

Заказчик: ООО "Партнёр"

Многоквартирные многоэтажные дома по ул.
Тимова в Ленинском районе г. Новосибирска с
помещениями обслуживания жилой застройки
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями
обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) –
VIII этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Шифр 46-01-24-СС

2025

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



ООО "Пожтехника-Сибирь"

Заказчик: ООО "Партнёр"

Многоквартирные многоэтажные дома по ул.
Тимова в Ленинском районе г. Новосибирска с
помещениями обслуживания жилой застройки
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями
обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) –
VIII этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Шифр 46-01-24-СС

Главный инженер проекта

Мельник А.В.

2025

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Общие указания	
5	Условные обозначения	
6	Структурные схемы сетей связи	
7	Схема установки сетей связи на плане подвала	
8	Схема установки сетей связи на плане 1 этажа	
9	Схема установки сетей связи на плане 2 этажа	
10	Схема установки сетей связи на плане 3-16 этажей (типовые)	
11	Схема установки сетей связи на плане 17 этажа	
12	Схема установки сетей связи на плане кровли и машинного отделения	
13	Схема электрических соединений диспетчеризации лифтов	
14	Схема размещения оборудования ДК "Объ" в лифтовой шахте	
15	Монтажные схемы	
16-17	Привязки штроф и отверстий на местности	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Приложение 1	Задание на обеспечение электропитанием	
Приложение 2	Задание на обеспечение защитного заземления	
Приложение 3	Задание на подключение к сети Ethernet	
Приложение 4	Задание на организацию штроф	
Приложение 5	Задание на организацию отверстий	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
СП134.13330.2012	Свод правил. Системы электросвязи зданий и сооружений	
СП133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования	
ГОСТ Р 51558-2008	Средства и системы охраны телевизионные. Классификация. Общие технические характеристики	
Р78.36.039-2014	Технические средства систем безопасности объектов	
ГОСТ 21.1703-2000 СПДС	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
РД 45.091.195-90	Инструкция по проектированию комплексов электросвязи. Общие требования и нормы по заземлению оборудования, кабелей и металлоконструкций	
№123-ФЗ	Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	
ГОСТ Р 53296	Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности	
СП 59.13330.2020	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
ГОСТ Р 51671-2020	Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

46-01-24-СС

Множкквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Множкквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) - VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мясникова					Р	1	15
Проверил		Базова							
ГИП		Мельник							
Н. контр.		Мельник				Общие указания	000 "Пожтехника-Сибирь"		

1. Общие указания

Рабочая документация на монтаж сетей связи в Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова 8 Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства, разработана на основании проектной документации 46-01-24-ИОС5 ООО "Партнёр".

1.1. Рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, указанных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

2. Основные проектные решения

Проектом предусматривается выполнение работ по устройству внутренних сетей связи:

- Системы вертикальной и горизонтальной трубных разводов;
- Системы цифрового эфирного телевидения;
- Системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах;
- Системы диспетчеризации лифтов.

2.1 Системы вертикальной и горизонтальной трубных разводов:

2.1.1 Система вертикальной трубной разводки выполняется на основе трех поливинилхлоридных жестких труб $\varnothing 50\text{мм}$, прокладываемых в каждом из двух межэтажных слаботочных стояках в осях 4/Б с 1 по 17 этаж, в осях 9-10/Б с подвала по 17 этаж. Крепление труб в слаботочных нишах осуществляется двухлапковыми металлическими скобами на саморезы.

2.1.2 Система горизонтальной трубной разводки от слаботочных ниш до квартир абонентов выполняется на основе гибких гладкостенных ПНД труб $\phi 25\text{мм}$, проложенных за подвесным потолком, с креплением однолапковыми металлическими скобами на саморезы к плите перекрытия. Для ввода трубы ПНД $\phi 25\text{мм}$ в квартиру необходима пробивка отверстий сквозных $\phi 35\text{мм}$ под плитой перекрытия. Каждая квартира соединяется с ближайшим этажным щитом. Для ввода кабеля в квартиру предусмотрены коробки скрытой установки $\phi 75\text{мм}$ с крышкой в количестве 1 шт. Для подготовки места установки коробки необходима пробивка отверстий $\phi 78\text{мм}$ на глубину установки монтажной коробки. На жилых этажах по причине монтажа потолков высоту начала отверстия со стороны коридора и окончания отверстия у монтажной коробки в квартире определить по месту. Отверстия выполняются под углом, в зависимости от высоты подшивного потолка в коридоре. После прокладки трубы ПНД необходимо заделывание сквозного отверстия в стене с соблюдением предела огнестойкости строительных конструкций.

2.2 Система цифрового эфирного телевидения:

В соответствии с решениями Правительства по вопросу о переходе на цифровой формат телевизионного вещания в Российской Федерации, для приёма телевизионных программ предусмотрена установка на крыше антенной мачты М45D3 с эфирной антенной телевизионной коллективной DVB-T2 Дельта Н1381F (полоса частот: 470-862 МГц, к-т усиления 14дБ).

Монтаж мачты выполняется на закладных деталях установленных на кровле. Кабель снижения от комплектной антенной коробки антенны АТКГ(В), через разрядник со встроенным изолятором земли ART-UV-1A, прокладывается в гофрированной трубе $\phi 25\text{мм}$ на 17 этаж к широкополосному телевизионному усилителю ВХ800 мод.851D, предназначенному для усиления сигнала, устанавливаемому в навесном щите ЩРН-24 IP54 в осях 7-8/В-Г. Электроснабжение усилителя предполагается через розетку 220В с заземлением, установленную в щите ЩРН-24, как потребителя общедомовых нужд. Заземление щита ЩРН-24 производится от шины заземления в лифтовой надстройке (см. ЭОМ).

От антенны до усилителя прокладывается магистральный радиочастотный кабель марки РК 75-7-327нз(А)-HF в гофрированной трубе $\varnothing 25\text{мм}$. Спуски кабеля РК 75-3-314нз(А)-HF в слаботочных стояках между этажами произвести в трубе ПНД жёсткой гладкой $\varnothing 50\text{мм}$, с заделкой свободного пространства противопожарной пеной. На каждом этаже в поэтажных слаботочных щитах устанавливаются абонентские ответвители и делители. Проходы кабелей через строительные конструкции должны быть уплотнены огнестойкой пеной DF. Абонентские ответвители серии LA устанавливаются в отсеке для низковольтного оборудования этажных щитов в соответствии со структурной схемой системы приема эфирного телевидения. Подключение абонентов данной рабочей документацией не предусмотрено и осуществляется силами абонентов и управляющей компании. При подключении абонента от абонентского ответвителя, абонентский

						46-01-24-СС			
						Множкквартирные многжэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
а.разб.		Мясникова				Множкквартирный многжэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
роверил		Базова					Р	2	17
ИП		Мельник							
						Общие указания	000 "Пожтехника-Сибирь"		
контр.		Мельник							

2.3 Система связи для МГН:

В данном случае зоной безопасности является лифтовой холл.

Рабочей документацией предусмотрена установка системы двусторонней обратной связи торговой марки «ОДЪ».

На жилых этажах дома с 1 по 17 в пожаробезопасных зонах устанавливается переговорное устройство АПУ-2Н рядом с тактильной табличкой со шрифтом Брайля (таблички учтены в разделе АР) на высоте не более 1,1м и не менее 0,85м от пола и на расстоянии не менее 0,4м от боковой стены помещения или другой вертикальной плоскости. Над входом в пожаробезопасную зону устанавливается адаптер лампы индикаторной АЛИ-ЗП. Так как на переговорном устройстве АПУ-2Н присутствует световая индикация вызова, то не требуется установка дополнительных сигнальных ламп над переговорным устройством.

По жилым этажам кабель прокладывается за подвесным потолком Грильято в ПНД трубах D25мм, по жилым этажам опуск к оборудованию по стенам осуществляется в штробах глубиной 20мм, шириной 20мм, в подвале кабель прокладывается по потолку в гофрированной трубе $\varnothing 25\text{мм}$ опуск к оборудованию осуществляется к гофрированной трубе

Электроснабжение источника вторичного электропитания резервированного РИП-24 исп. 51 1 шт, расположенного в щите ЩМП-3-0 в подвале, в тех. помещении, обеспечивается через силовую кабельную линию (см. ЗОМ). Заземление шкафа ЩМП-3-0 производится от шины заземления на техническом этаже (см. ЗОМ).

Настоящая система выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Перечень нормативных документов используемых при проектировании:

- ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ТР ТС 011/2011 "Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов";
- ГОСТ 33984.1-2016 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортировки людей или людей и грузов";
- ГОСТ 34305-2017 "Лифты пассажирские. Лифты для пожарных";
- ГОСТ 34441-2018 "Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования"
- Федеральный закон от 22.01.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

Формат А4

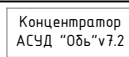





















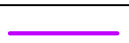
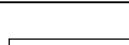







- “Правила устройства электроустановок”, ПУЭ изд. 6,7.

Для контроля за работой лифтов предусматривается диспетчерский комплекс «ОДЪ». В составе диспетчерского комплекса «ОДЪ» для получения сигналов и кодов ошибок от шкафа управления лифтом используется лифтовой блок 7.2, далее ЛБ7.2. Лифты марки предусмотрены в разделе АР "Архитектурные решения".

- передачу диспетчеру следующего минимального объема информации (о срабатывании электрических цепей безопасности, о несанкционированном открывании дверей шахты в режиме нормальной работы, об открытии двери (крышки) устройства управления лифта без машинного помещения);

– внутреннюю переговорную связь с квалифицированным персоналом, отвечающим за освобождение (эвакуацию);

Согласовано																					
Взам. инв.№	Подп. и дата																				
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-01-24-СС													
		Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки							Стадия	Лист	Листов										
									P	4	17										
									Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства							000 "Пожтехника-Сибирь"					
		Разраб.	Мясникова																		
		Проверил	Базова																		
		ГИП	Мельник																		
H. контр.	Мельник																				

Условные обозначения:																			
Графическое обозначение		Текстовое обозначение оборудования			Наименование														
		кAR.b			Концентратор v7.2 ЛНГС.465213.270-01 Ethernet "Одъ"														
		кARP.b			Источник вторичного электропитания резервированный														
		кVP.n.d			Переговорное устройство АПУ-2Н "Одъ"														
		кBIAL.n.d			Адаптер лампы индикаторной АЛИ-ЗП "Одъ"														
					Антенна эфирного телевидения 21-69 каналы														
					Устройство грозозащиты для антенн														
					Широкополосный усилитель ТВ сигнала														
		LV-2			Делитель на 2 направления LV-2														
		LV-3			Делитель на 3 направления LV-3														
		LV-4			Делитель на 4 направления LV-4														
		LV-6			Делитель на 6 направлений LV-6														
		LA-3-24			Отвешитель на 3 отвода LA-3-24, где 24 - потери на отвод														
		LA-4-дБ			Отвешитель на 4 отвода LA-4-дБ, где дБ - потери на отвод														
		LA-6-дБ			Отвешитель на 6 отвода LA-6-дБ, где дБ - потери на отвод														
					Выносной модуль управления														
					Диспетчерский комплекс "Одъ" Лифтовой блок версии 7.2														
					Устройство переговорное														
					Модуль переговорной связи														
					Переговорное устройство ПУЭП-Н														
					Система управления лифтом FC КОУО														
		кRETR.n.d			Ретранслятор шины														
					Вертикальная трубная разводка, труба жесткая ПВХ 50мм														
					Горизонтальная трубная разводка, труба ПНД 25мм														
					Труба гофрированная 25мм														
<div><div><div>Обозначение оборудования на чертежах :</div><table><tr><td><u>к XX n.d</u></td><td>к - номер системы</td></tr><tr><td></td><td>XX - наименование оборудования</td></tr><tr><td><u>к XX b</u></td><td>В - порядковый номер прибора</td></tr><tr><td></td><td>N - порядковый номер этажа</td></tr><tr><td></td><td>D - порядковый номер в линии связи</td></tr></table></div><div><div>Линии прокладки кабелей:</div><ul style="list-style-type: none"> - линия сетей системы двусторонней связи - линия питания - линия сети "Интернет" - линия связи эфирного телевидения - жгут ПУЭП (диспетчеризация лифтов) - подвесной кабель (диспетчеризация лифтов) - CAN шина (диспетчеризация лифтов)</div></div>										<u>к XX n.d</u>	к - номер системы		XX - наименование оборудования	<u>к XX b</u>	В - порядковый номер прибора		N - порядковый номер этажа		D - порядковый номер в линии связи
<u>к XX n.d</u>	к - номер системы																		
	XX - наименование оборудования																		
<u>к XX b</u>	В - порядковый номер прибора																		
	N - порядковый номер этажа																		
	D - порядковый номер в линии связи																		
						46-01-24-СС													
						Множкквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки													
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.											
Разраб.		Мясникова																	
Проверил		Базова																	
ГИП		Мельник																	
Н. контр.		Мельник																	
						Множкквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) - VIII этап строительства		Стадия	Лист										
								P	5										
								Листов											
								17											
						Условные обозначения		000 "Пожтехника-Сибирь"											

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Структурная схема системы приема эфирного телевидения

Структурная схема системы диспетчеризации лифтов

Таблица характеристик делителей и ответвителей

Ответвитель/Делитель	Потери на проход, дБ	Потери на отвод, дБ
LV-2	-	3,7
LV-3	-	6,0
LV-4	-	7,4
LV-6	-	10
LA-6-20	3	20
LA-6-16	3,5	16
LA-6-12	4,5	12
LA-4-24	1	24
LA-4-20	1,5	20
LA-4-18	2	18
LA-4-16	2,5	16
LA-4-12	4,2	12
LA-3-24	1	24

Примечание для системы диспетчерского контроля лифтов:
1. В лифтовом блоке предусмотрены герметичные необслуживаемые аккумуляторы, обеспечивающие функционирование двусторонней связи между машиной и диспетчерским пунктом не менее 1 часа при исчезновении электропитания.
2. С лифтового блока передается информация на центральный пульт о переходе электропитания от аккумуляторов.
3. При выходе на крышу предусмотрена установка шкафа диспетчеризации лифтов, который подключается в сеть "Интернет". Подключения к сети "Интернет" производится обслуживающим провайдером.
Примечание для МГН:
1. Тип кабеля электропитания - КПСнг(A)-FRHF 1х2х1,5.
2. Тип линии сетей системы двусторонней связи - КПСнг(A)-FRHF 2х2х1.
3. Ретрансляторы стоят на 4, 8, 12, 16 этажах в количестве 1 шт.
4. Кабель от слаботочной ниши до оборудования на этаже проложить в трубе ПНД 25мм.
5. Кабель глобальной сети для передачи сигнала в диспетчерскую по ул. Заречная, д. 4 организуется обслуживающим провайдером.
Примечание для ЭТ:
1. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, и прокладка абонентского кабеля осуществляются управляющей компанией или абонентом;
2. Все оборудование ЭТ должно быть заземлено от электрических этажных щитов.
3. Антенная мачта должна быть заземлена от молниезащиты кровли.
4. Все кабели должны иметь исполнение нг(А)-HF.
5. Уровни сигналов на выходе абонентского ответвителя/делителя должен быть в пределах нормы: минимальный - 60 дБмкВ, максимальный - 80 дБмкВ.
6. Кабель по кровле и машинному отделению прокладывается в гофрированной трубе 25мм. Кабель по коридорам общего пользования на 17 этаже прокладывается в трубе ПНД 25мм за подвесным потолком.

Структурная схема системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах

Структурная схема прокладки вертикальной трубной разводки, прокладки горизонтальной трубной разводки

46-01-24-СС

Множквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки

Множквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) - VIII этап строительства

Стадия

Лист

Листов

Р

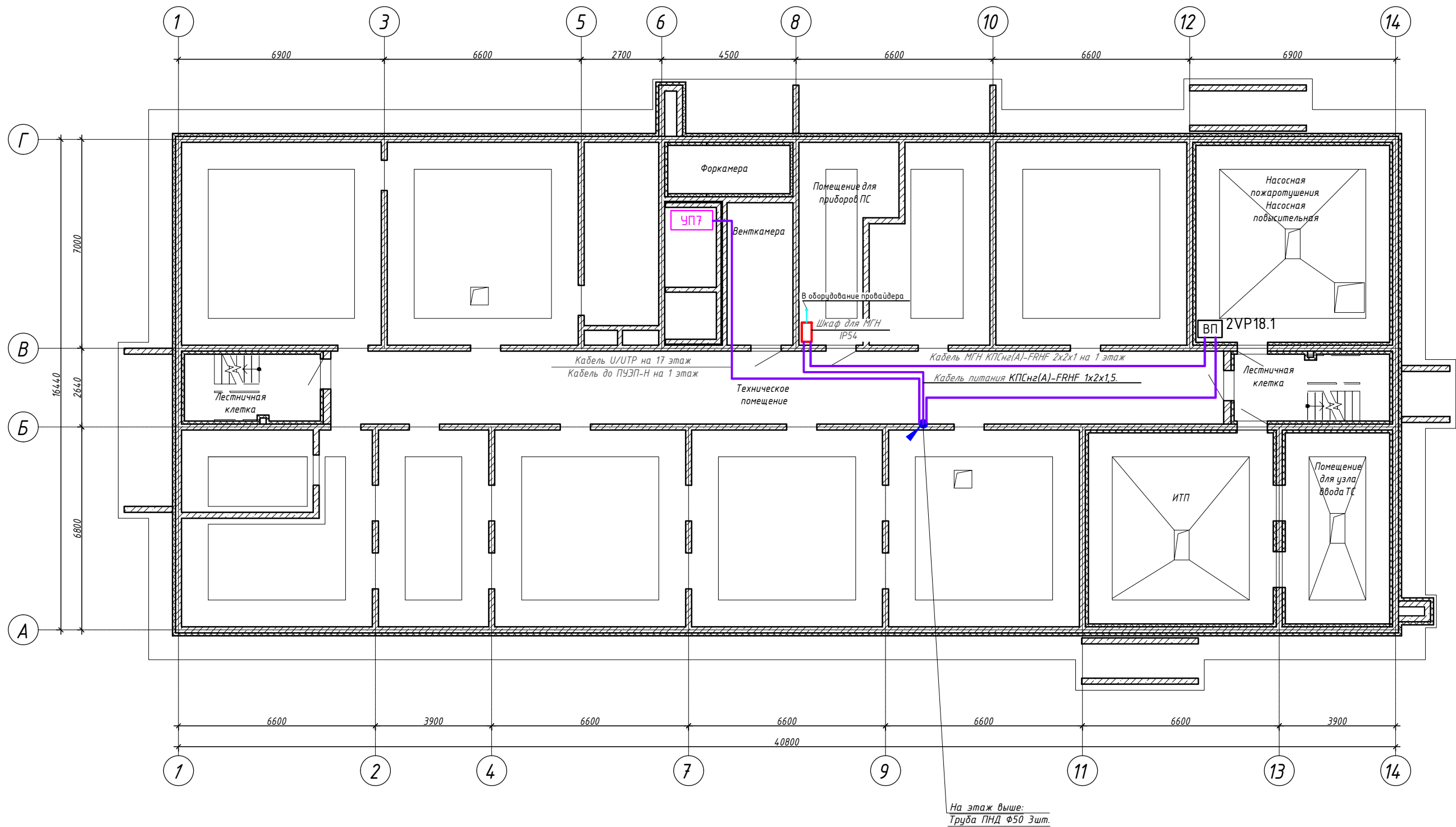
6

17

000 "Пожтехника-Сибирь"

Формат А3

Схема установки сетей связи на плане подвала

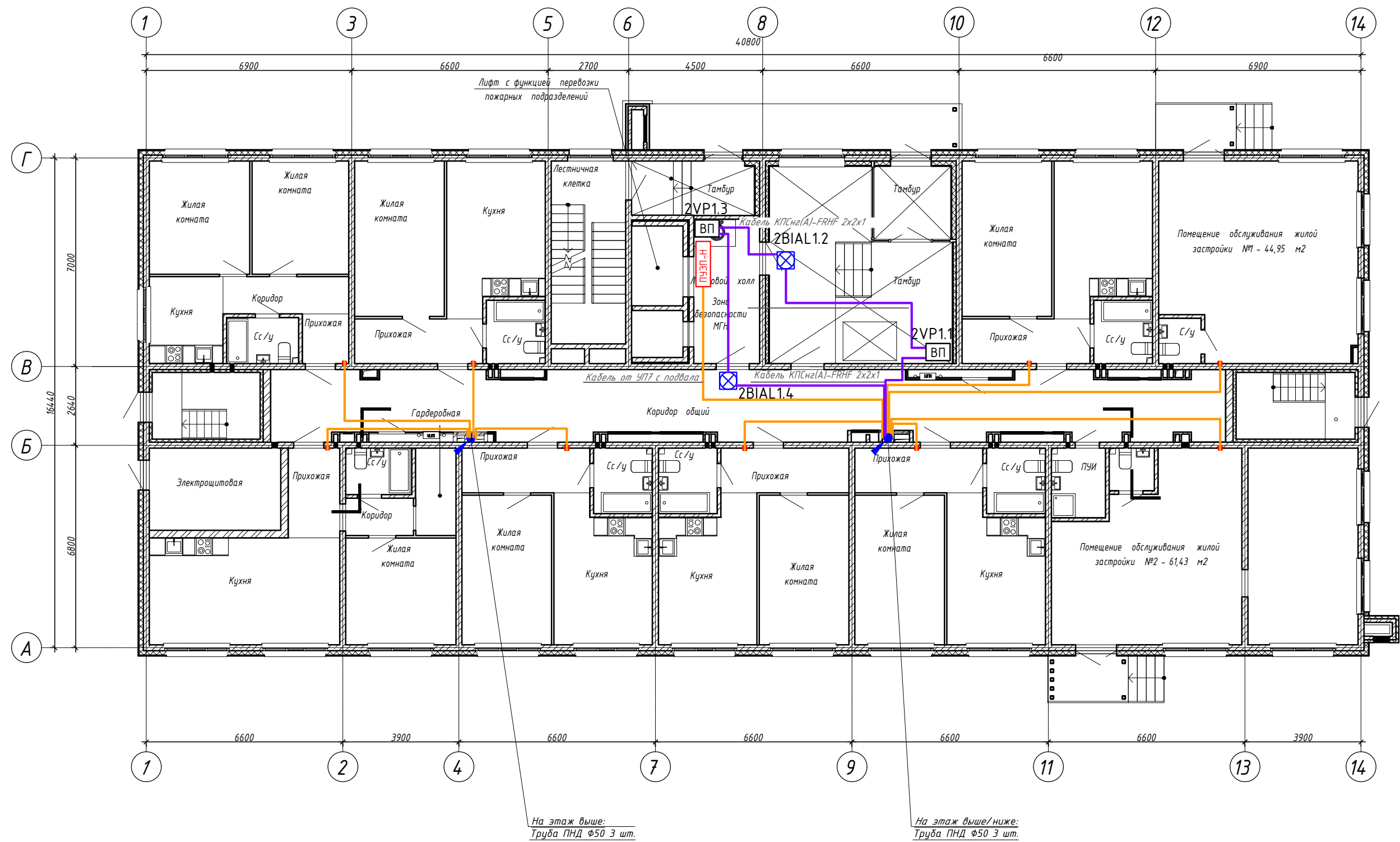


Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Примечание:
1. Кабель от слаботочных ниш до шкафов МГН проложить в гофрированной трубе D20мм.
2. Окончательное расположение оборудования и линий прокладки кабелей уточнить при монтаже.
3. Шкаф МГН повесить на высоте, удобной для обслуживания.

						46-01-24-СС		
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист
Разраб.	Мясникова						Р	7
Проверил	Базова							17
ГИП	Мельник					Схема установки сетей связи на плане подвала	000 "Пожтехника-Сибирь"	
Н. контр.	Мельник							

Схема установки сетей связи на плане 1 этажа

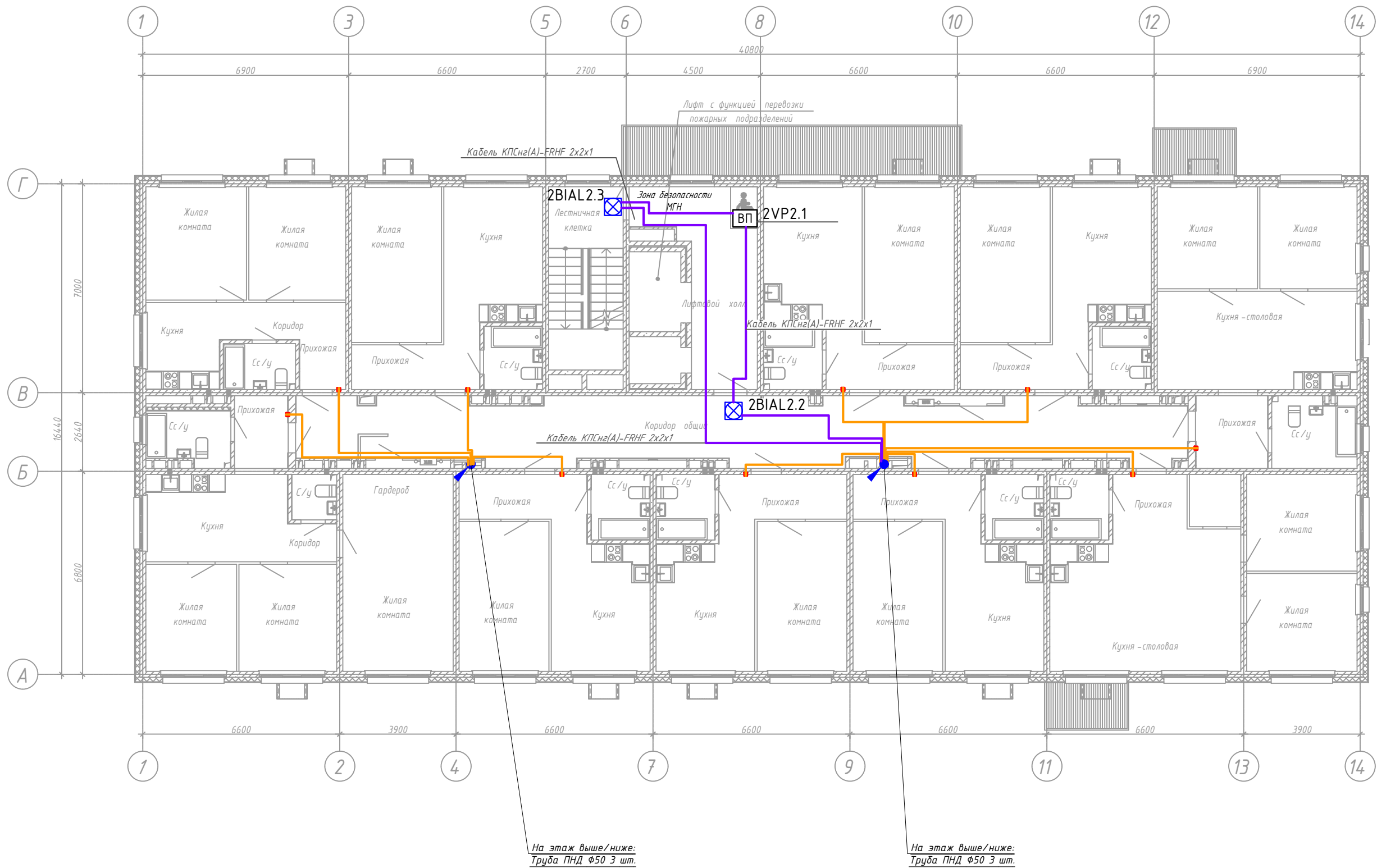


Примечание:

1. Прокладку кабельных линий системы диспетчеризации лифтов осуществить в трубе, опуск в штробах;
2. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, и прокладка абонентского кабеля осуществляются управляющей компанией или абонентом.
3. Тип кабеля связи МГН – КПСнг(A)-FRHF 2x2x1.
4. Кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм за подвесным потолком, опуск к оборудованию производится в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене. При отсутствии подвесного потолка кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене.
5. Трассу прокладки кабеля и точное место установки оборудования уточнить при монтаже.

						46-01-24-СС		
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист
Разраб.	Мясникова						Р	8
Проверил	Базова							17
ГИП	Мельник					Схема установки сетей связи на плане 1 этажа	000 "Пожтехника-Сибирь"	
Н. контр.	Мельник							

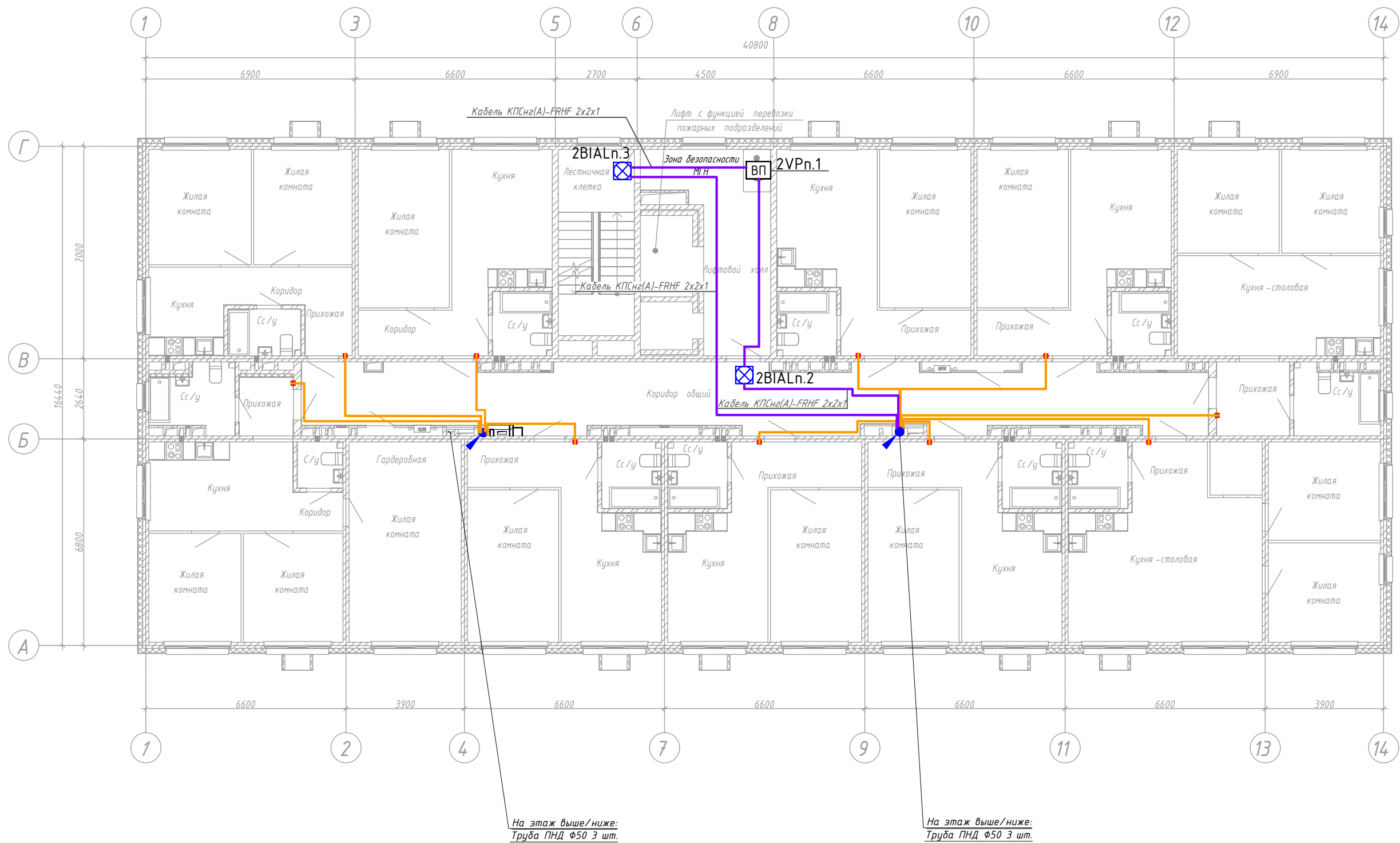
Схема установки сетей связи на плане 2 этажа



Примечание:
1. Прокладку кабельных линий системы диспетчеризации лифтов осуществить в трубе, опуск в штробах;
2. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, и прокладка абонентского кабеля осуществляются управляющей компанией или абонентом.
3. Тип кабеля связи МГН – КПСнг(A)-FRHF 2x2x1.
4. Кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм за подвесным потолком, опуск к оборудованию производится в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене. При отсутствии подвесного потолка кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене.
5. Трассу прокладки кабеля и точное место установки оборудования уточнить при монтаже.

						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова						Р	9	17
Проверил	Базова								
ГИП	Мельник								
Н. контр.	Мельник					Схема установки сетей связи на плане 2 этажа	ООО "Пожтехника-Сибирь"		

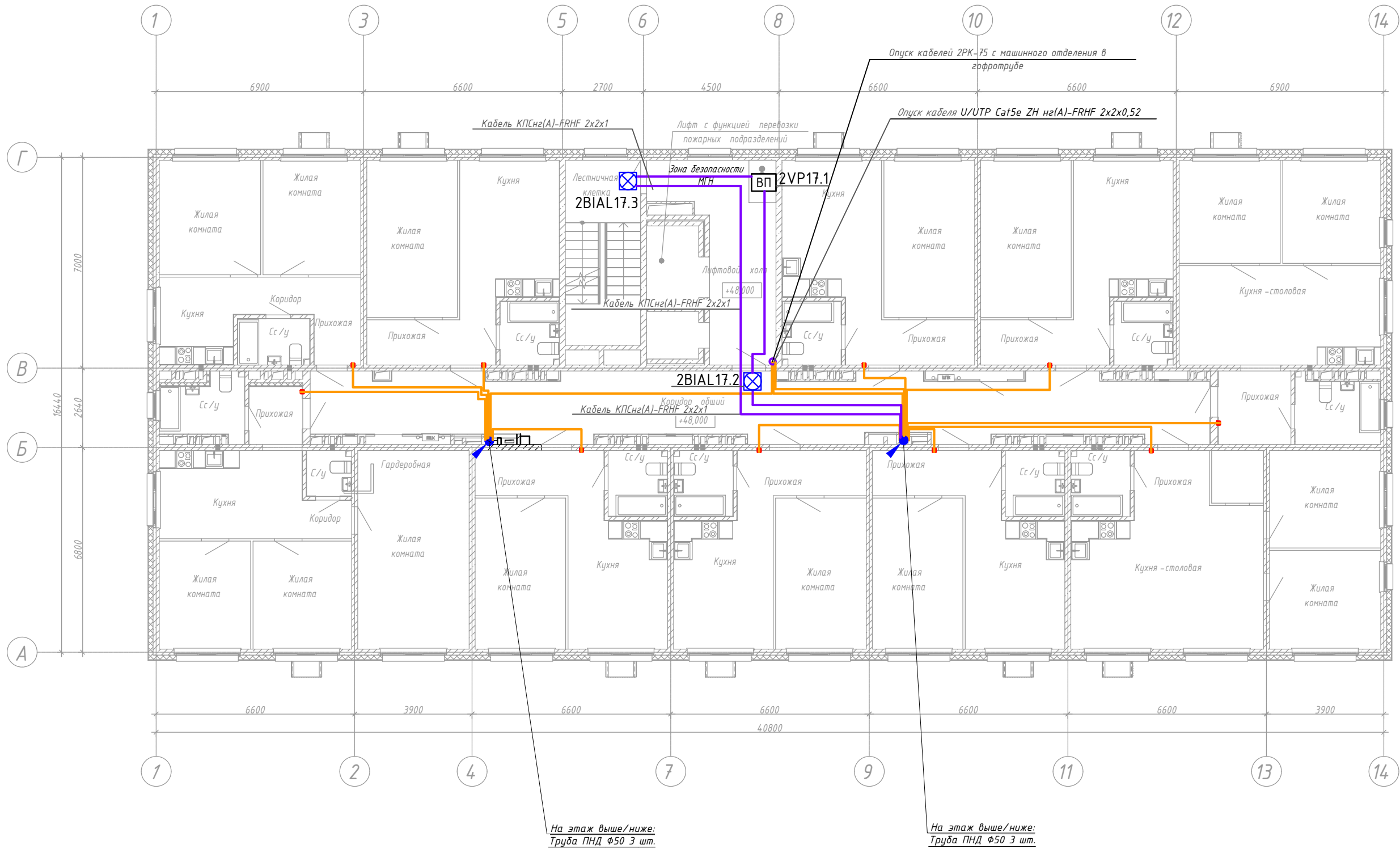
Схема установки сетей связи на плане 3-16 этажей (типовые)



Примечание:
1. Прокладку кабельных линий системы диспетчеризации лифтов осуществить в трубе, опуск в штробах;
2. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, и прокладка абонентского кабеля осуществляются управляющей компанией или абонентом.
3. Тип кабеля связи МГН – КПСнг(А)-FRHF 2x2x1.
4. Кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм за подвесным потолком, опуск к оборудованию производится в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене. При отсутствии подвесного потолка кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене.
5. Трассу прокладки кабеля и точное место установки оборудования уточнить при монтаже.

						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мясникова					Р	10	17
Проверил		Базова							
ГИП		Мельник							
						Схема установки сетей связи на плане 3-16 этажей (типовые)	000 "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.		Мельник							

Схема установки сетей связи на плане 17 этажа

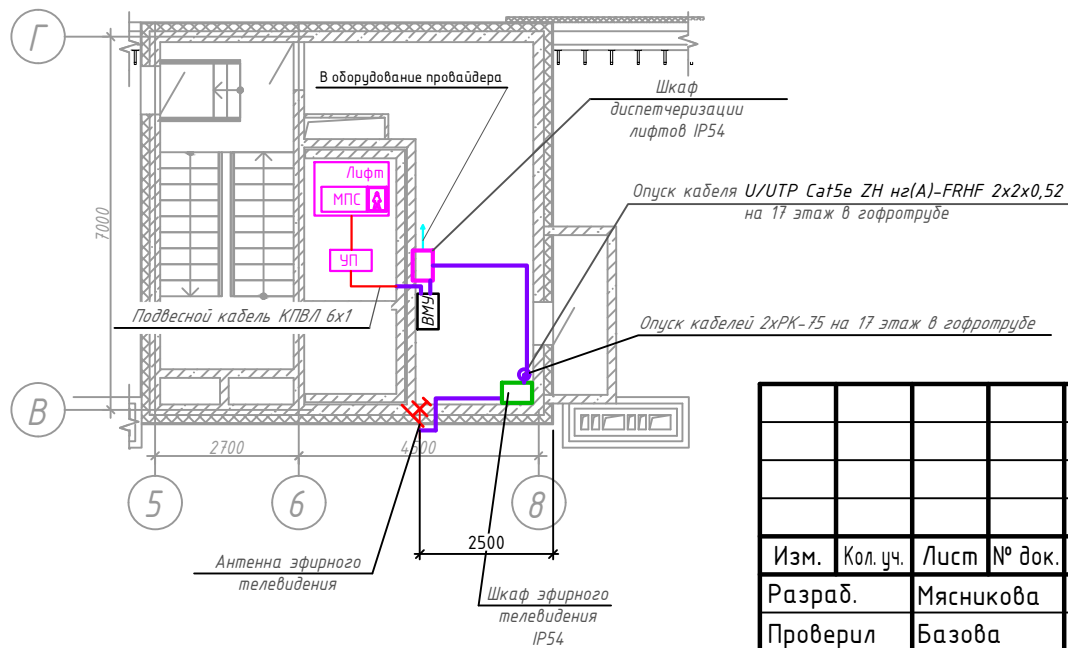
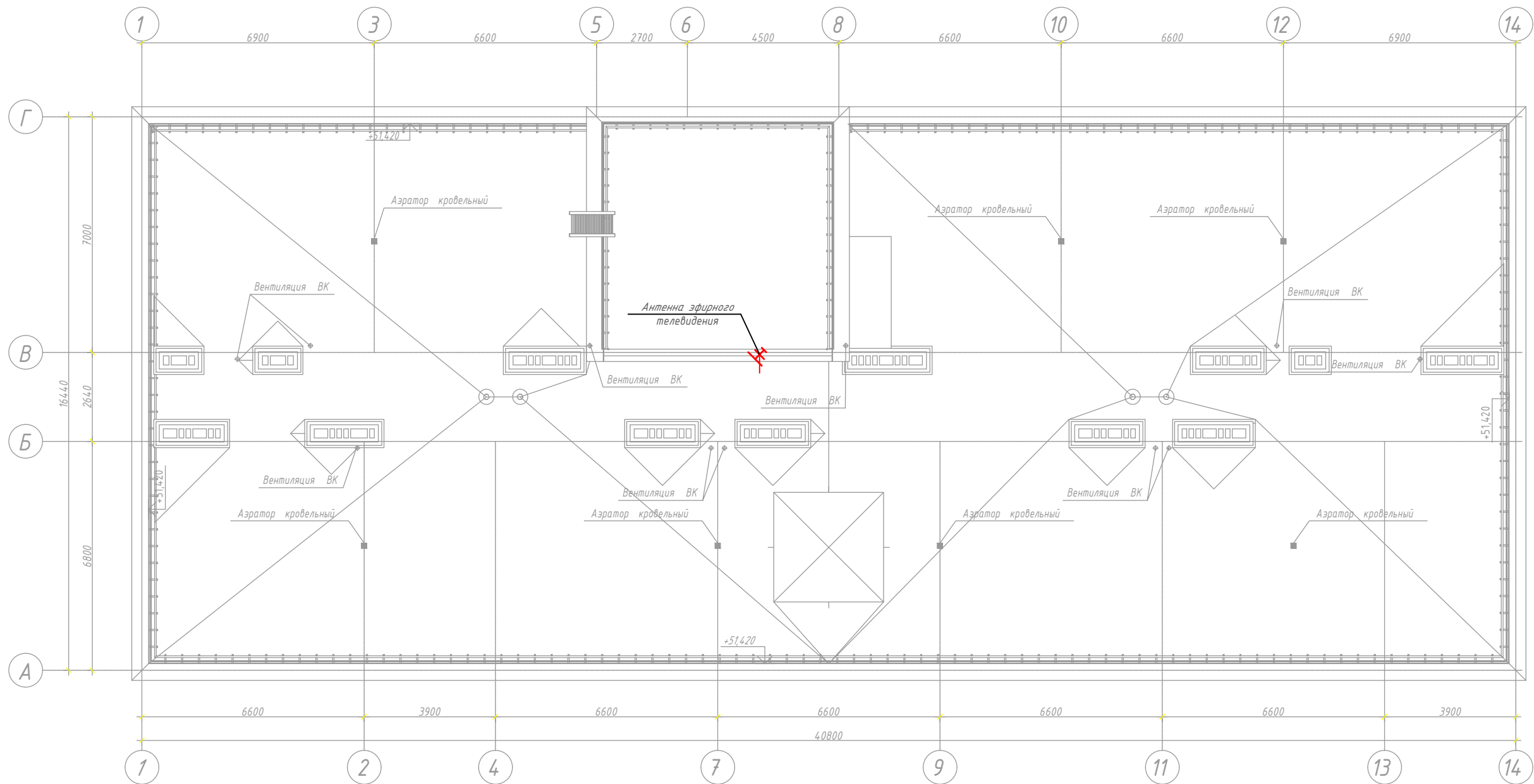


Примечание:

1. Прокладку кабельных линий системы диспетчеризации лифтов осуществить в трубе, опуск в штробах;
2. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, и прокладка абонентского кабеля осуществляются управляющей компанией или абонентом.
3. Тип кабеля связи МГН – КПСнг(А)-FRHF 2x2x1.
4. Кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм за подвесным потолком, опуск к оборудованию производится в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене. При отсутствии подвесного потолка кабель МГН прокладывается в гофрированной трубе 20мм скрыто в стене.
5. Трассу прокладки кабеля и точное место установки оборудования уточнить при монтаже.

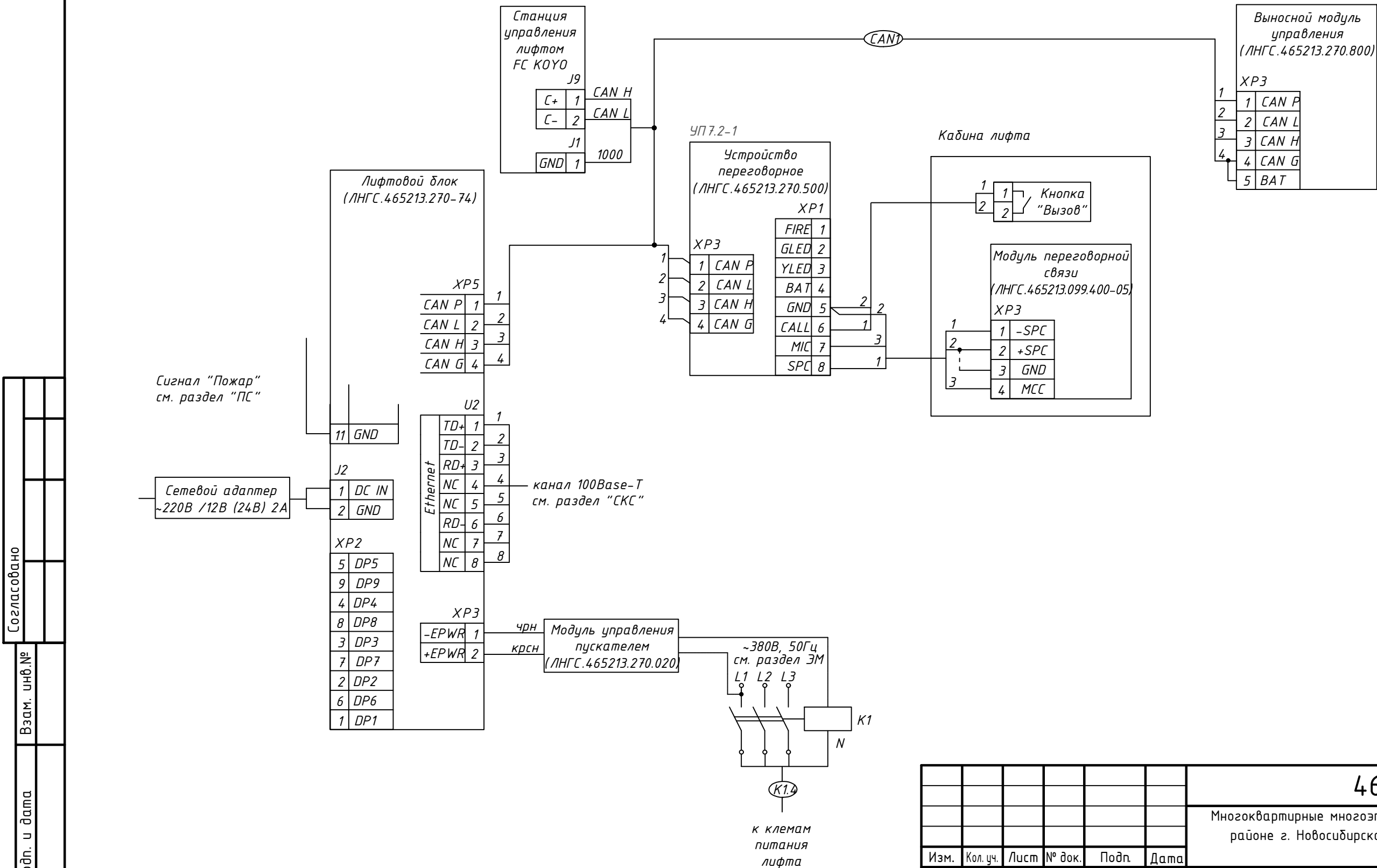
						46-01-24-СС		
						Множквартирные множкэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Множквартирный множкэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист
Разраб.	Мясникова						Р	11
Проверил	Базова							17
ГИП	Мельник					Схема установки сетей связи на плане 17 этажа	000 "Пожтехника-Сибирь"	
Н. контр.	Мельник							

Схема установки сетей связи на плане кровли и машинного отделения



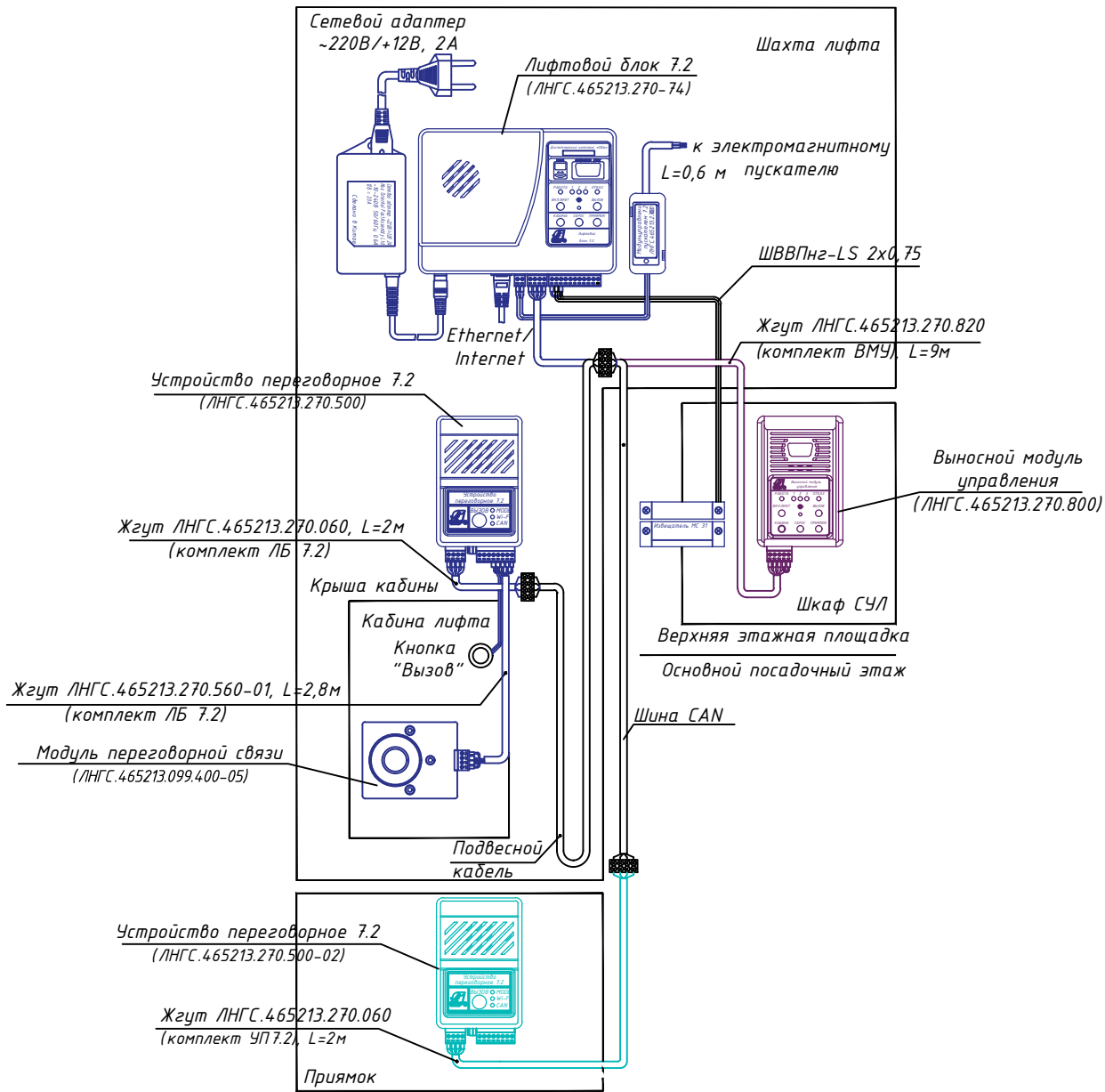
Примечание:
1. Трубу гофрированную 20мм проложить по стенам и потолку с креплением однолапковыми скобами.
2. Трасу прокладки кабеля и точное место установки оборудования уточнить при монтаже.

						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова						Р	12	17
Проверил	Базова								
ГИП	Мельник					Схема установки сетей связи на плане кровли и машинного отделения	ООО "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник								



						46-01-24-СС					
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мясникова							Р	13	17
Проверил		Базова									
ГИП		Мельник				Схема электрических соединений диспетчеризации лифтов			000 "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.		Мельник									

Схема размещения оборудования ДК "Обь" в лифтовой шахте



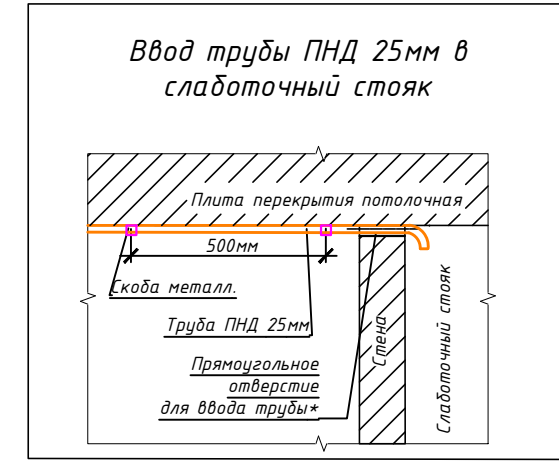
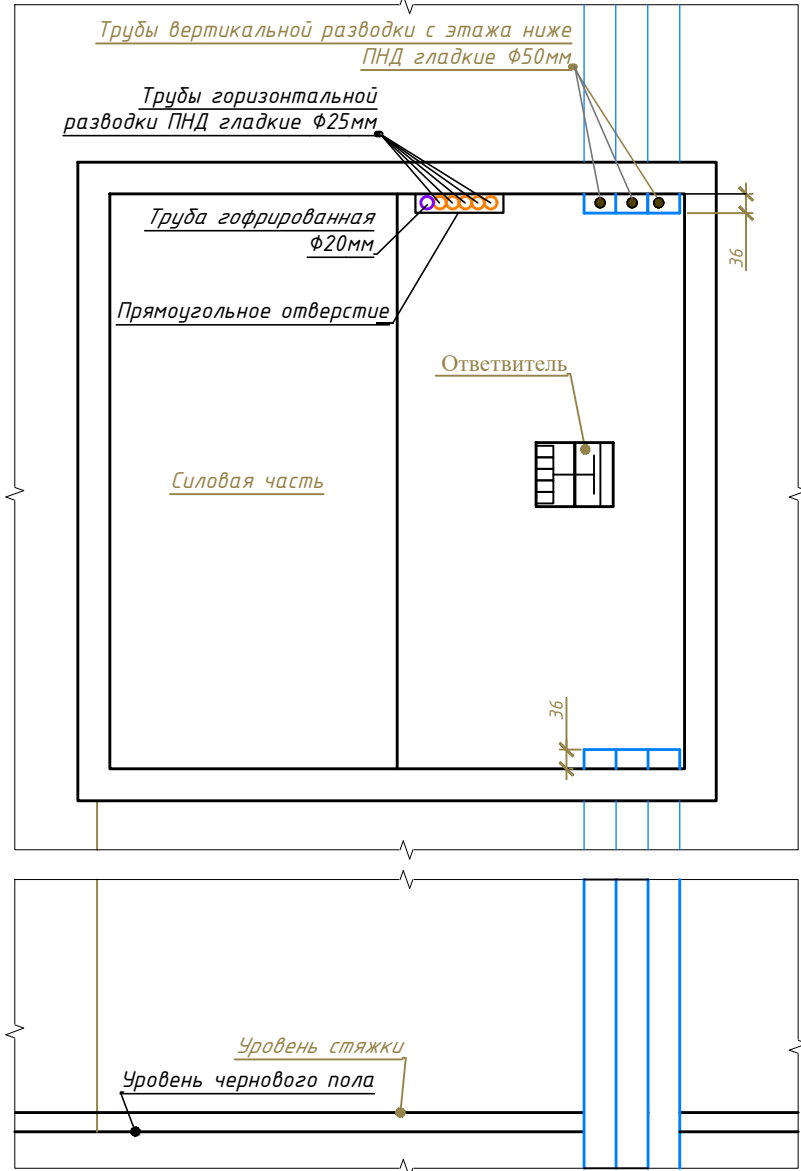
Согласовано	

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

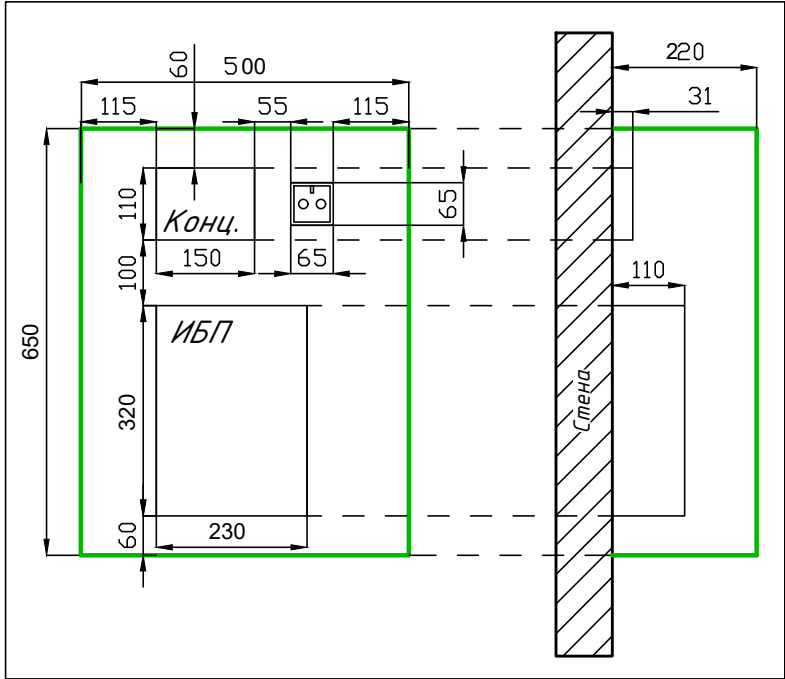
						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова						Р	14	17
Проверил	Базова								
ГИП	Мельник								
						Схема размещения оборудования ДК "Обь" в лифтовой шахте	ООО "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник								

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

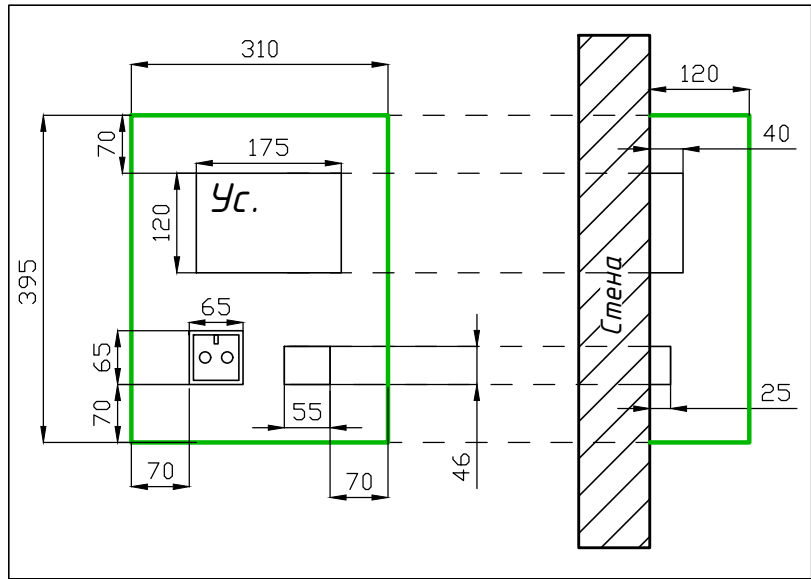
Типовое расположение оборудования в этажных щитах



Размещение оборудования системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах в щите ЩМП-3-0 в подвале



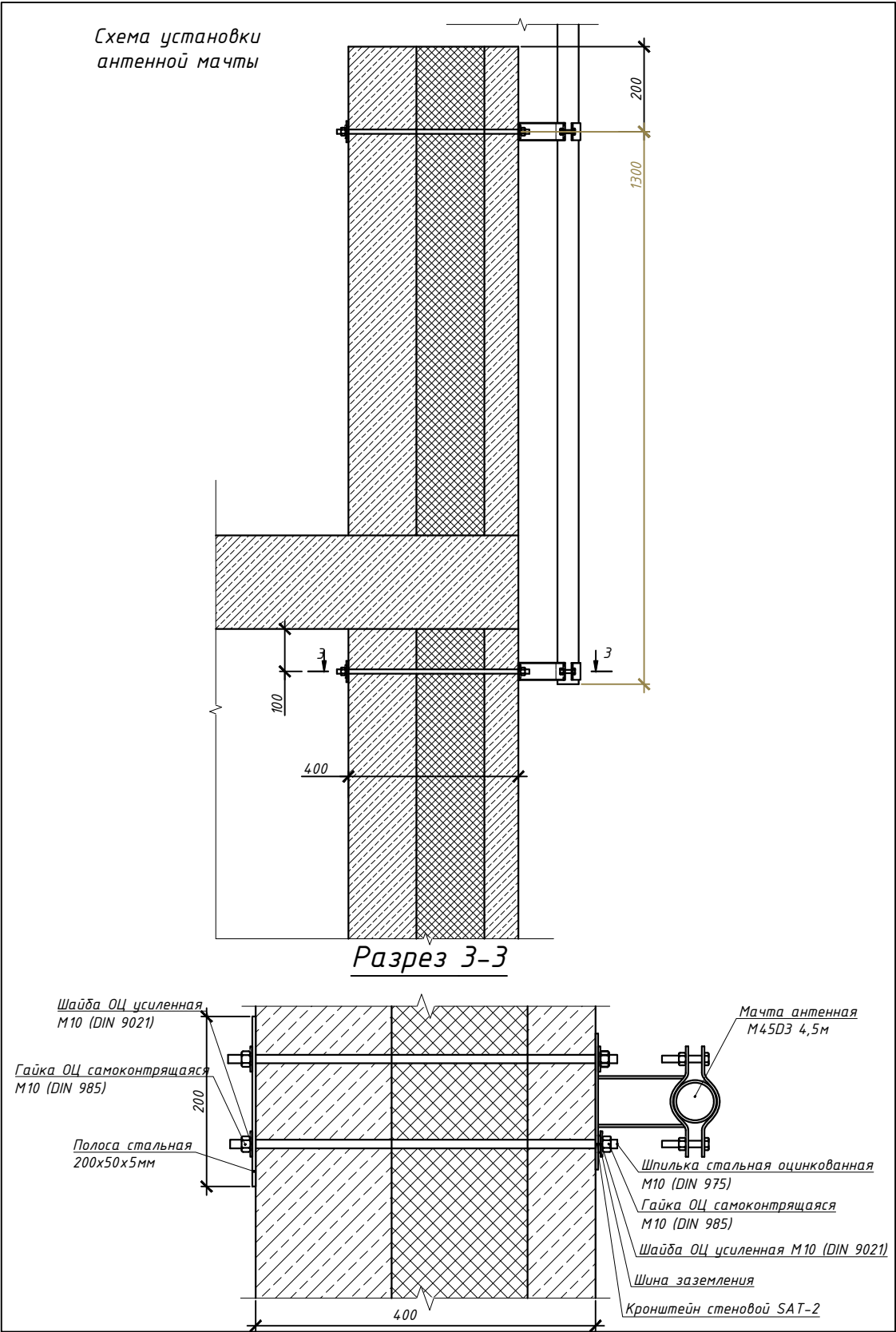
Размещение усилителя эфирного телевидения и делителя LV-2 в щите ЩРН-24 на 10 этаже



*Примечание 1:
Отверстия прямоугольные при входе в слаботочный стояк

Этаж	Оси слаботочного стояка	Размеры отверстия
Подвал	9-10/Б-В	Ш: 75мм, В: 45мм
1	4-5/Б-В	Ш: 135мм, В: 45мм
	9-10/Б-В	Ш: 225мм, В: 45мм
2-16	4-5/Б-В	Ш: 135мм, В: 45мм
	9-10/Б-В	Ш: 225мм, В: 45мм
17	4-5/Б-В	Ш: 165мм, В: 45мм
	9-10/Б-В	Ш: 285мм, В: 45мм

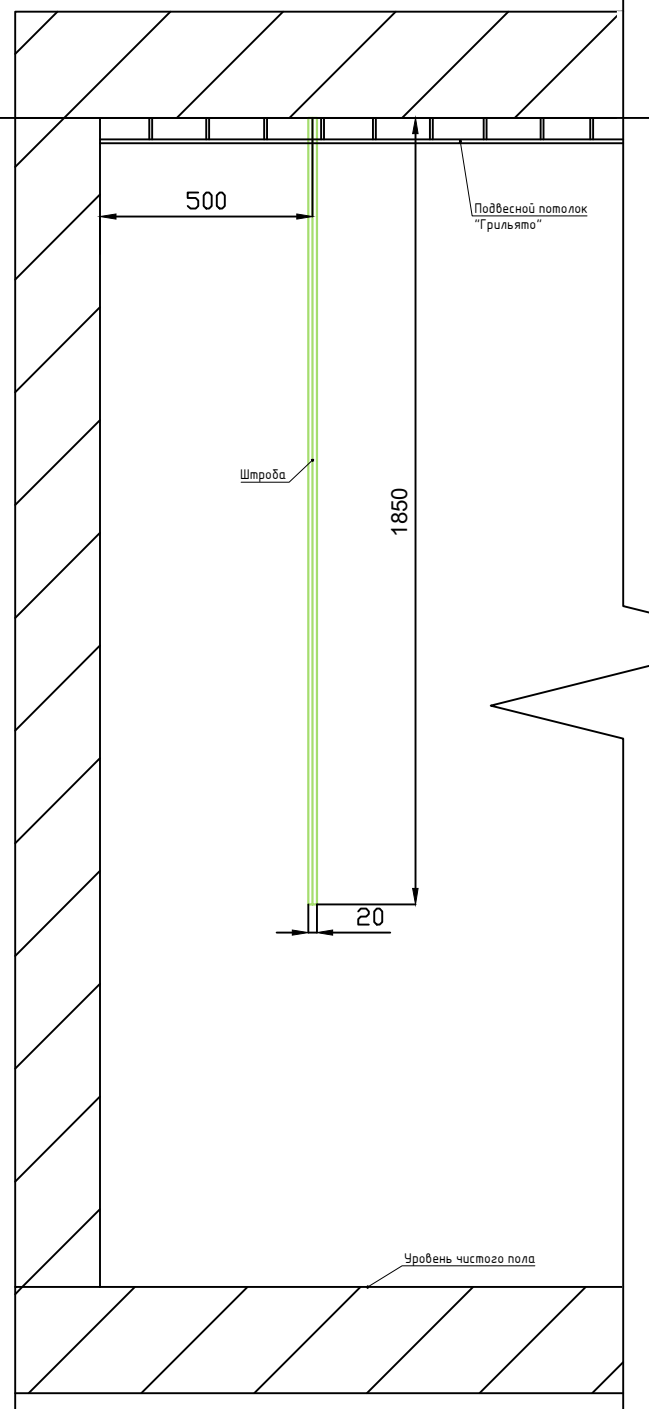
Схема установки антенной мачты



- Примечание:
- Заземление антенны смотри в разделе ЗОМ.
 - Заземление металлических щитов смотри в разделе ЗОМ.
 - Все нанесённые на чертеже размеры указаны в мм.

						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова						Р	15	17
Проверил	Базова								
ГИП	Мельник					Монтажные схемы	ООО "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник								

8



1. Кнопка ПУЭП-Н устанавливается возле кнопки вызова лифта.
2. Все размеры указаны в мм.

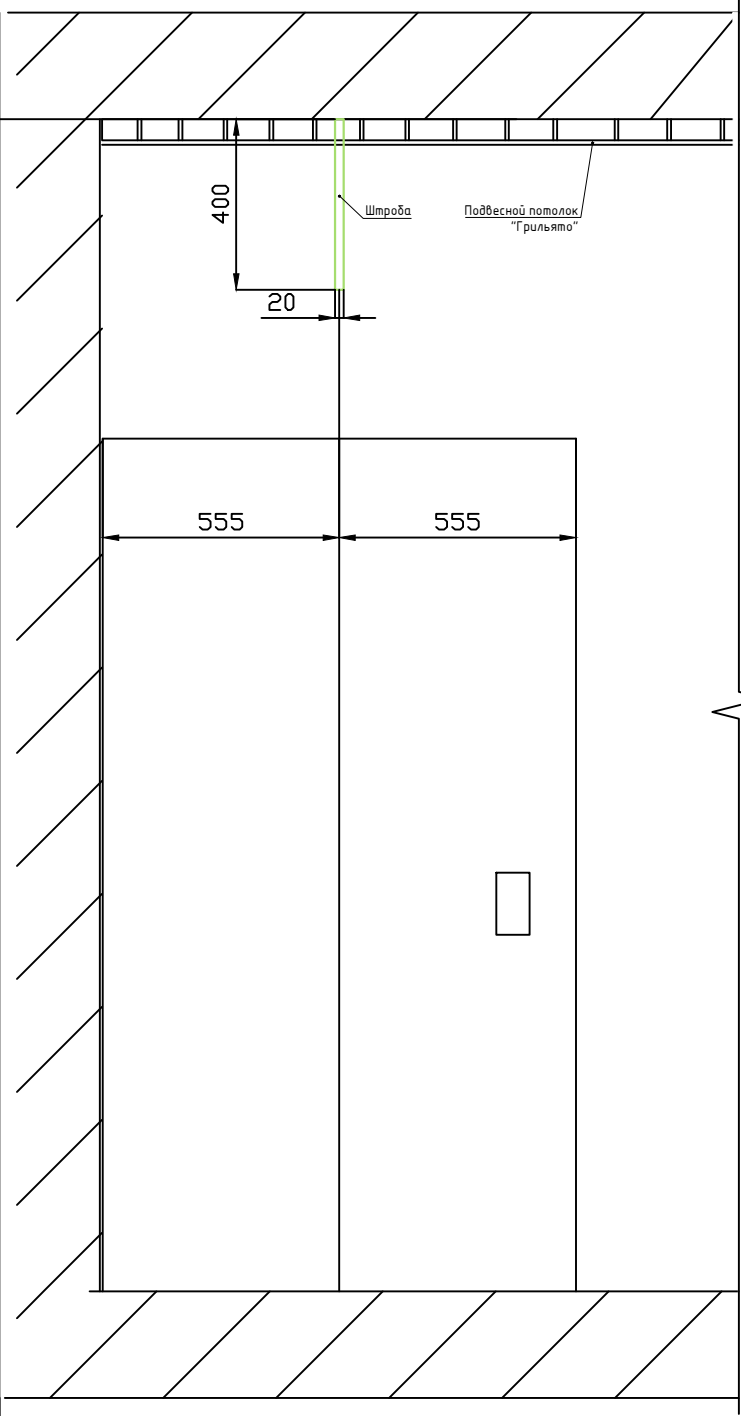
Architectural floor plan of a lift shaft. The plan shows a rectangular shaft with a width of 500 units and a height of 1600 units. The shaft is divided into two equal sections by a vertical line. The shaft is surrounded by a concrete structure, indicated by diagonal hatching. The shaft is labeled "Двери лифта" (Lift doors). The ceiling is labeled "Подвесной потолок 'Грильято'" (Suspended ceiling 'Grillato'). The floor is labeled "Уровень чистого пола" (Clean floor level). The shaft is labeled "Шпроба" (Probe). The shaft is labeled "20" at the bottom right corner.

						46-01-24-СС			
						Множкквартирные многозтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мясникова					Множкквартирный многозтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Базова						Р	16	17
ГИП	Мельник								
						Привязки штроб и отверстий на местности	ООО "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник								

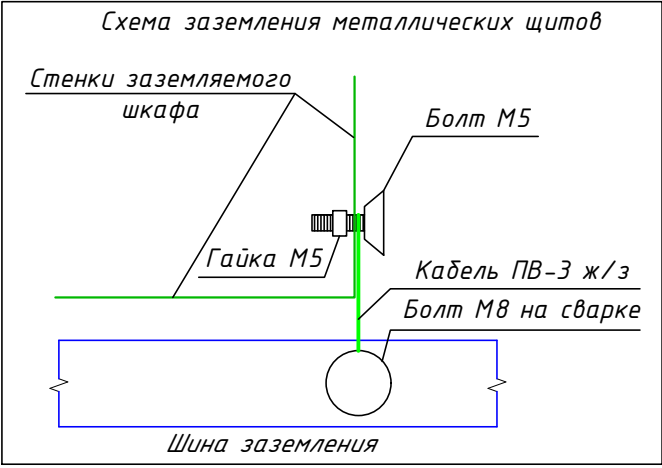
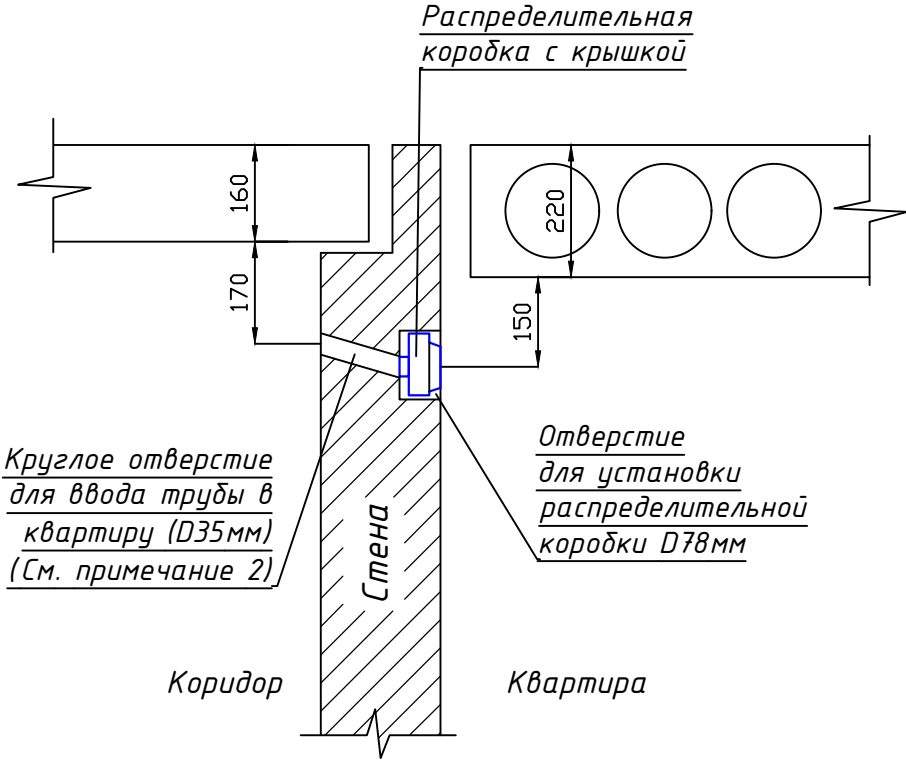
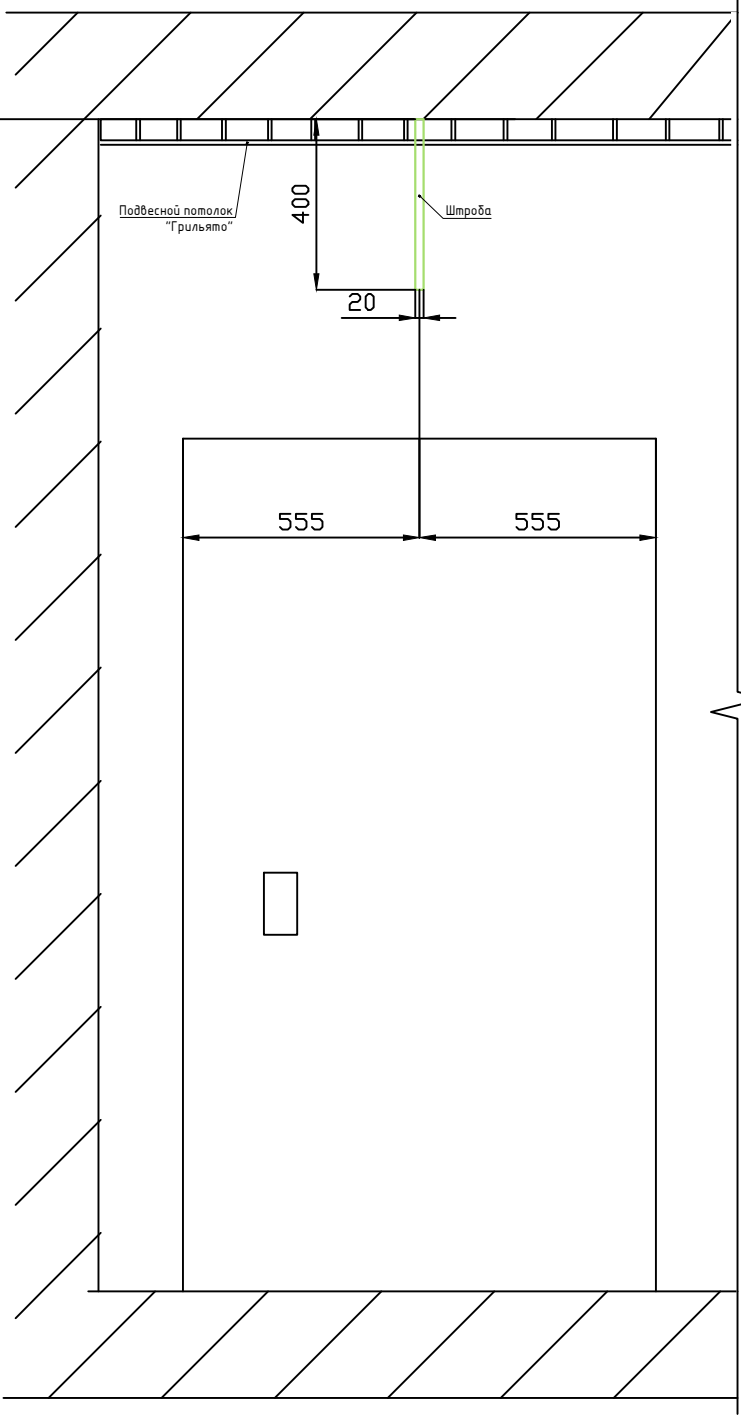
Штроба для опускания кабельной линии до адаптера кнопки АЛИ (сигнальной лампы) системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах на этажах

Отверстия в квартире

6



В



Примечание:

- Адаптер кнопки АЛИ устанавливается над центром дверного проёма.
- Тактильные таблички со шрифтом Брайля учтены в разделе АР.
- Отверстие при входе из коридора в квартиру выполняется по месту при монтаже под углом, в зависимости от высоты подшивного потолка в коридоре. На рисунке представлен типовый вариант. Данное решение принято Заказчиком, исходя из конструкции крепления подвесного потолка "Грильято".
- Все размеры указаны в мм.

						46-01-24-СС			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова						Р	17	17
Проверил	Базова								
ГИП	Мельник					Привязки штроб и отверстий на местности	000 "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник								

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система приема эфирного телевидения							
	Основное технологическое оборудование							
1	Антенна телевизионная коллективная (21-60 канал)	DVB-T2 Дельта H1381F		Россия	шт.	1		
2	Мачта, 4,5м	M45D3		ICBCOM	шт.	1		
3	Изолятор земли	ART-UV-1A		LANS	шт.	1		
4	Широкополосный усилитель	BX800 мод.851D		Планар	шт.	1		
5	Делитель телевизионного сигнала	LV2		LANS	шт.	3		
6	Делитель телевизионного сигнала	LV3		LANS	шт.	1		
7	Делитель телевизионного сигнала	LV4		LANS	шт.	2		
8	Делитель телевизионного сигнала	LV6		LANS	шт.	1		
9	Абонентский ответвитель	LA4-12		LANS	шт.	3		
10	Абонентский ответвитель	LA4-16		LANS	шт.	3		
11	Абонентский ответвитель	LA4-18		LANS	шт.	2		
12	Абонентский ответвитель	LA4-20		LANS	шт.	3		
13	Абонентский ответвитель	LA4-24		LANS	шт.	4		
14	Абонентский ответвитель	LA6-12		LANS	шт.	2		
15	Абонентский ответвитель	LA6-16		LANS	шт.	2		
16	Абонентский ответвитель	LA6-20		LANS	шт.	4		
17	Абонентский ответвитель	LA3-24		LANS	шт.	14		
	Кабельные изделия							
18	Кабель коаксиальный радиочастотный уличный	PK 75-7-327н2(A)-HF		Паритет	м	15		Запас 10%
19	Кабель коаксиальный радиочастотный внутренний	PK 75-3-314н2(A)-HF		Паритет	м	240		Запас 10%
20	Провод установочный, желто-зеленый	ПУГВ 1х6		Технокабель НПП	м	30		для заземления щита ЩРН, антенны
	Монтажные изделия							
21	Щит распределительный навесной с замком IP54	ЩРН-24 (395х310х120) IP54		ИЭК	шт.	1		
22	Коннектор F с резьбой	Для кабеля PK 75-3-314н2(A)-HF		Россия	шт.	110		
23	Труба гофрированная	D25мм		ДКС	м	10		
24	Скоба металлическая однолапковая	СМО 25-26		Завод Труд	шт.	25		
25	Дюбель-гвоздь	6х40		Россия	шт.	25		
26	Пена однокомпонентная огнезащитная балл.740 мл	DF1201		ЗАО "ДКС" - Россия	шт.	1		

Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данной спецификации, на аналогичные по характеристикам и выполняемым функциям, имеющих необходимые сертификаты, без изменения проектно-сметной документации по согласованию с проектной организацией.
Монтаж системы диспетчеризации производится компанией, закупавшей данное оборудование

						46-01-24-СС-С				
						Множкквартирные множккэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Множкквартирный множккэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) - VIII этап строительства		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова				Р			1	4	
Проверил	Базова									
ГИП	Мельник					Спецификация		000 "Пожтехника-Сибирь"		
Н. контр.	Мельник									

			Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
			2	3	4	5	6	7	8	9				
Согласовано			Изделия для монтажа антенны											
	27		Шпилька стальная оцинкованная	M10x1000 (DIN 975)		Россия	шт.	3						
	28		Гайка ОЦ самоконтрящаяся	M10 (DIN 985)		Россия	шт.	12						
	29		Шайба ОЦ усиленная	M10 (DIN 9021)		Россия	шт.	12						
	30		Кронштейн стеновой	SAT-2		РЭМО	шт.	3						
	31		Полоса стальная	200x50x5мм		Россия	шт.	3						
	32		Хомут обжимной червячный	W2 D50-70		СТРОЙБАТ	шт.	9						
	33		Анкерный болт HA с кольцом оцинкованный	14x70		Tech-KREP	шт.	5						
	34		Дюбель-хомут двухлапковый	D.31-32		Гефест	шт.	25						
			Изделия для заземления шкафа											
	35		Болт с шестигранной головкой с полной резьбой, нержавеющая сталь	M5x20, DIN 933		Россия	шт.	1		для заземления щита ЩРН				
	36		Шестигранная гайка, нержавеющая сталь	M5, DIN 934		Россия	шт.	1						
	37		Болт с шестигранной головкой с полной резьбой нержавеющая сталь	M8x30, DIN 933		Россия	шт.	1						
			Система вертикальной трубной разводки, система горизонтальной трубной разводки											
			Монтажные изделия											
			38	Труба полиэтиленовая ПНД питьевая	100 SDR 13,6 - 25 x 2,0 ГОСТ 18599-2001		Россия	м	1200		Запас 10%			
			39	Муфта ТРУБА-ТРУБА	MAG25	42525	Экопласт	шт.	40					
			40	Протяжка для кабеля стальная MOR5	-	42205	Экопласт	шт.	4					
			41	Саморез	3,5x35		Россия	шт.	3000		Запас 10%			
			42	Скоба однолапковая (100 шт)	D25мм	43725	Экопласт	шт.	3000		Запас 10%			
			43	Труба гладкая жесткая легкая ПВХ-нг, серая	D50мм	30050	Экопласт	м	348		Запас 10%			
			44	Скоба металлическая двухлапковая	D50мм	43650	Экопласт	шт.	348		Запас 10%			
			45	Дюбель металлический	6x40		Россия	шт.	1158		Запас 10%			
			46	Коробка распаячная для твердых стен с крышкой	PROxima KMT-010-004 (D75xH42) plc-kmt-010-004-r		EKF	шт.	169		В квартиры, пом.обсл.жил.застр.			
				Система двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах										
				Основное технологическое оборудование										
	Взам. инв.№		47	Концентратор Ethernet (в комплекте)	v7.2 ЛНГС.465213.270-01		АСУД «ОБь»	шт.	1					
			48	Источник питания резервированный	РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-P-RS)		НВП "Болид"	шт.	1					
			49	Переговорное устройство	АПУ-2Н		АСУД "Обь"	шт.	19					
			50	Адаптер лампы индикаторной	АЛИ-ЗП		АСУД "Обь"	шт.	34					
	Подп. и дата		51	Ретранслятор шины	CAN-П		АСУД "Обь"	шт.	4					
				Монтажные изделия										
			52	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	12В, 7А/ч		DELTA	шт.	2		для РИП-24 исп.51			
			53	Труба гофрированная с протяжкой	D20мм		ДКС	м	680		Запас 10%			
	Инв. № подл.		54	Муфта ТРУБА-ТРУБА	MAG25	42525	Экопласт	шт.	5					
		55	Скоба однолапковая	D20мм	43725	Экопласт	шт.	1700		Запас 10%				
		Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данной спецификации, на аналогичные по характеристикам и выполняемым функциям, имеющих необходимые сертификаты, без изменения проектно-сметной документации по согласованию с проектной организацией. Монтаж системы диспетчеризации производится компанией, закупавшей данное оборудование												
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46-01-24-СС-С		Лист
														С2

			Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			2	3	4	5	6	7	8	9	
			Монтажные изделия								
			56	Саморез	3,5x35		-	шт.	1700	Запас 10%	
			57	Дюбель металлический	6x40		Россия	шт.	1700	Запас 10%	
			58	Корпус металлический	ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54	УКМ40-03-54	IEK	шт.	1		
			59	Коробка распаячная	73x73x49		IEK		18	На этаж	
			Изделия для заземления шкафа								
			60	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой, нержавеющая сталь	M5x20, DIN 933		Россия	шт.	1	для заземления шкафа	
			61	Шестигранная гайка, нержавеющая сталь	M5, DIN 934		Россия	шт.	1		
			62	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой нержавеющей сталь	M8x30, DIN 933		Россия	шт.	1		
			Кабельные изделия								
			63	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, незранированный	КПСнз(А)-FRHF 2x2x1		Технокабель-НН	м	1132	Запас 10%	
			64	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, незранированный	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,5		Технокабель-НН	м	88	Запас 10%	
			65	Провод установочный, желто-зеленый	ПУГВ 1x6		Технокабель НПП	м	30	Для заземления щита ЩМП	
			Оборудование диспетчеризации								
			66	Комплект лифтового блок v7.2 для лифтов КОУО:	ЛНГС.465213.270-74		ООО "Лифт-Комплекс ДС" - Россия	компл.	1		
				- лифтовой блок ЛНГС.465213.270-74 - 1 шт.							
				- модуль переговорной связи ЛНГС.465213.099.400-05 - 1 шт.							
				- клеммник ЛНГС.465213.270.050 - 1 шт.							
				- жгут ЛНГС.465213.270.060 - 1 шт.							
				- модуль управления пускателем 7.2 ЛНГС.465213.270.020 - 1 шт.							
				- кабель ЛНГС.465213.060.610 - 1 шт.							
				- сетевой адаптер ~220В /+12В 2А - 1 шт.							
				- держатель ЛНГС.465213.270.002 - 1 шт.							
				- патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E - 1 шт.							
				- устройство переговорное 7.2 ЛНГС.465213.270.500 - 1 шт.							
				- держатель ЛНГС.465213.270.002-01 - 1 шт.							
			Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данной спецификации, на аналогичные по характеристикам и выполняемым функциям, имеющих необходимые сертификаты, без изменения проектно-сметной документации по согласованию с проектной организацией. Монтаж системы диспетчеризации производится компанией, закупящей данное оборудование								
							46-01-24-СС-С				Лист
											СЗ
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуду- дования, изделия, материала	Производитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание								
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	- жгут ЛНГС.465213.270.560-01 – 1 шт.															
67	Устройство переговорное 7.2	ЛНГС.465213.270.500		Россия	шт.	1										
68	Устройство переговорное	ПУЭП-Н		Россия	шт.	1										
69	Выносной модуль управления	ЛНГС.465213.270.800		ООО “Лифт-Комплекс ДС” – Россия	шт.	1										
70	Пускатель магнитный 16А катушка управления 220В AC 1НО, контактор серии К TeSys LC1K	LC1K1610M7		“Schneider Electric” – Россия	шт.	1										
71	Корпус пластиковый КМПн 2/6 IP30 белый	МКР42-N-06-30-09		ГК “iEK” – Россия	шт.	1										
72	Источник бесперебойного питания, линейно-интерактивный, 850 ВА, 510 Вт, 6 х CEE 7 (евророзетка), USB	ИБП DEXP HOME 850VA		“DEXP” – Россия	шт.	1										
	<u>Кабельные изделия</u>															
73	Кабель витая пара	UTP 2x2x0.5 кат.5е		SkyNet	м	108		Запас 10%								
74	Кабель контрольный лифтовой	КПВЛ 6*1		Россия	м	72										
75	Провод медный в ПВХ оболочке не распространяющей горение	ШВВПнг-LS 2x0,75		Россия	м	51										
76	Кабель силовой с медной жилой в ПВХ оболочке не распространяющей горение	ВВГнг(A)-LS 4x4,0-0,66		Россия	м	30										
	<u>Монтажные изделия</u>															
77	Труба гофрированная с протяжкой	D20мм		ДКС	м	40										
78	Скоба однолапковая	D20мм	43725	Экопласт	шт.	100										
79	Дюбель в комплекте с гвоздем 6x40	47218		Экопласт	шт.	100										
80	Пена однокомпонентная огнезащитная балл.740 мл	DF1201		ЗАО “ДКС” – Россия	шт.	9										
81	Корпус металлический	ЩМП-2-0 (500x400x220мм) Ч2 IP54		IEK	шт.	1										
	<u>Изделия и кабель для заземления шкафа</u>															
82	Провод установочный, желто-зеленый	ПУГВ 1x6		Технокабель НПП	м	30		для заземления щита ЩРН, антенны								
83	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой, нержавеющая сталь	M5x20, DIN 933		Россия	шт.	1										
84	Шестигранная гайка, нержавеющая сталь	M5, DIN 934		Россия	шт.	1										
85	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой нержавеющая сталь	M8x30, DIN 933		Россия	шт.	1										
Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данной спецификации, на аналогичные по характеристикам и выполняемым функциям, имеющих необходимые сертификаты, без изменения проектно-сметной документации по согласованию с проектной организацией. Монтаж системы диспетчеризации производится компанией, закупящей данное оборудование																
														46-01-24-СС-С		Лист
																С4
										Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Задание на обеспечение электропитанием

Обеспечить электроснабжение от сети 220В.

1. Система приема эфирного телевидения:

Обеспечить электроснабжение от сети 220В шкафа ЭТ, расположенного на выходе на кровлю в осях 6-8/В (розетка с заземлением – 1 шт).

Оборудование, расположенное в шкафу ЭТ:

1.1 Технические характеристики широкополосного усилителя ВХ800 мод.851D.

- Потребляемая мощность, не более – 4,5 Вт;
- Напряжение питания – 187 – 250В / 50Гц.

2. Система двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах:

Обеспечить электроснабжение от сети 220В источника вторичного электропитания резервированного РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS), расположенного в щите ЩМП в техническом помещении в подвале в осях 8-9/В-Г (питание по силовому кабелю).

2.1 Технические характеристики источников вторичного электропитания резервированных РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS):

- Напряжение сети – (150...253) В;
- Выходное напряжение
 - при питании от сети – (27,2±0,6) В;
 - при питании от АБ – (20...27,2) В;
- Номинальный выходной ток – 2А;
- Максимальный выходной ток (10 мин.) – 2,5А;
- Максимальная мощность, потребляемая от сети – 110ВА;
- Собственный ток потребления от АБ, не более – 40мА.

3. Системы диспетчеризации лифтов:

Обеспечить электроснабжение от сети 220В резервного источника бесперебойного питания Irppon Back Office 1000, расположенного в щите IP54 на выходе на кровлю в осях 7-8/В-Г (питание по силовому кабелю).

3.1 Технические характеристики резервного источника бесперебойного питания Irppon Back Office 1000:

- Полная мощность – 1000 ВА;
- Активная мощность – 600 Вт;
- Номинальное напряжение – 220 В.

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							46-01-24-СС-П1		
							Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки		

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

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

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

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

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

Задание на подключение к сети Ethernet

1. Силами обслуживающего интернет-провайдера обеспечить глобальную сеть связи для передачи сигналов по Ethernet системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах с дома по адресу г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Тимова, 8 I этап строительства (от концентратора АСУД "Одъ"v7.2) в диспетчерскую по адресу ул. Заречная, д. 4 (до существующего АРМ диспетчера). Электрооборудование системы двусторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах располагается в щите ЩМП в подвале в осях 8-9/В-Г.
2. Силами обслуживающего интернет-провайдера обеспечить глобальную сеть связи для передачи сигналов по Ethernet системы диспетчеризации лифтов с дома по адресу г. Новосибирск, Ленинский район, ул. Тимова, 8 I этап строительства (от лифтового блока) в диспетчерскую по адресу ул. Заречная, д. 4. Электрооборудование системы диспетчеризации лифтов располагается в щите IP54 на выходе на кровлю в осях 7-8/В-Г.

Согласовано

Взам. инв. №

lođn. u đama

Инв. № подл.

46-01-24-CC-ПЗ

Множoквapтиpные мнoгoэтaжные дoмa пo ул. Титoвa в Лeнинскoм
рaйoнe г. Нoвoсибирскa с пoмeщeниями oбслуживaния жилищнoй
зaстрoйки

Множкквартирный многкзтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства

Задание на подключение к сети Ethernet

Стадия	
--------	--

Лист

Листов

000 "Пожтехника-
Сибирь"

Задание на организацию штроб

1. Для прокладки опусков кабельных линий системы двухсторонней связи для МГН в пожаробезопасных зонах обеспечить штробы с 1го по 17й этажи в точках установки оборудования МГН.

До переговорного устройства АПУ-2Н в осях 7-8/В-Г со 2 по 17 этаж, в осях 9-10/В-Г и 7-8/В-Г на 1 этаже. Размеры штробы: Ширина 20мм, Глубина 20мм, Длина 1850мм.

- До адаптера лампы индикаторной АЛИ-ЗП в осях 5-6/В-Г, в осях 7-8/В-Г со 2 по 17 этаж, в осях 7-8/В-Г на 1 этаже. Размеры штробы: Ширина 20мм, Глубина 20мм, Длина 400мм.

Вызывная панель МГН устанавливается в помещении подвала в насосной в осях 12/В-Г. Размеры штробы: Ширина 20мм, Глубина 20мм, Длина 1850мм.

Штробы опускаются от плиты перекрытия потолка.

2. Для прокладки опуска кабельных линий системы диспетчеризации лифтов обеспечить штробу на 1 этаже в точке установки переговорного устройства ПУЭП-Н и ключа режима "ППП", расположенных в осях 7-8/В-Г. Размеры штробы: Ширина 20мм, Глубина 20мм, Длина 1600мм.

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

						46-01-24-СС-П4						
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой застройки						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мясникова									Р	П4	1
Проверил	Базова					Задание на организацию штроб				ООО "Пожтехника-Сибирь"		
ГИП	Мельник											
Н. контр.	Мельник											

Задание на организацию отверстий

1. Для прокладки трубы ПНД D25мм (горизонтальная трубная разводка) и труб D25мм (система двухсторонней связи для МГН, диспетчеризация лифтов, эфирного телевидения) необходимо организовать прямоугольные сквозные отверстия под плитой перекрытия потолка при входе в слаботочные стояки на 1-17 этажах в осях 4-5/Б-В, 9-10/Б-В и в подвале в осях 9-10/Б-В, . Количество отверстий в подвале – 1 шт. Количество отверстий на 1-17 этажах – 2 шт на этаж.
2. Для прокладки трубы ПНД D25мм (горизонтальная трубная разводка) необходимо организовать круглые сквозные отверстия D35мм при входе трубы в квартиру и в помещения обслуживания жилой застройки на 1-17 этажах. Высоту начала отверстия со стороны коридора и окончания отверстия у монтажной коробки в квартире определить по месту. Отверстия выполняются под углом, в зависимости от высоты подшивного потолка в коридоре. Количество отверстий на 1м этаже – 9 шт. Количество отверстий на 2-17 этажах – 10 шт на этаж. Итого 169 отверстий.
3. Для установки монтажной коробки D75мм в квартирах и в помещениях обслуживания жилой застройки на 1-17 этажах необходимо организовать круглые отверстия D78мм на глубину установки монтажной коробки. Высоту установки определить по месту (ориентировочно 150мм от плиты перекрытия внутри квартиры и помещения обслуживания жилой застройки). Количество отверстий на 1м этаже – 9 шт. Количество отверстий на 2-17 этажах – 10 шт на этаж. Итого 169 отверстий.
4. Для прокладки ПНД трубы D25мм (система двухсторонней связи для МГН) необходимо организовать круглые сквозные отверстия D35мм под плитой перекрытия потолка:
 - при входе ПНД трубы из коридора в лифтовой холл (в зону МГН) и на лестничную клетку на 1 этаже в осях 9-10/В, 7-8/В-Г; 7-8/В на 2-17 этажах в осях 6/В-Г; 7-8/В.
 Для прокладки гофрированной трубы D25мм необходимо организовать круглые сквозные отверстия D35мм под плитой перекрытия потолка:
 - при входе из технического помещения в помещение для приборов СС в осях 8-9/В-Г в подвале, в котором установлен шкаф МГН.
 - при входе из технического помещения в помещение Насосная пожаротушения. Насосная повысительная в осях 12-13/В-Г в подвале, в котром установлена вызывная панель
5. Для прокладки гофрированной трубы D25мм (системы эфирного телевидения) необходимо организовать два круглых сквозных отверстия D35мм в плите перекрытия потолка при выходе гофрированной трубы с выхода на кровлю на 17 этаж от щита эфирного телевидения в осях 7-8/В-Г. Два круглых сквозных отверстия D35мм на 17 этаже под плитой перекрытия в осях 7-8/В-Г при выходе трубы ПНД D25мм с лестничной клетки в коридор. Организовать круглое сквозное отверстия D35мм (определить по месту) при выходе гофрированной трубы с кровли от коллективной антенны в осях 7-8/В-Г в помещение выхода на кровлю.
6. Для прокладки гофрированной трубы D25мм (системы диспетчеризации лифтов) необходимо организовать два круглых сквозных отверстия D35мм под плитой перекрытия потолка в подвале в осях 7-8/В-Г: одно при выходе из лифтовой шахты в помещение венткамеры, одно при выходе из венткамеры в коридор. Одно круглое сквозное отверстие D35мм под плитой перекрытия потолка для прохода трубы ПНД D25мм на 1 этаже в осях 7-8/В-Г при выходе с общего коридора в лифтовой холл к ПУЭП-Н. Одно круглое сквозное отверстие D35мм под плитой перекрытия потолка на 17 этаже в осях 7-8/В-Г при выходе с общего коридора в лифтовой холл. Одно круглое сквозное отверстие D35мм в плите перекрытия потолка при выходе трубы с 17 этажа на выход на кровлю от щита системы диспетчеризации лифтов в осях 7-8/В-Г. Одно круглое сквозное отверстие D35мм на выходе на кровлю в осях 7-8/В-Г при выходе кабеля из технического помещения с установленным щитом системы диспетчеризации лифтов в шахту лифта.

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

46-01-24-СС-П5

Множкквартирные многоэтажные дома по ул. Титова в Ленинском
районе г. Новосибирска с помещениями обслуживания жилой
застройки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Мясникова				Множкквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки № 8 (по генплану) – VIII этап строительства	Стадия	Лист
Проверил		Базова					Р	П5
ГИП		Мельник						1
Н. контр.		Мельник				Задание на организацию отверстий	000 "Партнер"	