5
4.5.4	4.5ВТН1.3
4.5.4	4.5ВТН1.4
4.5.5	4.5ВТН2.1
4.5.5	4.5ВТН2.4
4.5.5	4.5ВТН2.3
4.5.5	4.5ВТН2.5
4.5.5	4.5ВТН2.6
4.5.5	4.5ВТН2.2
4.5.6	4.5ВТН3.1
4.5.6	4.5ВТН3.2
4.5.7	4.5ВТН4.1
4.5.7	4.5ВТН4.2
4.5.8	4.5ВТН5.1
4.5.8	4.5ВТН5.2
4.5.9	4.5ВТН6.1
4.5.9	4.5ВТН6.2
4.5.9	4.5ВТН6.3
4.5.10	4.5ВТН7.1
4.5.10	4.5ВТН7.3
4.5.10	4.5ВТН7.2
4.5.10	4.5ВТН7.5
4.5.10	4.5ВТН7.4
4.5.11	4.5ВТН8.1
4.5.11	4.5ВТН8.3
4.5.11	4.5ВТН8.2
4.5.12	4.5ВТН9.1
4.5.12	4.5ВТН9.4
4.5.12	4.5ВТН9.2
4.5.12	4.5ВТН9.3
4.5.12	4.5ВТН9.5
4.5.13	4.5ВТМ.1
4.6.1	4.6ВТН.3
4.6.2	4.6ВТН.2
4.6.3	4.6ВТН.1
4.6.4	4.6ВТН1.1
4.6.4	4.6ВТН1.2
4.6.4	4.6ВТН1.5
4.6.4	4.6ВТН1.3
4.6.4	4.6ВТН1.4
4.6.5	4.6ВТН2.1
4.6.5	4.6ВТН2.4
4.6.5	4.6ВТН2.3
4.6.5	4.6ВТН2.5
4.6.5	4.6ВТН2.6

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

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.6.5	4.6ВТН2.2
4.6.6	4.6ВТН3.1
4.6.6	4.6ВТН3.2
4.6.7	4.6ВТН4.1
4.6.7	4.6ВТН4.2
4.6.8	4.6ВТН5.1
4.6.8	4.6ВТН5.2
4.6.9	4.6ВТН6.1
4.6.9	4.6ВТН6.2
4.6.9	4.6ВТН6.3
4.6.10	4.6ВТН7.1
4.6.10	4.6ВТН7.3
4.6.10	4.6ВТН7.2
4.6.10	4.6ВТН7.5
4.6.10	4.6ВТН7.4
4.6.11	4.6ВТН8.1
4.6.11	4.6ВТН8.3
4.6.11	4.6ВТН8.2
4.6.12	4.6ВТН9.1
4.6.12	4.6ВТН9.4
4.6.12	4.6ВТН9.2
4.6.12	4.6ВТН9.3
4.6.12	4.6ВТН9.5
4.6.13	4.6ВТМ.1
4.7.1	4.7ВТН.3
4.7.2	4.7ВТН.2
4.7.3	4.7ВТН.1
4.7.4	4.7ВТН1.1
4.7.4	4.7ВТН1.2
4.7.4	4.7ВТН1.5
4.7.4	4.7ВТН1.3
4.7.4	4.7ВТН1.4
4.7.5	4.7ВТН2.4
4.7.5	4.7ВТН2.3
4.7.5	4.7ВТН2.5
4.7.5	4.7ВТН2.6
4.7.5	4.7ВТН2.2
4.7.6	4.7ВТН3.1
4.7.6	4.7ВТН3.2
4.7.7	4.7ВТН4.1
4.7.7	4.7ВТН4.2
4.7.8	4.7ВТН5.1
4.7.8	4.7ВТН5.2
4.7.9	4.7ВТН6.1
4.7.9	4.7ВТН6.2
4.7.9	4.7ВТН6.3
4.7.10	4.7ВТН7.1
4.7.10	4.7ВТН7.3
4.7.10	4.7ВТН7.2
4.7.10	4.7ВТН7.5
4.7.10	4.7ВТН7.4
4.7.11	4.7ВТН8.1
4.7.11	4.7ВТН8.3

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.7.11	4.7ВТН8.2
4.7.12	4.7ВТН9.1
4.7.12	4.7ВТН9.4
4.7.12	4.7ВТН9.2
4.7.12	4.7ВТН9.3
4.7.12	4.7ВТН9.5
4.7.13	4.7ВТМ.1
4.8.1	4.8ВТН.3
4.8.2	4.8ВТН.2
4.8.3	4.8ВТН.1
4.8.4	4.8ВТН1.1
4.8.4	4.8ВТН1.2
4.8.4	4.8ВТН1.5
4.8.4	4.8ВТН1.3
4.8.4	4.8ВТН1.4
4.8.5	4.8ВТН2.1
4.8.5	4.8ВТН2.4
4.8.5	4.8ВТН2.3
4.8.5	4.8ВТН2.5
4.8.5	4.8ВТН2.6
4.8.5	4.8ВТН2.2
4.8.6	4.8ВТН3.1
4.8.6	4.8ВТН3.2
4.8.7	4.8ВТН4.1
4.8.7	4.8ВТН4.2
4.8.8	4.8ВТН5.1
4.8.8	4.8ВТН5.2
4.8.9	4.8ВТН6.1
4.8.9	4.8ВТН6.2
4.8.9	4.8ВТН6.3
4.8.10	4.8ВТН7.1
4.8.10	4.8ВТН7.3
4.8.10	4.8ВТН7.2
4.8.10	4.8ВТН7.5
4.8.10	4.8ВТН7.4
4.8.11	4.8ВТН8.1
4.8.11	4.8ВТН8.3
4.8.11	4.8ВТН8.2
4.8.12	4.8ВТН9.1
4.8.12	4.8ВТН9.4
4.8.12	4.8ВТН9.2
4.8.12	4.8ВТН9.3
4.8.12	4.8ВТН9.5
4.8.13	4.8ВТМ.1
4.9.1	4.9ВТН.3
4.9.2	4.9ВТН.2
4.9.3	4.9ВТН.1
4.9.4	4.9ВТН1.1
4.9.4	4.9ВТН1.5
4.9.4	4.9ВТН1.2
4.9.4	4.9ВТН1.3
4.9.4	4.9ВТН1.4

ЗКПС	
Номер ЗКПС	Обозначение
4.9.5	4.9ВТН2.1
4.9.5	4.9ВТН2.4
4.9.5	4.9ВТН2.3
4.9.5	4.9ВТН2.2
4.9.5	4.9ВТН2.5
4.9.5	4.9ВТН2.6
4.9.6	4.9ВТН3.1
4.9.6	4.9ВТН3.2
4.9.7	4.9ВТН4.1
4.9.7	4.9ВТН4.2
4.9.8	4.9ВТН5.1
4.9.8	4.9ВТН5.2
4.9.9	4.9ВТН6.1
4.9.9	4.9ВТН6.2
4.9.9	4.9ВТН6.3
4.9.10	4.9ВТН7.1
4.9.10	4.9ВТН7.2
4.9.10	4.9ВТН7.5
4.9.10	4.9ВТН7.4
4.9.10	4.9ВТН7.3
4.9.11	4.9ВТН8.1
4.9.11	4.9ВТН8.4
4.9.11	4.9ВТН8.2
4.9.11	4.9ВТН8.3
4.9.11	4.9ВТН8.5
4.9.12	4.9ВТМ.1
4.10.1	4.10ВТМ.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1 - ПС1	Лист
							50.6

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Автостоянка													
Ар01.1	ARCP1	ARCP1	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,8	550	529					21		
У-001.1	Ар01.1	АНр1	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,8	2	2							
У-001.2	01SCp.1	ЯУ-ВР1	ППГнг(А)-FRHF	2х1,5	1	1							
У-001.3	01SCp.2	ЯУ-ВР2	ППГнг(А)-FRHF	2х1,5	1	1							
У-001.4	01SCp.4	ВРУ.Авто.ст	ППГнг(А)-FRHF	2х1,5	1	1							
Р001.1	АНр1	01BIADp.10	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х1,38	190	190							
СО01.1	ARCP1	01BIALp.3	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,97	155	155							
ДСр01.1	UPSp1	ARCP1	КСРВнг(А)-FRHF	2х2х0,97	2	2							
ДСр01.2	UPSp1	HLFp1, HLUр1	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,97	2	2							
У-ОВр сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRHF	2х2х0,8	30		30						
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRHF	2х2х0,97	30		30						
Секция 1													
-1 этаж													
RL.4	4HLF1	1ARC1, 1ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	175	167			8				
A1.01.1	1ARC1	1ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	335	227					108		
3O1.01.1	1.01SCD.1	1.01BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	77	77							
3O1.01.2	1.01SCD.1	1.01BIAS2.9	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	61	61							
CO1.01.1	1.01SCD.1	1.01BIAL1.6	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	81	75					6		
CO1.01.2	1.01SCD.1	1.01BIAL2.9	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	90	81					9		
У-1.01.1	1.01SC.1	ЩС.Оф.1	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.2	1.01SC.2	ЩС.Оф.2	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.3	1.01SC.3	ЩС.Оф.3	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.4	1.01SC.4	ЩС.Оф.4	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.5	1.01SC.5	ЩС.Оф.5	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.6	1.01SC.6	ЩС.Оф.6	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.7	1.01SC.7	ЩС.Оф.7	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.8	1.01SC.8	ЩС.Оф.8	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.9	1.01SC.9	ЩС.Оф.9	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-1.01.10	1.01SC.10	ЩС1.МОП	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
DC1.01.1	1UPS1	1ARC1 ... 1.01SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	3	3							
1 этаж													
A1.1.1	1ARC1	1.1SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	105	95					10		
A1.1.2	1.1IZ1.1	1.1BTH1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	14	14							
A1.1.3	1.1IZ2.1	1.1BTH2.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	16	16							
A1.1.4	1.1IZ3.1	1.1BTH3.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	22	22							
A1.1.5	1.1IZ4.1	1.1BTH4.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.1.6	1.1IZ5.1	1.1BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.1.7	1.1IZ6.1	1.1BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.1.8	1.1IZ7.1	1.1BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.1.9	1.1IZ8.1	1.1BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3O1.1.1	1.1SCD.1	1.1BIAS1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	14	12					2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мордвинцев			11.24
Выполнил		Бачурин			11.24
Проверил		Вихорев			11.24
Н. контроль		Александров			11.24

П54-187-01-23-1-ПС1.КЖ

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15
 <b>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</b>		

Копировал

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3О1.1.2	1.1SCD.1	1.1BIAS2.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	18					3		
3О1.1.3	1.1SCD.1	1.1BIAS3.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	40	35					5		
СО1.1.1	1.1SCD.1	1.1BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	16	13					3		
DC1.1.1	1UPS1	1.1SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	8	4			4				
У-ОВ 1эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	6		3				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	6		3				3		
2 этаж													
A1.2.1	1.1SCD.1	1.2SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	105	94			4		7		
A1.2.2	1.2IZ1.1	1.2BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.2.3	1.2IZ2.1	1.2BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A1.2.4	1.2IZ3.1	1.2BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	18	18							
A1.2.5	1.2IZ4.1	1.2BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	22	22							
A1.2.6	1.2IZ5.1	1.2BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.2.7	1.2IZ6.1	1.2BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.2.8	1.2IZ7.1	1.2BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.2.9	1.2IZ8.1	1.2BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.2.10	1.2IZ9.1	1.2BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3О1.2.1	1.2SCD.1	1.2BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	18					3		
3О1.2.2	1.2SCD.1	1.2BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	42	35					7		
СО1.2.1	1.2SCD.1	1.2BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
СО1.2.2	1.2SCD.1	1.2BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	6	5					1		
DC1.2.1	1UPS2	1.2SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,13	12	4			8				
У-ОВ 2эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
3 этаж													
A1.3.1	1.2SCD.1	1ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	117	94			16		7		
A1.3.2	1.3IZ1.1	1.3BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.3.3	1.3IZ2.1	1.3BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A1.3.4	1.3IZ3.1	1.3BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	18	18							
A1.3.5	1.3IZ4.1	1.3BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	22	22							
A1.3.6	1.3IZ5.1	1.3BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.3.7	1.3IZ6.1	1.3BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.3.8	1.3IZ7.1	1.3BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.3.9	1.3IZ8.1	1.3BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.3.10	1.3IZ9.1	1.3BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3О1.3.1	1.3SCD.1	1.3BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	18					3		
3О1.3.2	1.3SCD.1	1.3BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	42	35					7		
СО1.3.1	1.3SCD.1	1.3BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
СО1.3.2	1.3SCD.1	1.3BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	6	5					1		
DC1.3.1	1.2SCD.1	1.3SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,13	7	4			3				
У-ОВ 3эт.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
сумм.													
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
4 этаж													
A1.4.1	1ARC2	1.4SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	115	94			14		7		
A1.4.2	1.4IZ1.1	1.4BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.4.3	1.4IZ2.1	1.4BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A1.4.4	1.4IZ3.1	1.4BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	18	18							
A1.4.5	1.4IZ4.1	1.4BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	22	22							
A1.4.6	1.4IZ5.1	1.4BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.4.7	1.4IZ6.1	1.4BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.4.8	1.4IZ7.1	1.4BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.4.9	1.4IZ8.1	1.4BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.4.10	1.4IZ9.1	1.4BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3O1.4.1	1.4SCD.1	1.4BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	18					3		
3O1.4.2	1.4SCD.1	1.4BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	42	35					7		
CO1.4.1	1.4SCD.1	1.4BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
CO1.4.2	1.4SCD.1	1.4BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	6	5					1		
DC1.4.1	1.3SCD.1	1.4SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,13	7	4			3				
У-ОВ 4эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
5 этаж													
A1.5.1	1.4SCD.1	1.5SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	105	94			4		7		
A1.5.2	1.5IZ1.1	1.5BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.5.3	1.5IZ2.1	1.5BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A1.5.4	1.5IZ3.1	1.5BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	18	18							
A1.5.5	1.5IZ4.1	1.5BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	22	22							
A1.5.6	1.5IZ5.1	1.5BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.5.7	1.5IZ6.1	1.5BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.5.8	1.5IZ7.1	1.5BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A1.5.9	1.5IZ8.1	1.5BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							
A1.5.10	1.5IZ9.1	1.5BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3O1.5.1	1.5SCD.1	1.5BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	18					3		
3O1.5.2	1.5SCD.1	1.5BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	42	35					7		
CO1.5.1	1.5SCD.1	1.5BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
CO1.5.2	1.5SCD.1	1.5BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	6	5					1		
DC1.5.1	1.4SCD.1	1.5SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,13	7	4			3				
У-ОВ 5эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
6 этаж													
A1.6.1	1.5SCD.1	1ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	125	94			24		7		
A1.6.2	1.6IZ1.1	1.6BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	23	23							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуска до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A1.6.3	1.6IZ2.1	1.6BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A1.6.4	1.6IZ3.1	1.6BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	18							
A1.6.5	1.6IZ4.1	1.6BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	22	22							
A1.6.6	1.6IZ5.1	1.6BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.6.7	1.6IZ6.1	1.6BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.6.8	1.6IZ7.1	1.6BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.6.9	1.6IZ8.1	1.6BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.6.10	1.6IZ9.1	1.6BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O1.6.1	1.6SCD.1	1.6BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	18					3		
3O1.6.2	1.6SCD.1	1.6BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	42	35					7		
CO1.6.1	1.6SCD.1	1.6BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO1.6.2	1.6SCD.1	1.6BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
DC1.6.1	1UPS3	1.6SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	24	4			20				
У-ОВ 6эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
7 этаж													
A1.7.1	1ARC2	1.7SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	125	94			24		7		
A1.7.2	1.7IZ1.1	1.7BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.7.3	1.7IZ2.1	1.7BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A1.7.4	1.7IZ3.1	1.7BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	18							
A1.7.5	1.7IZ4.1	1.7BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	22	22							
A1.7.6	1.7IZ5.1	1.7BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.7.7	1.7IZ6.1	1.7BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.7.8	1.7IZ7.1	1.7BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.7.9	1.7IZ8.1	1.7BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.7.10	1.7IZ9.1	1.7BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O1.7.1	1.7SCD.1	1.7BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	18					3		
3O1.7.2	1.7SCD.1	1.7BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	42	35					7		
CO1.7.1	1.7SCD.1	1.7BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO1.7.2	1.7SCD.1	1.7BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
DC1.7.1	1.6SCD.1	1.7SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	7	4			3				
У-ОВ 7эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
8 этаж													
A1.8.1	1.7SCD.1	1.8SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	105	94			4		7		
A1.8.2	1.8IZ1.1	1.8BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.8.3	1.8IZ2.1	1.8BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A1.8.4	1.8IZ3.1	1.8BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	18							
A1.8.5	1.8IZ4.1	1.8BTH4.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	22	22							
A1.8.6	1.8IZ5.1	1.8BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.8.7	1.8IZ6.1	1.8BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A1.8.8	1.8IZ7.1	1.8BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.8.9	1.8IZ8.1	1.8BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.8.10	1.8IZ9.1	1.8BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O1.8.1	1.8SCD.1	1.8BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	18					3		
3O1.8.2	1.8SCD.1	1.8BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	42	35					7		
CO1.8.1	1.8SCD.1	1.8BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO1.8.2	1.8SCD.1	1.8BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
DC1.8.1	1.7SCD.1	1.8SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	7	4			3				
У-ОВ 8эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
9 этаж													
A1.9.1	1.8SCD.1	1.9SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	137	95			35		7		
A1.9.2	1.9IZ1.1	1.9BTH1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.9.3	1.9IZ2.1	1.9BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A1.9.4	1.9IZ3.1	1.9BTH3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	18							
A1.9.5	1.9IZ4.1	1.9BTH4.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	25	23					2		
A1.9.6	1.9IZ5.1	1.9BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	16					2		
A1.9.7	1.9IZ6.1	1.9BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	16					2		
A1.9.8	1.9IZ7.1	1.9BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A1.9.9	1.9IZ8.1	1.9BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	23	23							
A1.9.10	1.9IZ9.1	1.9BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O1.9.1	1.9SCD.1	1.9BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	18					3		
3O1.9.2	1.9SCD.1	1.9BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	42	35					7		
CO1.9.1	1.9SCD.1	1.9BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO1.9.2	1.9SCD.1	1.9BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
DC1.9.1	1.8SCD.1	1.9SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	7	4			3				
У-ОВ 9эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
10 этаж													
A1.10.1	1.9SCD.1	1ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	65	28			33		4		
3O1.10.1	1.10SCD.1	1.10BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	9	9							
CO1.10.1	1.10SCD.1	1.10BIAL1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	7							
DC1.10.1	1.9SCD.1	1.10SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	11	8			3				
У-1.10.1	1.10SC.1	ШУ-Л1	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-ОВ 10эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	98		80		18				
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	98		80		18				
Секция 2													
-1 этаж													
RL.3	1ARC1, 1ARC2	2ARC1, 2ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	90	82			8				
A2.01.1	2ARC1	2ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	360	275					85		

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
302.01.1	2.01SCD.1	2.01BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	54	50					4		
302.01.2	2.01SCD.1	2.01BIAS2.9	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	74	65					9		
CO2.01.1	2.01SCD.1	2.01BIAL1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	60	53					7		
CO2.01.2	2.01SCD.1	2.01BIAL2.9	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	123	106					17		
У-2.01.1	2.01SC.1	ЩС.Оф.18	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.2	2.01SC.2	ЩС.Оф.17	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.3	2.01SC.3	ЩС.Оф.16	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.4	2.01SC.4	ЩС.Оф.15	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.5	2.01SC.5	ЩС.Оф.14	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.6	2.01SC.6	ЩС.Оф.13	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.7	2.01SC.7	ЩС.Оф.12	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.8	2.01SC.8	ЩС.Оф.11	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.9	2.01SC.9	ЩС.Оф.10	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-2.01.10	2.01SC.10	ЩС1	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
DC2.01.1	2UPS1	2ARC1 ... 2.01SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	3	3							
1 этаж													
A2.1.1	2ARC1	2.1BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	95	83			4		8		
A2.1.2	2.1IZ1.1	2.1BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.1.3	2.1IZ2.1	2.1BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.1.4	2.1IZ3.1	2.1BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.1.5	2.1IZ4.1	2.1BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.1.6	2.1IZ5.1	2.1BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.1.7	2.1IZ6.1	2.1BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.1.8	2.1IZ7.1	2.1BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.1.9	2.1IZ8.1	2.1BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.1.10	2.1IZ9.1	2.1BTH9.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
302.1.1	2.1SCD.1	2.1BIAS1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	11	9					2		
302.1.2	2.1SCD.1	2.1BIAS2.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	17	14					3		
302.1.3	2.1SCD.1	2.1BIAS3.6	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	45	39					6		
CO2.1.1	2.1SCD.1	2.1BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	17	14					3		
DC2.1.1	2UPS1	2.1SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	14	10			4				
У-ОВ 1эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	6		3				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	6		3				3		
2 этаж													
A2.2.1	2.1BTM.1	2.2BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	95	88					7		
A2.2.2	2.2IZ1.1	2.2BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.2.3	2.2IZ2.1	2.2BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.2.4	2.2IZ3.1	2.2BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.2.5	2.2IZ4.1	2.2BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.2.6	2.2IZ5.1	2.2BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.2.7	2.2IZ6.1	2.2BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.2.8	2.2IZ7.1	2.2BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A2.2.9	2.2IZ8.1	2.2BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A2.2.10	2.2IZ9.1	2.2BTH9.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A2.2.11	2.2IZ10.1	2.2BTH10.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
3O2.2.1	2.2SCD.1	2.2BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	29	25					4		
3O2.2.2	2.2SCD.1	2.2BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	49	42					7		
CO2.2.1	2.2SCD.1	2.2BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO2.2.2	2.2SCD.1	2.2BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC2.2.1	2UPS2	2.2SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	30	23			7				
У-ОВ 2эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
3 этаж													
A2.3.1	2.2BTM.1	2.3BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	95	88					7		
A2.3.2	2.3IZ1.1	2.3BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.3.3	2.3IZ2.1	2.3BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	7	7							
A2.3.4	2.3IZ3.1	2.3BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.3.5	2.3IZ4.1	2.3BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.3.6	2.3IZ5.1	2.3BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.3.7	2.3IZ6.1	2.3BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A2.3.8	2.3IZ7.1	2.3BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	7	7							
A2.3.9	2.3IZ8.1	2.3BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A2.3.10	2.3IZ9.1	2.3BTH9.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A2.3.11	2.3IZ10.1	2.3BTH10.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
3O2.3.1	2.3SCD.1	2.3BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	29	25					4		
3O2.3.2	2.3SCD.1	2.3BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	49	42					7		
CO2.3.1	2.3SCD.1	2.3BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	13	10					3		
CO2.3.2	2.3SCD.1	2.3BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC2.3.1	2.2SCD.1	2.3SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	7	4			3				
У-ОВ 3эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	12		9				3		
4 этаж													
A2.4.1	2.3BTM.1	2.4BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	95	88					7		
A2.4.2	2.4IZ1.1	2.4BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.4.3	2.4IZ2.1	2.4BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	7	7							
A2.4.4	2.4IZ3.1	2.4BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.4.5	2.4IZ4.1	2.4BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.4.6	2.4IZ5.1	2.4BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A2.4.7	2.4IZ6.1	2.4BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A2.4.8	2.4IZ7.1	2.4BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	7	7							
A2.4.9	2.4IZ8.1	2.4BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A2.4.10	2.4IZ9.1	2.4BTH9.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A2.4.11	2.4IZ10.1	2.4BTH10.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3О2.4.1	2.4SCD.1	2.4BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	29	25					4		
3О2.4.2	2.4SCD.1	2.4BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	49	42					7		
СО2.4.1	2.4SCD.1	2.4BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
СО2.4.2	2.4SCD.1	2.4BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	7	6					1		
DC2.4.1	2.3SCD.1	2.4SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,78	7	4			3				
У-ОВ 4эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
5 этаж													
A2.5.1	2.4BTM.1	2.5BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	95	88					7		
A2.5.2	2.5IZ1.1	2.5BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.5.3	2.5IZ2.1	2.5BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.5.4	2.5IZ3.1	2.5BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.5.5	2.5IZ4.1	2.5BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.5.6	2.5IZ5.1	2.5BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A2.5.7	2.5IZ6.1	2.5BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.5.8	2.5IZ7.1	2.5BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.5.9	2.5IZ8.1	2.5BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.5.10	2.5IZ9.1	2.5BTH9.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A2.5.11	2.5IZ10.1	2.5BTH10.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
3О2.5.1	2.5SCD.1	2.5BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	29	25					4		
3О2.5.2	2.5SCD.1	2.5BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	49	42					7		
СО2.5.1	2.5SCD.1	2.5BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
СО2.5.2	2.5SCD.1	2.5BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	7	6					1		
DC2.5.1	2.4SCD.1	2.5SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,78	7	4			3				
У-ОВ 5эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
6 этаж													
A2.6.1	2.5BTM.1	2.6BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	93	86					7		
A2.6.2	2.6IZ1.1	2.6BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A2.6.3	2.6IZ2.1	2.6BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	6	4					2		
A2.6.4	2.6IZ3.1	2.6BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	8	6					2		
A2.6.5	2.6IZ4.1	2.6BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.6.6	2.6IZ5.1	2.6BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	7	7							
A2.6.7	2.6IZ6.1	2.6BTH6.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A2.6.8	2.6IZ7.1	2.6BTH7.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A2.6.9	2.6IZ8.1	2.6BTH8.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
3О2.6.1	2.6SCD.1	2.6BIAS1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	22	20					2		
3О2.6.2	2.6SCD.1	2.6BIAS2.7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	49	42					7		
СО2.6.1	2.6SCD.1	2.6BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	13	10					3		
СО2.6.2	2.6SCD.1	2.6BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	7	6					1		
DC2.6.1	2.5SCD.1	2.6SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38	7	4			3				

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
У-ОВ 6эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	12		9				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	12		9				3		
7 этаж													
A2.7.1	2.6BTM.1	1ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	58	31			23		4		
3O2.7.1	2.7SCD.1	2.7BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	7	7							
CO2.7.1	2.7SCD.1	2.7BIAL1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	7	7							
DC2.7.1	2.6SCD.1	2.7SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38	7	4			3				
У-2.7.1	2.7SC.1	ШУ-Л2	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-ОВ 7эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	81		66		15				
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	81		66		15				
Секция 3													
-1 этаж													
RL.2	2ARC1, 2ARC2	3ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	83	75			8				
A3.01.1	3ARC1	3.01IZ.1	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,8	180	154			16		10		
A3.01.2	3.01IZ.1	3ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	115	100					15		
3O3.01.1	3.01SCD.1	3.01BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,97	48	40			8				
3O3.01.2	3.01SCD.1	3.01BIAS2.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	36	32					4		
CO3.01.1	3.01SCD.1	3.01BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRHF	1х2х0,97	64	56			8				
CO3.01.2	3.01SCD.1	3.01BIAL2.4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	57	50					7		
У-3.01.1	3.01SC.1	ШУР.Оф.	ППГнг(А)-FRHF	2х1,5	1	1							
У-3.01.2	3.01SC.2	ЩС.Оф.20	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
У-3.01.3	3.01SC.4	ЩС.Оф.19	ВВГнг(А)-FRLS	2х1,5	1	1							
DC3.01.1	3UPS1	3ARC1 ... 3.01SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	3	3							
1 этаж													
A3.1.1	3ARC1	3.1SC.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	85	71			4		10		
A3.1.2	3.1IZ1.1	3.1BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A3.1.3	3.1IZ2.1	3.1BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A3.1.4	3.1IZ3.1	3.1BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A3.1.5	3.1IZ4.1	3.1BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A3.1.6	3.1IZ5.1	3.1BTH5.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	6	6							
3O3.1.1	3.1SCD.1	3.1BIAS1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	14	12					2		
3O3.1.2	3.1SCD.1	3.1BIAS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	16	14					2		
3O3.1.3	3.1SCD.1	3.1BIAS3.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	17	14					3		
CO3.1.1	3.1SCD.1	3.1BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	16					5		
DC3.1.1	3UPS1	3.1SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	14	10			4				
2 этаж													
A3.2.1	3.1SC.1	3.2SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	57	48			4		5		
A3.2.2	3.2IZ1.1	3.2BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	5	5							
A3.2.3	3.2IZ2.1	3.2BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	4	4							
A3.2.4	3.2IZ3.1	3.2BTH3.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							
A3.2.5	3.2IZ4.1	3.2BTH4.1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	3	3							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуска до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A3.2.6	3.2IZ5.1	3.2BTH5.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
3O3.2.1	3.2SCD.1	3.2BIAS1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	8	7					1		
3O3.2.2	3.2SCD.1	3.2BIAS2.5	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	35	30					5		
CO3.2.1	3.2SCD.1	3.2BIAL1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
CO3.2.2	3.2SCD.1	3.2BIALS2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC3.2.1	3UPS2	3.2SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x1,38	20	12			8				
3 этаж													
A3.3.1	3.2SCD.1	3.3SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	57	48			4		5		
A3.3.2	3.3IZ1.1	3.3BTH1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A3.3.3	3.3IZ2.1	3.3BTH2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A3.3.4	3.3IZ3.1	3.3BTH3.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.3.5	3.3IZ4.1	3.3BTH4.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.3.6	3.3IZ5.1	3.3BTH5.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
3O3.3.1	3.3SCD.1	3.3BIAS1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	8	7					1		
3O3.3.2	3.3SCD.1	3.3BIAS2.5	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	35	30					5		
CO3.3.1	3.3SCD.1	3.3BIAL1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
CO3.3.2	3.3SCD.1	3.3BIALS2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC3.3.1	3.2SCD.1	3.3SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x1,13	7	4			3				
4 этаж													
A3.4.1	3.3SCD.1	3.4SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	57	48			4		5		
A3.4.2	3.4IZ1.1	3.4BTH1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A3.4.3	3.4IZ2.1	3.4BTH2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A3.4.4	3.4IZ3.1	3.4BTH3.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.4.5	3.4IZ4.1	3.4BTH4.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.4.6	3.4IZ5.1	3.4BTH5.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
3O3.4.1	3.4SCD.1	3.4BIAS1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	8	7					1		
3O3.4.2	3.4SCD.1	3.4BIAS2.5	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	35	30					5		
CO3.4.1	3.4SCD.1	3.4BIAL1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
CO3.4.2	3.4SCD.1	3.4BIALS2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC\$.1	3.3SCD.1	3.4SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x1,13	7	4			3				
5 этаж													
A3.5.1	3.4SCD.1	3.5SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	57	48			4		5		
A3.5.2	3.5IZ1.1	3.5BTH1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A3.5.3	3.5IZ2.1	3.5BTH2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
A3.5.4	3.5IZ3.1	3.5BTH3.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.5.5	3.5IZ4.1	3.5BTH4.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.5.6	3.5IZ5.1	3.5BTH5.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	4	4							
3O3.5.1	3.5SCD.1	3.5BIAS1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	8	7					1		
3O3.5.2	3.5SCD.1	3.5BIAS2.5	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	35	30					5		
CO3.5.1	3.5SCD.1	3.5BIAL1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
CO3.5.2	3.5SCD.1	3.5BIALS2.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	6					1		
DC3.5.1	3.4SCD.1	3.5SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1x2x1,13	7	4			3				
6 этаж													

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A3.6.1	3.5SCD.1	3.7BTM.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	16			6		7		
A3.6.2	3.6IZ1.1	3ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	53	30			23				
A3.6.3	3.6IZ1.1	3.6BTH1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	5	5							
A3.6.4	3.6IZ2.1	3.6BTH2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	3	3							
A3.6.5	3.6IZ3.1	3.6BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	8					2		
3O3.6.1	3.6SCD.1	3.6BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	8	7					1		
3O3.6.2	3.6SCD.1	3.6BIAS2.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	18					3		
CO3.6.1	3.6SCD.1	3.6BIAL1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
CO3.6.2	3.6SCD.1	3.6BIALS2.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	6	5					1		
DC3.6.1	3.5SCD.1	3.6SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,13	7	4			3				
7 этаж													
A3.7.1	3.7BTM.1	3.6IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	15			3				
3O3.7.1	3.7SCD.1	3.7BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	3	3							
CO3.7.1	3.7SCD.1	3.7BIAL1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	3	3							
DC3.7.1	3.6SCD.1	3.7SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,13	16	13			3				
У-3.7.1	3.7SC.1	ШУ-Л3	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
Секция 4													
-2 этаж													
3O4.02.1	4.01SCD.2	4.02BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	136	132			4				
CO4.02.1	4.01SCD.2	4.02BIAL1.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	65	30			4	31			
CO4.02.2	4.01SCD.2	4.02BIAL2.8	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	135	131			4				
-1 этаж													
RL.1	3ARC1	4HLF1 ... 4ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	47	37			10				
A4.01.1	4ARC1	4.1IZ.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	156	137			4		15		
A4.01.2	4.01IZ.8	4ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	120	100					20		
3O4.01.1	4.01SCD.1	4.01BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	57	52					5		
3O4.01.2	4.01SCD.1	4.01BIAS2.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	60	55					5		
CO4.01.1	4.01SCD.1	4.01BIAL1.7	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	107	94					13		
У-4.01.1	4.01SC.1	ЩС.Оф.25	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-4.01.2	4.01SC.2	ЩС.Оф.24	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-4.01.3	4.01SC.3	ЩС.Оф.23	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-4.01.4	4.01SC.4	ЩС.Оф.22	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-4.01.5	4.01SC.5	ЩС.Оф.21	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
DC4.01.1	4UPS1	4HLF1 ... 4ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	5	5							
DC4.01.2	4UPS2	4.01SCD.1, 4.01SCD.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	2	2							
1 этаж													
A4.1.1	4.1IZ.1	4.01IZ.8	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	135	116			4		15		
A4.1.2	4.1IZ1.1	4.1BTH1.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.1.3	4.1IZ2.1	4.1BTH2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.1.4	4.1IZ3.1	4.1BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.1.5	4.1IZ4.1	4.1BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.1.6	4.1IZ5.1	4.1BTH5.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.1.7	4.1IZ6.1	4.1BTH6.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							




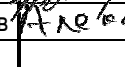

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A4.1.8	4.1IZ7.1	4.1BTH7.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.1.9	4.1IZ8.1	4.1BTH8.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.1.1	4.1SCD.1	4.1BIAS1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	24	21					3		
3O4.1.2	4.1SCD.1	4.1BIAS2.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	17	14					3		
3O4.1.3	4.1SCD.1	4.1BIAS3.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	37	31					6		
CO4.1.1	4.1SCD.1	4.1BIAL1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	47	40					7		
DC4.1.1	4UPS2	4.1SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	60	22			10	28			
У-ОВ 1эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	6		3				3		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	6		3				3		
2 этаж													
A4.2.1	4ARC1	4.2SCD.1 ... 4.2IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	170	110			13	28	19		
A4.2.2	4.2IZ1.1	4.2BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.2.3	4.2IZ2.1	4.2BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.2.4	4.2IZ3.1	4.2BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.2.5	4.2IZ4.1	4.2BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.2.6	4.2IZ5.1	4.2BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.2.7	4.2IZ6.1	4.2BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.2.8	4.2IZ7.1	4.2BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							
A4.2.9	4.2IZ8.1	4.2BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.2.10	4.2IZ8.1	4.2BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.2.1	4.2SCD.1	4.2BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	32	27					5		
3O4.2.2	4.2SCD.1	4.2BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.2.1	4.2SCD.1	4.2BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		
CO4.2.2	4.2SCD.1	4.2BIALS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	12	9					3		
DC4.2.1	4.1SCD.1	4.2SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	16	13			3				
У-ОВ 2эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	18		12				6		
3 этаж													
A4.3.1	4.2IZ1.1	4.3SCD.1 ... 4.3IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	110	87			4		19		
A4.3.2	4.3IZ1.1	4.3BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.3.3	4.3IZ2.1	4.3BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.3.4	4.3IZ3.1	4.3BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.3.5	4.3IZ4.1	4.3BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.3.6	4.3IZ5.1	4.3BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.3.7	4.3IZ6.1	4.3BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.3.8	4.3IZ7.1	4.3BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							
A4.3.9	4.3IZ8.1	4.3BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.3.10	4.3IZ8.1	4.3BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.3.1	4.3SCD.1	4.3BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	32	27					5		
3O4.3.2	4.3SCD.1	4.3BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.3.1	4.3SCD.1	4.3BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CO4.3.2	4.3SCD.1	4.3BIALS2.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	12	9					3		
DC4.3.1	4.2SCD.1	4.3SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х1,78	7	4			3				
У-ОВ 3эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	18		12				6		
4 этаж													
A4.4.1	4.3IZ1.1	4ARC1	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	181	110			24	28	19		
A4.4.2	4.4IZ1.1	4.4BTH1.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	30	30							
A4.4.3	4.4IZ2.1	4.4BTH2.6	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	38	38							
A4.4.4	4.4IZ3.1	4.4BTH3.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.4.5	4.4IZ4.1	4.4BTH4.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.4.6	4.4IZ5.1	4.4BTH5.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.4.7	4.4IZ6.1	4.4BTH6.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A4.4.8	4.4IZ7.1	4.4BTH7.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	26	26							
A4.4.9	4.4IZ8.1	4.4BTH8.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	16	16							
A4.4.10	4.4IZ8.1	4.4BTH9.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3O4.4.1	4.4SCD.1	4.4BIAS1.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	32	27					5		
3O4.4.2	4.4SCD.1	4.4BIAS2.6	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	33	27					6		
CO4.4.1	4.4SCD.1	4.4BIAL1.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	16					5		
CO4.4.2	4.4SCD.1	4.4BIALS2.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	12	9					3		
DC4.4.1	4UPS3	4.4SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х1,78	74	22			24	28			
У-ОВ 4эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	18		12				6		
5 этаж													
A4.5.1	4ARC1	4.5SCD.1 ... 4.5IZ1.1	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	187	110			30	28	19		
A4.5.2	4.5IZ1.1	4.5BTH1.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	30	30							
A4.5.3	4.5IZ2.1	4.5BTH2.6	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	38	38							
A4.5.4	4.5IZ3.1	4.5BTH3.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.5.5	4.5IZ4.1	4.5BTH4.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.5.6	4.5IZ5.1	4.5BTH5.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	10	10							
A4.5.7	4.5IZ6.1	4.5BTH6.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	15	15							
A4.5.8	4.5IZ7.1	4.5BTH7.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	26	26							
A4.5.9	4.5IZ8.1	4.5BTH8.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	16	16							
A4.5.10	4.5IZ8.1	4.5BTH9.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,8	29	29							
3O4.5.1	4.5SCD.1	4.5BIAS1.5	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	32	27					5		
3O4.5.2	4.5SCD.1	4.5BIAS2.6	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	33	27					6		
CO4.5.1	4.5SCD.1	4.5BIAL1.3	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	21	16					5		
CO4.5.2	4.5SCD.1	4.5BIALS2.2	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х0,97	12	9					3		
DC4.5.1	4.4SCD.1	4.5SCD.1	КСПВнг(А)-FRLS	1х2х1,78	7	4			3				
У-ОВ 5эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСПВнг(А)-FRLS	2х2х0,97	18		12				6		

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6 этаж													
A4.6.1	4.5IZ1.1	4.6SCD.1 ... 4.6IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	110	87			4		19		
A4.6.2	4.6IZ1.1	4.6BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.6.3	4.6IZ2.1	4.6BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.6.4	4.6IZ3.1	4.6BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.6.5	4.6IZ4.1	4.6BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.6.6	4.6IZ5.1	4.6BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.6.7	4.6IZ6.1	4.6BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.6.8	4.6IZ7.1	4.6BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							
A4.6.9	4.6IZ8.1	4.6BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.6.10	4.6IZ8.1	4.6BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.6.1	4.6SCD.1	4.6BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	32	27					5		
3O4.6.2	4.6SCD.1	4.6BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.6.1	4.6SCD.1	4.6BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		
CO4.6.2	4.6SCD.1	4.6BIALS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	12	9					3		
DC4.6.1	4.5SCD.1	4.6SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	80	22			30	28			
У-ОВ 6эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	18		12				6		
7 этаж													
A4.7.1	4.6IZ1.1	4ARC1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	190	110			33	28	19		
A4.7.2	4.7IZ1.1	4.7BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.7.3	4.7IZ2.1	4.7BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.7.4	4.7IZ3.1	4.7BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.7.5	4.7IZ4.1	4.7BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.7.6	4.7IZ5.1	4.7BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.7.7	4.7IZ6.1	4.7BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.7.8	4.7IZ7.1	4.7BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							
A4.7.9	4.7IZ8.1	4.7BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.7.10	4.7IZ8.1	4.7BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.7.1	4.7SCD.1	4.7BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	32	27					5		
3O4.7.2	4.7SCD.1	4.7BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.7.1	4.7SCD.1	4.7BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		
CO4.7.2	4.7SCD.1	4.7BIALS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	12	9					3		
DC4.7.1	4.6SCD.1	4.7SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	7	4			3				
У-ОВ 7эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	18		12				6		
8 этаж													
A4.8.1	4ARC1	4.8SCD.1 ... 4.8IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	194	110			37	28	19		
A4.8.2	4.8IZ1.1	4.8BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.8.3	4.8IZ2.1	4.8BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.8.4	4.8IZ3.1	4.8BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							

Номер п.п	Трасса		По проекту			Способ прокладки							Примечание
			Кабель			В гофротрубе д20 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д32 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В гофротрубе д40 мм (ОКЛ-ПР-ГТ)	В трубах, м (ОКЛ- ПР-ЖТ)	В мет. лотке, м (ОКЛ-ПР-ЛМ)	В штрабе (под слоем штукатурки)	Опуски до подвесного потолка, м	
	Начало	Конец	Марка	Число, сечение жил	Длина, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A4.8.5	4.8IZ4.1	4.8BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.8.6	4.8IZ5.1	4.8BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.8.7	4.8IZ6.1	4.8BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	15	15							
A4.8.8	4.8IZ7.1	4.8BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	26	26							
A4.8.9	4.8IZ8.1	4.8BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	16	16							
A4.8.10	4.8IZ8.1	4.8BTH9.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	29	29							
3O4.8.1	4.8SCD.1	4.8BIAS1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	32	27					5		
3O4.8.2	4.8SCD.1	4.8BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.8.1	4.8SCD.1	4.8BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		
CO4.8.2	4.8SCD.1	4.8BIALS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	12	9					3		
DC4.8.1	4UPS3	4.8SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	86	22				36	28		
У-ОВ 8эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	18		12				6		
9 этаж													
A4.9.1	4.8IZ1.1	4.9SCD.1 ... 4.9IZ1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	110	87			4		19		
A4.9.2	4.9IZ1.1	4.9BTH1.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	30	30							
A4.9.3	4.9IZ2.1	4.9BTH2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	38							
A4.9.4	4.9IZ3.1	4.9BTH3.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.9.5	4.9IZ4.1	4.9BTH4.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.9.6	4.9IZ5.1	4.9BTH5.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	10	10							
A4.9.7	4.9IZ6.1	4.9BTH6.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	18	14					4		
A4.9.8	4.9IZ7.1	4.9BTH7.5	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	38	36					2		
A4.9.9	4.9IZ8.1	4.9BTH8.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	32	30					2		
3O4.9.1	4.9SCD.1	4.9BIAS1.4	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	31	27					4		
3O4.9.2	4.9SCD.1	4.9BIAS2.6	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	33	27					6		
CO4.9.1	4.9SCD.1	4.9BIAL1.3	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	21	16					5		
CO4.9.2	4.9SCD.1	4.9BIALS2.2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	12	9					3		
DC4.9.1	4.8SCD.1	4.9SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x1,78	7	4			3				
У-ОВ 9эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	18		12				6		
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	18		12				6		
10 этаж													
A4.10.1	4.9IZ.1	4ARC2	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,8	133	55			46	28	4		
3O4.10.1	4.10SCD.1	4.10BIAS1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	3	3							
CO4.10.1	4.10SCD.1	4.10BIAL1.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	3	3							
DC4.10.1	4.9SCD.1	4.10SCD.1	КСРВнг(А)-FRLS	1x2x0,97	7	4			3				
У-4.10.1	4.10SC.1	ШУ-Л4	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	1	1							
У-ОВ 10эт. сумм.	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,8	137		107		30				
	SCY- ...	YA- ... **	КСРВнг(А)-FRLS	2x2x0,97	137		107		30				

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				Оборудование								
			1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-2ОП		ООО «Рубеж»	шт	2			
			1.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02		ООО «Рубеж»	шт	323			
			1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый на подвесной потолок	ИП 212-64-R3 W2.02		ООО «Рубеж»	шт	9			
			1.4	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-11ИК3-А-R3		ООО «Рубеж»	шт	24			
			1.5	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11ИК3-R3 "Запуск насосов пожаротушения"		ООО «Рубеж»	шт	2			
			1.6	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11ИК3-R3 "Пуск дымоудаления"		ООО «Рубеж»	шт	9			
			1.7	Адресный релейный модуль	РМ-4К-R3		ООО «Рубеж»	шт	11			
			1.8	Адресный релейный модуль	РМ-1С-R3		ООО «Рубеж»	шт	13			
			1.9	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-R3		ООО «Рубеж»	шт	41			
			1.10	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО «Рубеж»	шт	139			
			1.11	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2		ООО «Рубеж»	шт	8			
			1.12	Оповещатель звуковой	Маяк 24-3М2		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	105			
			1.13	Светозвуковое табло «Зона безопасности МГН»	Люкс-24-К		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	8			
			1.14	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР		ООО «Рубеж»	шт	3			
			1.15	Аккумуляторная батарея 7 Ач	РТК-BATTERY 12-7Ah		ООО "ПожТехКабель"	шт	6			
1.16	Световое табло «Выход»	Люкс-24		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	34						
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												

						П54-187-01-23-1-ПС1.СО1							
Изм.	Кол.у.	Лист	№док	Подпись	Дата						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			12.24	Секция 1. Спецификация оборудования, изделий и материалов					Р	1	3
Выполнил		Бачурин			12.24						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Проверил		Вихорев			12.24								
Норм. контр.		Александров			12.24								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Кабели, провода							
		2.1	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	2960		Допускается замена производителя кабельной продукции на аналоги, приведенные в ТД на ОКЛ производства «Промрукав»
		2.2	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	1100		
		2.3	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	200		
		2.4	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	400		
		2.5	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 1,0мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x1,13		ТД "Паритет", Подольск	м	35		
		2.6	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 1,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x1,38		ТД "Паритет", Подольск	м	60		
		2.7	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5		«Энергокабель»	м	11		
			Изделия и материалы							
		3.1	Дюбель тип «К» усиленный	6 x 30		ООО «РосДюбель» г.Нижний Новгород	100 шт	15		
		3.2	Саморез	3,5 x 32		ГК ОМАКС	100 шт	15		
		3.3	Дюбель-хомут пластиковый 5-10 мм		УНН35-5-10-100	ИЭК	100 шт	10		
		3.4	Бирка кабельная У-134 Б квадрат белая				100 шт	3		
		3.5	Стяжки нейлоновые 4,8*200				100 шт	3		
			Изделия и материалы для обеспечения огнестойкости кабельных линий							
			Прокладка кабеля в гофротрубе по стенам и потолкам (ОКЛ-ПР-ГТ)							
		4.1.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д20		PR.012031	Промрукав	м	3800		
Взам. инв. №		4.1.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д32		PR.013231	Промрукав	м	85		
		4.1.3	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету		PR02.0070	Промрукав	м	75		
		4.1.4	Скоба металлическая однолапковая 19-20мм		PR08.2754	Промрукав	100 шт	70		
Подпись и дата		4.1.5	Скоба металлическая однолапковая 31-32мм		PR08.2795	Промрукав	100 шт	4		
		4.1.6	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	100 шт	70		
		4.1.7	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для СОУЭ		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	105		
		4.1.8	Дюбель металлический универсальный 6x32		PR08.3754	Промрукав	100 шт	70		
Инв. № подл.										
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.у</div><div>Лист</div><div>№док</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>П54-187-01-23-1-ПС1.СО1</div><div><div>Лист</div><div>2</div></div></div>										

[illegible]

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				Оборудование								
			1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-2ОП		ООО «Рубеж»	шт	2			
			1.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02		ООО «Рубеж»	шт	83			
			1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый на подвесной потолок	ИП 212-64-R3 W2.02		ООО «Рубеж»	шт	11			
			1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ИП 212-142		ООО «Рубеж»	шт.	140			
			1.5	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-11ИК3-А-R3		ООО «Рубеж»	шт	20			
			1.6	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11ИК3-R3 "Запуск насосов пожаротушения"		ООО «Рубеж»	шт	1			
			1.7	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11ИК3-R3 "Пуск дымоудаления"		ООО «Рубеж»	шт	6			
			1.8	Адресный релейный модуль	РМ-4К-R3		ООО «Рубеж»	шт	8			
			1.9	Адресный релейный модуль	РМ-1С-R3		ООО «Рубеж»	шт	13			
			1.10	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-R3		ООО «Рубеж»	шт	27			
			1.11	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО «Рубеж»	шт	94			
			1.12	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2		ООО «Рубеж»	шт	5			
			1.13	Оповещатель звуковой	Маяк 24-3М2		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	78			
			1.14	Светозвуковое табло «Зона безопасности МГН»	Люкс-24-К		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	5			
			1.15	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР		ООО «Рубеж»	шт	2			
			1.16	Аккумуляторная батарея 7 Ач	РТК-BATTERY 12-7Ah		ООО "ПожТехКабель"	шт	4			
1.17	Световое табло «Выход»	Люкс-24		ООО «Электротехника и Автоматика»	шт	26						
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												

						П54-187-01-23-1-ПС1.CO2						
Изм.	Кол.у.	Лист	№док	Подпись	Дата	Секция 2. Спецификация оборудования, изделий и материалов				Стадия	Лист	Листов
		Мордвинцев			12.24					Р	1	3
Выполнил		Бачурин			12.24							
Проверил		Вихорев			12.24							
Норм. контр.		Александров			12.24							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Кабели, провода							
		2.1	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	1260		Допускается замена производителя кабельной продукции на аналоги, приведенные в ТД на ОКЛ производства «Промрукав»
		2.2	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	950		
		2.3	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	150		
		2.4	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	250		
		2.5	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 1,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x1,38		ТД "Паритет", Подольск	м	15		
		2.6	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 2,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x1,78		ТД "Паритет", Подольск	м	55		
		2.7	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5		«Энергокабель»	м	11		
			Изделия и материалы							
		3.1	Дюбель тип «К» усиленный	6 x 30		ООО «РосДюбель» г.Нижний Новгород	100 шт	10		
		3.2	Саморез	3,5 x 32		ГК ОМАКС	100 шт	10		
		3.3	Дюбель-хомут пластиковый 5-10 мм		УНН35-5-10-100	ИЭК	100 шт	8		
		3.4	Бирка кабельная У-134 Б квадрат белая				100 шт	2		
		3.5	Стяжки нейлоновые 4,8*200				100 шт	2		
			Изделия и материалы для обеспечения огнестойкости кабельных линий							
			Прокладка кабеля в гофротрубе по стенам и потолкам (ОКЛ-ПР-ГТ)							
		4.1.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20		PR.012031	Промрукав	м	2050		
		4.1.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d32		PR.013231	Промрукав	м	50		
		4.1.3	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету		PR02.0070	Промрукав	м	70		
		4.1.4	Скоба металлическая однолапковая 19-20мм		PR08.2754	Промрукав	100 шт	60		
		4.1.5	Скоба металлическая однолапковая 31-32мм		PR08.2795	Промрукав	100 шт	3		
		4.1.6	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	100 шт	60		
		4.1.7	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для СОУЭ		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	78		
		4.1.8	Дюбель металлический универсальный 6x32		PR08.3754	Промрукав	100 шт	30		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
						П54-187-01-23-1-ПС1.CO2				Лист
										2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	4.1.9	Саморез острый с прессшайбой 4,2 х25		PR08.3626	Промрукав	100 шт	30	
			4.1.10	Коробка огнестойкая 100х100х40 для МДУ		60-0303-FR2.5-12	Промрукав	шт	22	
			4.1.11	Коробка огнестойкая УХЛ1 IP66 100х100х40 для МДУ		60-0303-9005-FR2.5-12	Промрукав	шт	5	
			4.1.12	Коробка монтажная огнестойкая 75х75х30 мм для питания +24В		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	7	
				Прокладка кабеля в стояках (ОКЛ-ПР-ЖТ)						
			4.2.1	Труба жесткая ПВХ Д40		PR05.0018	Промрукав	м	85	
			4.2.2	Скоба металлическая однолапковая СМО d38-40 мм		PR08.2538	Промрукав	шт	80	
			4.2.3	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	шт	80	
				Проход линий через стены						
			4.3.1	Состав огнезащитный заделочный, 20кг	Формула КП		PROMAT	шт.	1	
			4.3.2	Пена монтажная огнестойкая	PRO Premium FIRE BLOCK Gun Foam		FOME	шт	2	
			4.3.3	Пистолет для пены	FOME PRO		FOME	шт	1	
				Шкафы управления вентиляторами противодымной защиты						
			5.1	Шкаф управления пожарный	ШУВ-О-0.18-03-R3		ООО «Рубеж»	шт	1	ЯУ-ДП14
			5.2	Шкаф управления пожарный	ШУВ-1.5-03-R3		ООО «Рубеж»	шт	5	ЯУ-ДП8,9,10,11,12
			5.3	Шкаф управления пожарный	ШУВ-2.2-03-R3		ООО «Рубеж»	шт	1	ЯУ-ДВ3
			5.4	Шкаф управления пожарный	ШУВ-О-0.18-03-УК-15-R3		ООО «Рубеж»	шт	1	ЯУ-ДП13
						П54-187-01-23-1-ПС1.СО2				Лист
										3

[illegible]

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
2.5	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 1,5мм²	КСРВнг(A)-FRLS 1x2x1,38		ТД "Паритет", Подольск	м	20		«Промрукав»
2.6	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5		«Энергокабель»	м	3		
2.7	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(A)-FRHF 1x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	180		
2.8	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(A)-FRHF 1x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	120		
2.9	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ППГнг(A)-FRHF 2x1,5		«Энергокабель»	м	1		
	Изделия и материалы							
3.1	Дюбель тип «К» усиленный	6 x 30		ООО «РосДюбель» г.Нижний Новгород	100 шт	6		
3.2	Саморез	3,5 x 32		ГК ОМАКС	100 шт	6		
3.3	Дюбель-хомут пластиковый 5-10 мм		УНН35-5-10-100	ИЭК	100 шт	4		
3.4	Бирка кабельная У-134 Б квадрат белая				100 шт	2		
3.5	Стяжки нейлоновые 4,8*200				100 шт	2		
	Изделия и материалы для обеспечения огнестойкости кабельных линий							
	Прокладка кабеля в гофротрубе по стенам и потолкам (ОКЛ-ПР-ГТ)							
4.1.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д20		PR.012031	Промрукав	м	1300		
4.1.2	Скоба металлическая однолапковая 19-20мм		PR08.2754	Промрукав	100 шт	50		
4.1.3	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	100 шт	50		
4.1.4	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для СОУЭ		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	41		
4.1.5	Дюбель металлический универсальный 6x32		PR08.3754	Промрукав	100 шт	30		
4.1.6	Саморез острый с прессшайбой 4,2 x25		PR08.3626	Промрукав	100 шт	30		
4.1.7	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для питания +24В		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	7		
	Прокладка кабеля в стояках (ОКЛ-ПР-ЖТ)							
4.2.1	Труба жесткая ПВХ Д40		PR05.0018	Промрукав	м	100		
4.2.2	Скоба металлическая однолапковая СМО d38-40 мм		PR08.2538	Промрукав	шт	90		
								П54-187-01-23-1-ПС1.СО3
				Изм.	Кол.у	Лист	№док	
				Подпись				Лист
				Дата				2

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

[illegible]

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Кабели, провода							
		2.1	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	3450		Допускается замена производителя кабельной продукции на аналоги, приведенные в ТД на ОКЛ производства «Промрукав»
		2.2	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	1500		
		2.3	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	300		
		2.4	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRLS 2x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	350		
		2.5	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 2,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS 1x2x1,78		ТД "Паритет", Подольск	м	350		
		2.6	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5		«Энергокабель»	м	6		
			Изделия и материалы							
		3.1	Дюбель тип «К» усиленный	6 x 30		ООО «РосДюбель» г.Нижний Новгород	100 шт	17		
		3.2	Саморез	3,5 x 32		ГК ОМАКС	100 шт	17		
		3.3	Дюбель-хомут пластиковый 5-10 мм		УНН35-5-10-100	ИЭК	100 шт	13		
		3.4	Бирка кабельная У-134 Б квадрат белая				100 шт	3		
		3.5	Стяжки нейлоновые 4,8*200				100 шт	3		
			Изделия и материалы для обеспечения огнестойкости кабельных линий							
			Прокладка кабеля в гофротрубе по стенам и потолкам (ОКЛ-ПР-ГТ)							
		4.1.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д20		PR.012031	Промрукав	м	4250		
		4.1.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д32		PR.013231	Промрукав	м	94		
Взам. инв. №		4.1.3	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету		PR02.0070	Промрукав	м	116		
		4.1.4	Скоба металлическая однолапковая 19-20мм		PR08.2754	Промрукав	100 шт	90		
		4.1.5	Скоба металлическая однолапковая 31-32мм		PR08.2795	Промрукав	100 шт	6		
Подпись и дата		4.1.6	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	100 шт	90		
		4.1.7	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для СОУЭ		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	115		
		4.1.8	Дюбель металлический универсальный 6x32		PR08.3754	Промрукав	100 шт	60		
		4.1.9	Саморез острый с прессшайбой 4,2 x25		PR08.3626	Промрукав	100 шт	60		
Инв. № подл.										
		П54-187-01-23-1-ПС1.СО4								
		Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	Лист		
								2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4.1.10	Коробка огнестойкая 100x100x40 для МДУ		60-0303-FR2.5-12	Промрукав	шт	52		
4.1.11	Коробка огнестойкая УХЛ1 IP66 100x100x40 для МДУ		60-0303-9005-FR2.5-12	Промрукав	шт	9		
4.1.12	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для питания +24В		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	10		
	Прокладка кабеля в стояках (ОКЛ-ПР-ЖТ)							
4.2.1	Труба жесткая ПВХ Д40		PR05.0018	Промрукав	м	140		
4.2.2	Скоба металлическая однолапковая СМО d38-40 мм		PR08.2538	Промрукав	шт	120		
4.2.3	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	шт	120		
	Проход линий через стены							
4.3.1	Состав огнезащитный заделочный, 20кг	Формула КП		PROMAT	шт.	1		
4.3.2	Пена монтажная огнестойкая	PRO Premium FIRE BLOCK Gun Foam		FOME	шт	3		
4.3.3	Пистолет для пены	FOME PRO		FOME	шт	1		
	Прокладка кабеля в лотках (ОКЛ-ПР-ЛМ)							
4.4.1	Проволочный лоток 100x60x3000 4мм		PR08.2257	Промрукав	шт.	9		
4.4.2	Соединитель проволочного лотка (крепежный комплект)		PR08.2468	Промрукав	шт.	40		
4.4.3	Траверса монтажная (С-образный профиль) 30x20x3000 (1,5 мм)		PR08.3755	Промрукав	шт.	2		
4.4.4	Крепежный комплект проволочного лотка к элементам системы подвесов		PR08.2467	Промрукав	шт.	60		
4.4.5	Анкерный болт с гайкой оцинкованный М8/10x95		PR08.3672	Промрукав	шт.	60		
4.4.6	Шпилька оцинкованная М8x2000мм	DIN 975/976	PR08.2387	Промрукав	шт.	7		
4.4.7	Гайка М8			Промрукав	шт.	100		
4.4.8	Шайба М8			Промрукав	шт.	100		
4.4.9	Хомут кабельный стальной 7,9 x 200 мм		PR08.3969	Промрукав	50шт	3		
4.4.10	Стяжки нейлоновые 4,8*200		PR08.3075	Промрукав	100шт	3		
4.4.11	Кабель	BBГнг(А)-LS-1x6 (PE)			м	50		

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

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

[illegible]

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Кабели, провода							
		2.1	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRHF 1x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	560		Допускается замена производителя кабельной продукции на аналоги, приведенные в ТД на ОКЛ производства «Промрукав»
		2.2	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRHF 1x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	160		
		2.3	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,5мм²	КСРВнг(А)-FRHF 2x2x0,8		ТД "Паритет", Подольск	м	30		
		2.4	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 0,75мм²	КСРВнг(А)-FRHF 2x2x0,97		ТД "Паритет", Подольск	м	35		
		2.5	Кабель для монтажа сетей сигнализации, огнестойкий, сечением 1,5мм²	КСРВнг(А)-FRHF 1x2x1,38		ТД "Паритет", Подольск	м	200		
		2.6	Кабель для монтажа силовой, сечением 1,5мм²	ППГнг(А)-FRHF 2x1,5		«Энергокабель»	м	3		
			Изделия и материалы							
		3.1	Дюбель тип «К» усиленный	6 x 30		ООО «РосДюбель» г.Нижний Новгород	100 шт	2		
		3.2	Саморез	3,5 x 32		ГК ОМАКС	100 шт	2		
		3.3	Дюбель-хомут пластиковый 5-10 мм		УНН35-5-10-100	ИЭК	100 шт	1		
		3.4	Бирка кабельная У-134 Б квадрат белая				100 шт	1		
		3.5	Стяжки нейлоновые 4,8*200				100 шт	1		
			Изделия и материалы для обеспечения огнестойкости кабельных линий							
			Прокладка кабеля в гофротрубе по стенам и потолкам (ОКЛ-ПР-ГТ)							
		4.1.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д20		PR.012031	Промрукав	м	900		
		4.1.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з д32		PR.013231	Промрукав	м	30		
Взам. инв. №		4.1.3	Скоба металлическая однолапковая 19-20мм		PR08.2754	Промрукав	100 шт	30		
		4.1.4	Скоба металлическая однолапковая 31-32мм		PR08.2795	Промрукав	100 шт	1		
		4.1.5	Гвоздь по бетону усиленный		30519stepEG	Промрукав	100 шт	30		
Подпись и дата		4.1.6	Коробка монтажная огнестойкая 75x75x30 мм для СОУЭ		40-0450-FR6.0-2	Промрукав	шт	10		
		4.1.7	Дюбель металлический универсальный 6x32		PR08.3754	Промрукав	100 шт	10		
		4.1.8	Саморез острый с прессшайбой 4,2 x25		PR08.3626	Промрукав	100 шт	10		
		4.1.9	Коробка огнестойкая 100x100x40 для МДУ		60-0303-FR2.5-12	Промрукав	шт	10		
Инв. № подл.										
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.у</div><div>Лист</div><div>№док</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div></div><div><div>П54-187-01-23-1-ПС1.СО5</div><div>Лист</div><div>2</div></div></div>										

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

[illegible]

Наименование		Кол.	Дежурным режим		Тревожным режим		Необходимая емкость АКБ, Ач
			Ед., мА	Сумма, мА	Ед., мА	Сумма, мА	
1UPS.1							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	15	20	300	20	300	0,39	
Маяк-24-3М2	14	0	0	30	420	0,55	
ППКОПУ ¼R3-Рубеж-20П½	2	600	1200	600	1200	1,56	
РМ-4К-R3	1	5	5	5	5	0,01	
			1535		1955	2,54	
1UPS.2							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	10	20	200	20	200	0,26	
Люкс-24-К	4	0	0	40	160	0,21	
Маяк-24-3М2	50	0	0	30	1500	1,95	
РМ-4К-R3	5	5	25	5	25	0,03	
			255		1915	2,49	
1UPS.3							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	9	20	180	20	180	0,23	
Люкс-24-К	4	0	0	40	160	0,21	
Маяк-24-3М2	41	0	0	30	1230	1,60	
РМ-4К-R3	5	5	25	5	25	0,03	
Рупор-ДК	2	118	236	65	130	0,17	
			471		1755	2,28	
2UPS.1							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	15	20	300	20	300	0,39	
Маяк-24-3М2	24	0	0	30	720	0,94	
ППКОПУ ¼R3-Рубеж-20П½	2	600	1200	600	1200	1,56	
РМ-4К-R3	2	5	10	5	10	0,01	
			1540		2260	2,94	
2UPS.2							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	11	20	220	20	220	0,29	
Люкс-24-К	5	0	0	40	200	0,26	
Маяк-24-3М2	54	0	0	30	1620	2,11	
РМ-4К-R3	6	5	30	5	30	0,04	
Рупор-ДК	2	118	236	65	130	0,17	
			516		2230	2,90	

Взам. инв. №		П54-187-01-23-1 - ПС1.РР1								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	ГИП	Мордвинцев				12.24	Расчет емкости аккумуляторных батарей	Стадия	Лист	Листов
	Выполнил	Бачурин				12.24		Р	1	3
	Проверил	Вихорев				12.24		<div>АР</div> <div>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</div>		
	Н.контроль	Александров				12.24				

Формат А4К

Наименование		Кол.	Дежурным режим		Тревожным режим		Необходимая емкость АКБ, Ач
			Ед., мА	Сумма, мА	Ед., мА	Сумма, мА	
3UPS.1							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	9	20	180	20	180	0,23	
Маяк-24-3М2	12	0	0	30	360	0,47	
ППКОПУ ¼R3-Рудеж-20П½	1	600	600	600	600	0,78	
РМ-4К-R3	2	5	10	5	10	0,01	
			820		1180	1,53	
3UPS.2							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	6	20	120	20	120	0,16	
Люкс-24-К	5	0	0	40	200	0,26	
Маяк-24-3М2	29	0	0	30	870	1,13	
РМ-4К-R3	6	5	30	5	30	0,04	
Рупор-ДК	2	118	236	65	130	0,17	
			416		1380	1,79	
4UPS.1							
Р3-Рудеж-БИУ	3	170	510	170	510	0,66	
Р3-Рудеж-ПДУ	2	90	180	90	180	0,23	
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
ППКОПУ ¼R3-Рудеж-20П½	2	600	1200	600	1200	1,56	
			1920		1920	2,50	
4UPS.2							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	17	20	340	20	340	0,44	
Люкс-24-К	4	0	0	40	160	0,21	
Маяк-24-3М2	44	0	0	30	1320	1,72	
РМ-4К-R3	5	5	25	5	25	0,03	
			395		1875	2,44	
4UPS.3							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	12	20	240	20	240	0,31	
Люкс-24-К	8	0	0	40	320	0,42	
Маяк-24-3М2	44	0	0	30	1320	1,72	
РМ-4К-R3	4	5	20	5	20	0,03	
			290		1930	2,51	
4UPS.4							
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2х7 БР	1	30	30	30	30	0,04	
Люкс-24 "Выход"	7	20	140	20	140	0,18	
Люкс-24-К	4	0	0	40	160	0,21	
Маяк-24-3М2	22	0	0	30	660	0,86	
РМ-4К-R3	3	5	15	5	15	0,02	
Рупор-ДБ	2	80	160	110	220	0,29	
Рупор-ДК	3	118	354	65	195	0,25	
			699		1420	1,85	
						П54-187-01-23-1 - ПС1.РР1	
						Лист	
						2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Кол.	Дежурным режим		Тревожным режим		Необходимая емкость АКБ, Ач
		Ед., мА	Сумма, мА	Ед., мА	Сумма, мА	
UPSp1						
РЗ-Рубеж-БИУ	1	170	170	170	170	0,22
РЗ-Рубеж-ПДУ	2	90	180	90	180	0,23
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2x7 БР	1	30	30	30	30	0,04
КОП-25 ""Подключение пожарной техники""	1	20	20	0	0	0,00
ППКОПУ ¼РЗ-Рубеж-20П½	2	600	1200	600	1200	1,56
РМ-4К-R3	1	5	5	5	5	0,01
		1605		1585		2,06

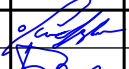
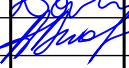



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Примечание:</p> <p>1. В соответствии с требованиями ПУЭ и главы 5 СП6.13330, электропитание источников +24В систем противопожарной защиты объектов функциональной пожарной опасности Ф1.3 (с встроенными общественными помещениями и встроенно-пристроенной автостоянкой) осуществляется по 1 категории надежности электроснабжения.</p> <p>2. В качестве источников питания +24В применены резервированные источники, сертифицированные на соответствие требованиям Федерального закона №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" в установленном порядке.</p> <p>3. Расчет емкостей аккумуляторных батарей источников учтена работа оборудования СПЗ от этих источников в режиме "Пожар" в течении 1 часа.</p> <p>4. Приборы Рупор-ДБ и Рупор-ДК предусмотрены в разделе П54-187-01-23-1-СС.</p> <p>5. Приборы Рубеж-20П(1шт), РЗ-Рубеж-ПДУ(1шт), РМ-4К и табло КОП-25, подключаемые к UPSp1, предусмотрены в разделе П54-187-01-23-1-АПТ.</p>						Лист
			П54-187-01-23-1 - ПС1.РР1						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Задание на электроснабжение и заземление

Состав задания

1. Обеспечить электроснабжение источников бесперебойного питания жилой части 4UPS1, 4UPS2, 4UPS3, 4UPS4, расположенных в помещении охраны в секции 4, см. лист 23.  
Параметры: 230В, 480Вт, 1 категория.
2. Обеспечить электроснабжение источника бесперебойного питания UPSp1 и прибора управления речевым оповещением ANp1 автостоянки, расположенных в помещении охраны в секции 4, см. лист 5.  
Параметры: 230В, 720Вт, 1 категория.
3. Обеспечить электроснабжение источников бесперебойного питания 3UPS1, 3UPS2 жилой части, расположенных в помещении связи в секции 3, см. лист 18.  
Параметры: 230В, 240Вт, 1 категория.
4. Обеспечить электроснабжение источников бесперебойного питания 2UPS1, 2UPS2 жилой части, расположенных в помещении связи в секции 2, см. лист 12.  
Параметры: 230В, 240Вт, 1 категория.
5. Обеспечить электроснабжение источников бесперебойного питания 1UPS1, 1UPS2, 1UPS3 жилой части, расположенных в помещении связи в секции 1, см. лист 6.  
Параметры: 230В, 360Вт, 1 категория.
6. Обеспечить электроснабжение приводов клапанов ПДЗ. Расположение клапанов см. листы 5-28. Питание подвести к приборам МДУ-1С, обозначенных на планах - \*SCY\*.  
Параметры: 230В, 8Вт, 1 категория.






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

						П54-187-01-23-1 - ПС1.3Д1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мордвинцев			12.24	Задание на электроснабжение и заземление	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бачурин			12.24		Р	1	1
Проверил		Вихорев			12.24		 <b>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</b>		
Н.контроль		Александров			12.24				

Формат А4К

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

Автостоянка (Пожарный отсек ПО №А)						
Инженерные системы и устройства	Место размещения	Состояние элемента системы в дежурном режиме	Наименование оборудов. инженерн. систем.	Наименование события при пожаре (срабатывание ИП в ЗКПС о алгоритмах в гл. 6.4 СП484.1311500.2020 А (ИПР, УДП) и пуск АУП.		
				Пуск АУП в секциях 1, 3 Насосной установки (см. раздел АПТ)	ЗКПС ИПР	УДП ДУ
СОУЭ	Пом. хранения авто.	выкл.	Громкоговорители и эвакуац. табло	вкл.	вкл.	
Вентиляторы ДУ	ШУ управления вентиляторами ДУ	выкл.	ЯУ-ДВ1 (веткамера. отм. -4.500)	вкл.	вкл.	вкл.
Вентиляторы ПД	ШУ управления вентиляторами ПД	выкл.	ЯУ-ДП2, ЯУ-ДП7, ЯУ-ДП9, ЯУ-ДП14, ЯУ-ДП15, ЯУ-ДП16, ЯУ-ДП18, ЯУ-ДП23 - веткамеры отм. -4.500	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.
Клапаны противодымной защиты	Воздуховоды ДУ и ПД на этаже пожара и на кровле соответствующих систем ПДЗ.	закр.	МДУ 01SCYp.1... 01SCYp.9 (клапаны YAp-01.1(ДП)..., YAp-01.8(ДП), YAp-01.1 (ДВ) на отм. -4.500); МДУ 4.10SCY.7 на отм. чердака секции 4 (клапан YA-4.11.1(ДВ) на отм. кровли Секции 4)	откр.	откр.	откр.
Клапаны противодымной защиты	Воздуховоды общеобменной ОВ на этаже пожара	откр.	МДУ 01SCYp.10 (клапан YAp-01.1 (В) на отм. -4.500); МДУ 4.10SCY.10, 4.10SCY.11 на отм. чердака секции 4 (клапаны YA-4.11.1(В), YA-4.11.2(В) на отм. кровли Секции 4)	закр.	закр.	закр.
Системы общеобмен. вентиляции, СКУД,	Веткамеры, Пом. хран. автомобилей, электрощитовая (автостоянки)	вкл.	от РМ-1С - выдача управляющих импульсов на откл. общеобм. Вентиляции (ЯУ-П1, ЯУ-В1), оборудованию управления авт. Ворот (ЯУ-ВР1, ЯУ-ВР2), откл. СКУД (ВРУ.Авто.ст)	откл.	откл.	откл.
СОУЭ	Кладовые и тех.пом на отм. -4.500, тех. пространство для прокладки сетей (тех. подполье) - во всех секциях	выкл.		задержка 180с. + вкл.	задержка 180с. + вкл.	задержка 180с. + вкл.
СОУЭ	Жилая часть, офисы - во всех секциях	выкл.		задержка 500с. + вкл.	задержка 500с. + вкл.	задержка 500с. + вкл.
Примечания:						
1. Пуск АУП в секциях 2, 4 (в кладовых) насосной установки пожаротушения ведет к сигнализации о пуске на посту дежурного, точное место пожара определяется с помощью установок пожаробнаружения, расположенных в кладовых (см. алгоритмы СПА в БС1...БС4).						
2. УДП, устанавливаемые у ПК (или в ПК) предназначенных для идентификации запорного клапанов ПК, расположенных на распределительных трубопроводах АУП (в соответствии с СТУ и п. 6.2.8. СП10.13130.2020)						

						П54-187-01-23-1-ПС1.П1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение 1. Алгоритм работы СПА	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев			11.24		Р	1	5
Выполнил		Бачурин			11.24		 <b>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</b>		
Проверил		Вихорев			11.24				
Н.контроль		Александров			11.24				

<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>		Секция 1 (Пожарный отсек ПО №1.1)											
		Инженерные системы и устройства	Место размещения	Состояние элемента системы в дежурном режиме	Наименование оборудов. инженерн. Систем	Наименование события при пожаре (срабатывание ИП в ЗКПС о алгоритмам в гл. 6.4 СП484.1311500.2020 А (ИПР, УДП) и В (дымовые ИП).							
						ЗКПС квартир	ЗКПС дымов. ИП МОП жилой части	ЗКПС ИПР жилой части	УДП ДУ жилой части	ЗКПС дымовые ИП офис	ЗКПС ИПР офис	ЗКПС с дымов. ИП кладовые, МОП, тех. пом. на -4.500	ЗКПС ИПР в кладовых, МОП на -4.500
		СОУЭ, ПБЗ	Пожарный отсек Секция 1, Секция 2	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло в квартирах, моп и общественных помещениях, включение светозвук. табло у пожаробез. зон (* - при пожаре в Секции 1 СОУЭ включается в Секции 2)	вкл.*	вкл.*	вкл.*		вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*
		Вентилятор ДУ	ШУ управления вентиляторами ДУ жилой секции (дымоудаление из коридоров жилой части)	выкл.	ЯУ-ДВ2 на отм. чердака	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.				
		Вентиляторы ПД	ШУ управления вентиляторами ПД жилой секции (компенсация ДУ из МОП, подпор воздуха в лестничные клетки Н2, шахту лифта с режимом ППП)	выкл.	ЯУ-ДП1, ЯУ-ДП3, ЯУ-ДП4 на отм. чердака	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.				
		Клапаны противодымной защиты	Воздуховоды ДУ и ПД на этаже пожара и на кровле соответствующих систем ПДЗ.	закр.	МДУ, управляющие клапанами YA-xx.x(ДП), YA-xx.x(ДВ) на этаже пожара; МДУ 1.10SCY.2...1.10SCY.7 на отм чердака (клапаны YA-1.11.1(ДП)...YA-1.11.5(ДП), YA-1.11.1(ДВ) на отм. кровли	откр.	откр.	откр.	откр.				
		Вентиляторы ПД ПБЗ на 2-9 этажах	ШУ управления вентиляторами ПД ПБЗ жилой секции (подпор воздуха с подогревом, подпор воздуха в ПБЗ при открытой двери	выкл.	ЯУ-ДП6, ЯУ-ДП5 на уровне чердака. ** - При пожаре: ЯУ-ДП6 включить постоянно; ЯУ-ДП5 включать с в случае открытия двери из МОП в лифт. холл по сигналам от датчика двери	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**				
		Клапаны противодымной защиты в системе ПБЗ на 2-9 этажах	Воздуховоды ПД 5, ПД6 на этаже пожара	закр.	МДУ, управляющие клапанами YA-xx.x (в системах ДП5, ДП6) на этаже пожара, и МДУ 1.10SCY.3, 1.10SCY.4 в уровне чердака (клапана YA-1.11.2 (ДП), YA-1.11.3(ДП) на кровле)	откр.	откр.	откр.	откр.				
		Системы тепловых, завес СКУД МОП жилой части.	Линии питания в в силов. щите. на отм. -4.500 (ЩС1.МОП в электрощитовой в осях 10-11и В/1-Г/1), входные тамбуры на отм. -4.500 и 1 этаже	вкл.	от РМ-1С (1.01SC.10 , 4.01SC.11 , 1.1SC.1) - выдача управляющих импульсов на откл. электрозамков при пожаре.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
		Системы вентил, кондиционер, тепловых завес общ. помещений.	Линии питания в силов. щитах. общ. пом. на отм. -4.500 (ЩС.Оф.1...ЩС.Оф.9 в общ. помещениях)	вкл.	от РМ-1С (1.01SC.1...1.01SC.9) - выдача управляющих импульсов на откл. общеобм. вентиляции (кондиц. и тепл. завес) при пожаре	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
		СОУЭ	Тех. пространство для прокладки сетей (тех. подполье) - во всех секциях	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	вкл.	вкл.	вкл.		вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
		СОУЭ	Пожарный отсек Секция 3, Секция 4 (жилая часть, офисы, кладовые и тех. пом.)	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.
СОУЭ	Пом. хранения автомобилей (пожарный отсек автостоянки)	выкл.	Громкоговорители и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		
						П54-187-01-23-1-ПС1.П1						Лист	
												2	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Секция 2 (Пожарный отсек ПО №1.1)												
Инженерные системы и устройства	Место размещения	Состояние элемента системы в дежурном режиме	Наименование оборудов. инженерн. систем	Наименование события при пожаре (срабатывание ИП в ЗКПС о алгоритмам в гл. 6.4 СП484.1311500.2020 А (ИПР, УДП) и В (дымовые ИП)								
				ЗКПС квартир	ЗКПС дымов. ИП МОП жилой части	ЗКПС ИПР жилой части	УДП ДУ жилой части	ЗКПС дымовые ИП офис	ЗКПС ИПР офис	ЗКПС с дымов. ИП кладовые, МОП, тех. пом. на -4.500	ЗКПС ИПР в кладовых, МОП на -4.500	
СОУЭ, ПБЗ	Пожарный отсек Секция 1, Секция 2	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло в квартирах, моп и общественных помещениях, включение светозвук. табло у пожаробез. зон (* - при пожаре в Секции 2 СОУЭ включается в Секции 1)	вкл.*	вкл.*	вкл.*		вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*	
Вентилятор ДУ	ШУ управления вентиляторами ДУ жилой секции (дымоудаление из коридоров жилой части)	выкл.	ЯУ-ДВЗ на отм. чердака	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.					
Вентиляторы ПД	ШУ управления вентиляторами ПД жилой секции (компенсация ДУ из МОП, шахту лифта с режимом ППП)	выкл.	ЯУ-ДП8, ЯУ-ДП10 на отм. чердака	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.					
Клапаны противодымной защиты	Воздуховоды ДУ и ПД на этаже пожара и на кровле соответствующих систем ПДЗ.	закр.	МДУ, управдяющие клапанами YA-xx.x(ДП), YA-xx.x(ДВ) на этаже пожара; МДУ 2.7SCY.1... 2.7SCY.5 на отм чердака (клапаны YA-2.8.1(ДП)...YA-2.8.4(ДП), YA-2.8.1(ДВ) на отм. кровли	откр.	откр.	откр.	откр.					
Вентиляторы ПД ПБЗ на 2-6 этажах	ШУ управления вентиляторами ПД ПБЗ жилой секции (подпор воздуха с подогревом, подпор воздуха в ПБЗ при открытой двери	выкл.	ЯУ-ДП12, ЯУ-ДП13 на уровне чердака. ** - При пожаре: ЯУ-ДП13 включить постоянно; ЯУ-ДП12 включать с в случае открытия двери из МОП в лифт. холл по сигналам от датчика двери	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**					
Клапаны противодымной защиты в системе ПБЗ на 2-6 этажах	Воздуховоды ПД 12, ПД13 на этаже пожара	закр.	МДУ, управдяющие клапанами YA-xx.x (в системах ДП12, ДП13) на этаже пожара и МДУ 2.7SCY.2, 2.7SCY.1 в уровне чердака (клапана YA-2.8.2(ДП), YA-2.8.1(ДП) на кровле)	откр.	откр.	откр.	откр.					
Системы тепловых, завес СКУД МОП жилой части.	Линии питания в в силов. щите. на отм. -4.500 (ЩС1 в электрощитовой в осях 5-6 и В-Д ), входные тамбуры на отм. -4.500 и 1 этаже	вкл.	от РМ-1С (2.01SC.10, 2.01SC.11, 2.1SC.1 ) - выдача управляющих импульсов на откл. электрозамков при пожаре.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
Системы вентил, кондиционер, тепловых завес общ. помещений.	Линии питания в силов. щитах. общ. пом. на отм. -4.500 (ЩС.Оф.10...ЩС.Оф.18 в общ. помещениях)	вкл.	от РМ-1С (2.01SC.1...2.01SC.9) - выдача управляющих импульсов на откл. общеобм. вентиляции (кондиц. и тепл. завес) при пожаре	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
СОУЭ	Тех. пространство для прокладки сетей (тех. подполье) - во всех секциях	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	вкл.	вкл.	вкл.		вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
СОУЭ	Пожарный отсек Секция 3, Секция 4 (жилая часть, офисы, кладовые и тех. пом.)	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.
СОУЭ	Пом. хранения автомобилей (пожарный отсек автостоянки)	выкл.	Громкоговорители и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1-ПС1.П1			Лист
												3

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

Секция 3, офис в осях Е-Л (Пожарный отсек ПО №1.2)										
Инженерные системы и устройства	Место размещения	Состояние элемента системы в дежурном режиме	Наименование оборудов. инженерн. Систем	Наименование события при пожаре (срабатывание ИП в ЗКПС о алгоритмам в гл. 6.4 СП484.1311500.2020 А (ИПР, УДП) и В (дымовые ИП)						
				ЗКПС квартир	ЗКПС дымов. ИП МОП жилой части	ЗКПС ИПР жилой части	ЗКПС дымовые ИП офис	ЗКПС ИПР офис	ЗКПС с дымов. ИП кладовые, МОП, тех. пом. на -4.500	ЗКПС ИПР в кладовых, МОП на -4.500
СОУЭ, ПБЗ	Пожарный отсек Секция 3, Секция 4	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло в квартирах, моп и общественных помещениях, включение светозвук. табло у пожаробез. зон (* - при пожаре в Секции 3 СОУЭ включается в Секции 4)	вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*
Системы тепловых, завес СКУД МОП жилой части.	Входные тамбуры на отм. -4.500 и 1 этаже	вкл.	от РМ-1С (3.01SC.3, 3.1SC.1) - выдача управляющих импульсов на откл. электрозамков при пожаре.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
Системы вентил, кондиционир, тепловых завес общ. помещений.	Линии питания в силов. щитах. общ. пом. на отм. -4.500 (ШУР.Оф, ЩС.Оф.19, ЩС.Оф.20)	вкл.	от РМ-1С (3.01SC.1, 3.01SC.2, 3.01SC.4) - выдача управляющих импульсов на откл. общеобм. вентиляции (кондиц. и тепл. завес) при пожаре				откл.	откл.	откл.	откл.
СОУЭ	Тех. пространство для прокладки сетей (тех. подполье) - во всех секциях	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.
СОУЭ	Пожарный отсек Секция 1, Секция 2 (жилая часть, офисы, кладовые и тех. пом.)	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.
СОУЭ	Пом. хранения автомобилей (пожарный отсек автостоянки)	выкл.	Громкоговорители и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.

Секция 4 (Пожарный отсек ПО №1.2)												
Инженерные системы и устройства	Место размещения	Состояние элемента системы в дежурном режиме	Наименование оборудов. инженерн. систем	Наименование события при пожаре (срабатывание ИП в ЗКПС о алгоритмам в гл. 6.4 СП484.1311500.2020 А (ИПР, УДП) и В (дымовые ИП)								
				ЗКПС квартир ***	ЗКПС дымов. ИП МОП жилой части ***	ЗКПС ИПР жилой части ***	УДП ДУ жилой части***	ЗКПС дымовые ИП офис	ЗКПС ИПР офис	ЗКПС с дымов. ИП кладовые, МОП, тех. пом. на -4.500	ЗКПС ИПР в кладовых, МОП на -4.500	
СОУЭ, ПБЗ	Пожарный отсек Секция 3, Секция 4	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло в квартирах, моп и общественных помещениях, включение светозвук. табло у пожаробез. зон (* - при пожаре в Секции 4 СОУЭ включается в Секции 3)	вкл.*	вкл.*	вкл.*		вкл.*	вкл.*	вкл.*	вкл.*	
Вентилятор ДУ	ШУ управления вентиляторами ДУ жилой секции (дымоудаление из коридоров жилой части)	выкл.	ЯУ-ДВ4 на отм. чердака	вкл.	вкл.	вкл.	вкл.					
Вентиляторы ПД	ШУ управления вентиляторами ПД жилой секции (компенсация ДУ из МОП, подпор воздуха в лестничные клетку Н2, шахту лифта с режимом ППП)	выкл.	ЯУ-ДП 17, ЯУ-ДП19, ЯУ-ДП20 на отм. чердака	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.	задержка 30с+вкл.					
Клапаны противодымной защиты	Воздуховоды ДУ и ПД на этаже пожара и на кровле соответствующих систем ПДЗ ***	закр.	*** - при сработке ЗКПС: - в уровне 1-го этажа; - на 2-9 этажах в осях 3/1-3.5 - МДУ, управляющие клапанами YA-xx.x(ДП), YA-xx.x(ДВ) на этаже пожара в осях 3.4-3.5, МДУ 4.10SCY.5, 4.10SCY.9 на отм. чердака (клапаны YA-4.11.4 (ДП), YA-4.11.3(ДВ) на отм. кровли)	откр.	откр.	откр.	откр.					
		закр.	*** - при сработке ЗКПС на 2-9 этажах в осях 3/6-3.11 - МДУ, управляющие клапанами YA-xx.x(ДП), YA-xx.x(ДВ) на этаже пожара в осях 3.6-3.7 и Ш-Э, МДУ 4.10SCY.5, 4.10SCY.8 на отм. чердака (клапаны YA-4.11.4 (ДП), YA-4.11.2(ДВ) на отм. кровли)	откр.	откр.	откр.	откр.					
Вентиляторы ПД ПБЗ на 2-9 этажах	ШУ управления вентиляторами ПД ПБЗ жилой секции (подпор воздуха с подогревом, подпор воздуха в ПБЗ при открытой двери	выкл.	ЯУ-ДП22, ЯУ-ДП21 на уровне чердака. ** - При пожаре: ЯУ-ДП22 включить постоянно; ЯУ-ДП21 включать с в случае открытия двери из МОП в лифт. холл по сигналам от датчика двери	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**	задержка 30с+вкл.**					
Клапаны противодымной защиты в системе ПБЗ на 2-9 этажах	Воздуховоды ДП22, ДП21 на этаже пожара	закр.	МДУ, управдяющие клапанами YA-xx.x (в системах ДП22, ДП21 - в осях 3.6-3.7 и Ф-Ш) на этаже пожара и МДУ 4.10SCY.3, 2.7SCY.1, 4.10SCY.2 в уровне чердака (клапана YA-4.11.2(ДП), YA-4.11.1(ДП) на кровле)	откр.	откр.	откр.	откр.					
Системы тепловых, завес СКУД МОП жилой части.	Входные тамбуры на отм. -4.500 и 1 этаже	вкл.	от РМ-1С (4.01SC.6 , 4.1SC.1) - выдача управляющих импульсов на откл. электрозамков при пожаре.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.	
Системы вентил, кондиционир, тепловых завес общ. помещений.	Линии питания в силов. щитах. общ. пом. на отм. -4.500 (ЩС.Оф.21...ЩС.Оф.25 в общ. помещениях) и на отм. 1 этажа ЩС.Оф.26	вкл.	от РМ-1С (4.01SC.1...4.01SC.5, 4.1SC.2) - выдача управляющих импульсов на откл. общеобм. вентиляции (кондиц. и тепл. завес) при пожаре					откл.	откл.	откл.	откл.	
СОУЭ	Тех. пространство для прокладки сетей (тех. подполье) - во всех секциях	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	вкл.	вкл.	вкл.		вкл.	вкл.	вкл.	вкл.	
СОУЭ	Пожарный отсек Секция 1, Секция 2 (жилая часть, офисы, кладовые и тех. пом.)	выкл.	Оповещатели и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	
СОУЭ	Пом. хранения автомобилей (пожарный отсек автостоянки)	выкл.	Громкоговорители и эвакуац. табло	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.		задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	задержка 600с. + вкл.	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										Лист
												5
						П54-187-01-23-1-ПС1.П1						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							