

Утверждаю
Исполнительный директор
Садвакасов А. А.

Заявка
на закуп товаров, работ и услуг
филиала ТОО «Integra Construction KZ»

Для нужд: Проект 2022-ЖК-MUNARTAU

Требуемый дата / срок поставки: 15.08.2024

По проекту: Строительство многоквартирного жилого комплекса Мунар-Тау в г. Алматы

Базовые условия оплаты: Предоплата 50%

Грузополучатель: Проект 2022-ЖК-MUNARTAU

Место поставки: г. Алматы

№	Наименование ТРиУ	Требования к качеству товаров, указать ГОСТы, ТУ, ссылки на ПСД
1	АПС, СС, Телефонизация, Видеонаблюдение, Видеодомофон сети внутри 4 блоков 9D1, 10F1, 11B, 12D1 на ЖК "Munar Tau"	Ценовое предложение предоставить согласно проекту во вложении

Особые условия: Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации Товара должен соответствовать сроку, указанному в ГОСТе, заводском сертификате качества и/или техническом паспорте, выданном заводом-изготовителем Товара.

Обязательное предоставление документов, подтверждающих возможность поставки и предоставление сертификатов соответствия, сертификатов СТ - KZ и паспортов качества.

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 9D1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-9D1-СС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 9D1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-9D1-СС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 , раздел «Слаботочные системы» Блок D1 выполнен на основании:

1. Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
2. Технических условий №05-144/Т-А от 26 сентября 2022 г.
3. СНиП РК 3.02-10-2010 " Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".

В данном разделе предусмотрены следующие виды слаботочных систем:

1. Система телефонной связи;
2. Система домофонной связи;
3. Система видеонаблюдения.

Система телефонной связи

В рабочем проекте предусматривается подключение проектируемого объекта к сетям телефонизации, с предоставлением услуг Интернет и ID-TV .

Ввод в здание предусматривается подземно на отметке -0.7 м от уровня земли в помещении электрощитовой .

Проектирование сети телефонизации предусматривается по технологии FTTH(GPON) с применением двухкаскадной системы сплитирования с суммарным коэффициентом 1:32, не превышающей оптический бюджет 25dB. Процент охвата технологией FTTH в доме составляет 100% квартир и коммерческих помещений, что обеспечивает возможность подключения любой квартиры и коммерческого помещения к сети городской телефонизации.

Для подключения предусматривается монтаж оптических распределительных коробок (ОРК) с установкой в них сплиттера 1:8.

Распределительная сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 2 волокна с установкой этажных оптических распределительных коробок (ОРКэ) с сплиттерами 1:8.

Абонентская сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно с установкой оптической розетки в коридоре квартиры вблизи входной двери на стене с запасом оптического кабеля минимум 15м, для возможности переустройства оптической розетки хозяином квартиры .

Между этажами кабели прокладываются по лестничному лотку в кабельной шахте

Прокладка кабеля на жилых этажах выполняется скрыто в гладких трубах диаметром 25 мм в стяжке пола и скрыто по стене в штробе до места установки оптической розетки.

В подвале прокладка кабеля предусмотрена по кабельному перфорированному лотку. Кабельные лотки предусмотрены с перегородкой для прокладки ним кабелей телефонной связи, видеонаблюдения, и автоматической пожарной сигнализации .

СИСТЕМА ВИДЕОДОМФОННОЙ СВЯЗИ

Система видеодомфонной связи предусматривает передачу сигнала вызова в квартиру , двухстороннюю дуплексную связь "жилец-посетитель", дистанционное открывания дверей подъезда. Система видеодомфонной связи построена на базе сетевого оборудования компании HIKVISION (Китай) на базе IP-технологии .

Система состоит из

- сетевых коммутаторов с 8-ю портами предоставляющими питание по технологии PoE - марки PFS3111-8ET-96-F;
- сетевых вызывных панелей - марки VT01210C-X;
- сетевых видеодомофонов - марки VTH1510CH;
- кнопок запроса на выход, электромагнитных замков, датчиков магнитоконтактных;
- кабельных линий электрических;
- блоков питания.

В жилой части комплекса предлагается установить систему многоквартирной видеодомфонной связи. Для этого со стороны входных дверей в межквартирный холл на отметке 0.000 устанавливается вызывная панель со считывателем ключей Touch Memoгу. Сетевые коммутаторы управления домофонами размещаются в слаботочном отсеке этажного щита. На входных дверях устанавливаются электромагнитные замки и датчики магнитоконтактные. Для выхода из подъезда, с внутренней стороны, устанавливается кнопка запроса на выход.. Ключ Touch Memoгу представляет собой металлический брелок с индивидуальным электронным кодом. При утере ключа его электронный код удаляется из памяти считывателя.

В квартирах устанавливаются абонентские переговорные устройства в виде мониторов с трубкой и с кнопкой дистанционного открывания замка входной двери.

Абонентские устройства жильцов устанавливаются в каждой квартире около входной двери на высоте h=1,4-1,7 м от уровня пола. Место установки уточнить при монтаже. Подключение абонентских устройств к коммутаторам предусматривается выполняется кабелем типа UTP 4x2x0.5 Cat.5e и прокладывается скрыто в гофрированной трубе диаметром 16мм по несущим конструкциям здания.

Кабельные линии между блоками вызова и этажными коммутаторами выполняются кабелем типа UTP 4x2x0,5 Cat.5e.

Вертикальная прокладка кабелей в стояке осуществляется в ПВХ трубах Ø40мм с установкой протяжных коробок .

Электропитание видеодомфонной системы осуществляется от сетей переменного тока напряжением 220 В с использованием блоков бесперебойного питания , которые устанавливаются в помещении электрощитовой. Кабельные линии для подключения устройств к сети электропитания предусматриваются в разделах ОЭМ соответствующих Блоков. Блоки бесперебойного питания учтены в данном разделе.

Оборудование системы домофонной связи должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и рекомендациями завода - изготовителя.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф.Н

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов			08.22	Общие данные (продолжение)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Мукшева			08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н.контроль		Макасова			08.22				

Система видеонаблюдения

Видеонаблюдение предназначено для наблюдения за входами/выходами в жилой дом.

Принятая система видеонаблюдения выполнена на базе сетевой IP-технологии с передачей видеoinформации по каналам связи волоконно-оптической линии связи GPON по сети INTERNET .

Система видеонаблюдения состоит из

- инжекторов-PoE типа TL-POE150S , 1 порт RJ-45, 10/100/1000 Base-T (nr-во, TP-Link);
- сетевых видеокамер с питанием по PoE - DS-2CD2043GO-I и DS-2CD4585 (nr-во,HIKVISION);
- абонентских терминалов ONT: 4 порта RJ-45, 10/100/1000 Base-T (предоставляется провайдером услуг связи, по отдельному договору).

Инжекторы-PoE и абонентские терминалы ONT устанавливаются в настенный антивандальный шкаф ШВН размером 300x400x130мм . Шкафы устанавливаются в помещении щитовой в подвала. Высота монтажа не ниже 2,3м от уровня пола.

Электропитание оборудования , установленного в шкафах видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока объекта напряжением 220В , 50Гц . Размещение оборудования , монтаж и подключения к электрической сети соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008.

Видеокамеры устанавливаются на входах в жилые дома на высоте не ниже 2,5м от уровня чистого пола . Место установки видеокамер уточнить при монтаже.

Кабельные линии системы видеонаблюдения выполняются кабелем марки типа UTP 4x2x0,5 Cat.5e и волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно.

Кабели UTP 4x2x0,5 Cat.5e прокладываются в гофрированной трубе диаметром 15мм скрыто по несущим конструкциям здания.

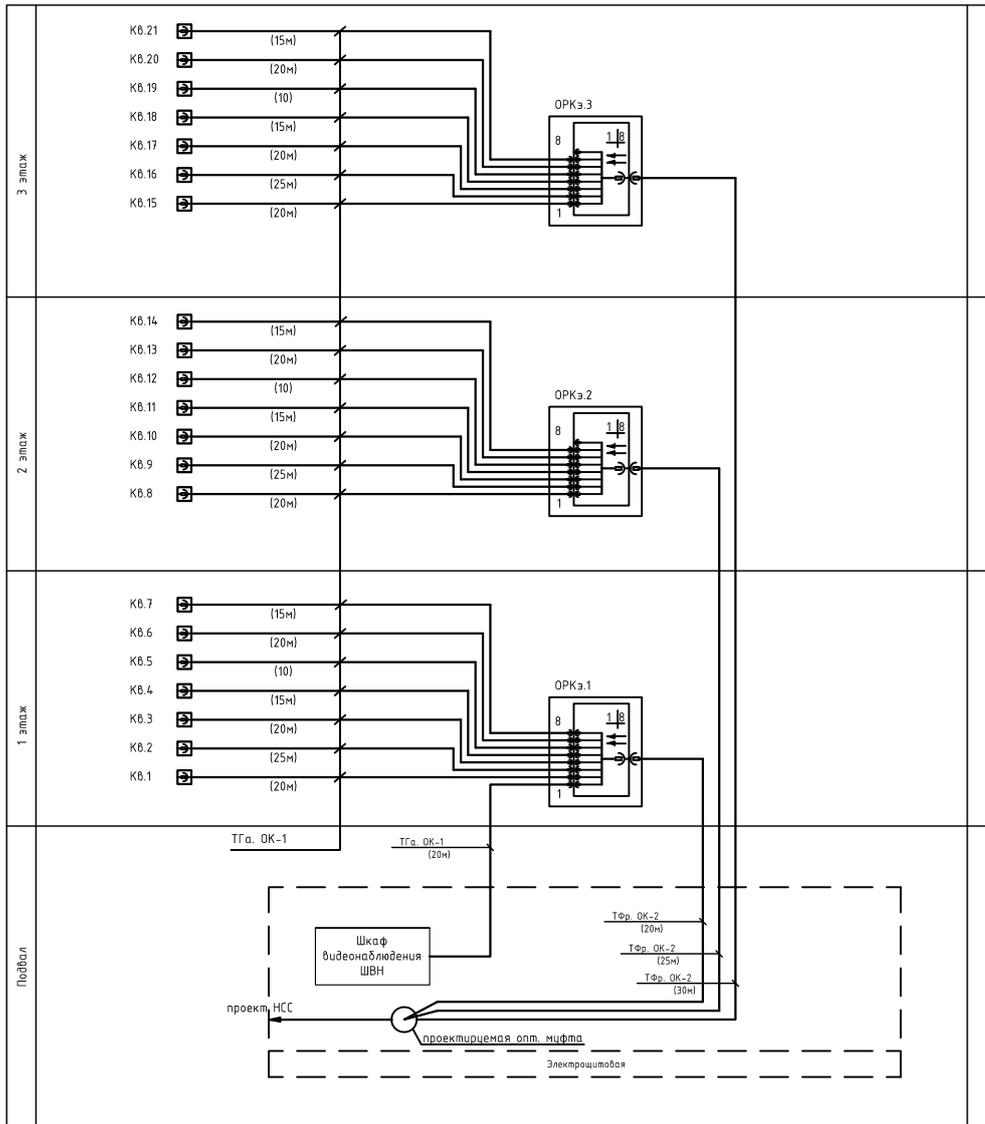
Оптические кабели соединяют абонентские терминалы ONT с оптической распределительной домовой коробкой. По подвалу оптические кабели прокладываются по кабельным лоткам разделенным перегородкой и предусмотренными в разделе ЭЛ. Кабели прокладываются в одном канале с кабелями телефонизации . Электрические кабели и оптические кабели прокладываются в разных каналах.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки системы видеонаблюдения должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями завода-изготовителя электрооборудования.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подпись и дата	

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Тохтахметов		<i>[Подпись]</i>	08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Муккушева		<i>[Подпись]</i>	08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Подпись]</i>	08.22				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТГм. - магистральная линия телефонизации

ТГр. - распределительная линия телефонизации

ТГа. - абонентская линия телефонизации

ОРКа. - распределительная коробка оптическая этажная

ОРК. - распределительная коробка оптическая

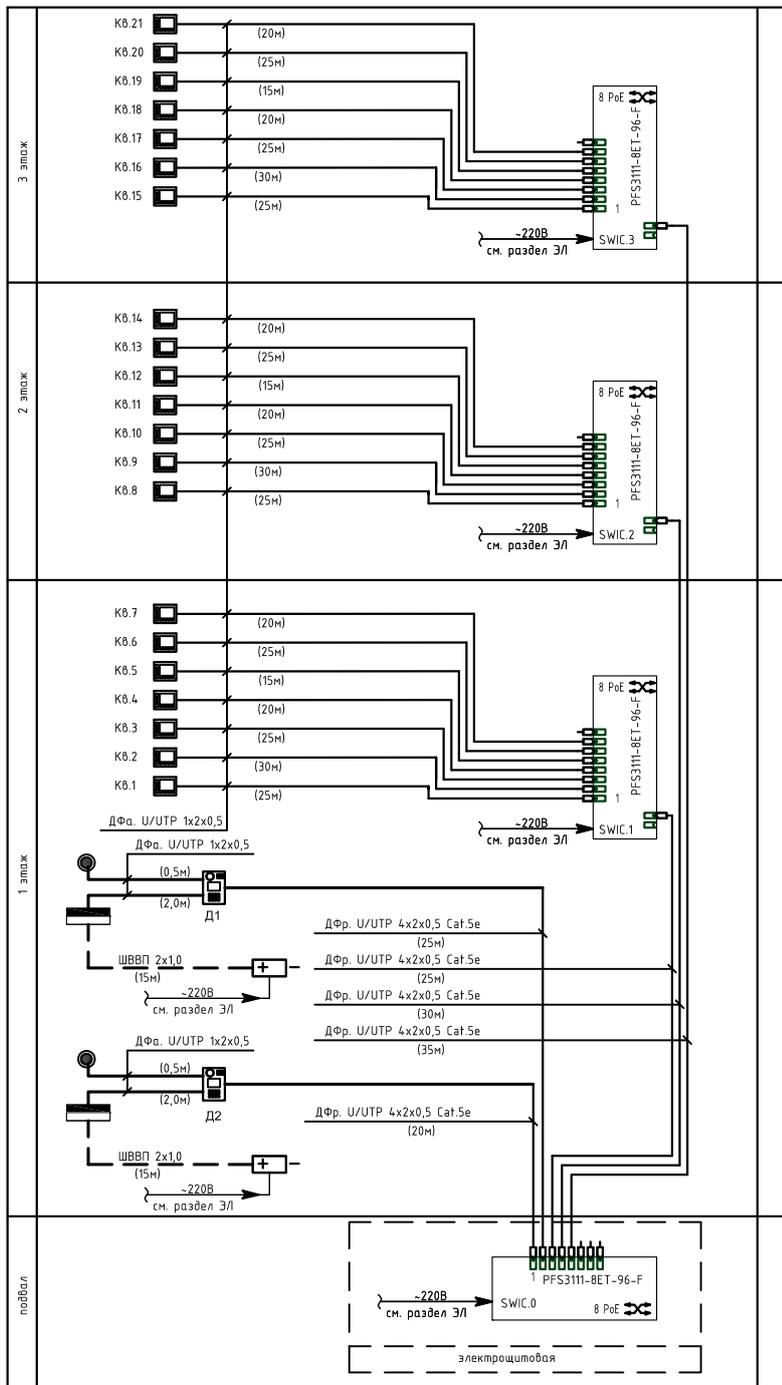
 - розетка абонентская оптическая

 - сплиттер 1:n

Инв. и подкл. Взам. шифр

Подпись и дата

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	4	
Разработал	Мукшибаев				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема системы телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

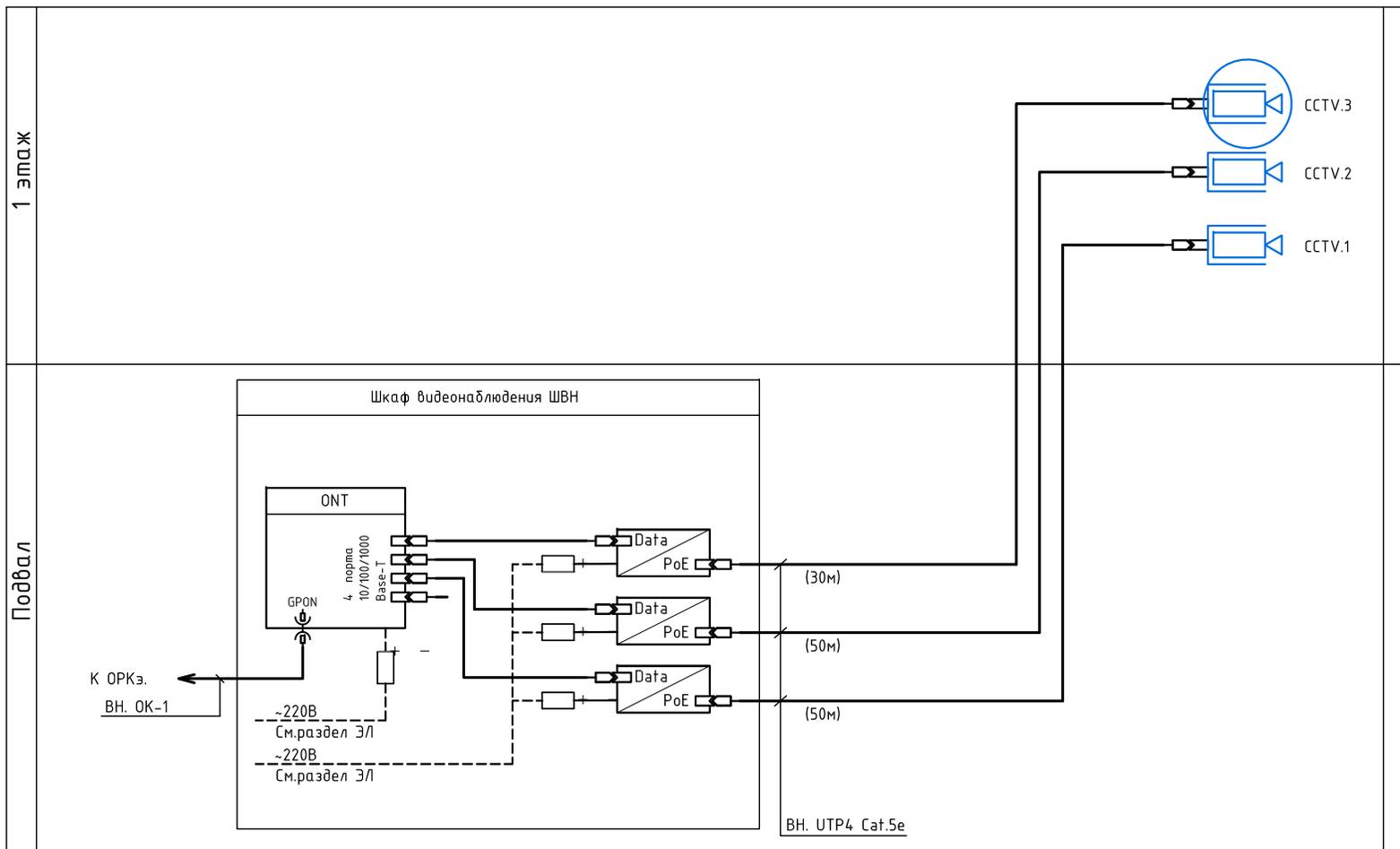
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка Выход
- блок питания

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

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	5	
Разработал	Мукшеба				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема системы видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

1 этаж

Подвал



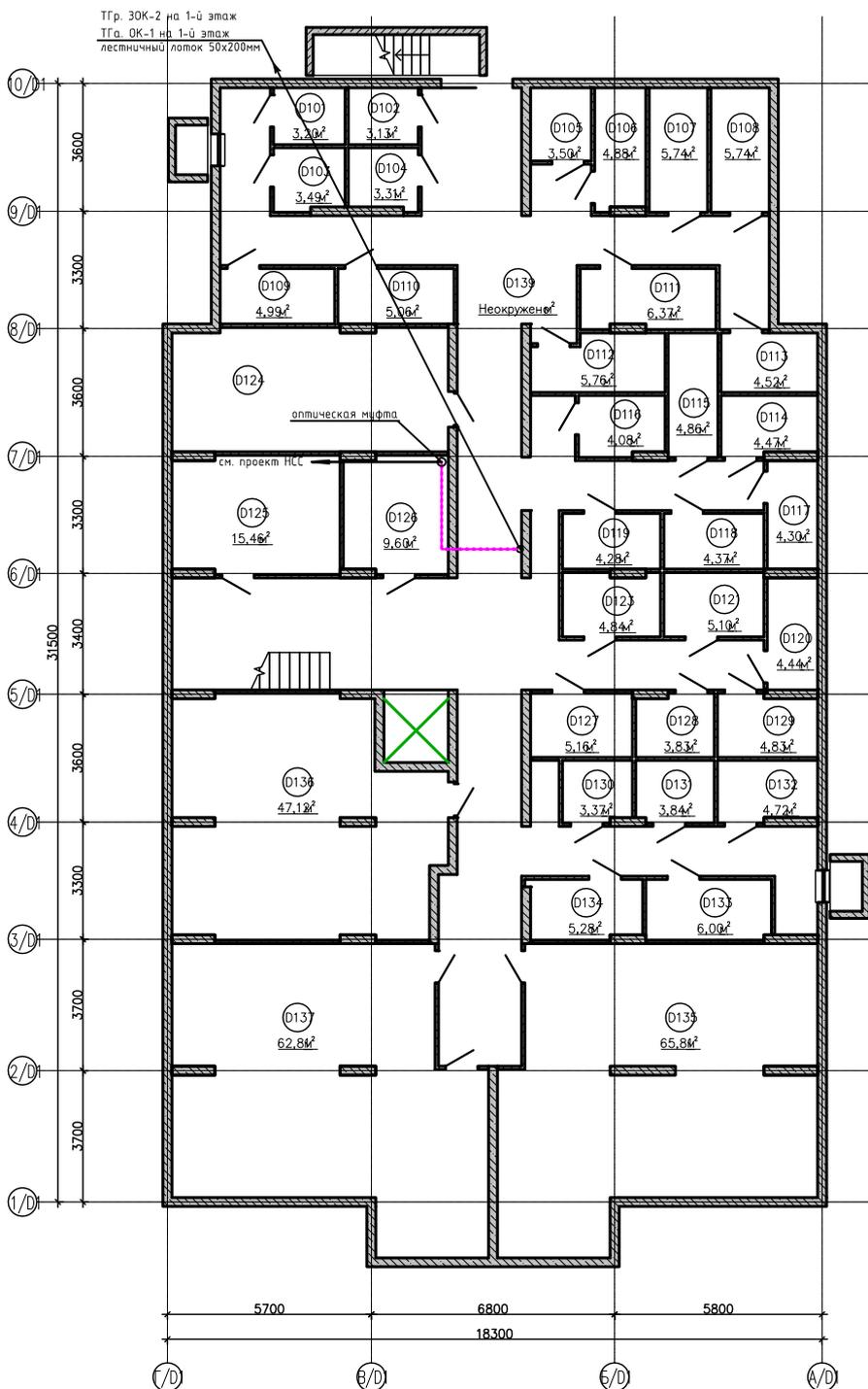
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Купольная видеокамера
-  - Корпусная видеокамера
-  - Порт RJ45
-  - Коннектор RJ45
-  - Коннектор оптический
-  - Абонентский терминал ONT
-  - Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Передача видеoinформации с камер видеонаблюдения в режиме реального времени предусматривается на облачный сервер оператора связи по сети Internet. Абонентский терминал ONT входит в поставку оператора связи

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтахметов		<i>[Signature]</i>	08.22		РП	6	
Разработал		Муккушева		<i>[Signature]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[Signature]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Signature]</i>	08.22	Структурная схема системы видеонаблюдения	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



Экспликация помещений (поэтаж)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех. помещение	26,91
D125	Тепловой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех. помещение	65,81
D136	Тех. помещение	47,12
D137	Тех. помещение	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	л.	6,94

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

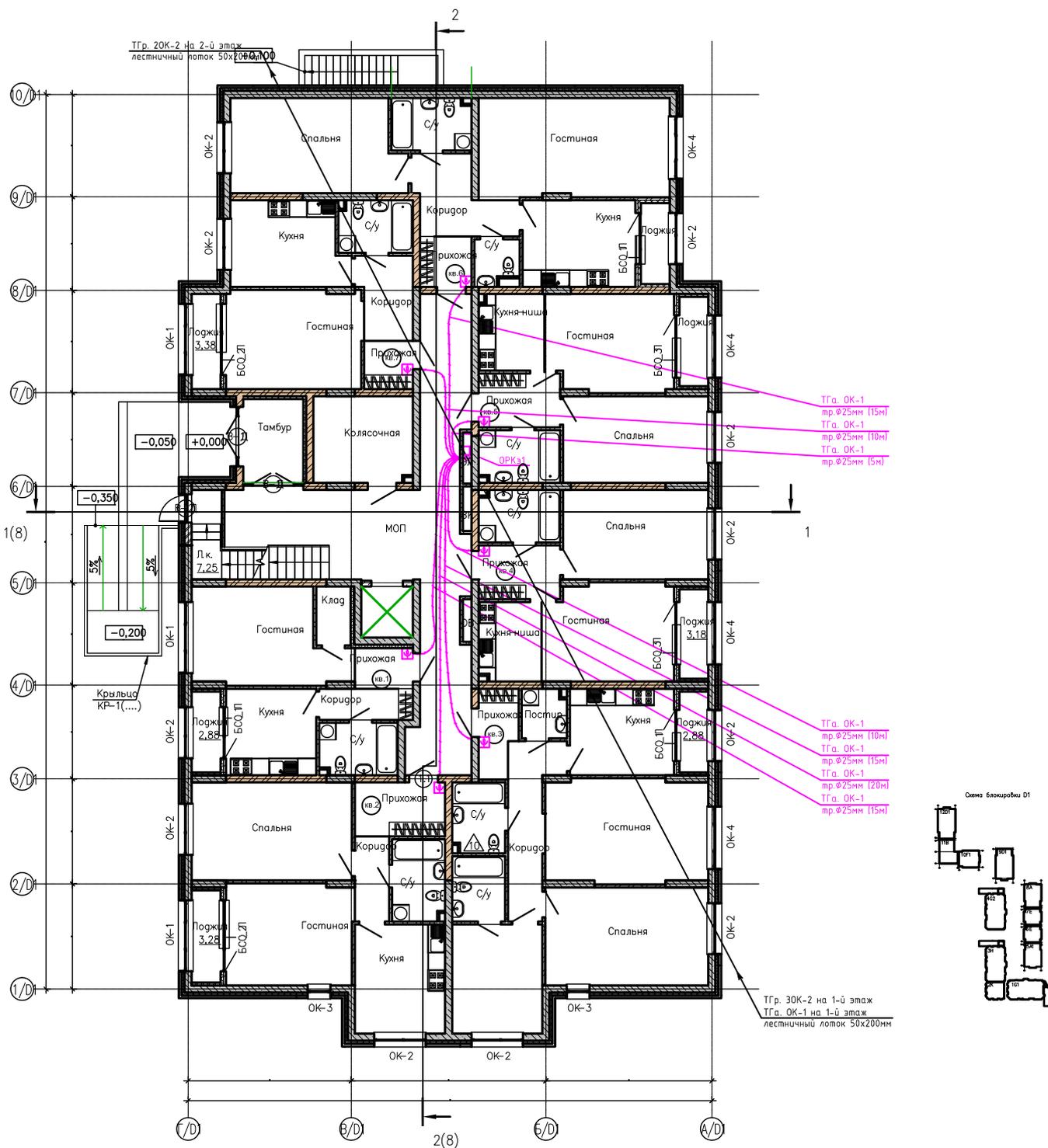
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКэ - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- — — — — кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- — — — — кабель проложен по металлоконструкциям
- 1/1 - сплиттер 1:1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. фамил.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

166-2022-9D1-CC						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тохтаметов			08.22	
Разработал		Мукшьева			08.22	
Проверил		Иманбеков			08.22	
Н. контроль		Макасова			08.22	
Жилой комплекс Блок 9D1				Страница	Лист	Листов
План подвала. Система телефонной связи				РП	7	
ТОО "MOST Project"				ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРКз - розетка абонентская оптическая
- — — — — кабель проложен в полу в трубе $\Phi 25\text{мм}$
- — — — — кабель проложен по металлоконструкциям

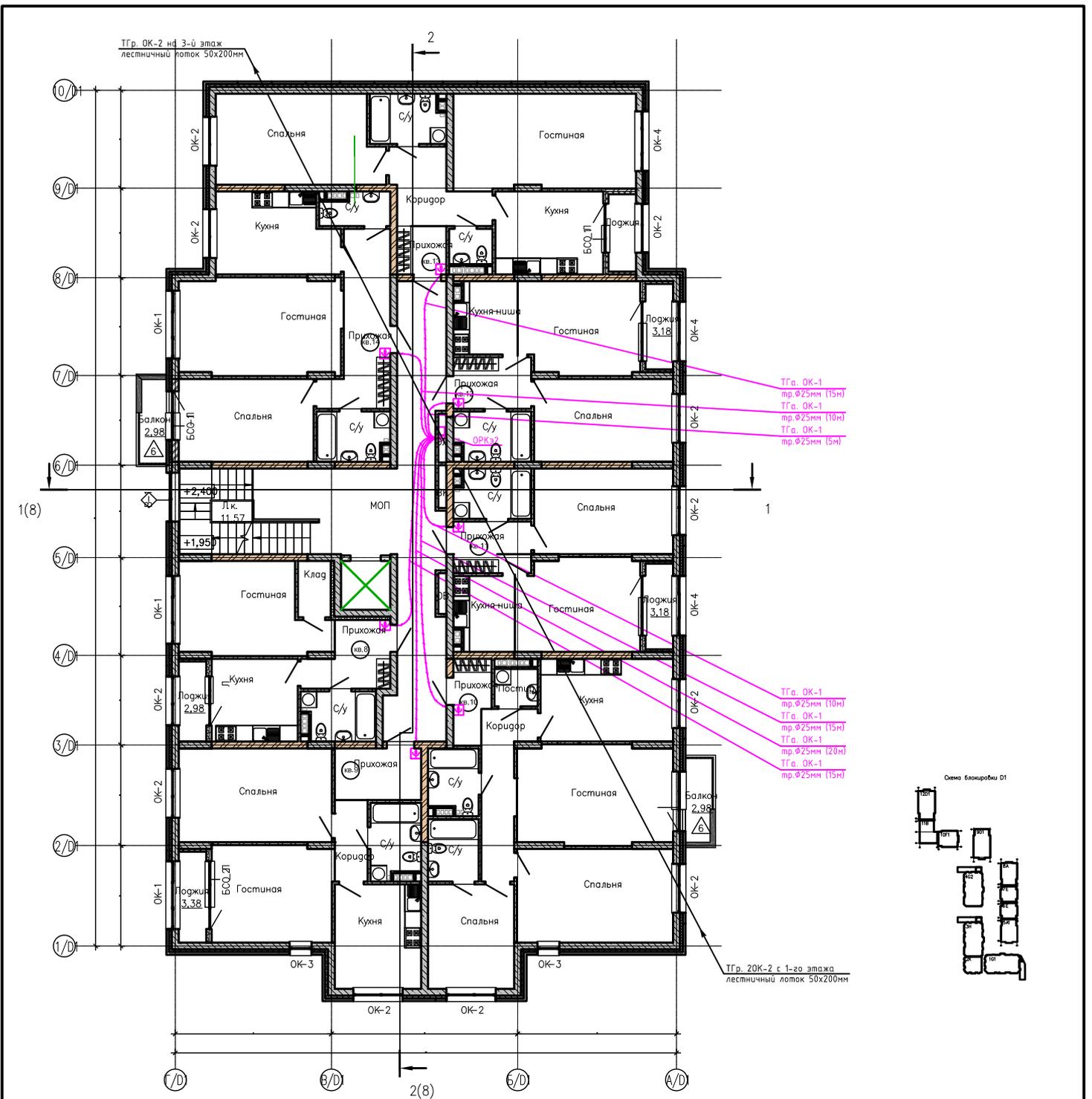


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе $\Phi 25\text{мм}$ по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

					166-2022-9D1-CC				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	8	
Разработал		Мукшибаев			08.22		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
И. контроль		Макасова			08.22	План 1-го этажа. Система телефонной связи			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

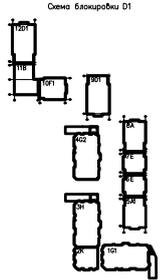
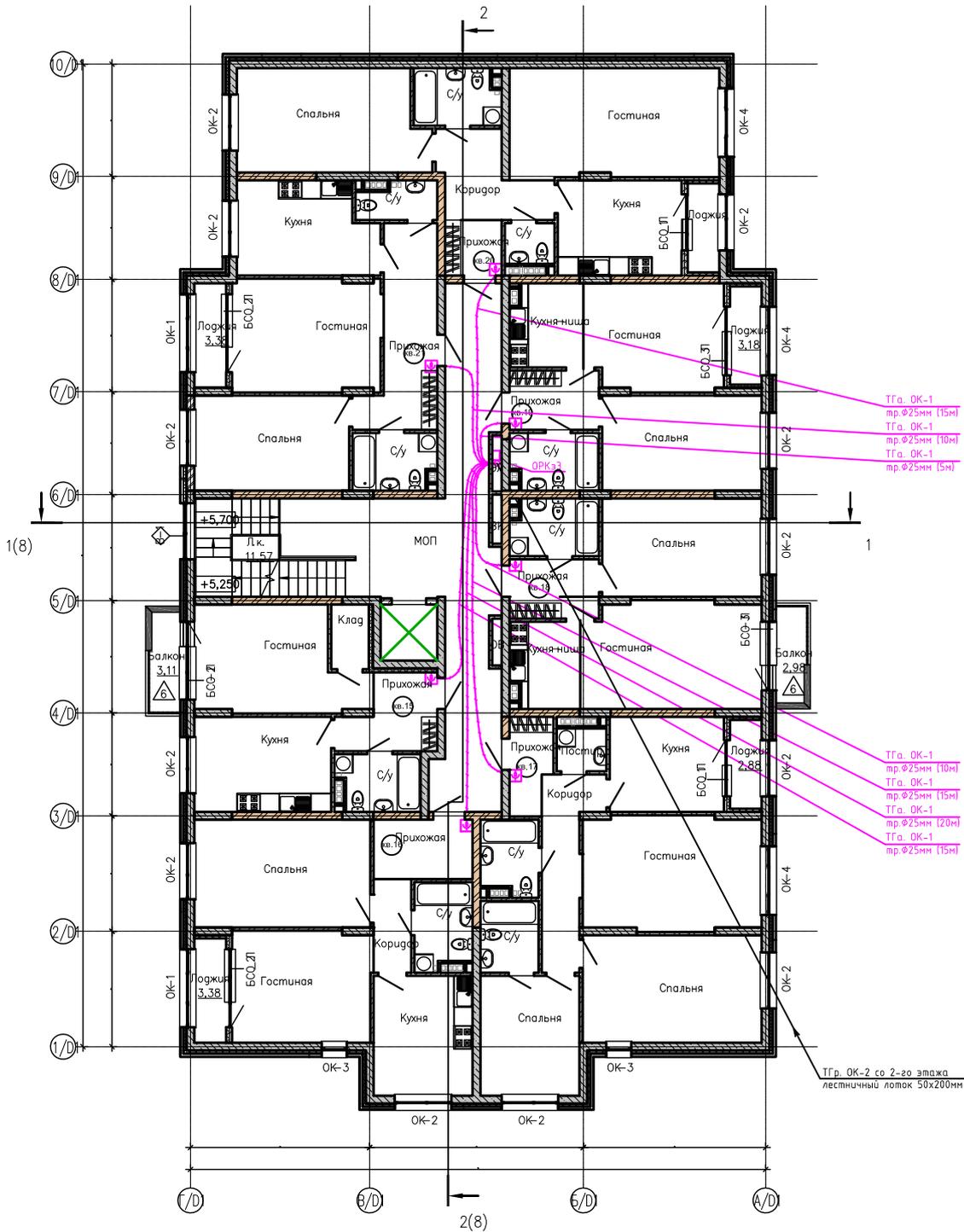
- Тгр. - распределительная линия телефонизации
 - Тга. - абонентская линия телефонизации
 - ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
 - - розетка абонентская оптическая
 - — — — — кабель проложен в полу в трубе $\varnothing 25\text{мм}$
 - — — — — кабель проложен по металлоконструкциям
-  - сплиттер 1:n

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скриво в трубе $\varnothing 25\text{мм}$ по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

					166-2022-9D1-CC					
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов	
							РП	9		
ГИП		Тохтаметов			08.22		План 2-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Мукимбева			08.22			ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22					
Н. контроль		Макасова			08.22					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГ.а. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- розетка абонентская оптическая
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по металлоконструкциям
- сплиттер 1n

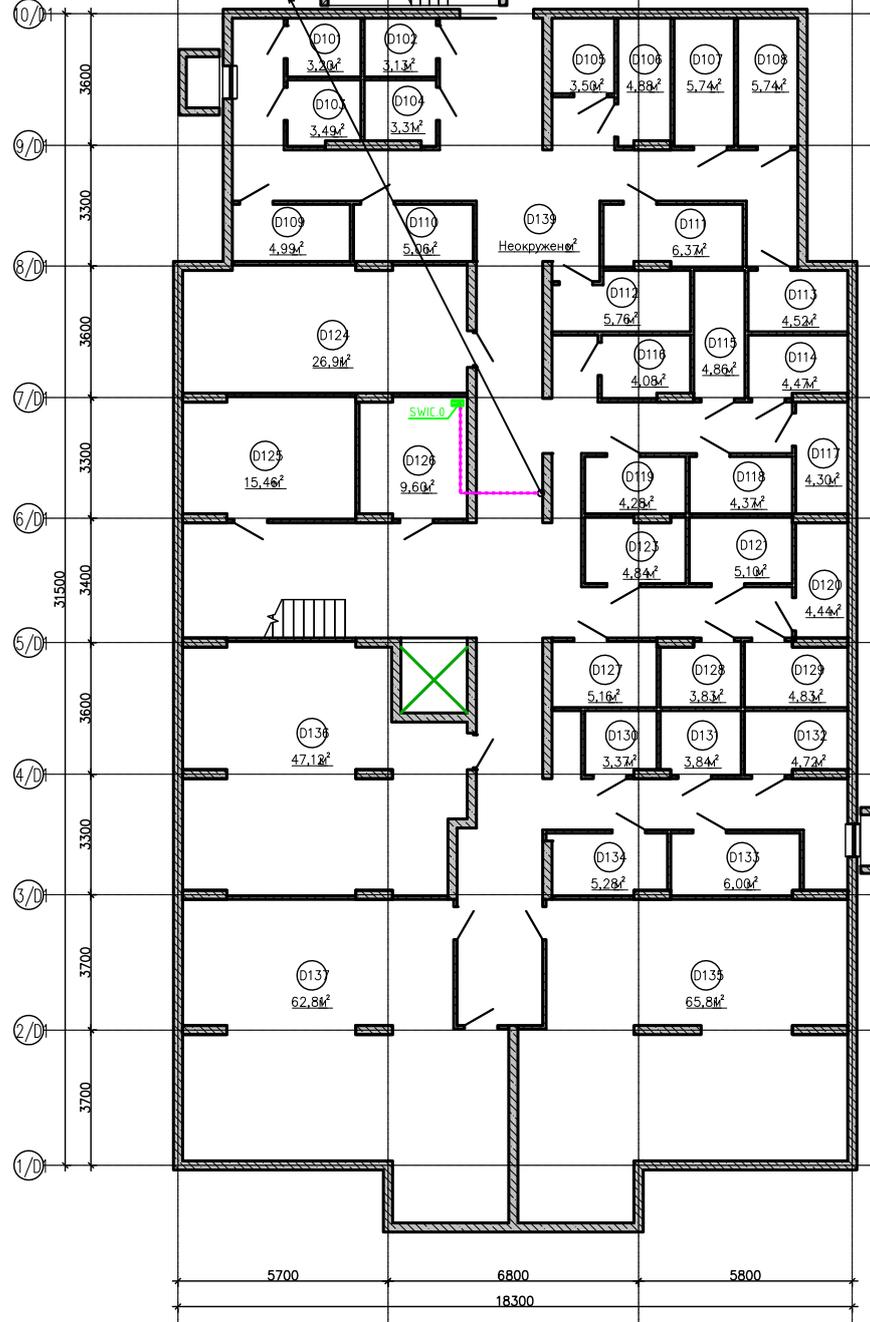
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки.
3. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
4. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
5. Нумерация квартир принята по разделу.
6. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусматривать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	10	
Разработал		Мукшеба			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	План 3-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

ДФр. 5 У/УТР 4x2x0,5 Cat.5e на 1-й этаж
лестничной лоток 50x200мм



Экспликация помещений

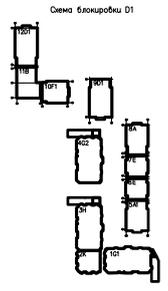
(подвал)		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D122	Кладовая	4,84
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех	26,91
D125	помещение Тепловой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех	65,81
D136	помещение Тех	47,12
D137	помещение Тех	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	Л	6,94

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

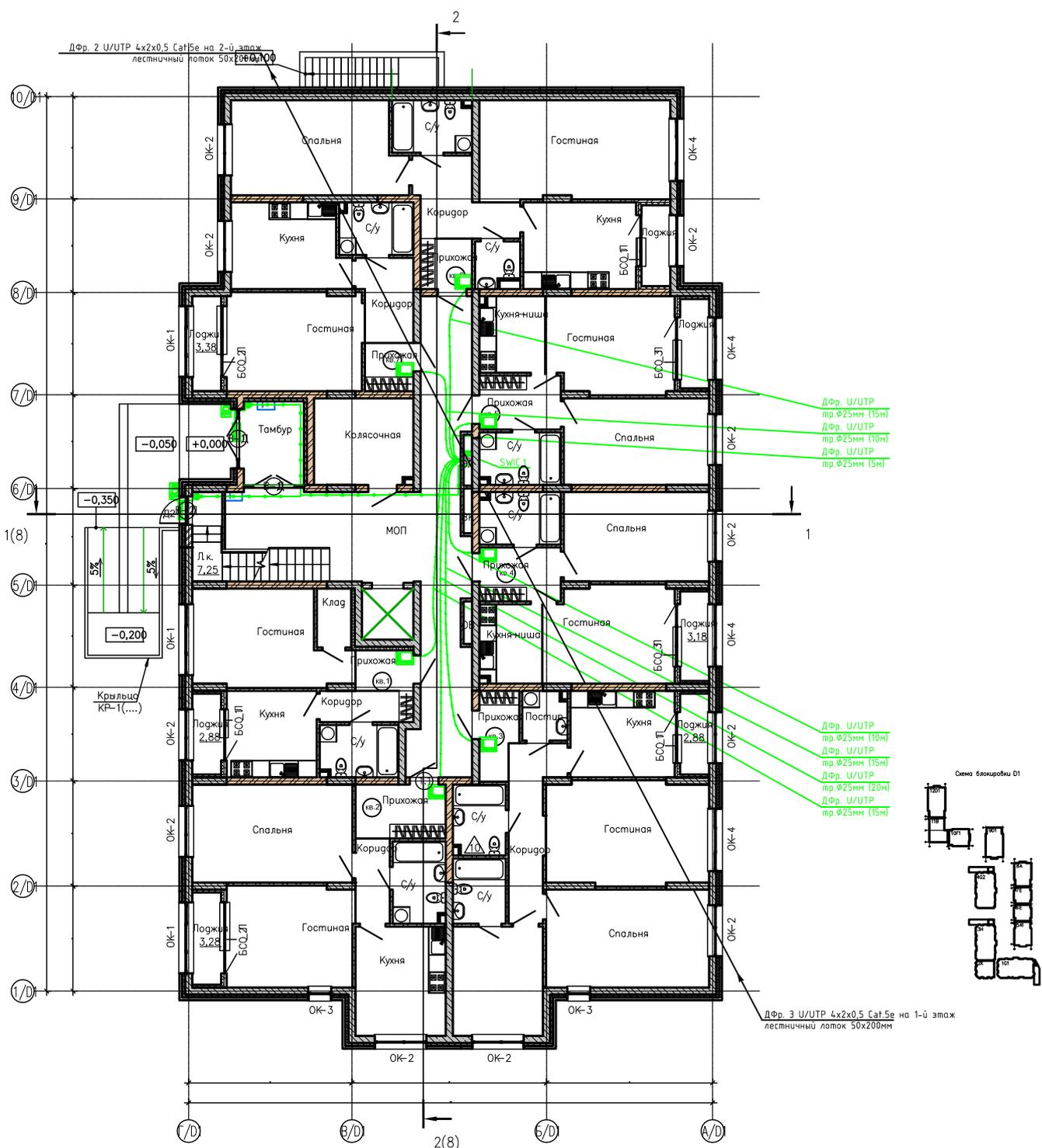
ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
- Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
- Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.



Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. штамп

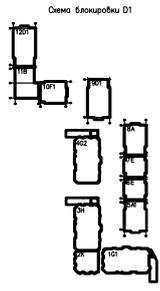
166-2022-9D1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
И. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 9D1				Страница	Лист
План подвала. Система видеодомофонной связи				11	
ТОО "MOST Project"				ГСЛ №007748	



Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)
Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (10м)
Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (5м)

Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (10м)
Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)
Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (20м)
Д.Фр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)

Д.Фр. 3 У/УТР 4x2x0,5 Cat.5e на 1-й этаж
лестничный лоток 50x200мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Д.Фа. - абонентская линия домофонной связи
- Д.Фр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выхода
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

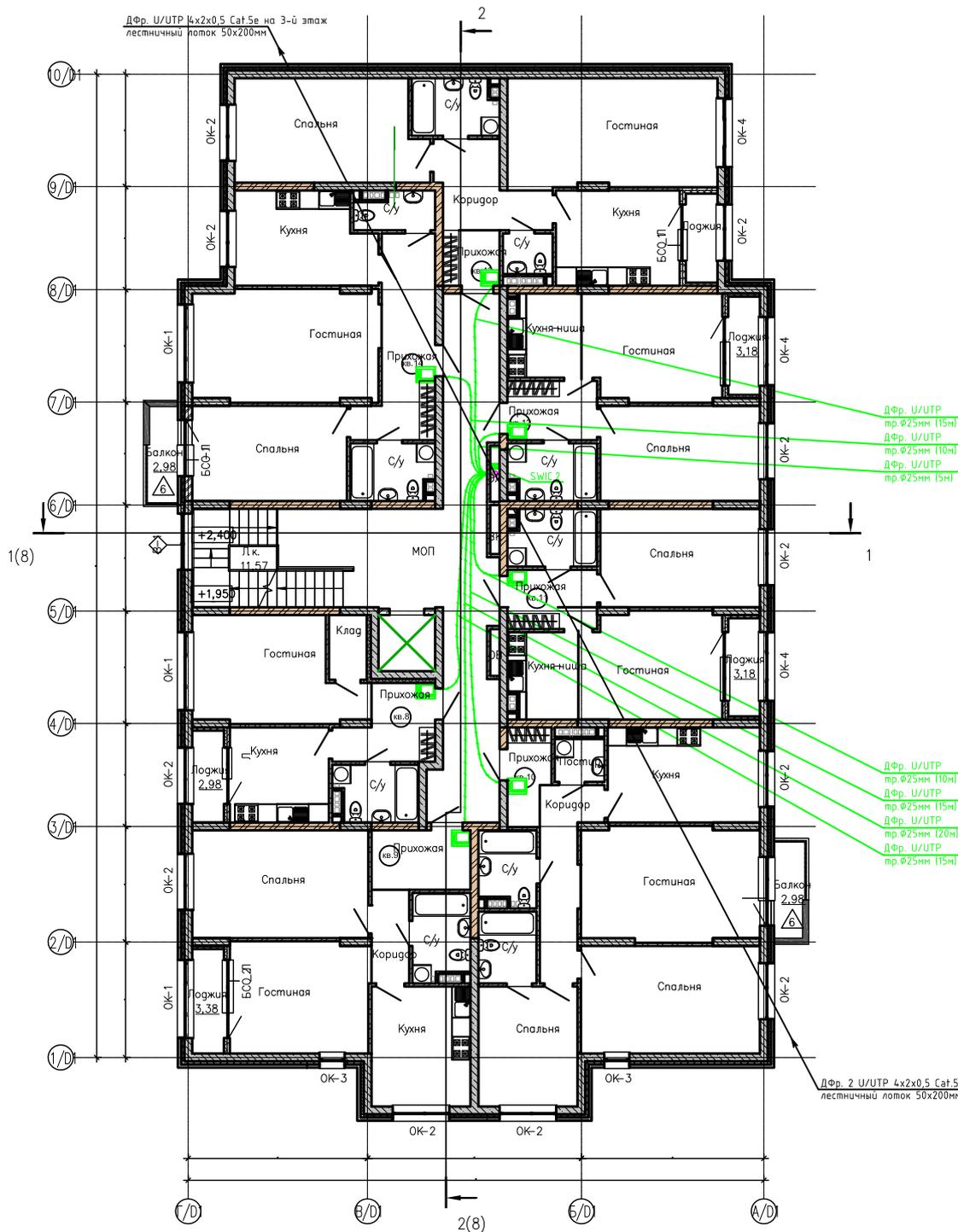
1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки устанавливать в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

					166-2022-9D1-CC				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Науырбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдибеков 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	12	
Разработал		Мукшьева			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

ДФр. У/УТР 4x2x0,5 Cat.5e на 3-й этаж
лестничной лоток 50x200мм

Основа блокировки D1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

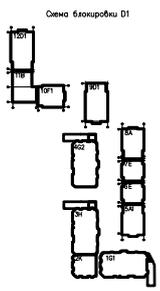
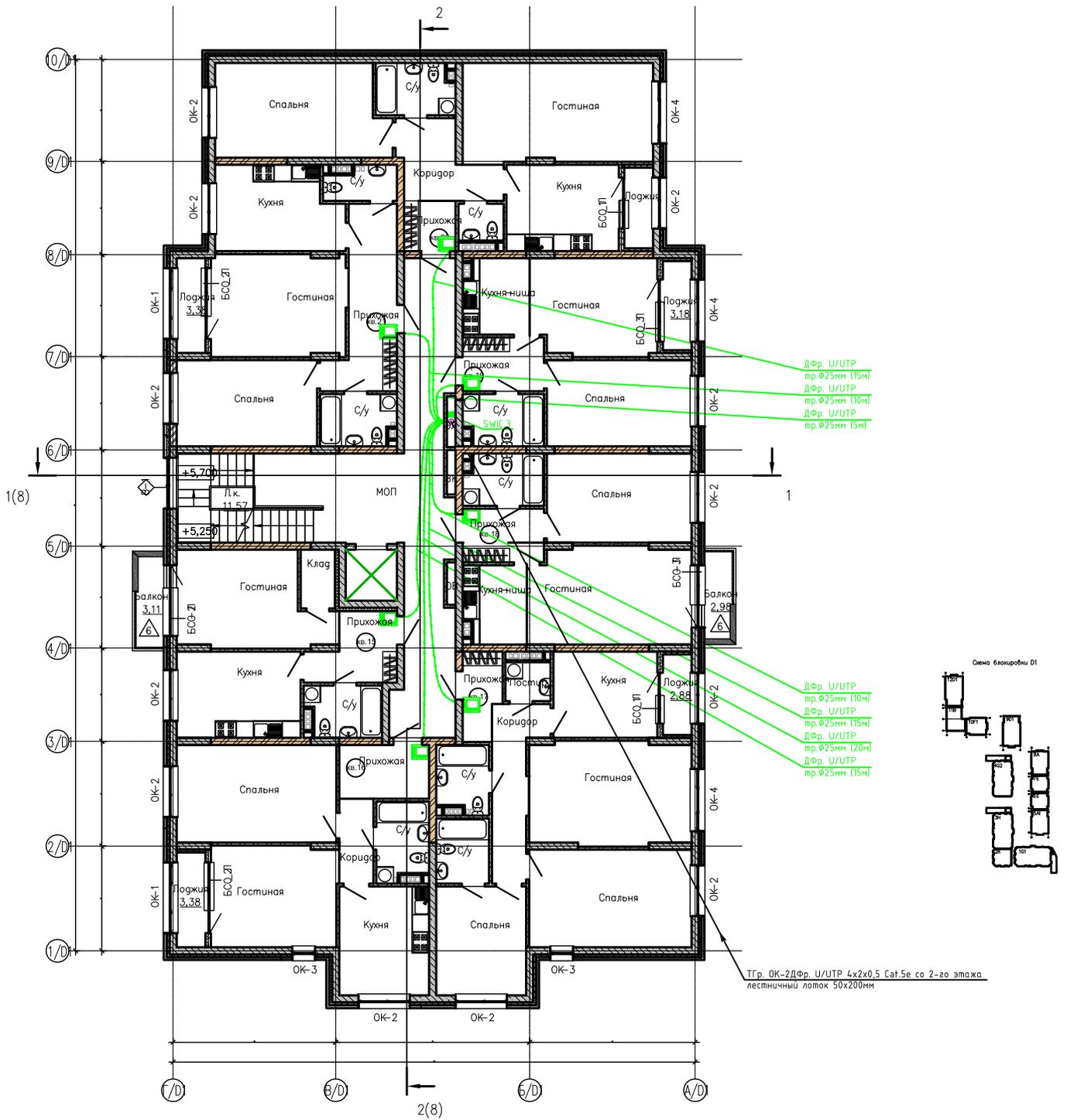
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выхода
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки устанавливать в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

						166-2022-9D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	13	
Разработал		Мукимбеба			08.22		ТОО "MOST Project"		
Проверил		Иманбеков			08.22		Г.С.Л. №007748		
План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи									
И. контроль		Макасова			08.22	Формат А2			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

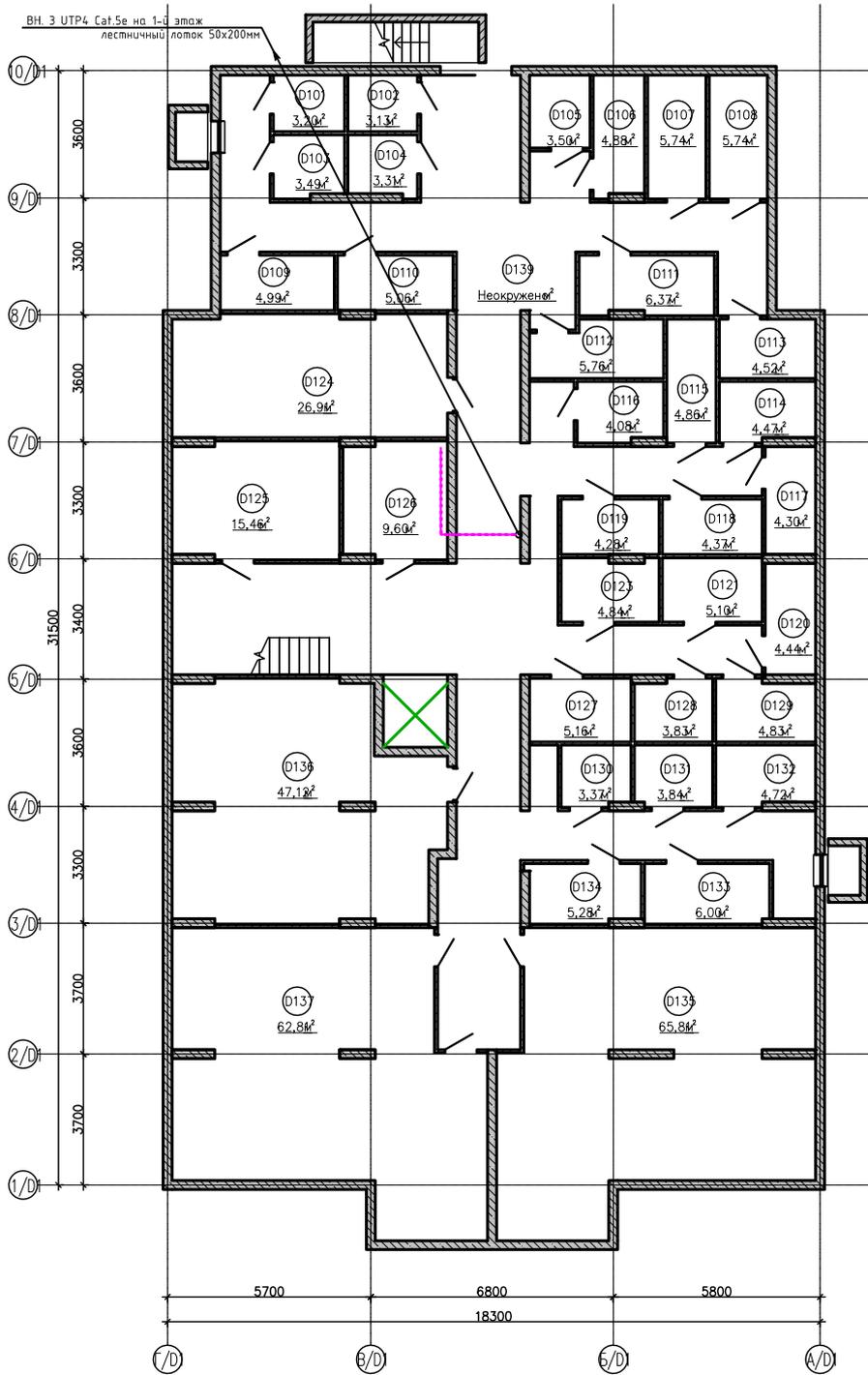
1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

166-2022-9D1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тахтаметов			08.22
Разработал		Мукшибаев			08.22
Проверил		Иванов			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 9D1			Стандия	Лист	Листов
План 3-го этажа. Система видеодомофонной связи			РП	14	
ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748					

Экспликация помещений
(поэтаж)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех. помещение	26,91
D125	Теплобой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех. помещение	65,81
D136	Тех. помещение	47,12
D137	Тех. помещение	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	л.	6,94



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Купольная видекамера
- Корпусная видекамера
- Порт RJ45
- Коннектор RJ45
- Коннектор оптический

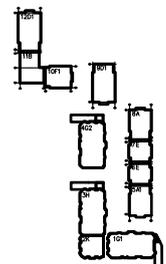
- Абонентский терминал ONT

- Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Видекамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Схема блокировки D1



Имя, И. повл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тохтаметов			08.22
Разработал		Мукшьева			08.22
Проверил		Иванов			08.22
Н. контроль		Магомедов			08.22

166-2022-9D1-CC

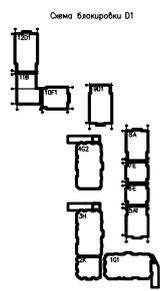
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р.н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)

Жилой комплекс
Блок 9D1

Страница	Лист	Листов
РП	15	

План подвала.
Система видеонаблюдения

ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Купольная видеокамера
-  - Корпусная видеокамера
-  - Порт RJ45
-  - Коннектор RJ45
-  - Коннектор оптический
-  - Абонентский терминал ONT
-  - Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Видеокамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
2. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

166-2022-9D1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукимбеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 9D1			Стандия	Лист	Листов
План 1-го этажа. Система видеонаблюдения			РП	16	
ТОО "MOST Project"			ГСЛ №007748		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед.измерения	Кол	Масса 1ед., кг	Примечание
<u>СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</u>								
1	Инжектор PoE, поддержка IEEE 802.3af, автоматическое определение	TL-POE150S		TP-Link	шт.	3		или аналог
2	Видеокамера сетевая, разрешение 4Mp@50к/с, 1/3" progressive Scan CMOS, объектив 4 мм, высокая светочувствительность 0.005лк, поддержка кодеков H.264 и H.265, разрешение 2688x1520, день/ночь, детекция движения, детекция движения, протоколы TCP/IP, слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб, EXIR-подсветка до 30м, температурный диапазон: -40 °C...+60 °C, IP67, DC12В / PoE	DS-2CD2043G0-I		HIKVISION	шт.	2		или аналог
3	Купольная IP-видеокамера, стационарная, встраиваемая в фальш-потолок4К, 2.8-12мм F1.4, угол обзора: , 96°-32.6°, 0.009лк F1.2, 1день/ночь,, видео H.264+/H.264/MJPEG PoE, IP67	DS-2CD4585		HIKVISION	шт.	1		или аналог
4	Щит антивандальный , 300x400x170мм, настенный, IP55	ЩПМП-1-1		TDM ELEKTRIC, Россия	шт.	1		или аналог
5	Дin-рейка перфорированная , 35x7,5 мм, оцинкованная сталь			DKC, Россия	м	1		с учетом запаса
6	Розетка электрическая, 2 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-008		Schnider Electric	шт.	·		с учетом запаса
7	Розетка электрическая, 3 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-012		Schnider Electric	шт.	2		
8	Патч-корд RJ45-RJ45, 0,5м	PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e		Hyperline	шт.	3		
9	Кабель неэкранированная витая пара, U/UTP 4x2x0,5 Cat.5e	U/UTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY		Hyperline	м	130		
10	Коннектор RJ45	PLUG-8P8C-U-C3		Hyperline	шт.	6		
11	Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM,9 /125 (OS2), SC/APC-SC/APC, (Simplex), 10м	FPC09-SCA-SCA-C1L-10M		ИТК, Россия	шт.			
12	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В	DKC, Россия	м	130		
13	Метизы				кг	4		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

166-2022-9D1-CC.CO

Лист
3

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 10F1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-10F1-СС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 10F1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-10F1-СС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Согласовано:

Согласовано:

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	раздел ПП	08.22	раздел ЭП	08.22	раздел ЭП	08.22	раздел ЭП	08.22
			Блонская Э.	<i>Блонская Э.</i>	Тасилов Б.	<i>Тасилов Б.</i>	Казакова Т.	<i>Казакова Т.</i>	Хон Н.	<i>Хон Н.</i>
			Менатюк А.	<i>Менатюк А.</i>						

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Структурная схема системы телефонной связи	
5	Структурная схема системы домофонной связи	
6	Структурная схема системы видеонаблюдения	
7	План подвала. Система телефонной связи	
8	План 1-го этажа. Система телефонной связи	
9	План 2-го этажа. Система телефонной связи	
10	План 3-го этажа. Система телефонной связи	
11	План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи	
12	План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи	
13	План 3-го этажа. Система видеодомофонной связи	
14	План подвала. Система видеонаблюдения	
15	План 1-го этажа. Система видеонаблюдения	

Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
<u>Ссылочные документы</u>		
СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство системы связи диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий и сооружений	
	Нормы проектирования	
ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008	Бытовые и аналогичные электрические приборы.	
	Безопасность.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
50-22-1/4-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Тохтахметов А.* Тохтахметов А.

166-2022-10F1-СС						
Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)						
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	
ГИП	Тохтахметов	<i>Тохтахметов</i>			08.22	
Разработал	Мукшешева	<i>Мукшешева</i>			08.22	
Проверил	Иманбеков	<i>Иманбеков</i>			08.22	
Н.контроль	Макасова	<i>Макасова</i>			08.22	
Жилой комплекс Блок 10F1				Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)				РП	1	15
ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748						

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 , раздел «Слаботочные системы» Блок F1 выполнен на основании:

1. Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
2. Технических условий №05-144/Т-А от 26 сентября 2022 г.
3. СНиП РК 3.02-10-2010 " Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".

В данном разделе предусмотрены следующие виды слаботочных систем:

1. Система телефонной связи;
2. Система домофонной связи;
3. Система видеонаблюдения.

Система телефонной связи

В рабочем проекте предусматривается подключение проектируемого объекта к сетям телефонизации, с предоставлением услуг Интернет и ID-TV .

Ввод в здание предусматривается подземно на отметке -0.7 м от уровня земли в помещении электрощитовой .

Проектирование сети телефонизации предусматривается по технологии FTTH(GPON) с применением двухкаскадной системы сплитирования с суммарным коэффициентом 1:32, не превышающей оптический бюджет 25dB. Процент охвата технологией FTTH в доме составляет 100% квартир и коммерческих помещений, что обеспечивает возможность подключения любой квартиры и коммерческого помещения к сети городской телефонизации.

Для подключения предусматривается монтаж оптических распределительных коробок (ОРК) с установкой в них сплиттера 1:16.

Распределительная сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 2 волокна с установкой этажных оптических распределительных коробок (ОРКэ) с сплиттерами 1:16.

Абонентская сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно с установкой оптической розетки в коридоре квартиры вблизи входной двери на стене с запасом оптического кабеля минимум 15м, для возможности переустройства оптической розетки хозяином квартиры .

Между этажами кабели прокладываются по лестничному лотку в кабельной шахте

Прокладка кабеля на жилых этажах выполняется скрыто в гладких трубах диаметром 25 мм в стяжке пола и скрыто по стене в штробе до места установки оптической розетки.

В подвале прокладка кабеля предусмотрена по кабельному перфорированному лотку. Кабельные лотки предусмотрены с перегородкой для прокладки ним кабелей телефонной связи, видеонаблюдения, и автоматической пожарной сигнализации .

СИСТЕМА ВИДЕОДОМОННОЙ СВЯЗИ

Система видеодомофонной связи предусматривает передачу сигнала вызова в квартиру , двухстороннюю дуплексную связь "жилец-посетитель", дистанционное открывания дверей подъезда. Система видеодомофонной связи построена на базе сетевого оборудования компании HIKVISION (Китай) на базе IP-технологии .

Система состоит из

- сетевых коммутаторов с 8-ю портами предоставляющими питание по технологии PoE - марки PFS3111-8ET-96-F;
- сетевых вызывных панелей - марки VT01210C-X;
- сетевых видеодомофонов - марки VTH1510CH;
- кнопок запроса на выход, электромагнитных замков, датчиков магнитоконтактных;
- кабельных линий электрических;
- блоков питания.

В жилой части комплекса предлагается установить систему многоквартирной видеодомофонной связи. Для этого со стороны входных дверей в межквартирный холл на отметке 0.000 устанавливается вызывная панель со считывателем ключей Touch Memoгу. Сетевые коммутаторы управления домофонами размещаются в слаботочном отсеке этажного щита. На входных дверях устанавливаются электромагнитные замки и датчики магнитоконтактные. Для выхода из подъезда, с внутренней стороны, устанавливается кнопка запроса на выход.. Ключ Touch Memoгу представляет собой металлический брелок с индивидуальным электронным кодом. При утере ключа его электронный код удаляется из памяти считывателя.

В квартирах устанавливаются абонентские переговорные устройства в виде мониторов с трубкой и с кнопкой дистанционного открывания замка входной двери.

Абонентские устройства жильцов устанавливаются в каждой квартире около входной двери на высоте h=1,4-1,7 м от уровня пола. Место установки уточнить при монтаже. Подключение абонентских устройств к коммутаторам предусматривается выполняется кабелем типа UTP 4x2x0.5 Cat5e и прокладывается скрыто в гофрированной трубе диаметром 16мм по несущим конструкциям здания.

Кабельные линии между блоками вызова и этажными коммутаторами выполняются кабелем типа UTP 4x2x0,5 Cat5e.

Вертикальная прокладка кабелей в стояке осуществляется в ПВХ трубах Ø40мм с установкой протяжных коробок .

Электропитание видеодомофонной системы осуществляется от сетей переменного тока напряжением 220 В с использованием блоков бесперебойного питания , которые устанавливаются в помещении электрощитовой. Кабельные линии для подключения устройств к сети электропитания предусматриваются в разделах ОЭМ соответствующих Блоков. Блоки бесперебойного питания учтены в данном разделе.

Оборудование системы домофонной связи должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и рекомендациями завода - изготовителя.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф.Н

						166-2022-10F1-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов		<i>[Подпись]</i>	08.22	Общие данные (продолжение)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Мукшева		<i>[Подпись]</i>	08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Подпись]</i>	08.22				

Система видеонаблюдения

Видеонаблюдение предназначено для наблюдения за входами/выходами в жилой дом.

Принятая система видеонаблюдения выполнена на базе сетевой IP-технологии с передачей видеoinформации по каналам связи волоконно-оптической линии связи GPON по сети INTERNET .

Система видеонаблюдения состоит из

- инжекторов-PoE типа TL-POE150S , 1 порт RJ-45, 10/100/1000 Base-T (nr-во, TP-Link);
- сетевых видеокамер с питанием по PoE - DS-2CD2043GO-I и DS-2CD4585 (nr-во,HIKVISION);
- абонентских терминалов ONT: 4 порта RJ-45, 10/100/1000 Base-T (предоставляется провайдером услуг связи, по отдельному договору).

Инжекторы-PoE и абонентские терминалы ONT устанавливаются в настенный антивандальный шкаф ШВН размером 300x400x130мм . Шкафы устанавливаются в помещении щитовой в подвала. Высота монтажа не ниже 2,3м от уровня пола.

Электропитание оборудования , установленного в шкафах видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока объекта напряжением 220В , 50Гц . Размещение оборудования , монтаж и подключения к электрической сети соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008.

Видеокамеры устанавливаются на входах в жилые дома на высоте не ниже 2,5м от уровня чистого пола .

Место установки видеокамер уточнить при монтаже.

Кабельные линии системы видеонаблюдения выполняются кабелем марки типа UTP 4x2x0,5 Cat.5e и волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно.

Кабели UTP 4x2x0,5 Cat.5e прокладываются в гофрированной трубе диаметром 15мм скрыто по несущим конструкциям здания.

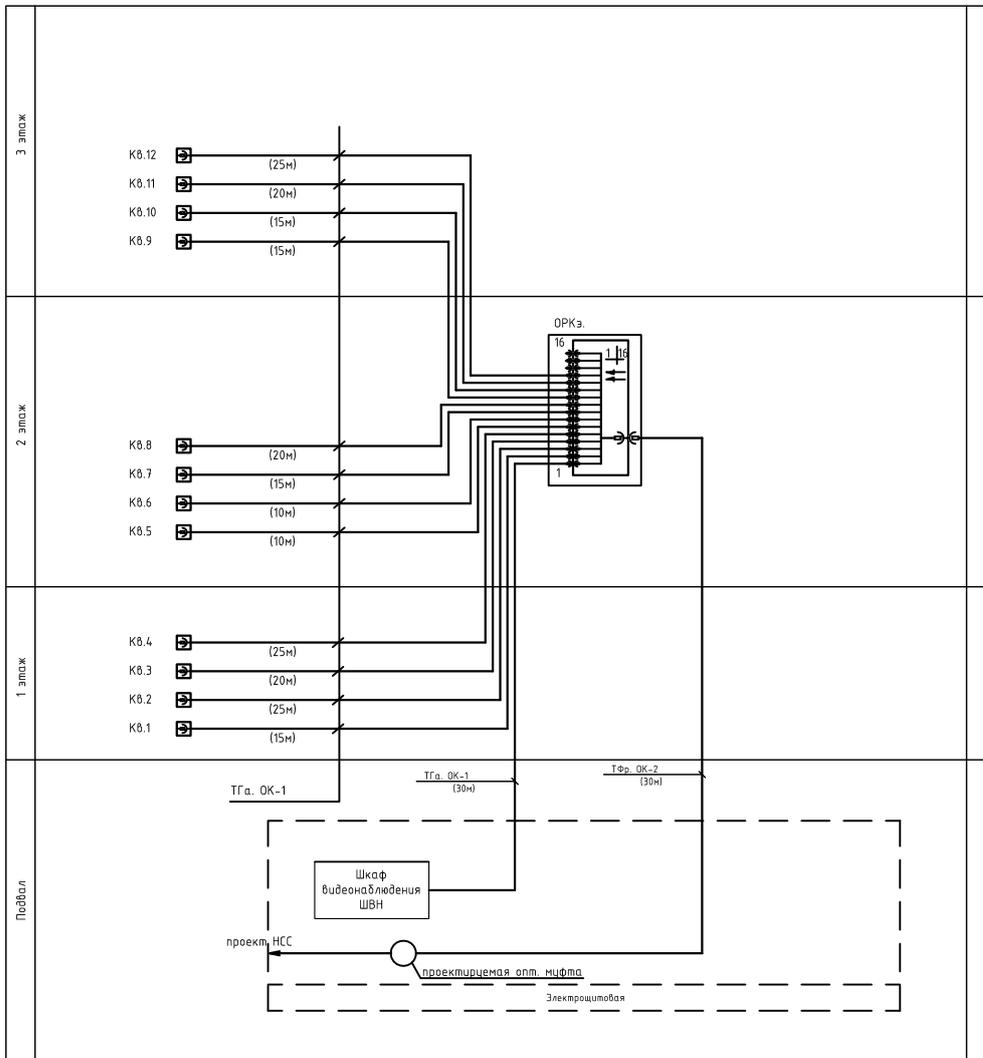
Оптические кабели соединяют абонентские терминалы ONT с оптической распределительной домовой коробкой. По подвалу оптические кабели прокладываются по кабельным лоткам разделенным перегородкой и предусмотренными в разделе ЭЛ. Кабели прокладываются в одном канале с кабелями телефонизации . Электрические кабели и оптические кабели прокладываются в разных каналах.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки системы видеонаблюдения должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями завода-изготовителя электрооборудования.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подпись и дата	

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Тохтахметов			08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Муккушева			08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н.контроль		Макасова			08.22				

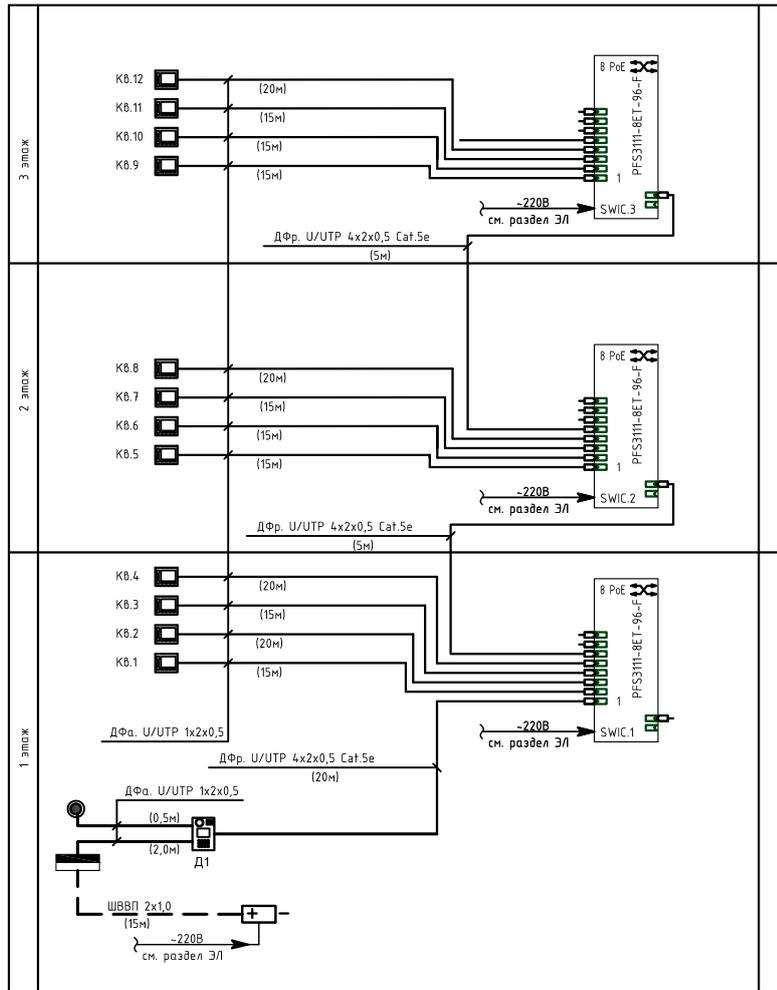


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГм - магистральная линия телефонизации
- ТГр - распределительная линия телефонизации
- ТГа - абонентская линия телефонизации
- ОРКэ - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРК - распределительная коробка оптическая
-  - розетка абонентская оптическая
-  - сплиттер 1:n

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

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	4	
Разработал	Мукшибаев				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема системы телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



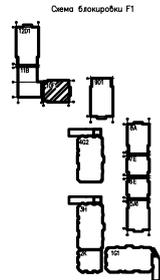
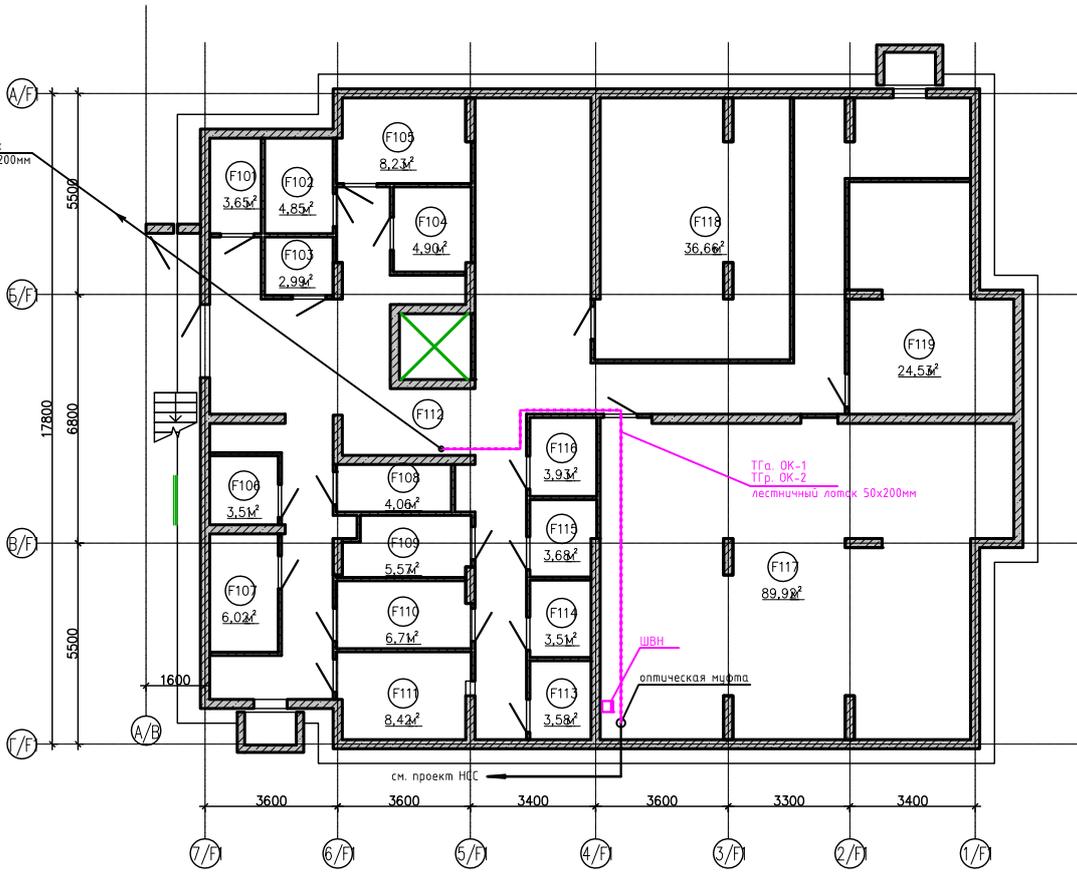
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
-  - абонентский видеомонитор
-  - электромагнитный замок
-  - кнопка выход
-  - блок питания

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

166-2022-10F1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП		Тохтаметов			08.22
Разработал		Мукшьева			08.22
Проверил		Иманбеков			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 10F1				Стадия	Лист
Структурная схема системы видеодомофонной связи				РП	5
ТОО "MOST Project"				ГСЛ №007748	

ТГр. ОК-2 на 3-й этаж
лестничной лоток 50x200мм

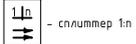


Экспликация помещений
(подвал)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
F101	Кладовая	3,65
F102	Кладовая	4,85
F103	Кладовая	2,99
F104	Кладовая	4,90
F105	Кладовая	8,23
F106	Кладовая	3,51
F107	Кладовая	6,02
F108	Кладовая	4,06
F109	Кладовая	5,57
F110	Кладовая	6,71
F111	Кладовая	8,42
F112	Коридор	112,06
F113	Кладовая	3,58
F114	Кладовая	3,51
F115	Кладовая	3,68
F116	Кладовая	3,93
F117	Коридор	89,92
F118	Коридор	36,66
F119	Коридор	24,53

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- — — — — кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- — — — — кабель проложен по металлоконструкциям

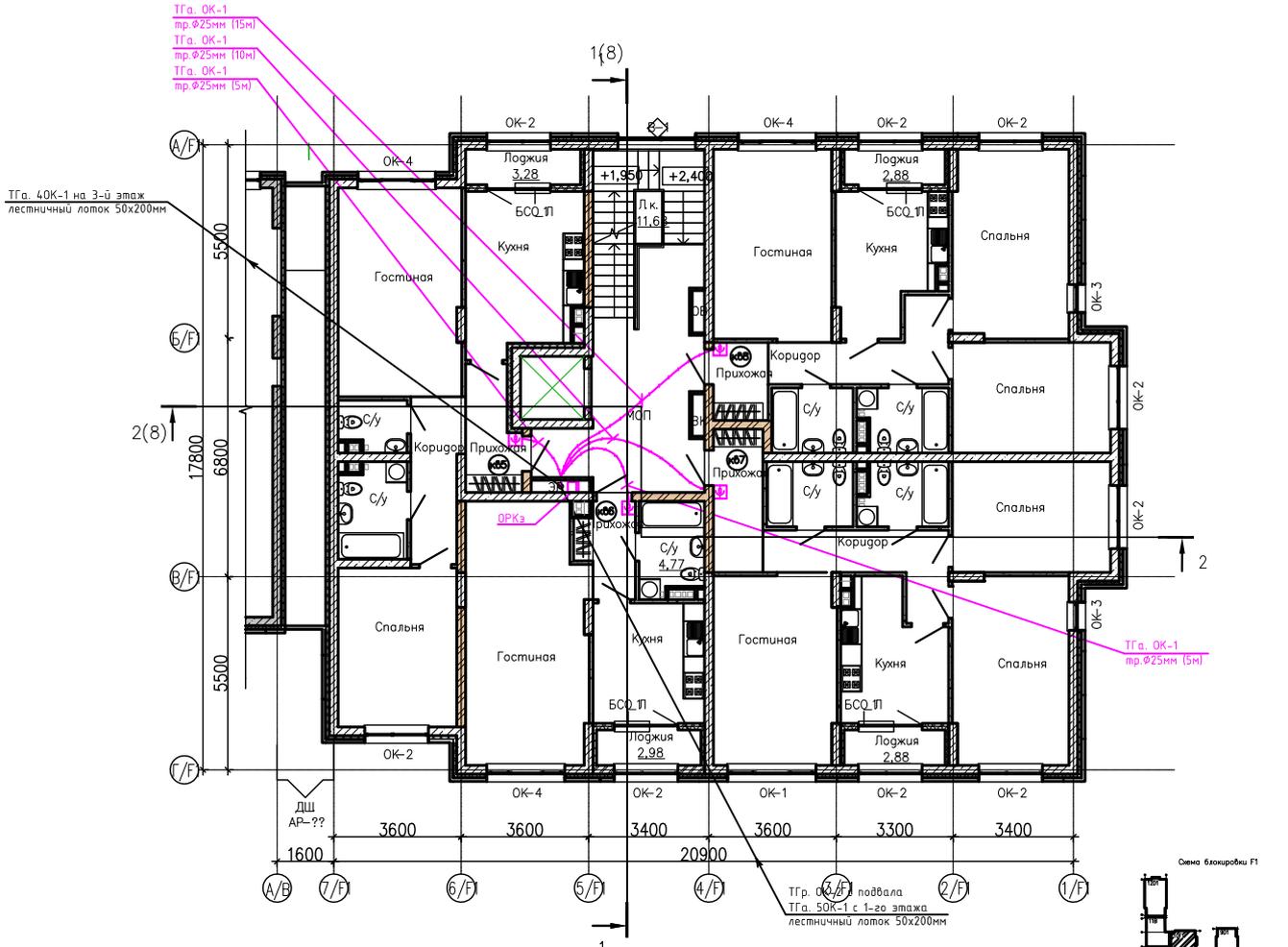


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

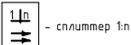
Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. инв. №

166-2022-10F1-CC						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Аксетеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Тохтаметов			08.22	
Разработал		Мукимбева			08.22	
Проверил		Иманбеков			08.22	
Н. контроль		Макасова			08.22	
Жилой комплекс Блок 10F1				Стандия	Лист	Листов
План подвала. Система телефонной связи				РП	7	
ТОО "MOST Project"				ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРК-1 - розетка абонентская оптическая
- - кабель проложен в полу в трубе $\Phi 25\text{мм}$
- - кабель проложен по металлоконструкциям

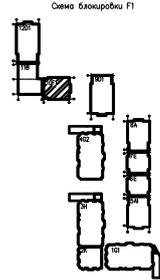
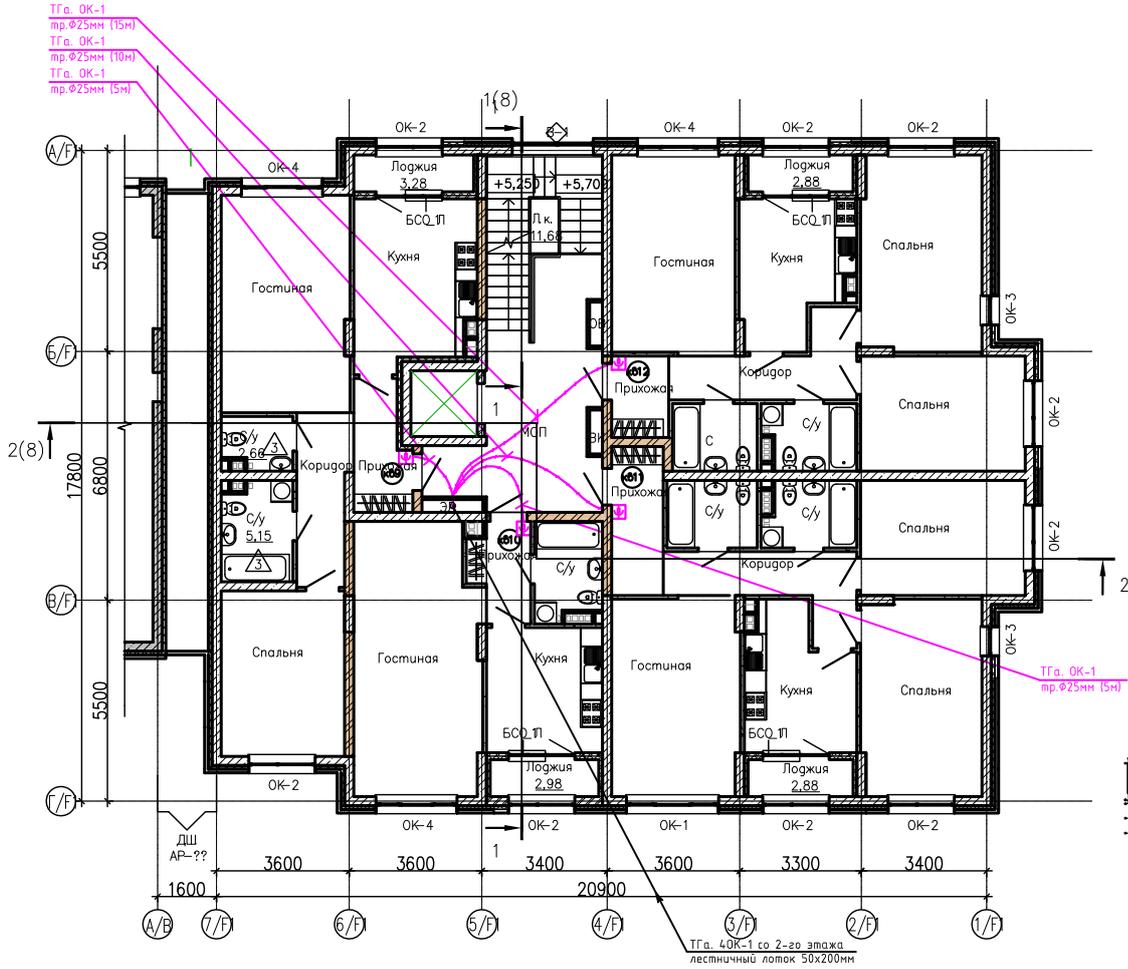


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе $\Phi 25\text{мм}$ по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. павл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

166-2022-10F1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП		Тохтаметов			08.22
Разработал		Мукшиева			08.22
Проверил		Иманбеков			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 10F1			Стадия	Лист	Листов
План 2-го этажа. Система телефонной связи			РП	9	
ТОО "MOST Project"			ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

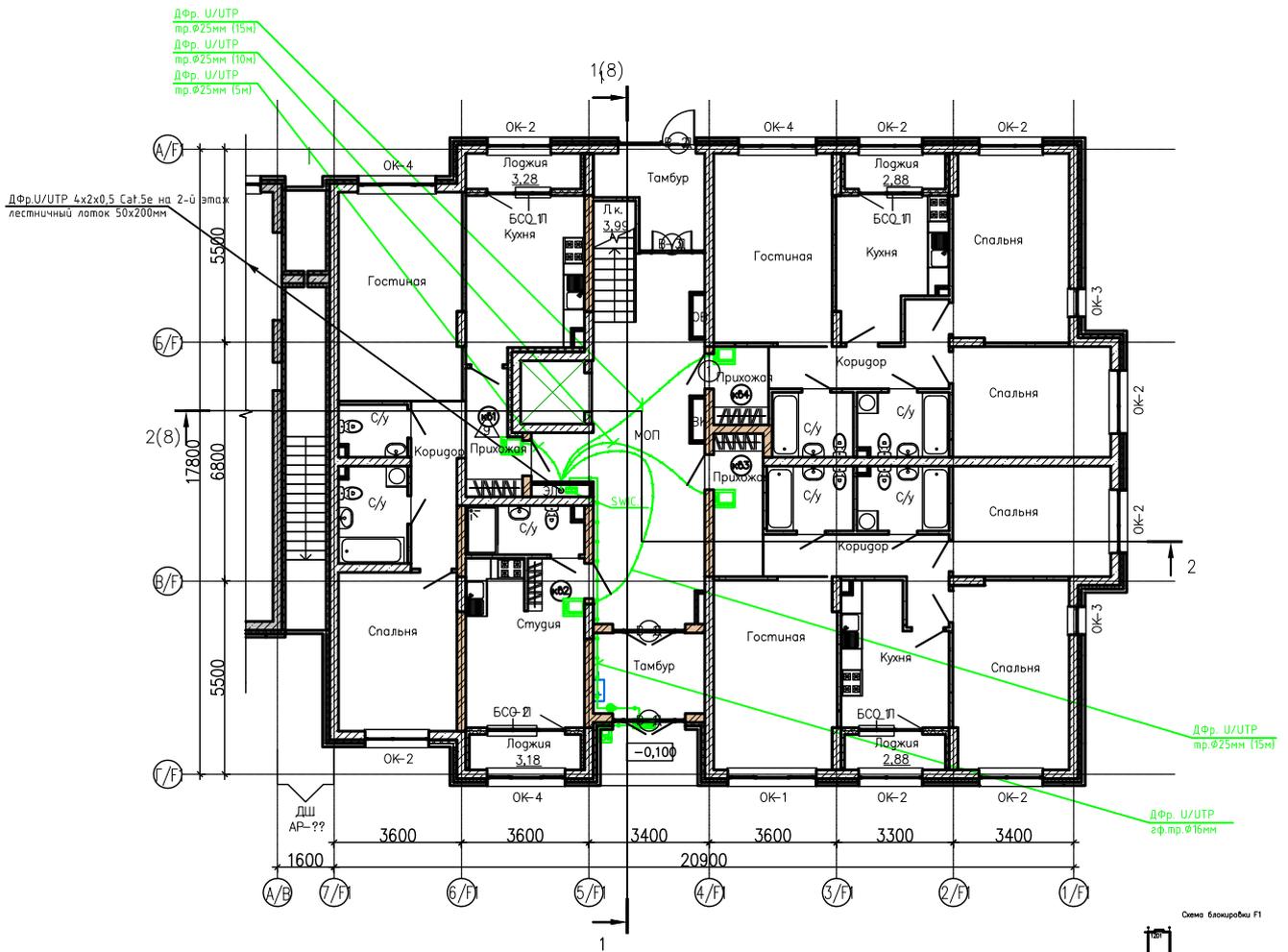
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГ.а. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- розетка абонентская оптическая
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по металлоконструкциям
- сплиттер 1х1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки.
3. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
4. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
5. Нумерация квартир принята по разделу.
6. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусматривать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. повел.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	10	
Разработал		Мукшбеба			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
И. контроль		Макосова			08.22	План 3-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

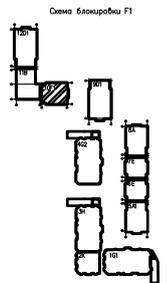


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

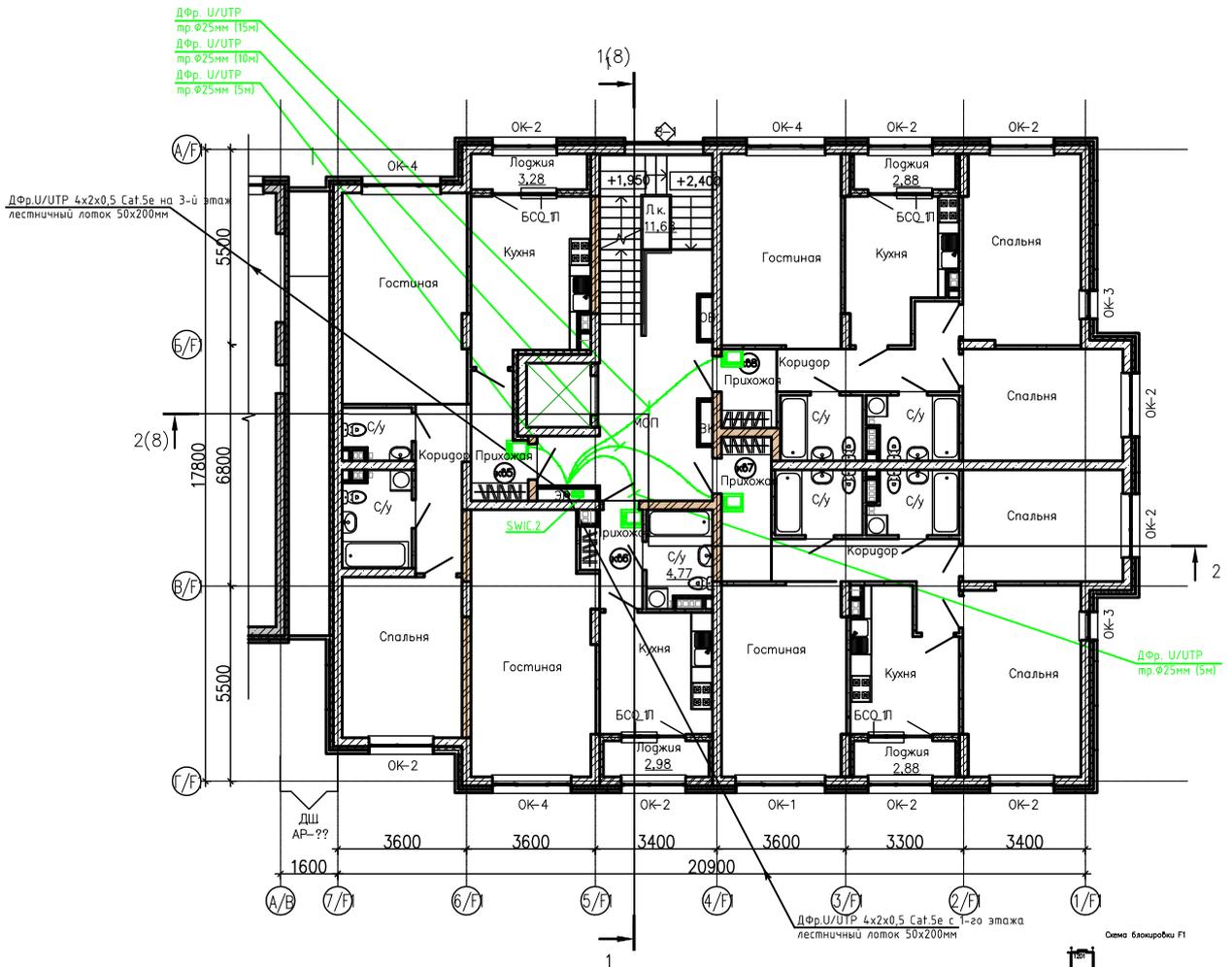
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коридоров, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.



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

166-2022-10F1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП		Тохтаметов			08.22
Разработал		Мукшбека			08.22
Проверил		Иманбеков			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 10F1			Страница	Лист	Листов
План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи			РП	11	
ТОО "MOST Project"			ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

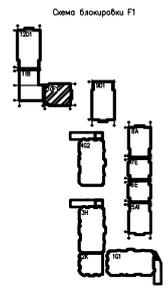
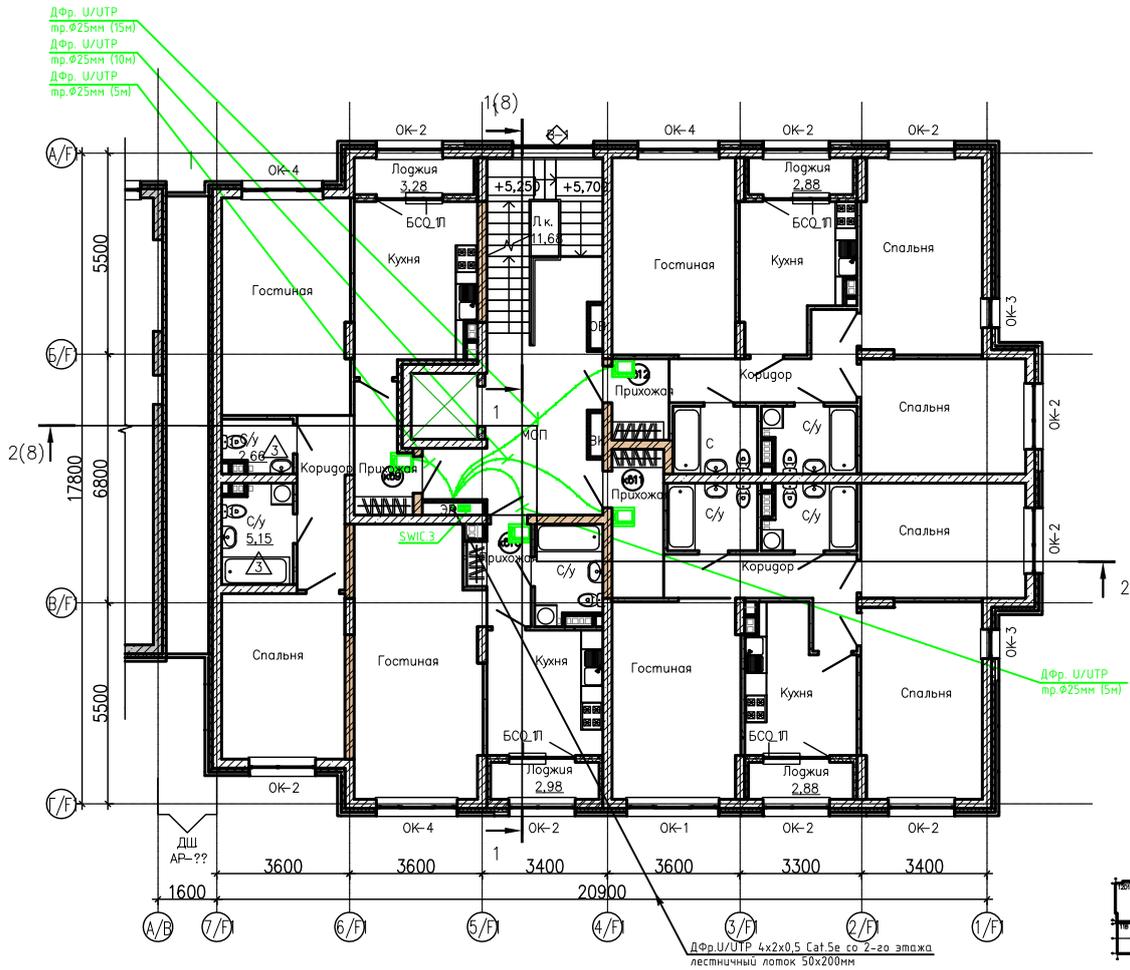
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5 м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Аксетеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	12	
Разработал	Мукшеба				08.22	План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

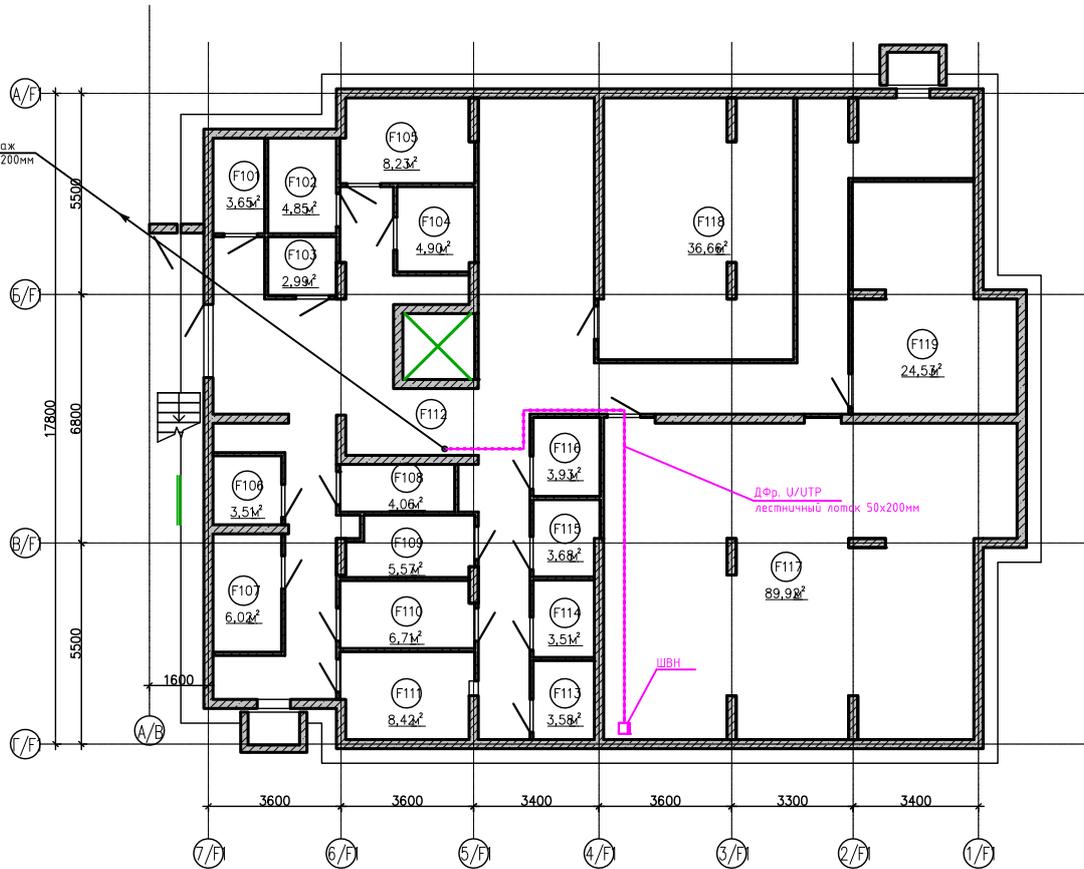
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	13	
Разработал		Мукшеба			08.22	План 3-го этажа. Система видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22				

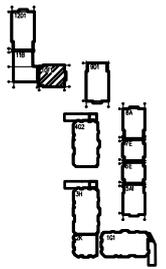
ДФр. У/УТР на 1-й этаж
лестничной лоток 50x200мм



ДФр. У/УТР
лестничной лоток 50x200мм

ШВН

Схема блочной структуры F1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Купольная видекамера
- Корпусная видекамера
- Порт RJ45
- Коннектор RJ45
- Коннектор оптический

- Абонентский терминал ONT

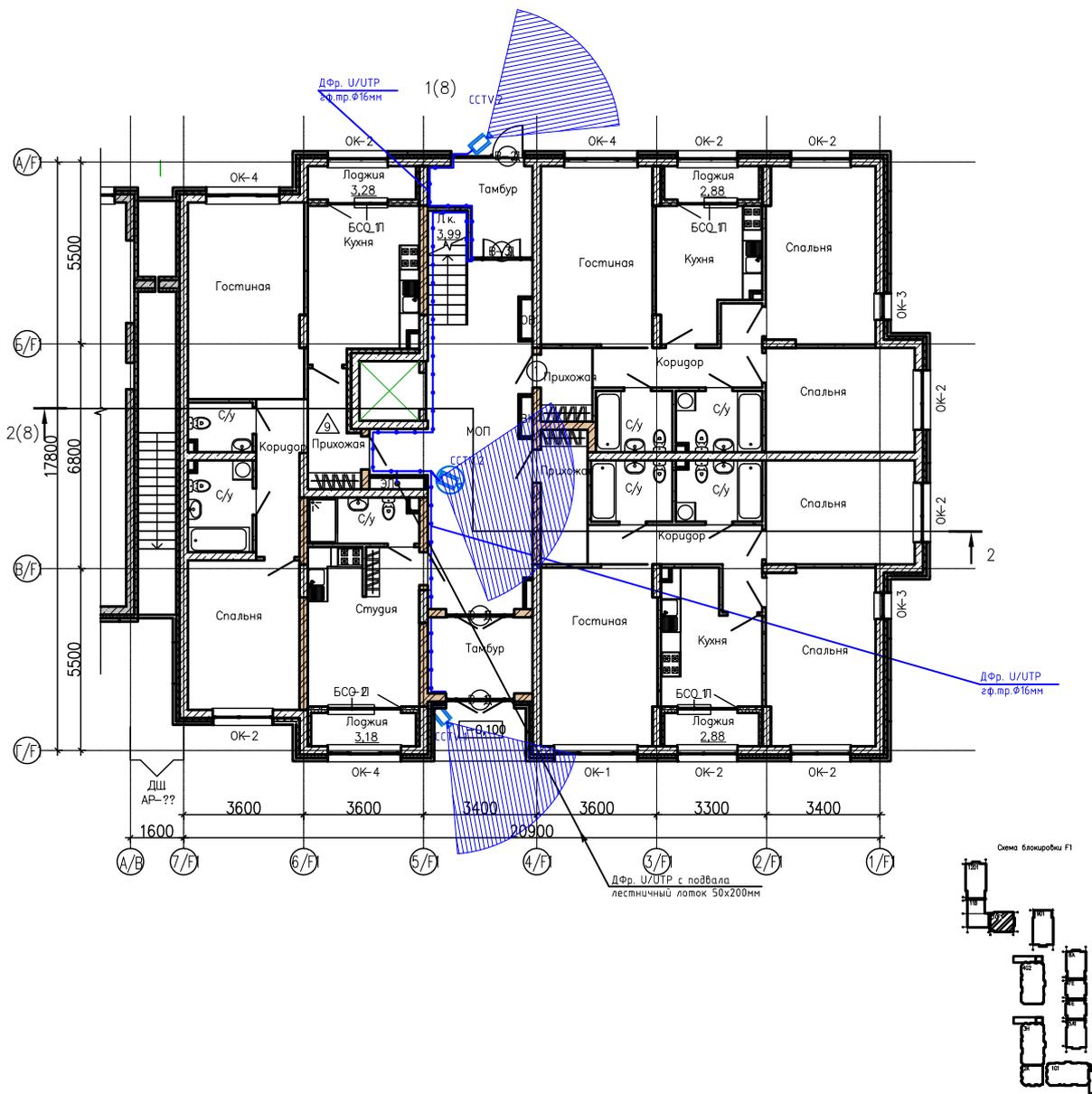
- Источник электропитания (48В)
(входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Видекамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
2. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

						166-2022-10F1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р.н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	14	
Разработал	Мукшиева				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	План подвала. Система видеонаблюдения	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Купольная видеокамера
-  - Корпусная видеокамера
-  - Порт RJ45
-  - Коннектор RJ45
-  - Коннектор оптический
-  - Абонентский терминал ONT
-  - Источник электропитания (48В)
(входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Видеокамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
2. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

166-2022-10F1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшьева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 10F1				Стандия	Лист
План 1-го этажа. Система видеонаблюдения				РП	15
Листов				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед.измерения	Кол	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</u>							
1	Инжектор PoE, поддержка IEEE 802.3af, автоматическое определение	TL-POE150S		TP-Link	шт.	2		или аналог
2	Видеокамера сетевая, разрешение 4Mp@50к/с, 1/3" progressive Scan CMOS, объектив 4 мм, высокая светочувствительность 0.005лк, поддержка кодеков H.264 и H.265, разрешение 2688x1520, день/ночь, детекция движения, детекция движения, протоколы TCP/IP, слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб, EXIR-подсветка до 30м, температурный диапазон: -40 °C...+60 °C, IP67, DC12В / PoE	DS-2CD2043G0-I		HIKVISION	шт.	2		или аналог
3	Купольная IP-видеокамера, стационарная, встраиваемая в фальш-потолок4К, 2.8-12мм F1.4, угол обзора: , 96°-32.6°, 0.009лк F1.2, 1день/ночь,, видео H.264+/H.264/MJPEGoE, IP67	DS-2CD4585		HIKVISION	шт.	1		или аналог
4	Щит антивандальный , 300x400x170мм, настенный, IP55	ЩПМП-1-1		TDM ELEKTRIC, Россия	шт.	1		или аналог
5	Дin-рейка перфорированная , 35x7,5 мм, оцинкованная сталь			DKC, Россия	м	1		с учетом запаса
6	Розетка электрическая, 2 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-008		Schnider Electric	шт.	·		с учетом запаса
7	Розетка электрическая, 3 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-012		Schnider Electric	шт.	2		
8	Патч-корд RJ45-RJ45, 0,5м	PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e		Hyperline	шт.	3		
9	Кабель неэкранированная витая пара, U/UTP 4x2x0,5 Cat.5e	U/UTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY		Hyperline	м	115		
10	Коннектор RJ45	PLUG-8P8C-U-C3		Hyperline	шт.	6		
11	Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM,9 /125 (OS2), SC/APC-SC/APC, (Simplex), 10м	FPC09-SCA-SCA-C1L-10M		ИТК, Россия	шт.			
12	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В	DKC, Россия	м	115		
13	Метизы				кг	4		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

166-2022-10F1-CC.CO

Лист

3

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 11В

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-11В-СС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 11В

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-11В-СС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Согласовано:

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	раздел ПП	08.22	раздел ЭП	08.22	раздел ЭП	08.22	раздел ЭП	08.22
			Блонская Э.	08.22	Тасилов Б.	08.22	Хон Н.	08.22	Менатюк А.	08.22
			Тасилов Б.	08.22	Кажаба Т.	08.22				
			раздел КЖ		раздел ВК					

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Структурная схема системы телефонной связи	
5	Структурная схема системы домофонной связи	
6	Структурная схема системы видеонаблюдения	
7	План подвала. Система телефонной связи	
8	План 1-го этажа. Система телефонной связи	
9	План 2-го этажа. Система телефонной связи	
10	План 3-го этажа. Система телефонной связи	
11	План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи	
12	План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи	
13	План 3-го этажа. Система видеодомофонной связи	
14	План подвала. Система видеонаблюдения	
15	План 1-го этажа. Система видеонаблюдения	

Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство системы связи диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий и сооружений	
	Нормы проектирования	
ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008	Бытовые и аналогичные электрические приборы.	
	Безопасность.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
50-22-1/4-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Тохтахметов А.

						166-2022-11В-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтахметов			08.22		РП	1	15
Разработал		Мукшешева			08.22	Общие данные (начало)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н.контроль		Макасова			08.22				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 , раздел «Слаботочные системы» Блок В выполнен на основании:

1. Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
2. Технических условий №05-144/Т-А от 26 сентября 2022 г
3. СНиП РК 3.02-10-2010 " Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".

В данном разделе предусмотрены следующие виды слаботочных систем:

1. Система телефонной связи;
2. Система домофонной связи;
3. Система видеонаблюдения.

Система телефонной связи

В рабочем проекте предусматривается подключение проектируемого объекта к сетям телефонизации, с предоставлением услуг Интернет и ID-TV .

Ввод в здание предусматривается подземно на отметке -0.7 м от уровня земли в помещении электрощитовой .

Проектирование сети телефонизации предусматривается по технологии FTTH(GPON) с применением двухкаскадной системы сплитирования с суммарным коэффициентом 1:32, не превышающей оптический бюджет 25dB. Процент охвата технологией FTTH в доме составляет 100% квартир и коммерческих помещений, что обеспечивает возможность подключения любой квартиры и коммерческого помещения к сети городской телефонизации.

Для подключения предусматривается монтаж оптических распределительных коробок (ОРК) с установкой в них сплиттера 1:16.

Распределительная сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 2 волокна с установкой этажных оптических распределительных коробок (ОРКэ) с сплиттерами 1:16.

Абонентская сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно с установкой оптической розетки в коридоре квартиры вблизи входной двери на стене с запасом оптического кабеля минимум 15м, для возможности переустройства оптической розетки хозяином квартиры .

Между этажами кабели прокладываются по лестничному лотку в кабельной шахте

Прокладка кабеля на жилых этажах выполняется скрыто в гладких трубах диаметром 25 мм в стяжке пола и скрыто по стене в штробе до места установки оптической розетки.

В подвале прокладка кабеля предусмотрена по кабельному перфорированному лотку. Кабельные лотки предусмотрены с перегородкой для прокладки ним кабелей телефонной связи, видеонаблюдения, и автоматической пожарной сигнализации .

СИСТЕМА ВИДЕОДОМФОННОЙ СВЯЗИ

Система видеодомфонной связи предусматривает передачу сигнала вызова в квартиру , двухстороннюю дуплексную связь "жилец-посетитель", дистанционное открывания дверей подъезда. Система видеодомфонной связи построена на базе сетевого оборудования компании HIKVISION (Китай) на базе IP-технологии .

Система состоит из

- сетевых коммутаторов с 8-ю портами предоставляющими питание по технологии PoE - марки PFS3111-8ET-96-F;
- сетевых вызывных панелей - марки VT01210C-X;
- сетевых видеодомофонов - марки VTH1510CH;
- кнопок запроса на выход, электромагнитных замков, датчиков магнитоконтактных;
- кабельных линий электрических;
- блоков питания.

В жилой части комплекса предлагается установить систему многоквартирной видеодомфонной связи. Для этого со стороны входных дверей в межквартирный холл на отметке 0.000 устанавливается вызывная панель со считывателем ключей Touch Memoгу. Сетевые коммутаторы управления домофонами размещаются в слаботочном отсеке этажного щита. На входных дверях устанавливаются электромагнитные замки и датчики магнитоконтактные. Для выхода из подъезда, с внутренней стороны, устанавливается кнопка запроса на выход.. Ключ Touch Memoгу представляет собой металлический брелок с индивидуальным электронным кодом. При утере ключа его электронный код удаляется из памяти считывателя.

В квартирах устанавливаются абонентские переговорные устройства в виде мониторов с трубкой и с кнопкой дистанционного открывания замка входной двери.

Абонентские устройства жильцов устанавливаются в каждой квартире около входной двери на высоте h=1,4-1,7 м от уровня пола. Место установки уточнить при монтаже. Подключение абонентских устройств к коммутаторам предусматривается выполняется кабелем типа UTP 4x2x0.5 Cat5e и прокладывается скрыто в гофрированной трубе диаметром 16мм по несущим конструкциям здания.

Кабельные линии между блоками вызова и этажными коммутаторами выполняются кабелем типа UTP 4x2x0,5 Cat5e.

Вертикальная прокладка кабелей в стояке осуществляется в ПВХ трубах Ø40мм с установкой протяжных коробок .

Электропитание видеодомфонной системы осуществляется от сетей переменного тока напряжением 220 В с использованием блоков бесперебойного питания , которые устанавливаются в помещении электрощитовой. Кабельные линии для подключения устройств к сети электропитания предусматриваются в разделах ОЭМ соответствующих Блоков. Блоки бесперебойного питания учтены в данном разделе.

Оборудование системы домофонной связи должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и рекомендациями завода - изготовителя.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл.
Подпись и дата
Взам. инф.Н

						166-2022-11В-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтажметов		<i>[Подпись]</i>	08.22		РП	2	
Разработал		Мукшева		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Подпись]</i>	08.22	Общие данные (продолжение)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Система видеонаблюдения

Видеонаблюдение предназначено для наблюдения за входами/выходами в жилой дом.

Принятая система видеонаблюдения выполнена на базе сетевой IP-технологии с передачей видеoinформации по каналам связи волоконно-оптической линии связи GPON по сети INTERNET .

Система видеонаблюдения состоит из

- инжекторов-PoE типа TL-POE150S , 1 порт RJ-45, 10/100/1000 Base-T (nr-vo, TP-Link);
- сетевых видеокамер с питанием по PoE - DS-2CD2043GO-I и DS-2CD4585 (nr-vo,HIKVISION);
- абонентских терминалов ONT: 4 порта RJ-45, 10/100/1000 Base-T (предоставляется провайдером услуг связи, по отдельному договору).

Инжекторы-PoE и абонентские терминалы ONT устанавливаются в настенный антивандалный шкаф ШВН размером 300x400x130мм . Шкафы устанавливаются в помещении щитовой в подвала. Высота монтажа не ниже 2,3м от уровня пола.

Электропитание оборудования , установленного в шкафах видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока объекта напряжением 220В , 50Гц . Размещение оборудования , монтаж и подключения к электрической сети соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008.

Видеокамеры устанавливаются на входах в жилые дома на высоте не ниже 2,5м от уровня чистого пола . Место установки видеокамер уточнить при монтаже.

Кабельные линии системы видеонаблюдения выполняются кабелем марки типа UTP 4x2x0,5 Cat.5e и волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно.

Кабели UTP 4x2x0,5 Cat.5e прокладываются в гофрированной трубе диаметром 15мм скрыто по несущим конструкциям здания.

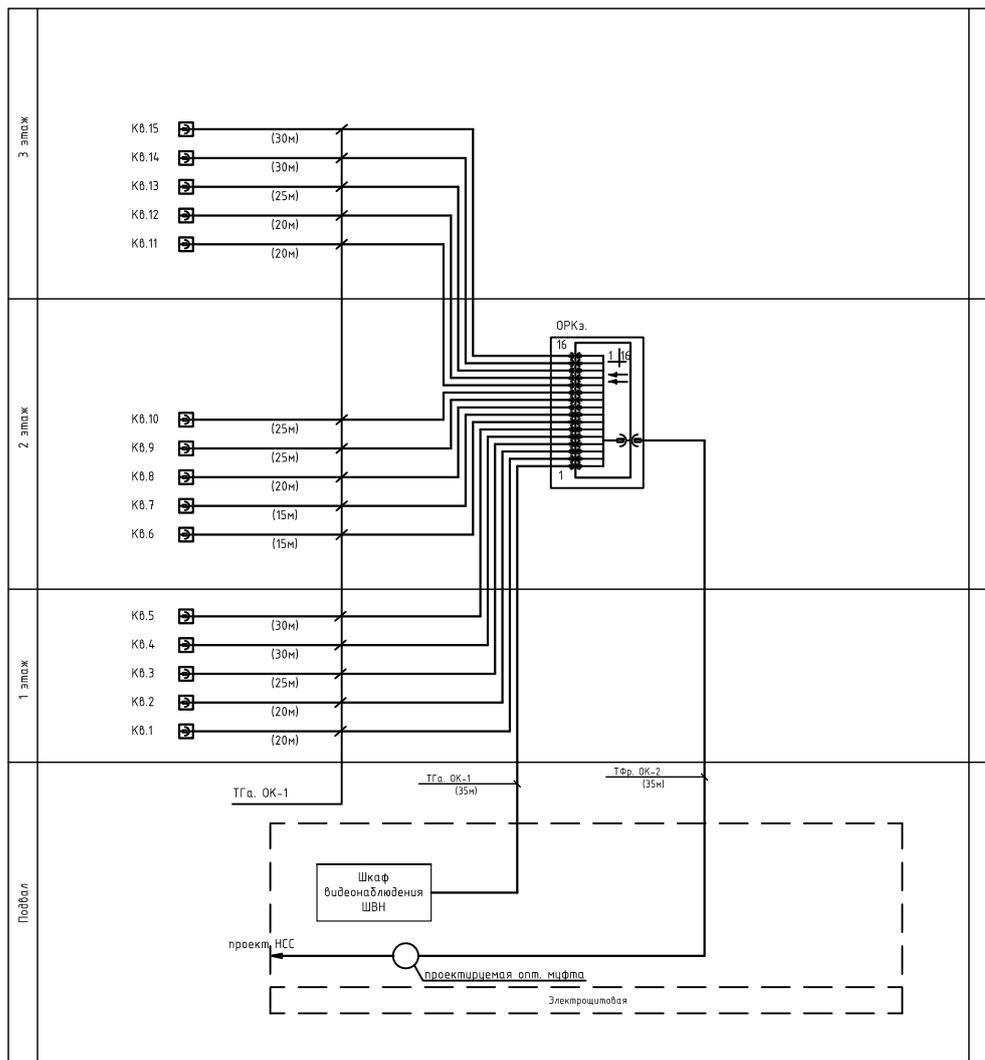
Оптические кабели соединяют абонентские терминалы ONT с оптической распределительной домовой коробкой. По подвалу оптические кабели прокладываются по кабельным лоткам разделенным перегородкой и предусмотренными в разделе ЭЛ. Кабели прокладываются в одном канале с кабелями телефонизации . Электрические кабели и оптические кабели прокладываются в разных каналах.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки системы видеонаблюдения должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями завода-изготовителя электрооборудования.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подпись и дата	

						166-2022-11В-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Тохтахметов		<i>Тохтахметов</i>	08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Муккушева		<i>Муккушева</i>	08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков		<i>Иманбеков</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>Макасова</i>	08.22				



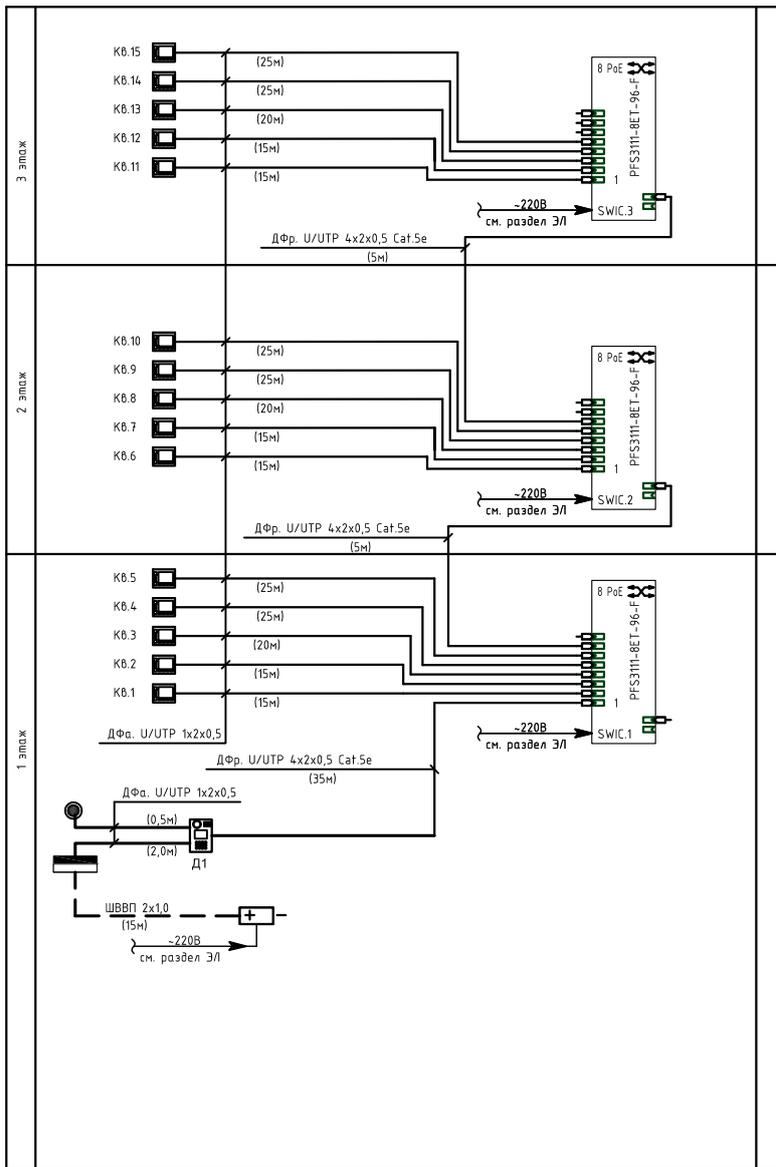
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГм. - магистральная линия телефонизации
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз. - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРК. - распределительная коробка оптическая
-  - розетка абонентская оптическая

 - сплиттер 1:n

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

166-2022-11В-СС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Аксетеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшибаев				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 11В				Стадия	Лист
Структурная схема системы телефонной связи				РП	4
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

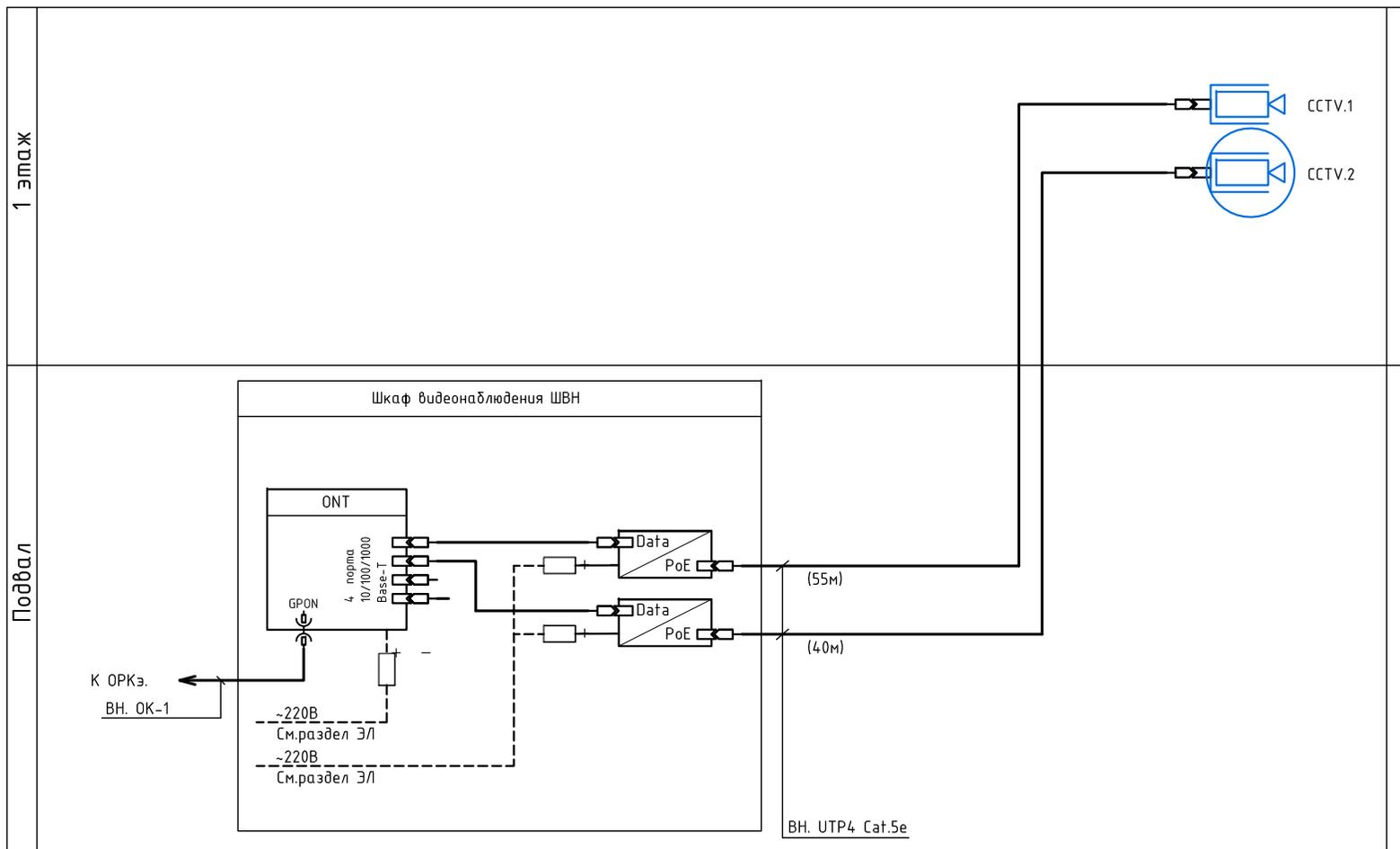
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания

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

166-2022-11В-СС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Аксетеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тохтаметов			08.22
Разработал		Мукшибаев			08.22
Проверил		Иманбеков			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 11В				Стадия	Лист
				РП	5
Структурная схема системы видеодомофонной связи				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	

1 этаж

Подвал



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

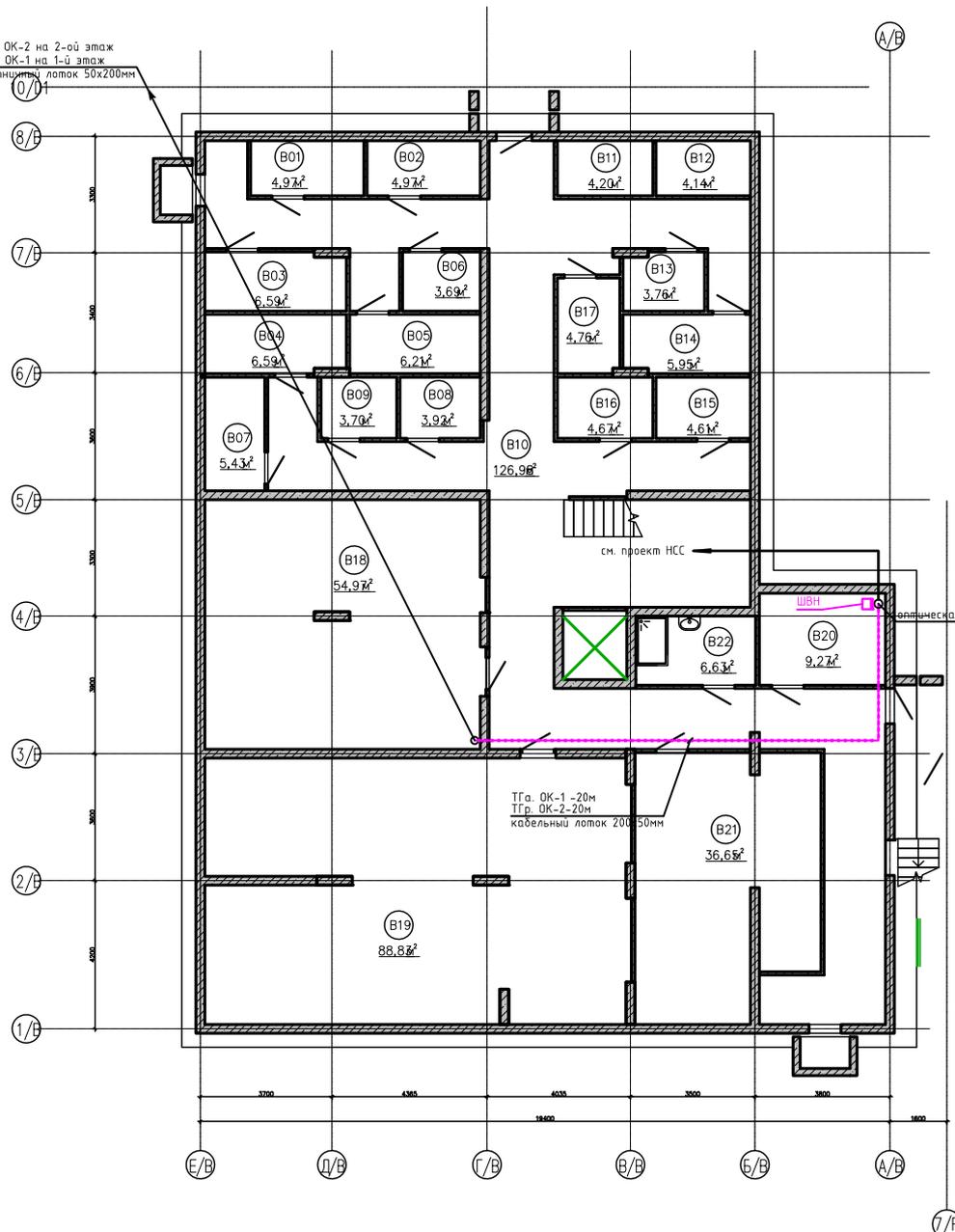
- Купольная видеокамера
- Корпусная видеокамера
- Порт RJ45
- Коннектор RJ45
- Коннектор оптический
- Абонентский терминал ONT
- Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Передача видеoinформации с камер видеонаблюдения в режиме реального времени предусматривается на облачный сервер оператора связи по сети Internet. Абонентский терминал ONT входит в поставку оператора связи

						166-2022-11В-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтахметов		<i>[Signature]</i>	08.22		РП	6	
Разработал		Муккушева		<i>[Signature]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[Signature]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Signature]</i>	08.22	Структурная схема системы видеонаблюдения	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

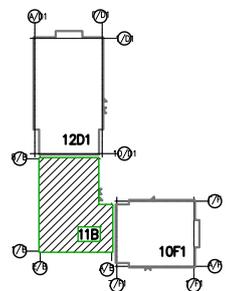
ТГр. ОК-2 на 2-ой этаж
ТГр. ОК-1 на 1-й этаж
лестничного лотка 50x200мм



Экспликация помещений подвала на отм. -2,800

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
МОП		
В10	Коридор	119,15
В22	ТУИ	5,36
В23	Лестничная	7,61
Помещения подвала		
В01	Кладовая	4,97
В02	Кладовая	4,97
В03	Кладовая	6,59
В04	Кладовая	6,59
В05	Кладовая	6,21
В06	Кладовая	3,69
В07	Кладовая	5,43
В08	Кладовая	3,92
В09	Кладовая	3,70
В11	Кладовая	4,20
В12	Кладовая	4,14
В13	Кладовая	3,76
В14	Кладовая	5,95
В15	Кладовая	4,61
В16	Кладовая	4,67
В17	Кладовая	4,76
Технические помещения		
В18	Тех	54,73
В19	помещение	88,73
В20	Тех	9,27
В21	помещение	35,38
	Тех	398,39

Схема блокировки



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- (with circle) - кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- (with square) - кабель проложен по металлоконструкциям

ПРИМЕЧАНИЯ

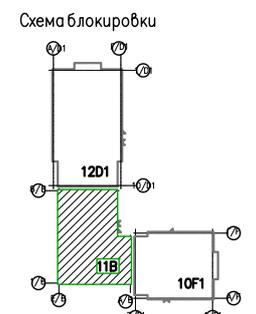
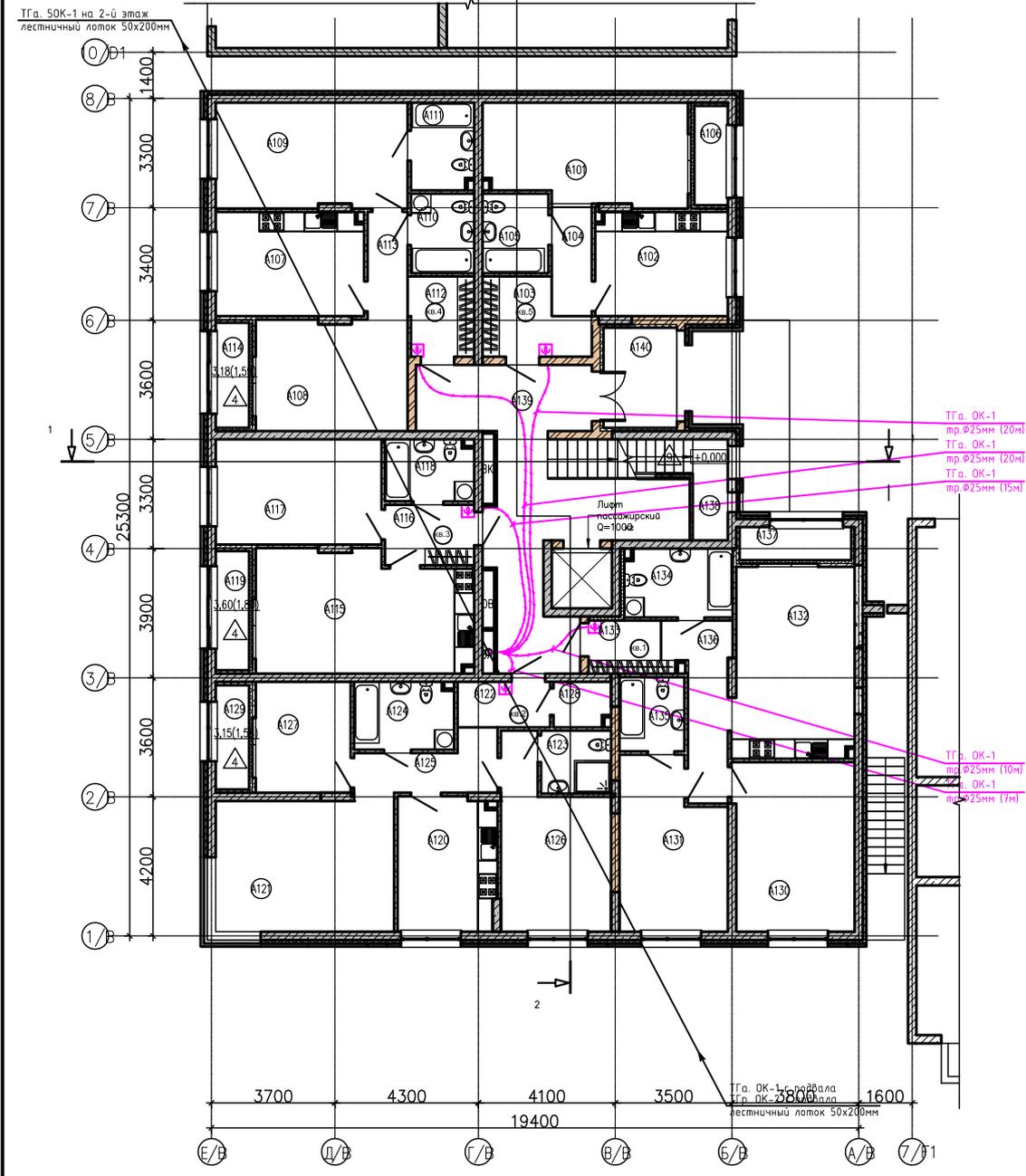
1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. инв. №

166-2022-11В-СС						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)						
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	
ГИП	Тохтаметов				08.22	
Разработал	Мукшеба				08.22	
Проверил	Иманбеков				08.22	
И. контроль	Магосова				08.22	
Жилой комплекс Блок 11В				Стандия	Лист	Листов
План подвала. Система телефонной связи				РП	7	
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Экспликация помещений
1 этажа
на отм. +0.000

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
Квартира 01		
A101	Гостиная	18,08
A102	Кухня	12,42
A103	Прихожая	6,50
A104	Коридор	3,96
A105	Су	4,74
A106	Лоджия	3,00
Квартира 02		
A107	Кухня	13,91
A108	Гостиная	15,21
A109	Спальня	18,25
A110	Су	4,56
A111	Су	4,93
A112	Прихожая	4,73
A113	Коридор	3,78
A114	Лоджия	3,18
Квартира 03		
A115	Кухня-столовая	22,90
A116	Прихожая	4,88
A117	Гостиная	15,80
A118	Су	4,91
A119	Лоджия	3,60
Квартира 04		
A120	Кухня	11,91
A121	Гостиная	21,31
A122	Прихожая	3,82
A123	Су	3,99
A124	Су	6,05
A125	Коридор	6,09
A126	Спальня	15,65
A127	Спальня	9,55
A128	Гардероб	2,27
A129	Лоджия	3,15
Квартира 05		
A130	Гостиная	18,38
	Спальня	15,34
	Кухня-столовая	20,76
	Прихожая	3,48
	Су	6,64
	Су	4,39
A136	Коридор	7,93
A137	Лоджия	3,35
МОП 1		
этаж		
A138	Лестничная клетка	7,83
A139	Холл	35,30
A140	Тамбур	
		376,53



ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
- Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

ЧСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

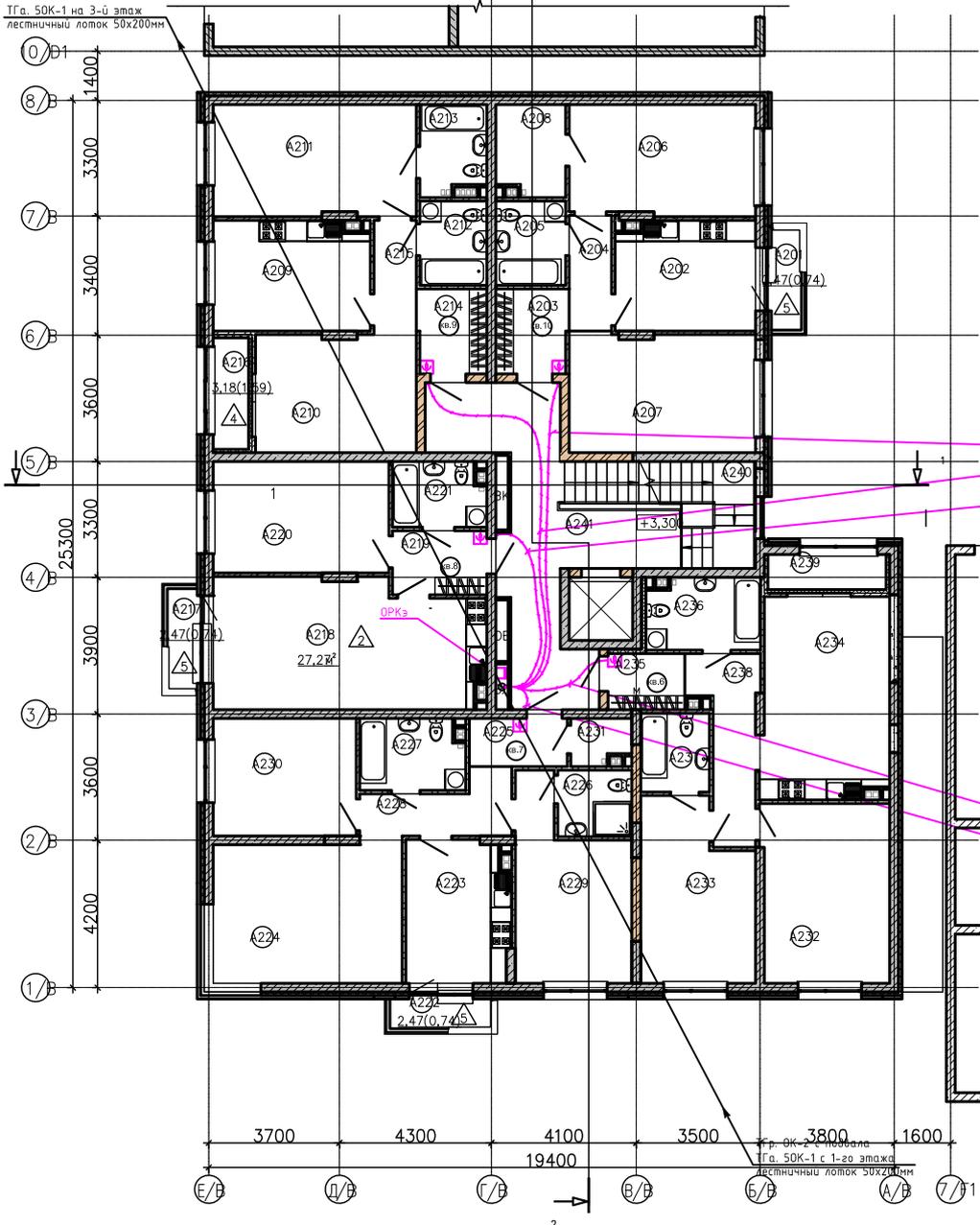
- Тг. - распределительная линия телефонизации
- Тг.а - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- / — - кабель проложен в полу в трубе Ø25мм

Взам. шифр
Подпись и дата
Имя, И. повл.

					166-2022-11В-СС				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетулы Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	8	
Разработал		Мукшибаев			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
И. контроль		Макасова			08.22	План 1-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Экспликация помещений
2 этажа
на отм. +6,600

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
Квартира 06		
A201	Балкон	2,47
A202	Кухня	12,22
A203	Прихожая	4,91
A204	Коридор	3,96
A205	С/у	4,74
A206	Спальня	16,52
A207	Гостиная	17,78
A208	Гардероб	4,97
Квартира 07		
A209	Кухня	13,72
A210	Гостиная	15,21
A211	Спальня	18,25
A212	С/у	4,56
A213	С/у	4,66
A214	Прихожая	4,73
A215	Коридор	3,78
A216	Лоджия	3,18
Квартира 08		
A217	Балкон	2,47
A218	Кухня-столовая	27,27
A219	Прихожая	4,88
A220	Гостиная	15,80
A221	С/у	4,75
Квартира 09		
A222	Балкон	2,47
A223	Кухня	11,94
A224	Гостиная	21,31
A225	Прихожая	3,82
A226	С/у	3,99
A227	С/у	5,89
A228	Коридор	6,09
A229	Спальня	15,65
A230	Спальня	13,57
A231	Гардероб	2,11
Квартира 10		
A232	Гостиная	18,38
A233	Спальня	15,34
A234	Кухня-столовая	20,57
A235	Прихожая	3,48
A236	С/у	6,48
A237	С/у	4,39
A238	Коридор	7,76
A239	Лоджия	3,35
МОП 2		
A240	Лестничная клетка	10,40
A241	Межквартирный коридор	27,09
		394,91



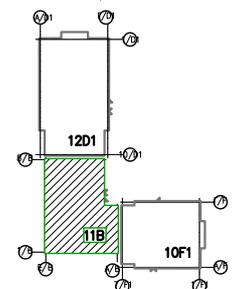
СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Тгр. - распределительная линия телефонизации
- Тга. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- розетка абонентская оптическая
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм

ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
- Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

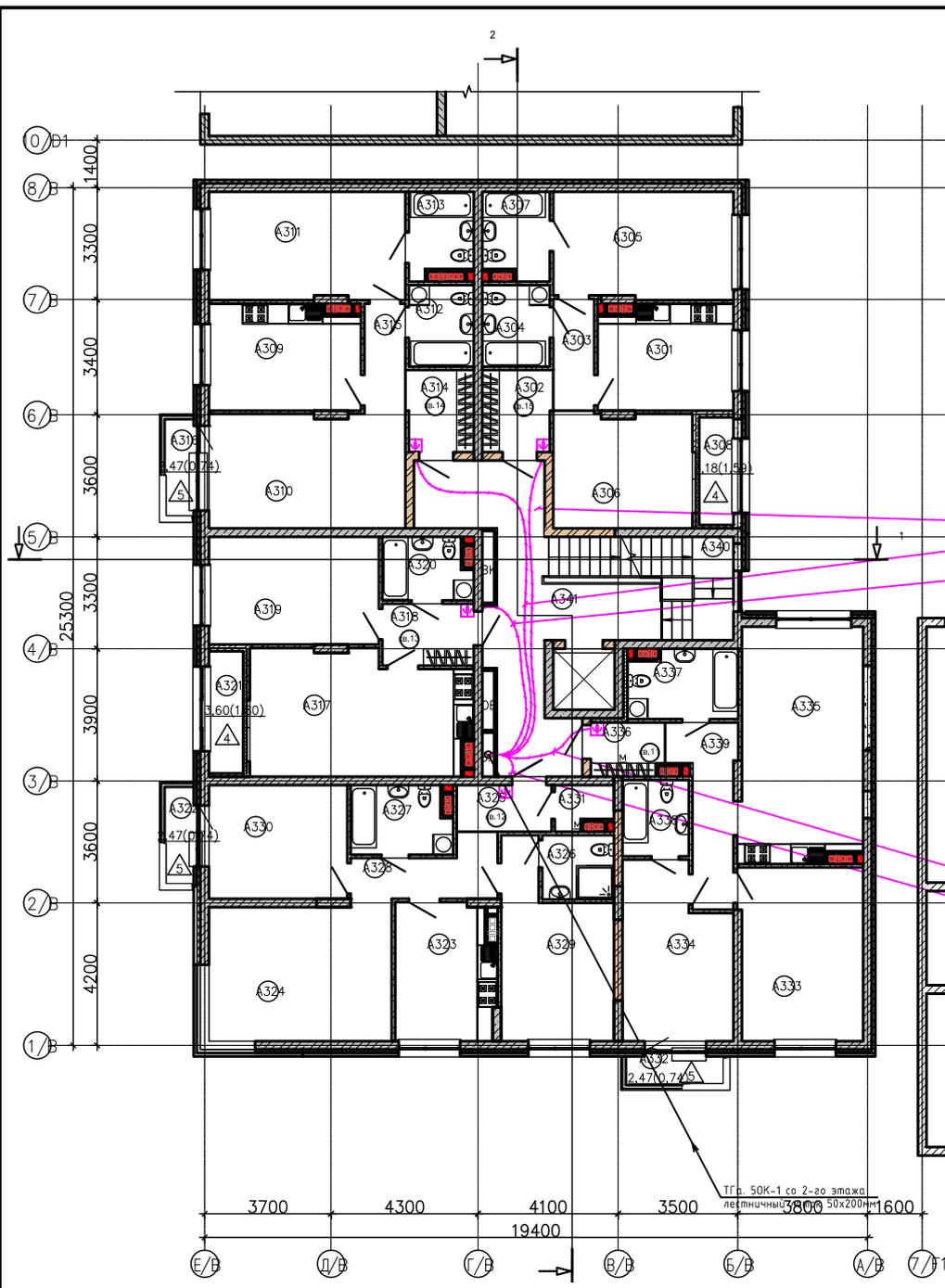
Схема блокировки



Имя, И. госл. Подпись и дата. Взам. инв. №

166-2022-11В-СС				
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)				
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп
ГИП	Тохтаметов			08.22
Разработал	Мукимбева			08.22
Проверил	Иманбеков			08.22
Н. контроль	Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 11В			Страница	Лист
План 2-го этажа. Система телефонной связи			9	Листов
ТОО "MOST Project"			ГСЛ №007748	

Экспликация помещений
3 этажа
на отм. +6,600



Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
Квартира 11		
A301	Кухня	12,10
A302	Прихожая	4,91
A303	Коридор	3,96
A304	Су	4,74
A305	Спальня	16,52
A306	Гостиная	13,73
A307	Су	4,87
A308	Лоджия	3,18
Квартира 12		
A309	Кухня	13,60
A310	Гостиная	19,26
A311	Спальня	18,25
A312	Су	4,56
A313	Су	4,50
A314	Прихожая	4,73
A315	Коридор	3,78
A316	Балкон	2,47
Квартира 13		
A317	Кухня	22,58
A318	Прихожая	4,88
A319	Гостиная	15,80
A320	Су	4,65
A321	Лоджия	3,60
Квартира 14		
A322	Балкон	2,47
A323	Кухня	11,59
A324	Гостиная	21,31
A325	Прихожая	3,82
A326	Су	3,99
A327	Су	5,78
A328	Коридор	6,09
A329	Спальня	15,65
A330	Спальня	13,57
A331	Гардероб	2,01
Квартира 15		
A332	Балкон	2,47
A333	Гостиная	18,38
A334	Спальня	15,34
A335	Кухня	24,71
A336	Прихожая	3,37
A337	Су	6,38
A338	Су	4,39
A339	Коридор	7,76
МОП 3		
A340	Лестничная клетка	10,40
A341	Межквартирный коридор	30,61
		396,76

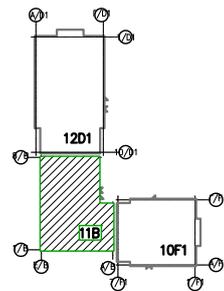
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- (в трубе) - кабель проложен в полу в трубе Ø25мм

ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
- Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена на лестничном лотке.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Схема блокировки

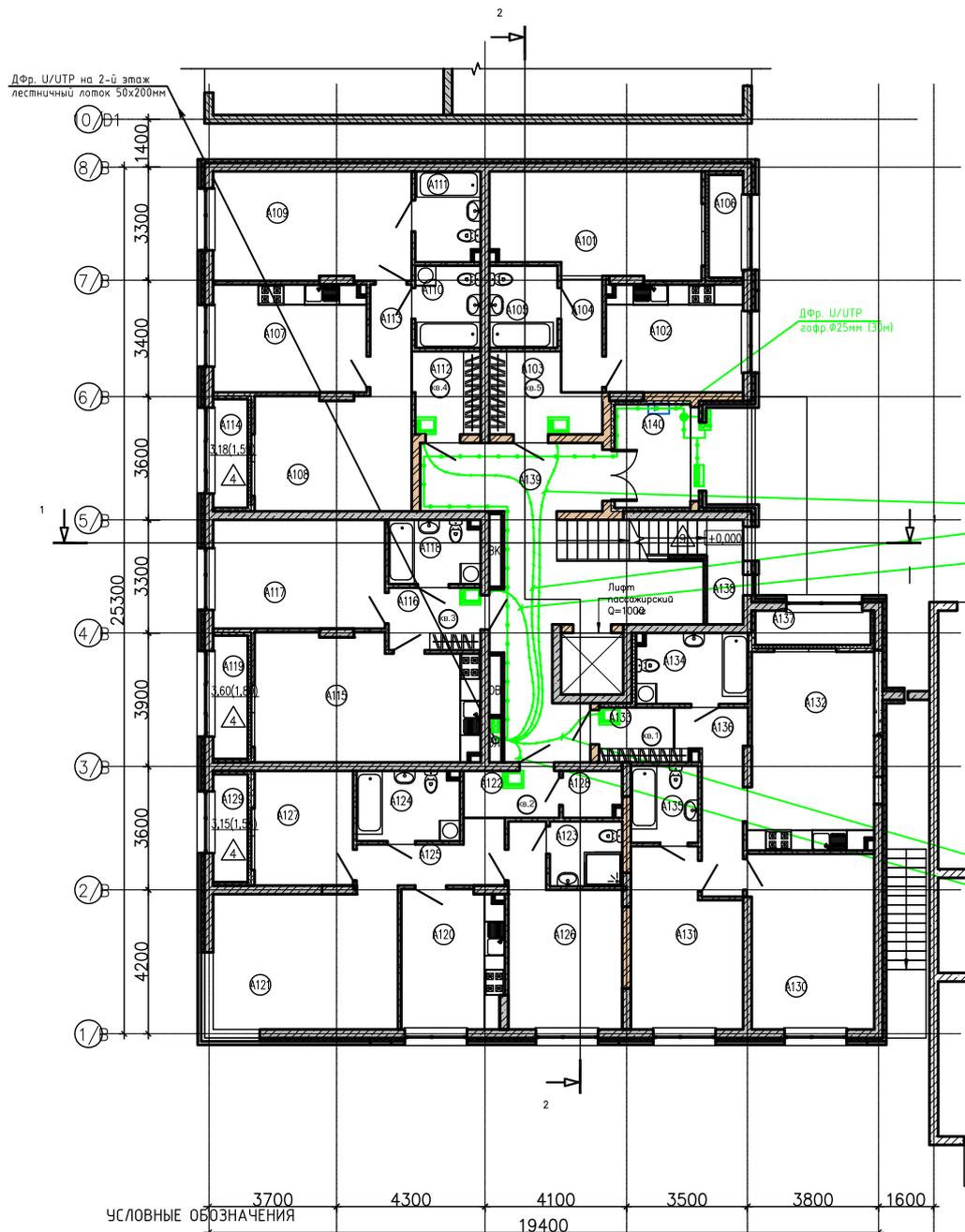


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						166-2022-11В-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Страница	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	10	
Разработал		Мукшибаев			08.22		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил		Иванов			08.22		План 3-го этажа. Система телефонной связи		
И. контроль		Макасова			08.22				

Экспликация помещений
1 этажа
на отм. +0,000

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
Квартира 01		
A101	Гостиная	18,08
A102	Кухня	12,42
A103	Прихожая	6,50
A104	Коридор	3,96
A105	С.у	4,74
A106	Лоджия	3,00
Квартира 02		
A107	Кухня	13,91
A108	Гостиная	15,21
A109	Спальня	18,25
A110	С.у	4,56
A111	С.у	4,93
A112	Прихожая	4,73
A113	Коридор	3,78
A114	Лоджия	3,18
Квартира 03		
A115	Кухня-столовая	22,90
A116	Прихожая	4,88
A117	Гостиная	15,80
A118	С.у	4,91
A119	Лоджия	3,60
Квартира 04		
A120	Кухня	11,91
A121	Гостиная	21,31
A122	Прихожая	3,82
A123	С.у	3,99
A124	С.у	6,05
A125	Коридор	6,09
A126	Спальня	15,65
A127	Спальня	9,55
A128	Гардероб	2,27
A129	Лоджия	3,15
Квартира 05		
A130	Гостиная	18,38
	Спальня	15,34
	Кухня-столовая	20,76
	Прихожая	3,48
	С.у	6,64
	С.у	4,39
A136	Коридор	7,93
A137	Лоджия	3,35
МОП 1		
A138	Лестничная клетка	7,83
A139	Холл	35,30
A140	Тамбур	
		376,53



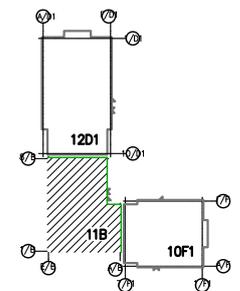
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФр. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия абонентской связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Схема блокировки

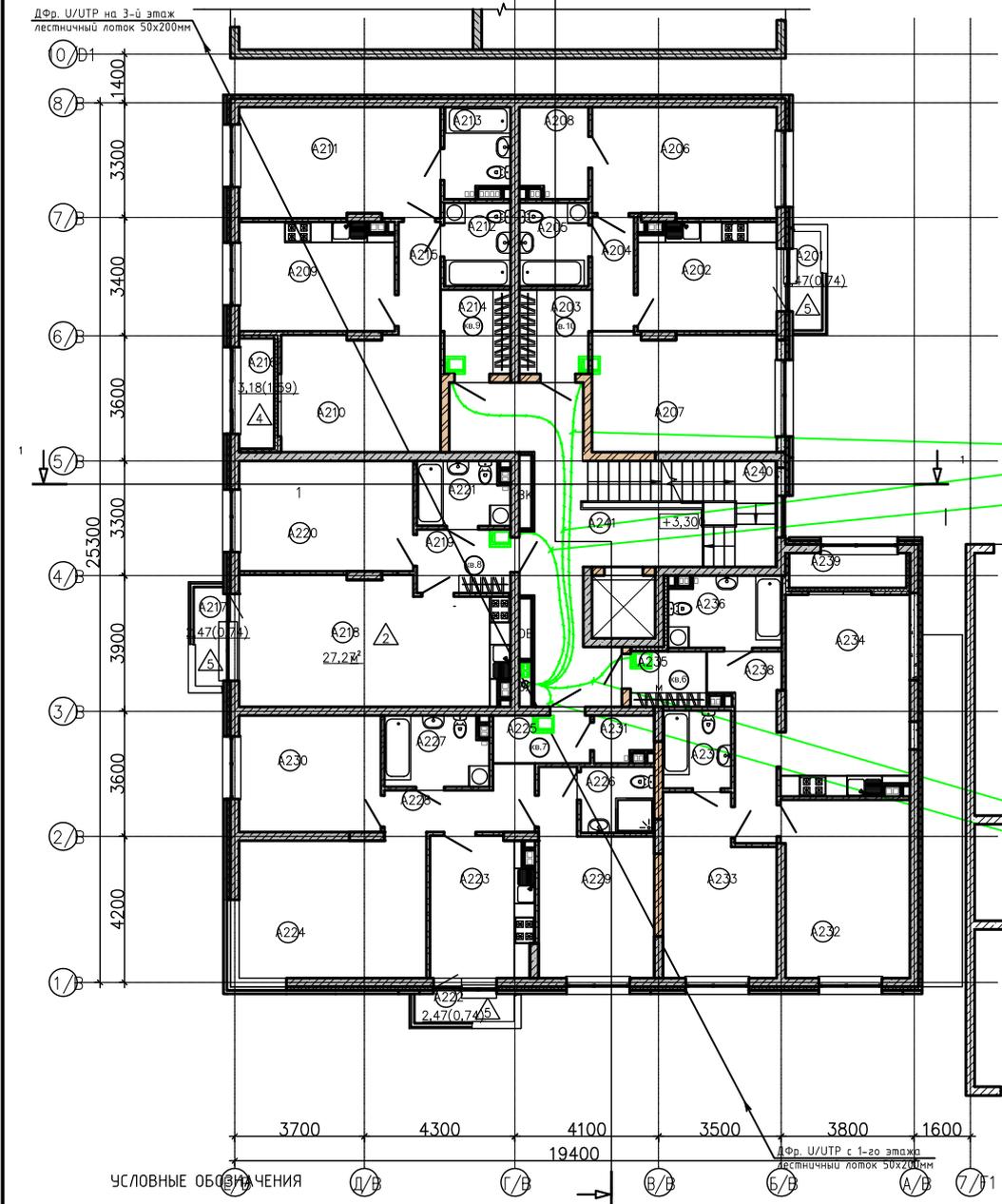


Инв. № прол. Подпись и дата. Взам. инв. №

166-2022-11В-СС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Кураман, ул. Асетлеу Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшибаев				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 11В				Стандия	Лист
План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи				РП	11
				Листов	
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	

Экспликация помещений
2 этажа
на отм. +6,600

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
Квартира 06		
A201	Балкон	2,47
A202	Кухня	12,22
A203	Прихожая	4,91
A204	Коридор	3,96
A205	Су	4,74
A206	Спальня	16,52
A207	Гостиная	17,78
A208	Гардероб	4,97
Квартира 07		
A209	Кухня	13,72
A210	Гостиная	15,21
A211	Спальня	18,25
A212	Су	4,56
A213	Су	4,66
A214	Прихожая	4,73
A215	Коридор	3,78
A216	Лоджия	3,18
Квартира 08		
A217	Балкон	2,47
A218	Кухня-столовая	27,27
A219	Прихожая	4,88
A220	Гостиная	15,80
A221	Су	4,75
Квартира 09		
A222	Балкон	2,47
A223	Кухня	11,94
A224	Гостиная	21,31
A225	Прихожая	3,82
A226	Су	3,99
A227	Су	5,89
A228	Коридор	6,09
A229	Спальня	15,65
A230	Спальня	13,57
A231	Гардероб	2,11
Квартира 10		
A232	Гостиная	18,38
A233	Спальня	15,34
A234	Кухня-столовая	20,57
A235	Прихожая	3,48
A236	Су	6,48
A237	Су	4,39
A238	Коридор	7,76
A239	Лоджия	3,35
МОП 2		
A240	Лестничная клетка	10,40
A241	Межквартирный коридор	27,09
		394,91



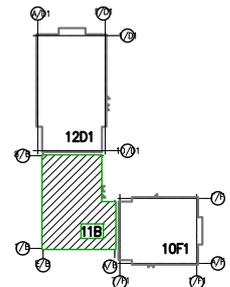
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выхода
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
- Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
- Абонентские трубки устанавливаются в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5 м от чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

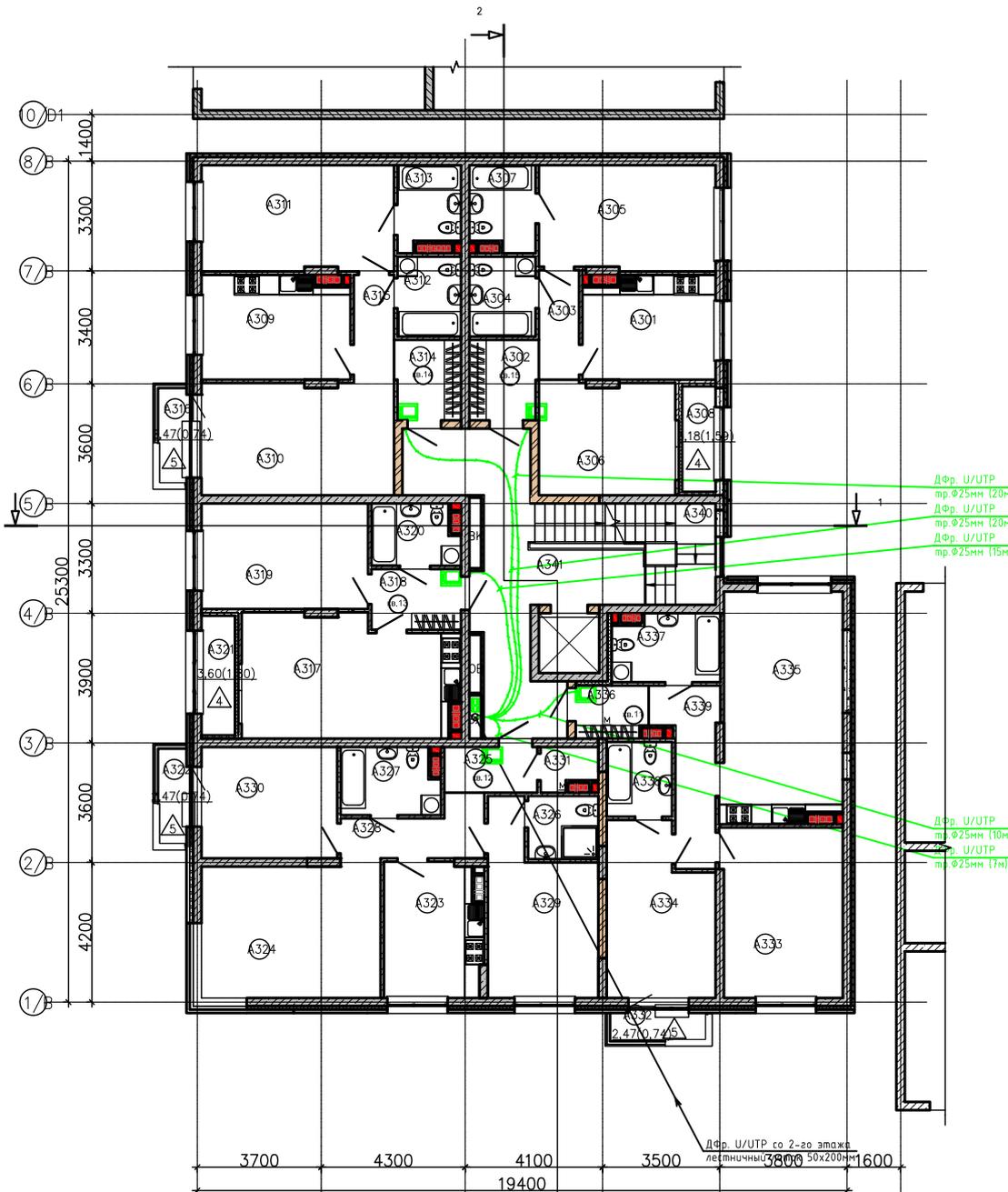
Схема блокировки



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

166-2022-11В-СС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Кураман, ул. Асылету Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукешева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 11В				Стация	Лист
План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи				РП	12
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	

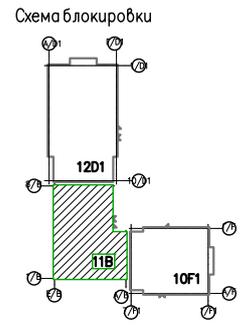
Экспликация помещений
3 этажа
на отм. +6,600



Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	
Квартира			
1 ¹ А301	Кухня	12,10	
А302	Прихожая	4,91	
А303	Коридор	3,96	
А304	Су	4,74	
А305	Спальня	16,52	
А306	Гостиная	13,73	
А307	Су	4,87	
А308	Лоджия	3,18	
Квартира			
1 ² А309	Кухня	13,60	
А310	Гостиная	19,26	
А311	Спальня	18,25	
А312	Су	4,56	
А313	Су	4,50	
А314	Прихожая	4,73	
А315	Коридор	3,78	
А316	Балкон	2,47	
Квартира			
1 ³ А317	Кухня	22,58	
А318	Прихожая	4,88	
А319	Гостиная	15,80	
А320	Су	4,65	
А321	Лоджия	3,60	
Квартира			
1 ⁴ А322	Балкон	2,47	
А323	Кухня	11,59	
А324	Гостиная	21,31	
А325	Прихожая	3,82	
А326	Су	3,99	
А327	Су	5,78	
А328	Коридор	6,09	
А329	Спальня	15,65	
А330	Спальня	13,57	
А331	Гардероб	2,01	
Квартира			
1 ⁵ А332	Балкон	2,47	
А333	Гостиная	18,38	
А334	Спальня	15,34	
А335	Кухня	24,71	
А336	Прихожая	3,37	
А337	Су	6,38	
А338	Су	4,39	
А339	Коридор	7,76	
МОП 3			
этаж	А340	Лестничная клетка	10,40
	А341	Межквартирный коридор	30,61
			396,76

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
 - ДФр. - распределительная линия домофонной связи
 - абонентский видеомонитор
 - электромагнитный замок
 - кнопка выход
 - блок питания
 - кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
 - кабель проложен по кабельному лотку
 - кабель в гофрированной трубе скрыт

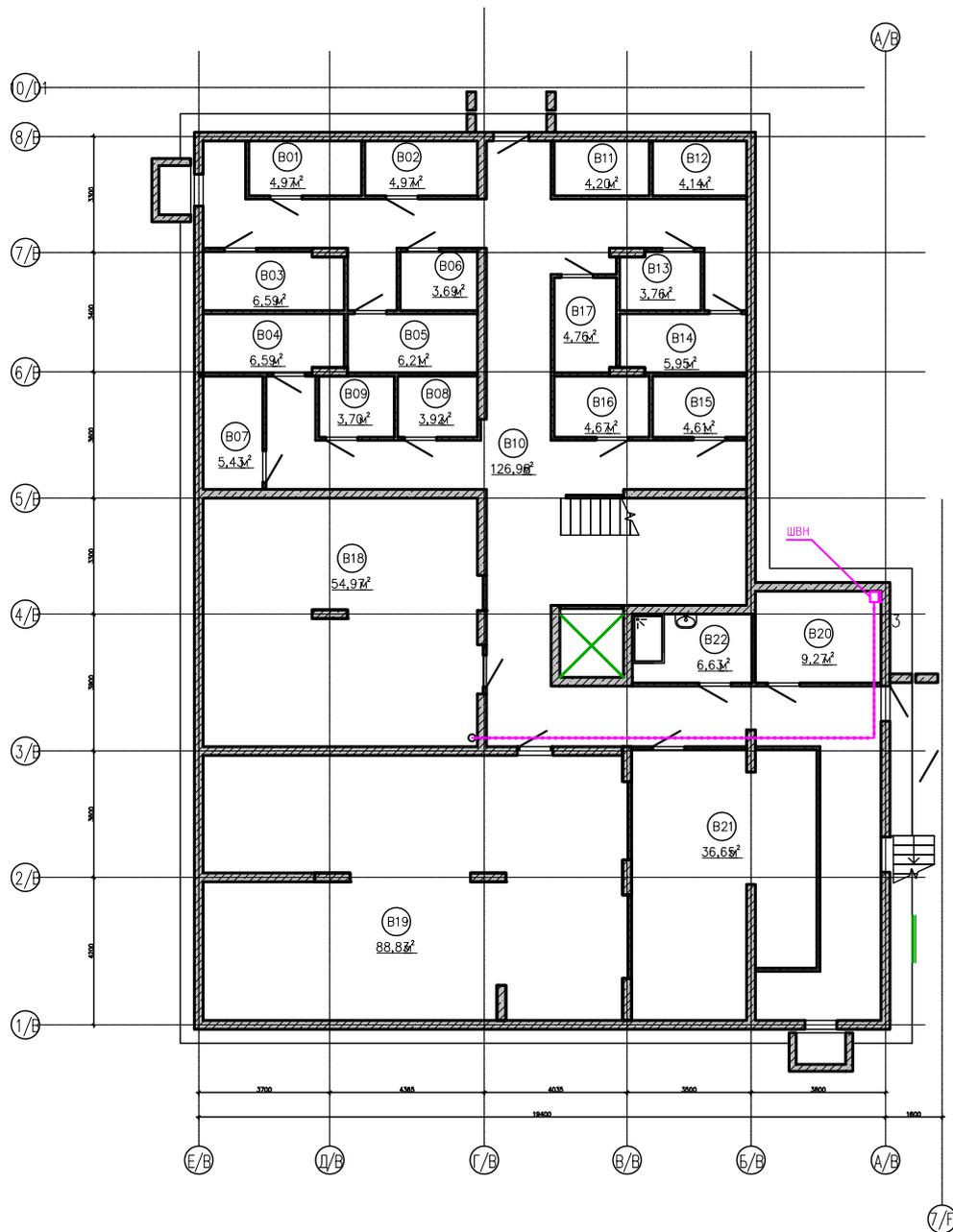
- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
 - Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
 - Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
 - Нумерация квартир принята по разделу.
 - Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
 - Абонентские трубки устанавливаются в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.



Инв. № гос. реестра	Подпись и дата	Взам. инв. №	166-2022-11В-СС			Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Кураман, ул. Асетуле Сейдижибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереда)						
			Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 11В	Страница	Лист	Листов
								ГИП	Тахтаметов		08.22	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748
								Разработал	Мукшеба		08.22	
								Проверил	Иманбеков		08.22	
								Н. контроль	Макасова		08.22	

План 3-го этажа. Система видеодомофонной связи

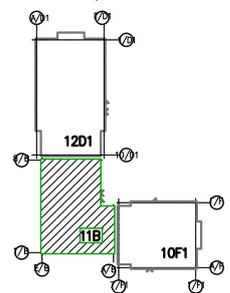
Формат А2



Экспликация помещений подвала на отделе

-2,800		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
Подвал В10	Коридор	119,15
В22	ПУИ	5,36
В23	Лестничная	7,61
Помещения подвала		
В01	Кладовая	4,97
В02	Кладовая	4,97
В03	Кладовая	6,59
В04	Кладовая	6,59
В05	Кладовая	6,21
В06	Кладовая	3,69
В07	Кладовая	5,43
В08	Кладовая	3,92
В09	Кладовая	3,70
В11	Кладовая	4,20
В12	Кладовая	4,14
В13	Кладовая	3,76
В14	Кладовая	5,95
В15	Кладовая	4,61
В16	Кладовая	4,67
В17	Кладовая	4,76
Технические помещения		
В18	Тех	54,73
В19	Тех	88,73
В20	Тех	9,27
В21	Тех	35,38
		398,39

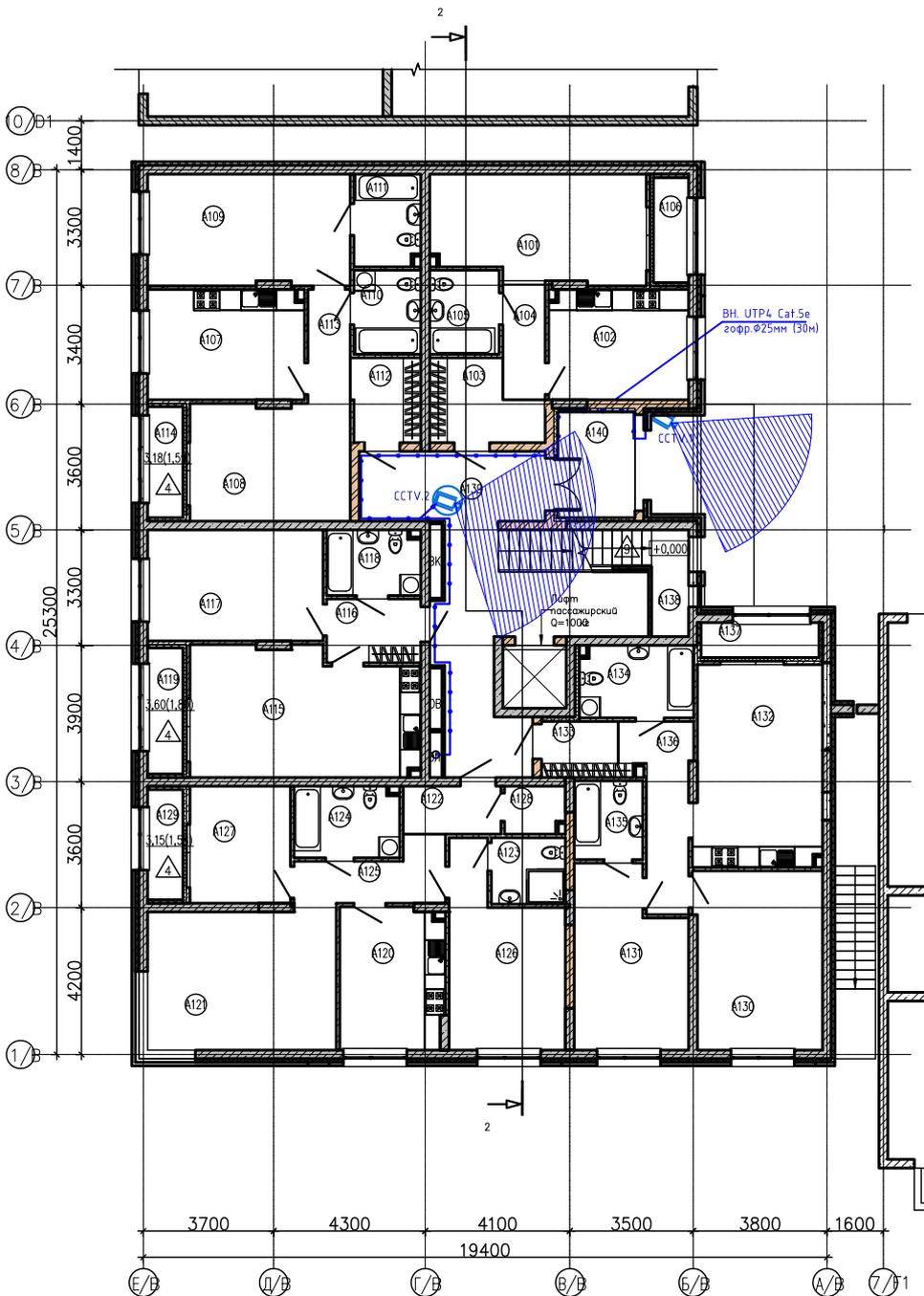
Схема блокировки



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

166-2022-11В-СС						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р.н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)						
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	
ГИП	Тохтаметов				08.22	
Разработал	Мукшиева				08.22	
Проверил	Иманбеков				08.22	
Н. контроль	Макасова				08.22	
Жилой комплекс Блок 11В				Стандия	Лист	Листов
План подвала. Система видеонаблюдения				РП	14	
				ТОО "MOST Project" Г.С.Л №007748		

Экспликация помещений
1 этажа
на отм. +0,000



Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
Квартира 01		
A101	Гостиная	18,08
A102	Кухня	12,42
A103	Прихожая	6,50
A104	Коридор	3,96
A105	Су	4,74
A106	Лоджия	3,00
Квартира 02		
A107	Кухня	13,91
A108	Гостиная	15,21
A109	Спальня	18,25
A110	Су	4,56
A111	Су	4,93
A112	Прихожая	4,73
A113	Коридор	3,78
A114	Лоджия	3,18
Квартира 03		
A115	Кухня-столовая	22,90
A116	Прихожая	4,88
A117	Гостиная	15,80
A118	Су	4,91
A119	Лоджия	3,60
Квартира 04		
A120	Кухня	11,91
A121	Гостиная	21,31
A122	Прихожая	3,82
A123	Су	3,99
A124	Су	6,05
A125	Коридор	6,09
A126	Спальня	15,65
A127	Спальня	9,55
A128	Гардероб	2,27
A129	Лоджия	3,15
Квартира 05		
A130	Гостиная	18,38
	Спальня	15,34
	Кухня-столовая	20,76
	Прихожая	3,48
	Су	6,64
	Су	4,39
A136	Коридор	7,93
A137	Лоджия	3,35
МОП. 1		
A138	Лестничная клетка	7,83
A139	Холл	35,30
A140	Тамбур	
		376,53

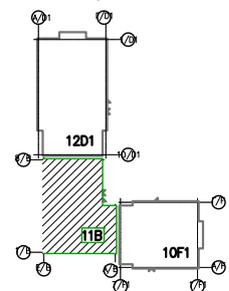
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Купольная видекамера
- Корпусная видекамера

ПРИМЕЧАНИЯ

- Видекамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

блокировки



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

166-2022-11В-СС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшьева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 11В				Стандия	Лист
План 1-го этажа. Система видеонаблюдения				РП	15
				ТОО "MOST Project" Г.С.Л №007748	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед.измерения	Кол	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</u>							
1	Инжектор PoE, поддержка IEEE 802.3af, автоматическое определение	TL-POE150S		TP-Link	шт.	2		или аналог
2	Видеокамера сетевая, разрешение 4Mp@50к/с, 1/3" progressive Scan CMOS, объектив 4 мм, высокая светочувствительность 0.005лк, поддержка кодеков H.264 и H.265, разрешение 2688x1520, день/ночь, детекция движения, детекция движения, протоколы TCP/IP, слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб, EXIR-подсветка до 30м, температурный диапазон: -40 °C...+60 °C, IP67, DC12В / PoE	DS-2CD2043G0-I		HIKVISION	шт.	1		или аналог
3	Купольная IP-видеокамера, стационарная, встраиваемая в фальш-потолок4К, 2.8-12мм F1.4, угол обзора: , 96°-32.6°, 0.009лк F1.2, 1день/ночь,, видео H.264+/H.264/MJPEGPoE, IP67	DS-2CD4585		HIKVISION	шт.	1		или аналог
4	Щит антивандальный , 300x400x170мм, настенный, IP55	ЩПМП-1-1		TDM ELEKTRIC, Россия	шт.	1		или аналог
5	Дin-рейка перфорированная , 35x7,5 мм, оцинкованная сталь			DKC, Россия	м	1		с учетом запаса
6	Розетка электрическая, 2 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-008		Schnider Electric	шт.	·		с учетом запаса
7	Розетка электрическая, 3 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-012		Schnider Electric	шт.	2		
8	Патч-корд RJ45-RJ45, 0,5м	PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e		Hyperline	шт.	2		
9	Кабель неэкранированная витая пара, U/UTP 4x2x0,5 Cat.5e	U/UTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY		Hyperline	м	95		
10	Коннектор RJ45	PLUG-8P8C-U-C3		Hyperline	шт.	4		
11	Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM,9 /125 (OS2), SC/APC-SC/APC, (Simplex), 10м	FPC09-SCA-SCA-C1L-10M		ИТК, Россия	шт.			
12	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В	DKC, Россия	м	45		
13	Метизы				кг	4		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

166-2022-11В-СС.СО

Лист

3

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 12D1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-12D1-СС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ № 007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 12D1

Слаботочные системы
Альбом: 166-2022-12D1-СС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 , раздел «Слаботочные системы» Блок D1 выполнен на основании:

1. Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
2. Технических условий №05-144/Т-А от 26 сентября 2022 г.
3. СНиП РК 3.02-10-2010 " Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".

В данном разделе предусмотрены следующие виды слаботочных систем:

1. Система телефонной связи;
2. Система домофонной связи;
3. Система видеонаблюдения.

Система телефонной связи

В рабочем проекте предусматривается подключение проектируемого объекта к сетям телефонизации, с предоставлением услуг Интернет и ID-TV .

Ввод в здание предусматривается подземно на отметке -0.7 м от уровня земли в помещении электрощитовой .

Проектирование сети телефонизации предусматривается по технологии FTTH(GPON) с применением двухкаскадной системы сплитирования с суммарным коэффициентом 1:32, не превышающей оптический бюджет 25dB. Процент охвата технологией FTTH в доме составляет 100% квартир и коммерческих помещений, что обеспечивает возможность подключения любой квартиры и коммерческого помещения к сети городской телефонизации.

Для подключения предусматривается монтаж оптических распределительных коробок (ОРК) с установкой в них сплиттера 1:8.

Распределительная сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 2 волокна с установкой этажных оптических распределительных коробок (ОРКэ) с сплиттерами 1:8.

Абонентская сеть выполняется волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно с установкой оптической розетки в коридоре квартиры вблизи входной двери на стене с запасом оптического кабеля минимум 15м, для возможности переустройства оптической розетки хозяином квартиры .

Между этажами кабели прокладываются по лестничному лотку в кабельной шахте

Прокладка кабеля на жилых этажах выполняется скрыто в гладких трубах диаметром 25 мм в стяжке пола и скрыто по стене в штробе до места установки оптической розетки.

В подвале прокладка кабеля предусмотрена по кабельному перфорированному лотку. Кабельные лотки предусмотрены с перегородкой для прокладки ним кабелей телефонной связи, видеонаблюдения, и автоматической пожарной сигнализации .

СИСТЕМА ВИДЕОДОМОФОННОЙ СВЯЗИ

Система видеодомофонной связи предусматривает передачу сигнала вызова в квартиру , двухстороннюю дуплексную связь "жилец-посетитель", дистанционное открывания дверей подъезда. Система видеодомофонной связи построена на базе сетевого оборудования компании HIKVISION (Китай) на базе IP-технологии .

Система состоит из

- сетевых коммутаторов с 8-ю портами предоставляющими питание по технологии PoE - марки PFS3111-8ET-96-F;
- сетевых вызывных панелей - марки VT01210C-X;
- сетевых видеодомофонов - марки VTH1510CH;
- кнопок запроса на выход, электромагнитных замков, датчиков магнитоконтактных;
- кабельных линий электрических;
- блоков питания.

В жилой части комплекса предлагается установить систему многоквартирной видеодомофонной связи. Для этого со стороны входных дверей в межквартирный холл на отметке 0.000 устанавливается вызывная панель со считывателем ключей Touch Memoгу. Сетевые коммутаторы управления домофонами размещаются в слаботочном отсеке этажного щита. На входных дверях устанавливаются электромагнитные замки и датчики магнитоконтактные. Для выхода из подъезда, с внутренней стороны, устанавливается кнопка запроса на выход.. Ключ Touch Memoгу представляет собой металлический брелок с индивидуальным электронным кодом. При утере ключа его электронный код удаляется из памяти считывателя.

В квартирах устанавливаются абонентские переговорные устройства в виде мониторов с трубкой и с кнопкой дистанционного открывания замка входной двери.

Абонентские устройства жильцов устанавливаются в каждой квартире около входной двери на высоте h=1,4-1,7 м от уровня пола. Место установки уточнить при монтаже. Подключение абонентских устройств к коммутаторам предусматривается выполняется кабелем типа UTP 4x2x0.5 Cat5e и прокладывается скрыто в гофрированной трубе диаметром 16мм по несущим конструкциям здания.

Кабельные линии между блоками вызова и этажными коммутаторами выполняются кабелем типа UTP 4x2x0,5 Cat5e.

Вертикальная прокладка кабелей в стояке осуществляется в ПВХ трубах Ø40мм с установкой протяжных коробок .

Электропитание видеодомофонной системы осуществляется от сетей переменного тока напряжением 220 В с использованием блоков бесперебойного питания , которые устанавливаются в помещении электрощитовой. Кабельные линии для подключения устройств к сети электропитания предусматриваются в разделах ОЭМ соответствующих Блоков. Блоки бесперебойного питания учтены в данном разделе.

Оборудование системы домофонной связи должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и рекомендациями завода - изготовителя.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

						166-2022-12D1-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов			08.22	Общие данные (продолжение)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Мукшева			08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н.контроль		Макасова			08.22				

Система видеонаблюдения

Видеонаблюдение предназначено для наблюдения за входами/выходами в жилой дом.

Принятая система видеонаблюдения выполнена на базе сетевой IP-технологии с передачей видеoinформации по каналам связи волоконно-оптической линии связи GPON по сети INTERNET .

Система видеонаблюдения состоит из

- инжекторов-PoE типа TL-POE150S , 1 порт RJ-45, 10/100/1000 Base-T (nr-во, TP-Link);
- сетевых видеокамер с питанием по PoE - DS-2CD2043GO-I и DS-2CD4585 (nr-во,HIKVISION);
- абонентских терминалов ONT: 4 порта RJ-45, 10/100/1000 Base-T (предоставляется провайдером услуг связи, по отдельному договору).

Инжекторы-PoE и абонентские терминалы ONT устанавливаются в настенный антивандальный шкаф ШВН размером 300x400x130мм . Шкафы устанавливаются в помещении щитовой в подвала. Высота монтажа не ниже 2,3м от уровня пола.

Электропитание оборудования , установленного в шкафах видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока объекта напряжением 220В , 50Гц . Размещение оборудования , монтаж и подключения к электрической сети соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008.

Видеокамеры устанавливаются на входах в жилые дома на высоте не ниже 2,5м от уровня чистого пола .

Место установки видеокамер уточнить при монтаже.

Кабельные линии системы видеонаблюдения выполняются кабелем марки типа UTP 4x2x0,5 Cat.5e и волоконно-оптическим одномодовым кабелем емкостью 1 волокно.

Кабели UTP 4x2x0,5 Cat.5e прокладываются в гофрированной трубе диаметром 15мм скрыто по несущим конструкциям здания.

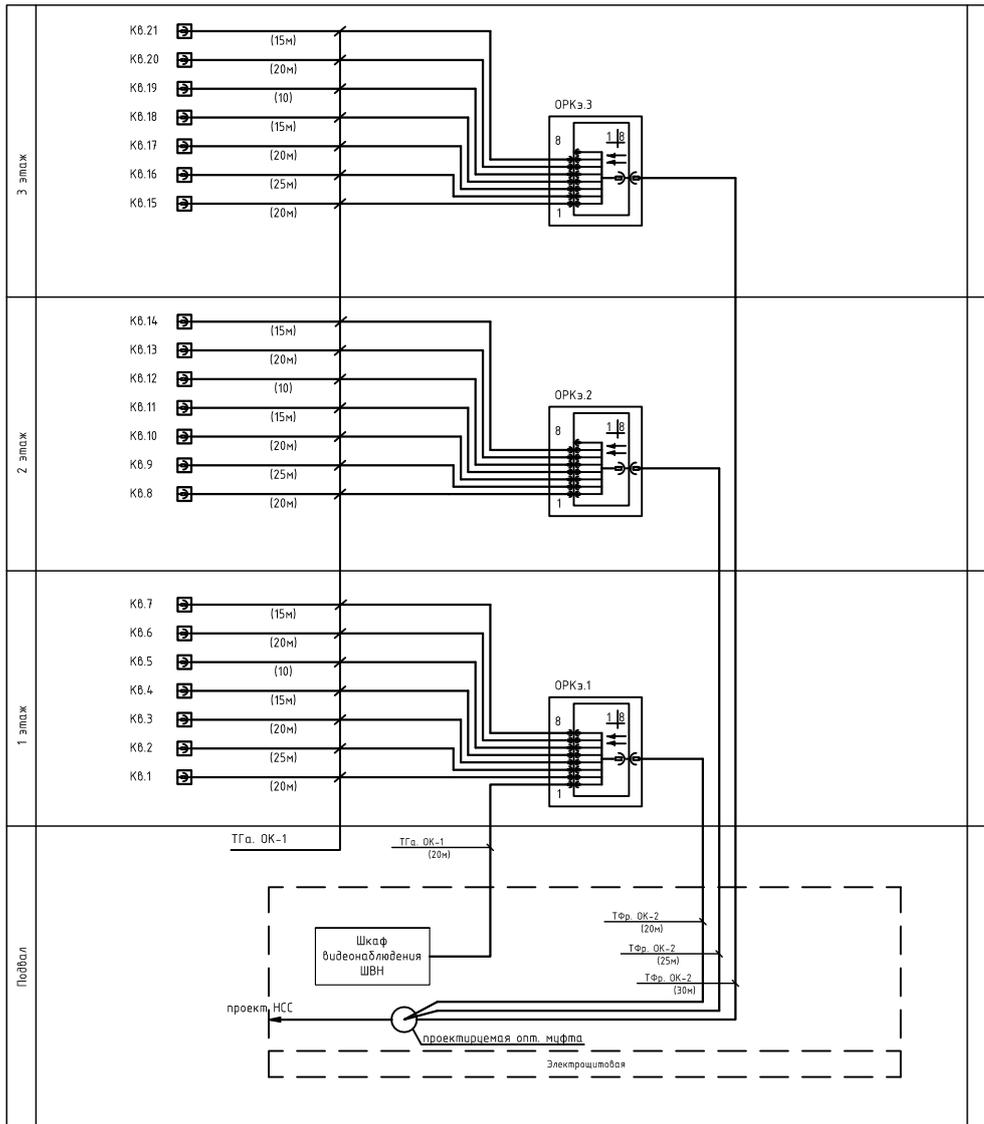
Оптические кабели соединяют абонентские терминалы ONT с оптической распределительной домовой коробкой. По подвалу оптические кабели прокладываются по кабельным лоткам разделенным перегородкой и предусмотренными в разделе ЭЛ. Кабели прокладываются в одном канале с кабелями телефонизации . Электрические кабели и оптические кабели прокладываются в разных каналах.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки системы видеонаблюдения должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями завода-изготовителя электрооборудования.

Оборудование принятое в проекте является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик, после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

						166-2022-12D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Тохтахметов		<i>[Подпись]</i>	08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project"		
Разработал		Муккушева		<i>[Подпись]</i>	08.22		ГСЛ №007748		
Проверил		Иманбеков		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Подпись]</i>	08.22				

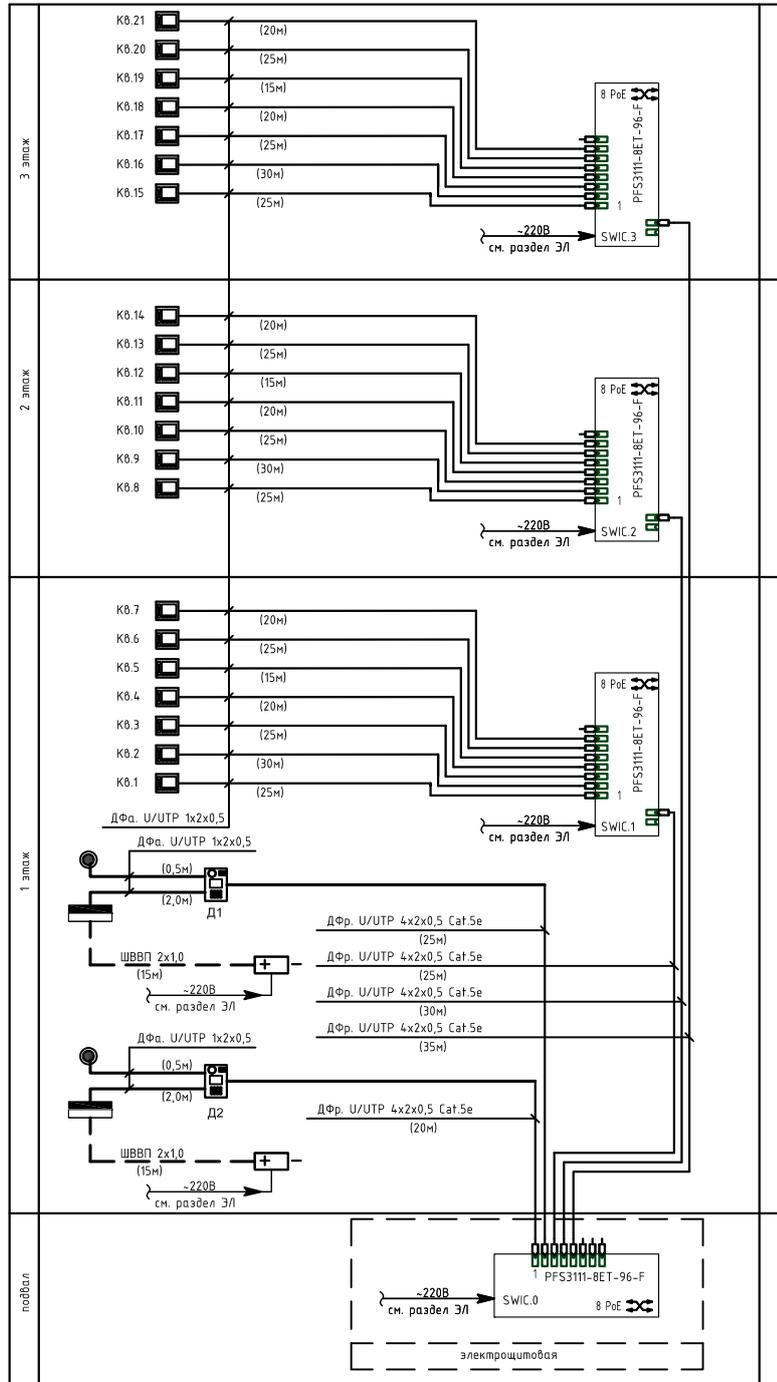


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГм. - магистральная линия телефонизации
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз. - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРК. - распределительная коробка оптическая
-  - розетка абонентская оптическая
-  - сплиттер 1:n

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

						166-2022-12D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	4	
Разработал		Мукшибаев			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	Структурная схема системы телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

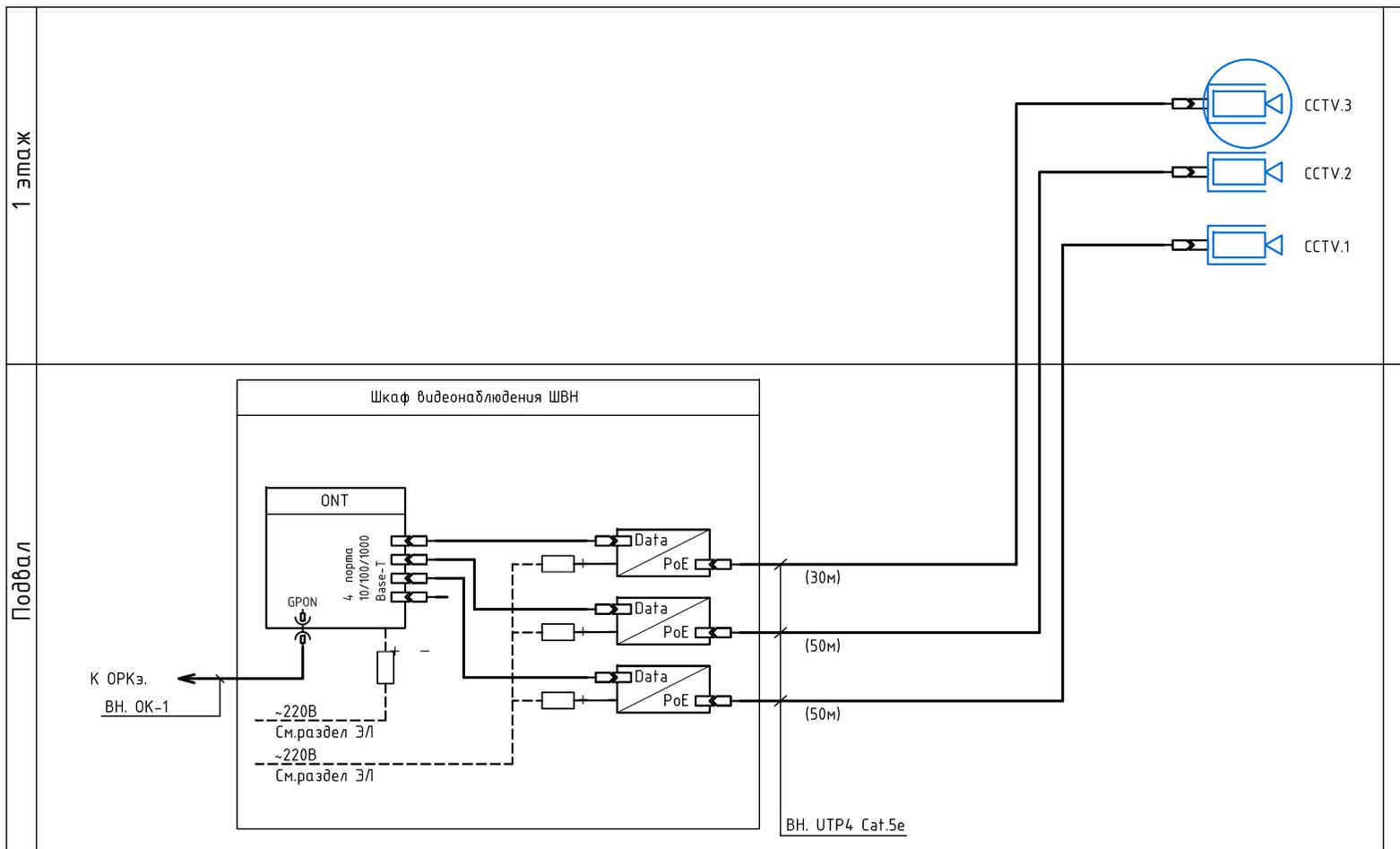
- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка Выход
- блок питания

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

						166-2022-1201-СС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 1201	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	5	
Разработал	Мукшеба				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема системы видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

1 этаж

Подвал



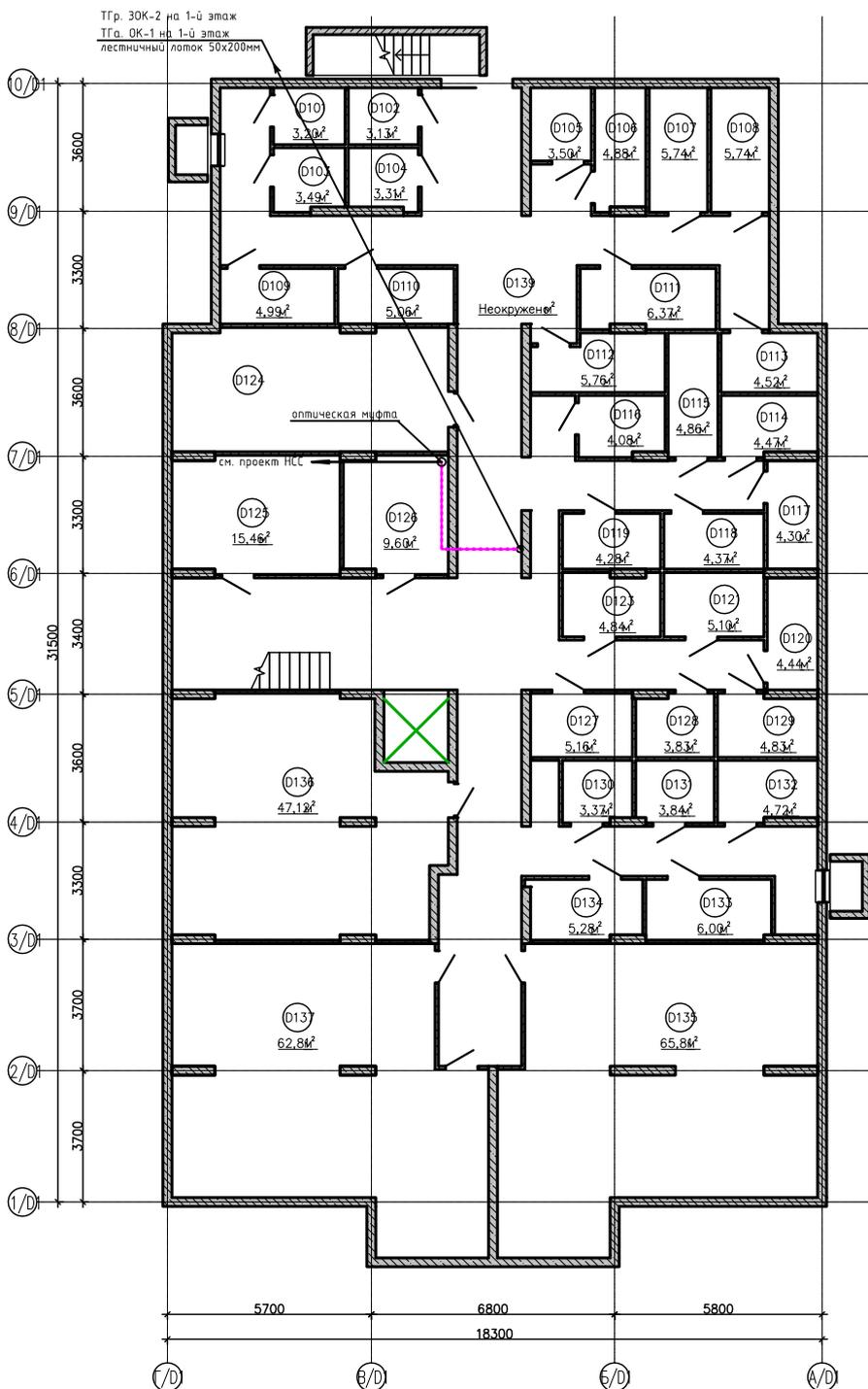
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Купольная видеокамера
-  - Корпусная видеокамера
-  - Порт RJ45
-  - Коннектор RJ45
-  - Коннектор оптический
-  - Абонентский терминал ONT
-  - Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Передача видеoinформации с камер видеонаблюдения в режиме реального времени предусматривается на облачный сервер оператора связи по сети Internet. Абонентский терминал ONT входит в поставку оператора связи

						166-2022-12D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтахметов		<i>[Signature]</i>	08.22		РП	6	
Разработал		Муккушева		<i>[Signature]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[Signature]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[Signature]</i>	08.22	Структурная схема системы видеонаблюдения	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



Экспликация помещений (поэтаж)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех. помещение	26,91
D125	Тепловой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех. помещение	65,81
D136	Тех. помещение	47,12
D137	Тех. помещение	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	л.	6,94

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

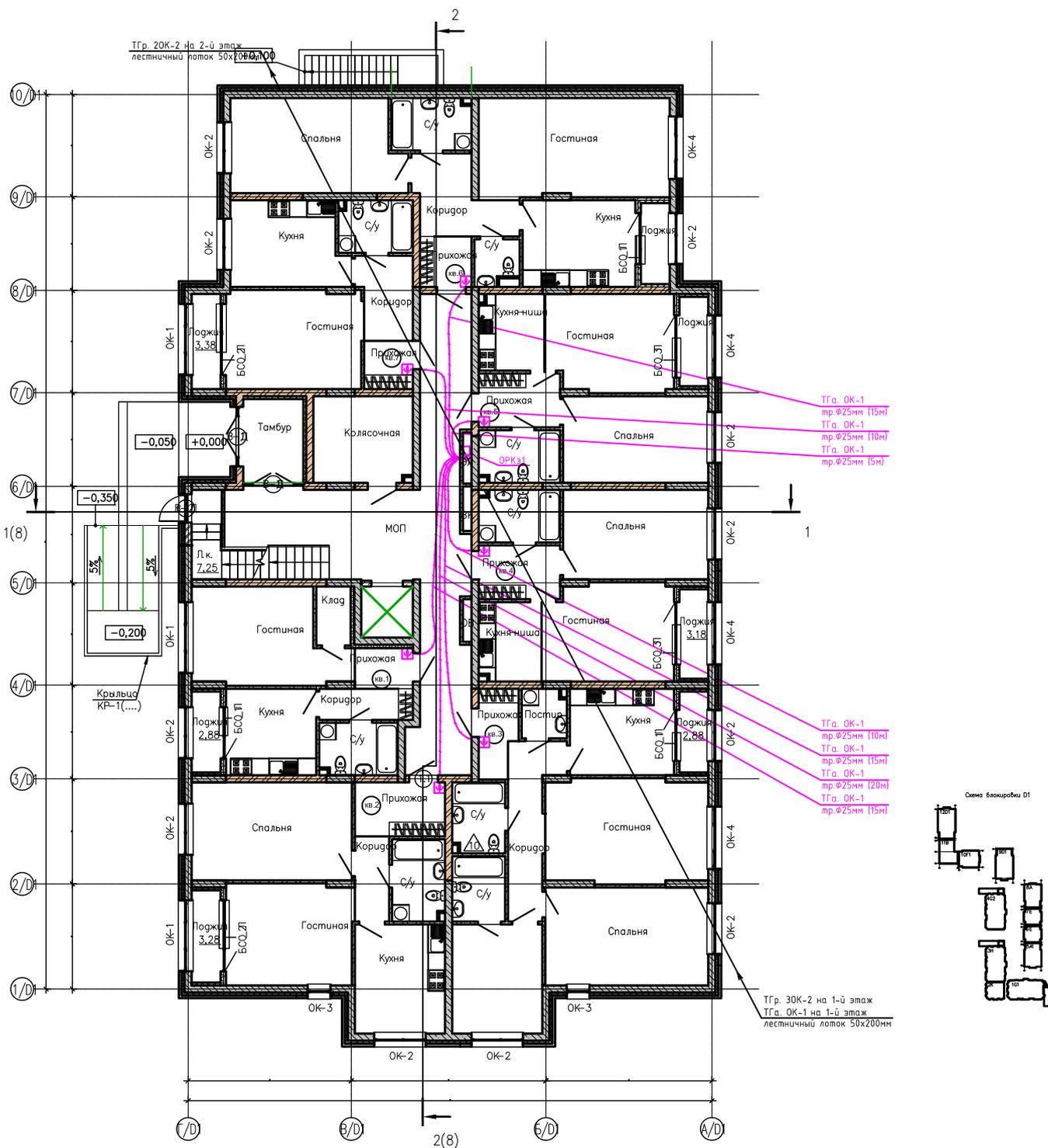
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГр. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ☐ - розетка абонентская оптическая
- — — — — кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- — — — — кабель проложен по металлоконструкциям
- 1/1 - сплиттер 1:1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. Фамилия	Взам. инв. №
Подпись и дата	

166-2022-12D1-CC						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуе Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Тохтаметов				08.22	
Разработал	Мукшьева				08.22	
Проверил	Иванова				08.22	
Н. контроль	Макасова				08.22	
Жилой комплекс Блок 12D1				Страница	Лист	Листов
План подвала. Система телефонной связи				РП	7	
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

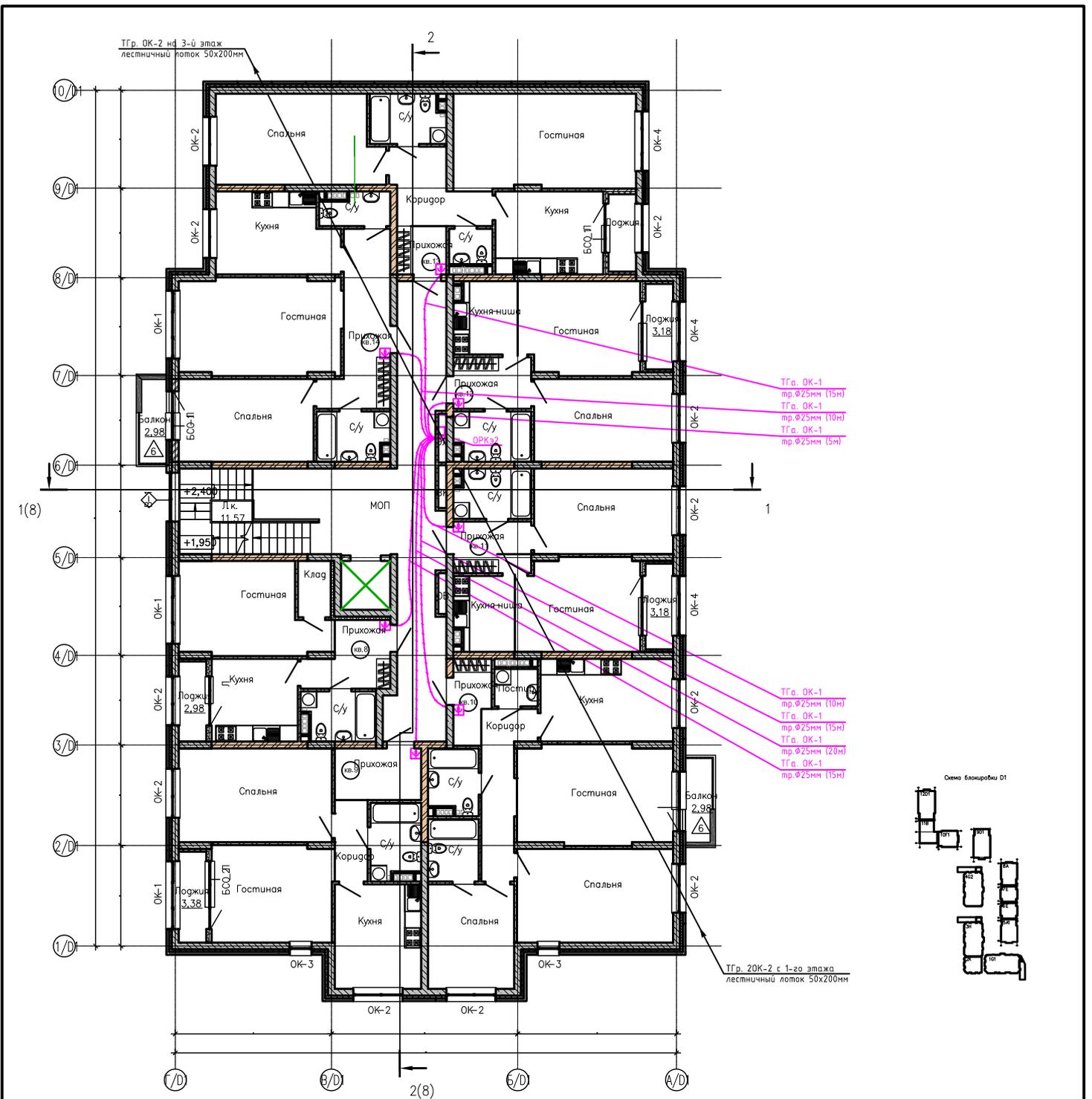
- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГа. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРКз - розетка абонентская оптическая
- — — — — кабель проложен в полу в трубе $\Phi 25\text{мм}$
- — — — — кабель проложен по металлоконструкциям
- 1/2 - сплиттер 1п

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе $\Phi 25\text{мм}$ по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

					166-2022-12D1-CC				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	8	
Разработал	Мукшибаев				08.22		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил	Иманбеков				08.22				
И. контроль	Макасова				08.22	План 1-го этажа. Система телефонной связи			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Тгр. - распределительная линия телефонизации
- Тга. - абонентская линия телефонизации
- ОРКэ - распределительная коробка оптическая этажная
- ОРКз - розетка абонентская оптическая
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по металлоконструкциям

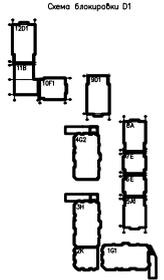
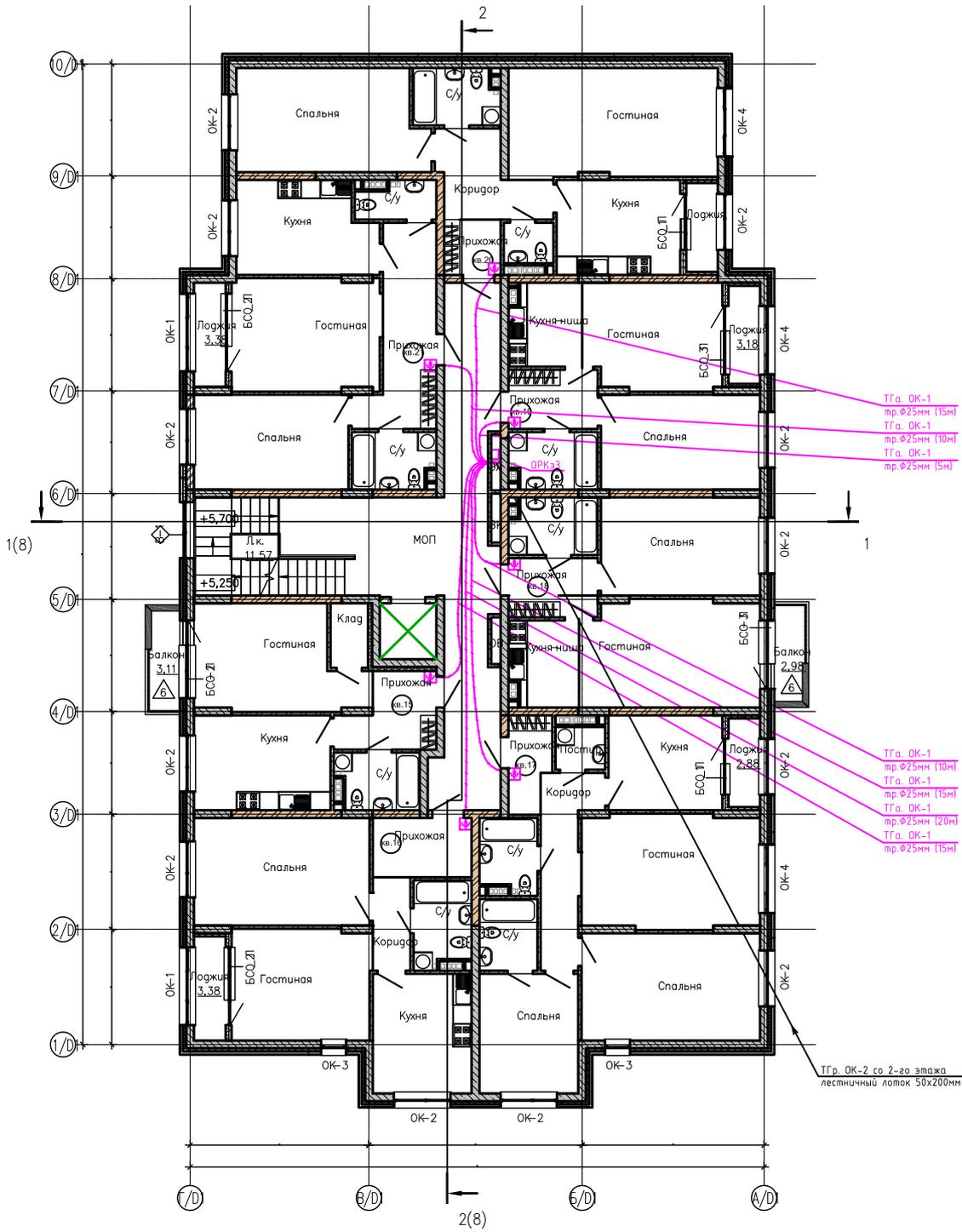


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
3. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скриво в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
6. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Инв. и разл. Подпись и дата

					166-2022-12D1-CC				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	9	
Разработал		Мукимбева			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	План 2-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТГр. - распределительная линия телефонизации
- ТГ.а. - абонентская линия телефонизации
- ОРКз - распределительная коробка оптическая этажная
- розетка абонентская оптическая
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по металлоконструкциям
- сплиттер 1n

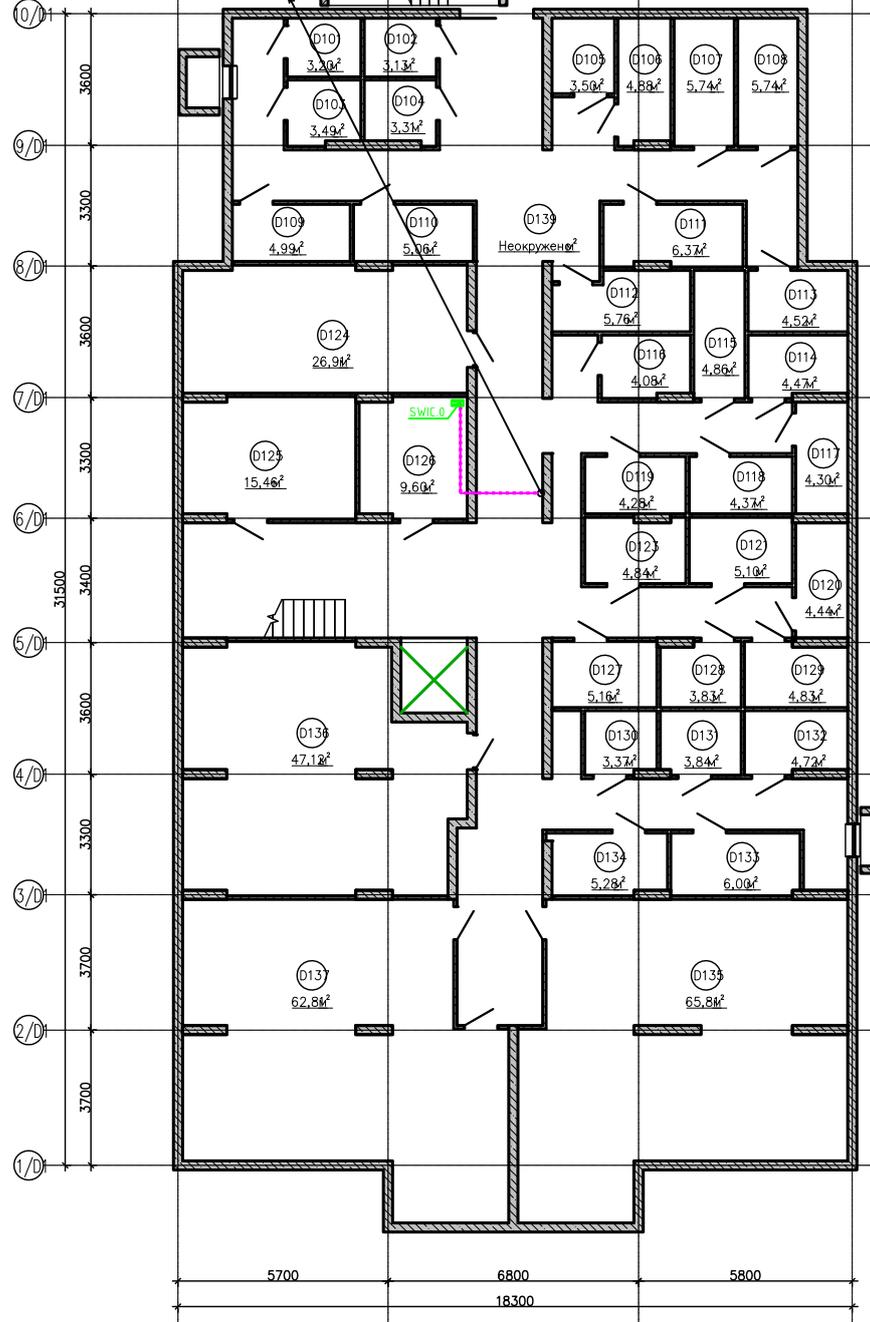
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабеля предусматривается в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм проложенной в стяжке пола.
2. Проектом предусмотрен запас кабеля абонентской линии минимум 15м для удобства переустановки абонентской розетки.
3. Розетка устанавливается в прихожей квартиры вблизи входной двери. Место уточнить при монтаже.
4. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
5. Нумерация квартир принята по разделу.
6. Прокладка кабельной линии по наружной стене выполняется в скрыто в трубе Ø25мм по отделке фасада на высоте не ниже 2,5м от уровня земли.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусматривать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

						166-2022-12D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тахтаметов			08.22		РП	10	
Разработал		Мукшбеба			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	План 3-го этажа. Система телефонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

ДФр. 5 У/УТР 4x2x0,5 Cat.5е на 1-й этаж
лестничной лоток 50x200мм



Экспликация помещений

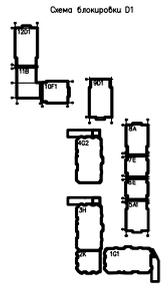
(подвал)		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех	26,91
D125	помещение Тепловой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех	65,81
D136	помещение Тех	47,12
D137	помещение Тех	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	Д	6,94

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

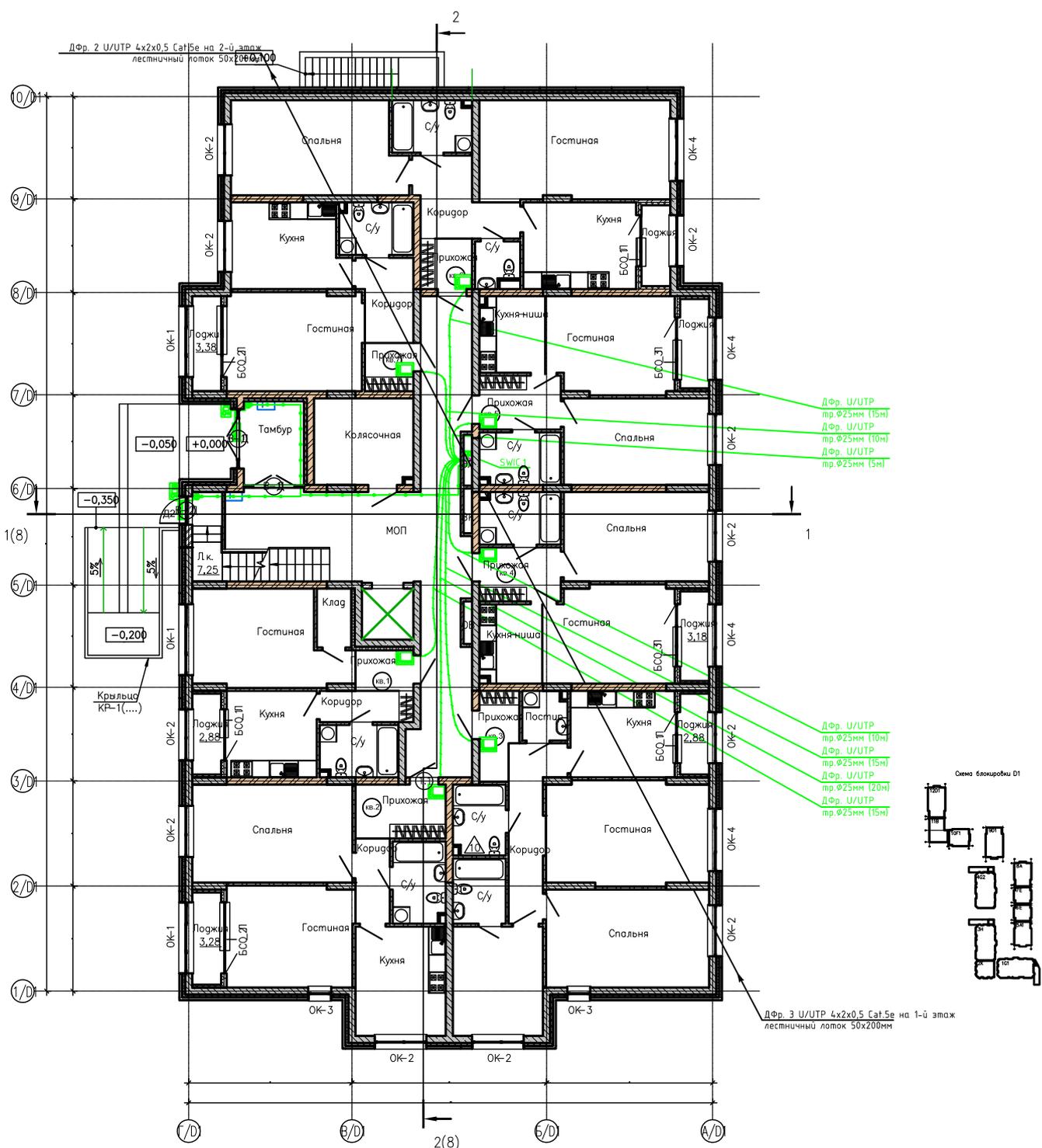
ПРИМЕЧАНИЯ

- Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
- Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
- Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
- Нумерация квартир принята по разделу.
- Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
- Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.



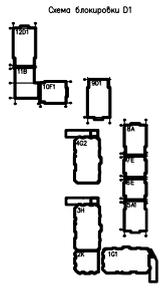
Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. штамп

166-2022-12D1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдибибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
И. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 12D1				Страница	Лист
План подвала. Система видеодомофонной связи				11	
ТОО "MOST Project"				ГСЛ №007748	



ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)
ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (10м)
ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (5м)

ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (10м)
ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)
ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (20м)
ДФр. У/УТР
пр. Ø25мм (15м)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выход
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

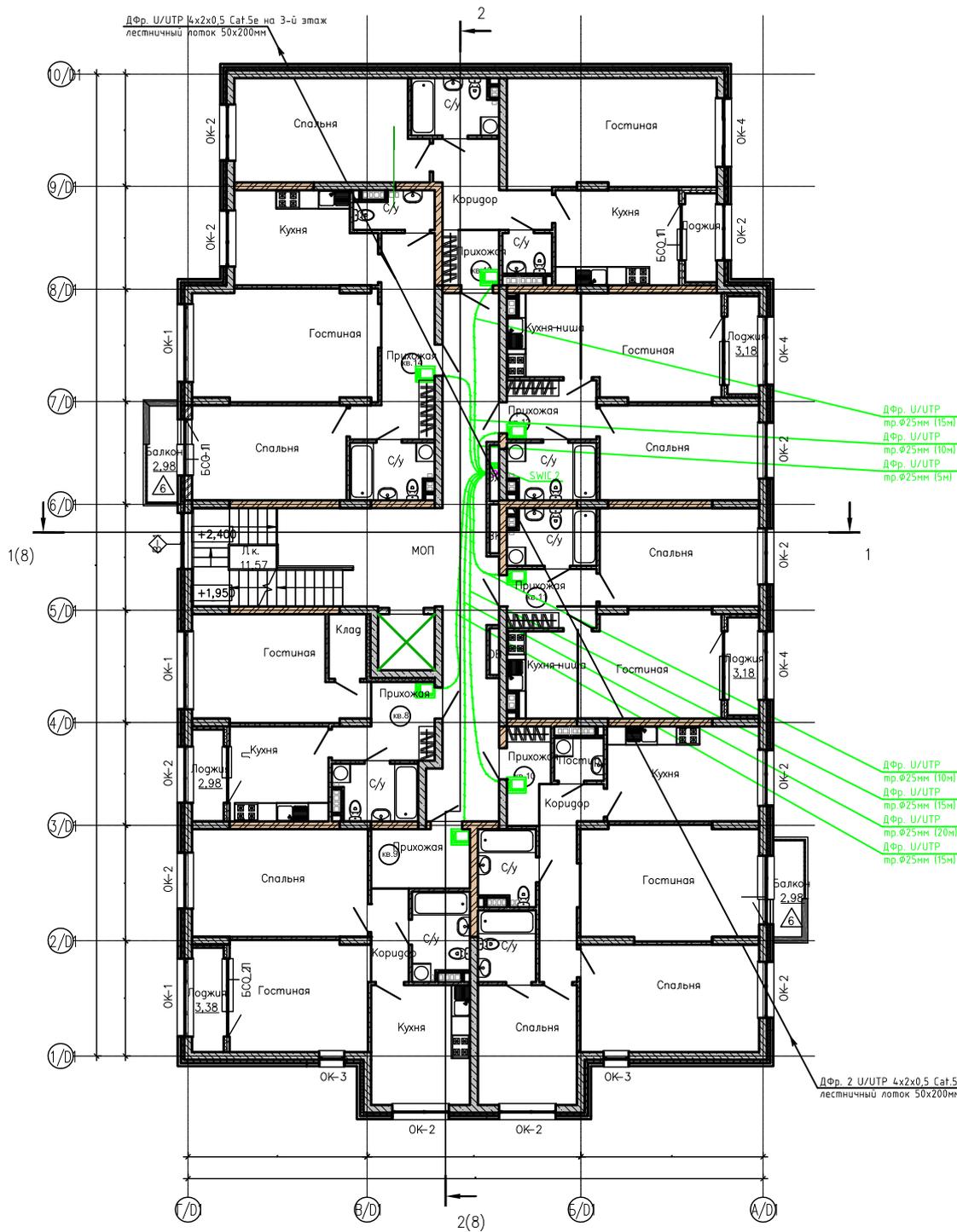
1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода устанавливаются на стене на высоте 1,5 от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки устанавливать в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

					166-2022-12D1-CC				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	12	
Разработал		Мукшеба			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н. контроль		Макасова			08.22	План 1-го этажа. Система видеодомофонной связи	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

ДФр. У/УТР 4x2x0,5 Cat.5e на 3-й этаж
лестничной лоток 50x200мм

Основа блокировки D1



ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (15м)
ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (10м)
ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (5м)

ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (10м)
ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (15м)
ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (20м)
ДФр. У/УТР
тр. Ø25мм (15м)

ДФр. 2 У/УТР 4x2x0,5 Cat.5e с 1-го этажа
лестничной лоток 50x200мм

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ДФа. - абонентская линия домофонной связи
- ДФр. - распределительная линия домофонной связи
- абонентский видеомонитор
- электромагнитный замок
- кнопка выхода
- блок питания
- кабель проложен в полу в трубе Ø25мм
- кабель проложен по кабельному лотку
- кабель в гофрированной трубе скрыто

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Горизонтальная прокладка кабелей домофонной связи от вызывных панелей до шкафа домофонной связи выполняется скрыто несущим конструкциям здания в гофрированной трубе диаметром 16мм.
2. Вертикальная прокладка кабелей предусмотрена по лестничному лотку.
3. Вызывные панели и кнопки выхода установить на стене на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.
4. Нумерация квартир принята по разделу.
5. Прокладка кабеля от этажных контроллеров до квартир выполняется в гладкой ПВХ трубе диаметром 25мм в стяжке пола.
6. Абонентские трубки установить в квартирах вблизи входной двери на высоте 1,5м от ур. чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
7. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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

166-2022-12D1-CC					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тахтаметов			08.22
Разработал		Мукимбе			08.22
Проверил		Иманбеков			08.22
Н. контроль		Макасова			08.22
Жилой комплекс Блок 12D1			Страница	Лист	Листов
План 2-го этажа. Система видеодомофонной связи			РП	13	
ТОО "MOST Project"			Г.С.Л. №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Купольная видеокамера
-  - Корпусная видеокамера
-  - Порт RJ45
-  - Коннектор RJ45
-  - Коннектор оптический
-  - Абонентский терминал ONT
-  - Источник электропитания (48В) (входит в комплект поставки оборудования)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Видеокамеры устанавливаются на стене на высоте не ниже 3,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже и настройке системы видеонаблюдения.
2. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Имя, И. Фамилия, Подпись и Дата, Взам. штамп

						166-2022-12D1-CC			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдижибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	16	
Разработал		Мукшибаев			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
И. контроль		Макасова			08.22	План 1-го этажа. Система видеонаблюдения	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед.измерения	Кол	Масса 1ед., кг	Примечание
<u>СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</u>								
1	Инжектор PoE, поддержка IEEE 802.3af, автоматическое определение	TL-POE150S		TP-Link	шт.	3		или аналог
2	Видеокамера сетевая, разрешение 4Mp@50к/с, 1/3" progressive Scan CMOS, объектив 4 мм, высокая светочувствительность 0.005лк, поддержка кодеков H.264 и H.265, разрешение 2688x1520, день/ночь, детекция движения, детекция движения, протоколы TCP/IP, слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб, EXIR-подсветка до 30м, температурный диапазон: -40 °C...+60 °C, IP67, DC12В / PoE	DS-2CD2043G0-I		HIKVISION	шт.	2		или аналог
3	Купольная IP-видеокамера, стационарная, встраиваемая в фальш-потолок4К, 2.8-12мм F1.4, угол обзора: , 96°-32.6°, 0.009лк F1.2, 1день/ночь,, видео H.264+/H.264/MJPEG PoE, IP67	DS-2CD4585		HIKVISION	шт.	1		или аналог
4	Щит антивандальный , 300x400x170мм, настенный, IP55	ЩПМП-1-1		TDM ELEKTRIC, Россия	шт.	1		или аналог
5	Дип-рейка перфорированная , 35x7,5 мм, оцинкованная сталь			DKC, Россия	м	1		с учетом запаса
6	Розетка электрическая, 2 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-008		Schnider Electric	шт.	·		с учетом запаса
7	Розетка электрическая, 3 поста, с заземлением, для открытой установки, с защитной шторкой, IP21	PA16-012		Schnider Electric	шт.	2		
8	Патч-корд RJ45-RJ45, 0,5м	PC-LPM-UTP-RJ45-REV-RJ45-C5e		Hyperline	шт.	3		
9	Кабель неэкранированная витая пара, U/UTP 4x2x0,5 Cat.5e	U/UTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY		Hyperline	м	130		
10	Коннектор RJ45	PLUG-8P8C-U-C3		Hyperline	шт.	6		
11	Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM,9 /125 (OS2), SC/APC-SC/APC, (Simplex), 10м	FPC09-SCA-SCA-C1L-10M		ИТК, Россия	шт.			
12	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В	DKC, Россия	м	130		
13	Метизы				кг	4		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

166-2022-12D1-CC.CO

Лист

3

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 9D1

Автоматическая пожарная сигнализация
Альбом: 166-2022-9D1-АПС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 9D1

Автоматическая пожарная сигнализация

Альбом: 166-2022-9D1-АПС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации	
4	Схема электрическая подключения приборов АПС	
5	План подвала. АПС	
6	План 1-го этажа . АПС	
7	План 2-го этажа . АПС	
8	План 3-го этажа . АПС	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность.	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
166-2022-161-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 листа)	

Согласовано:

Согласовано:

раздел ПП

раздел КЖ

раздел ВК

Инв. N подл.

08.22

Хон Н. Ментаюк А.

раздел ОБ

08.22

Блонская Э.

раздел КЖ

раздел ВК

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

08.22

Хон Н. Ментаюк А.

раздел ЭП

08.22

Блонская Э.

раздел КЖ

раздел ВК

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

08.22

Хон Н. Ментаюк А.

раздел ЭП

08.22

Блонская Э.

раздел КЖ

раздел ВК

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Тохтаметов А.

166-2022-9D1-АПС

Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП				Тохтаметов	08.22
Разработал				Мукшешев	08.22
Проверил				Иманбеков	08.22
Н.контроль				Макасова	08.22

Жилой комплекс
Блок 9D1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (Блок D1) , раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен на основании:

- Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
 - СН РК 2.02-11-2002 « Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
 - СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,
- а также другой нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

Предусмотренная рабочим проектом система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для обнаружения признаков пожара на ранней стадии, управления свето-звукowymi оповещателями , управления лифтом.

АПС Жилого комплекса выполнена на базе оборудования БОЛИД ОРИОН (Россия).

Управление и контроль приборами АПС Жилого комплекса будет осуществляться с помощью пульта С2000-М , установленного в помещении щитовой. .

Система пожарной сигнализации Блоков D1 и состоит из:

- приборов контроля и управления СИГНАЛ-20;
- блока контрольно-пускового "С2000-КПБ",
- извещателей пожарных дымовых неадресных с встроенной звуковой сиреной типа ИП 212-53 (ДИП-53), неадресных с световой индикацией типа ИП212-63 "Данко";
- извещателей пожарных ручных неадресных - ИП 535-8-А;
- шкафов пожарной сигнализации типа "ШПС-12" ,
- оповещателей охранно-пожарных световых (табло «Выход») «КРИСТАЛЛ-12»;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых «Маяк-12-3М1»,
- блоков резервированного питания типа РИП-12 исп.16, с возможностью установки приборов пожарной сигнализации в корпус блока;

Для обнаружения возгорания в квартирах предусмотрены неадресные дымовые пожарные извещатели с встроенными сиренами и неадресные дымовые пожарные извещатели со световой индикацией. Извещатели с сиреной предусмотрены в прихожих, извещатели со световой индикацией - в жилых помещениях. Во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах предусмотрены неадресные дымовые извещатели со световой индикацией и неадресные ручные извещатели.

При расстановке ручных пожарных извещателей учтена высота установки 1,5 м от уровня пола.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех приборов по интерфейсу RS-485.

В жилой части предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 1-го типа, в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Оповещение о пожаре осуществляется включением свето-звуковой сирены и световых оповещателей «Выход» на путях эвакуации.

Управление лифтом осуществляется, путем выдачи управляющих сигналов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» и подключенного к нему устройства коммутационного «УК-ВК/05» (путем размыкания/замыкания контактов реле) на блок управления лифта.

При сигнале «Пожар» происходит перевод пассажирского лифта в режим «Пожарная опасность», кабины лифта опускается на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполняются неэкранированным кабелем КПСнг 1x2x0,5 . Кабель прокладывается в скрыто в гофрированной трубе по несущим конструкциям здания.

Прокладка кабелей АПС между этажами предусматривается по кабельному лотку предусмотренному в разделе СС.

Согласно ПУЭ, установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории.

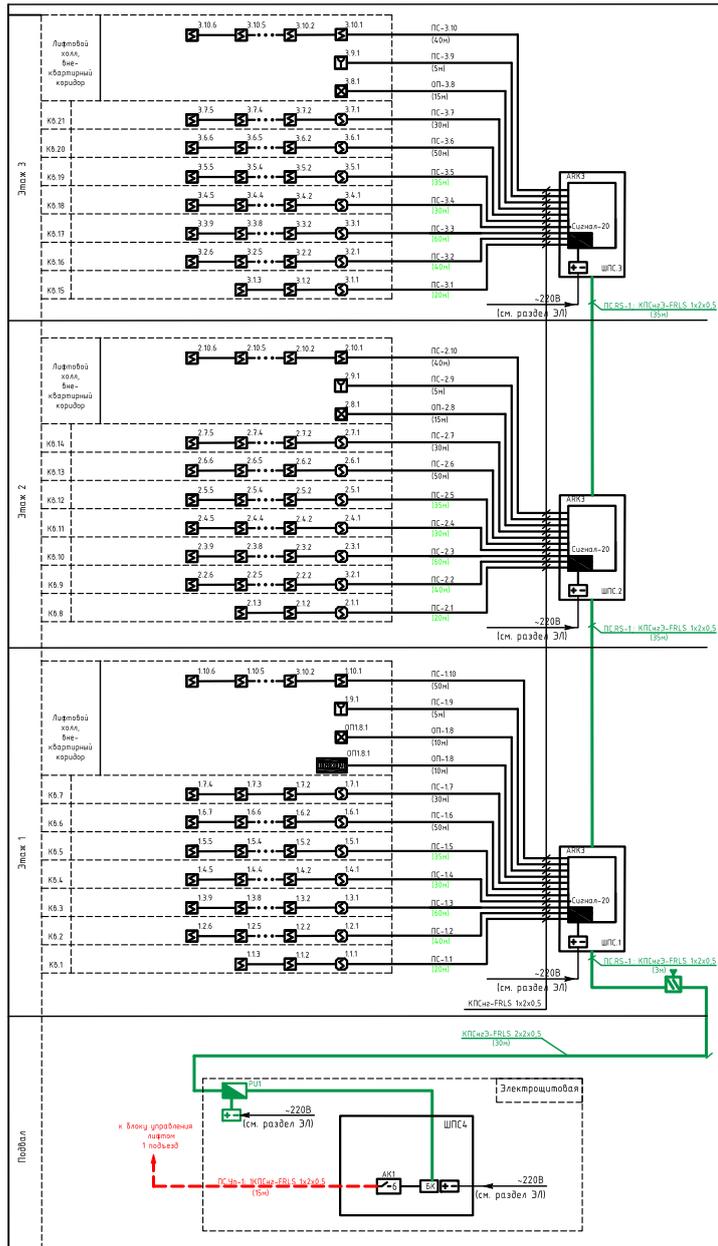
Питание приборов предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АБК при пропадании напряжения сети 220В, а при наличии напряжения сети - обеспечивается заряд АБК. Переход осуществляется с выключением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи. Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обеспечении прибора и восстановлении выдаваемых извещений при восстановлении питания. Подключение приборов выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки пожарной сигнализации должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Оборудование системы АПС является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл.
Подпись и дата
Взам. инф. N

						166-2022-9D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов		<i>[подпись]</i>	08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал		Мукшьева		<i>[подпись]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[подпись]</i>	08.22				

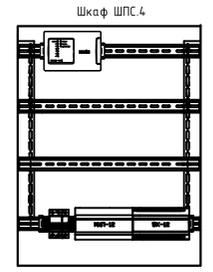
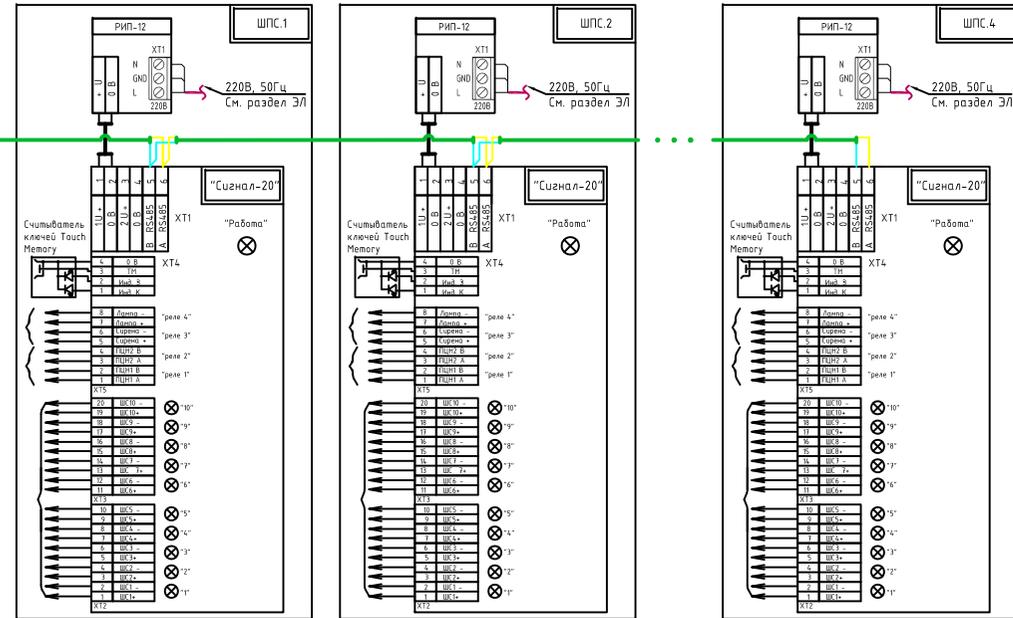
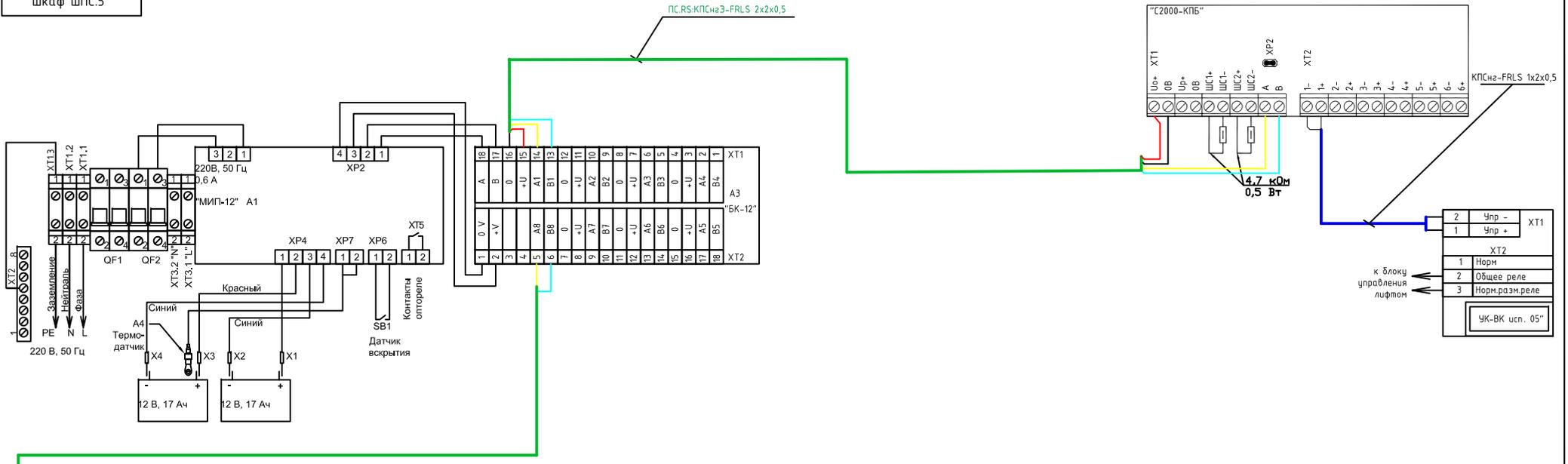


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- ПК.х - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- Р - блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ПК-х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ПК-х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ПК-х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
- ПК-х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ПК-х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
- ШО - устройство оконное объектное системы передачи извещений

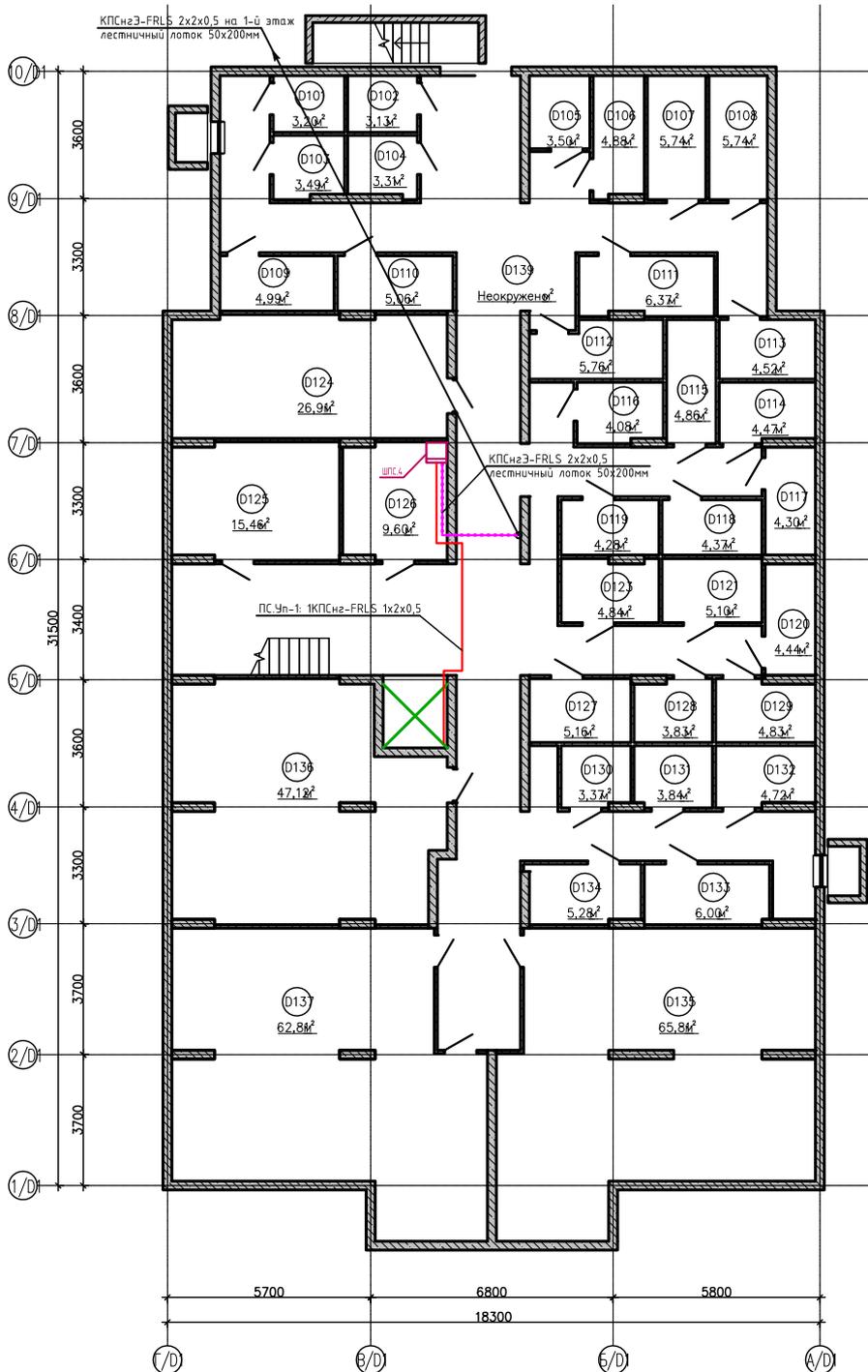
166-2022-9D1-АПС						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации	РП	3	
Разработал	Мукушева				08.22		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н.контроль	Макасова				08.22				

Шкаф ШПС.5



Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

						166-2022-9D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курмыс, ул. Акселен Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Студия	Лист	Листов
							рп	4	
							ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
ГИП	Тохтаметов				08.22	Схема электрическая подключения приборов АПС			
Разработал	Муккушева				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

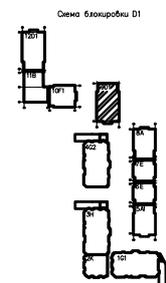
- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- РПК - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗ.Х.Х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗ.Х.Х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗ.Х.Х - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗ.Х.Х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗ.Х.Х - оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (световые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничные лотки для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

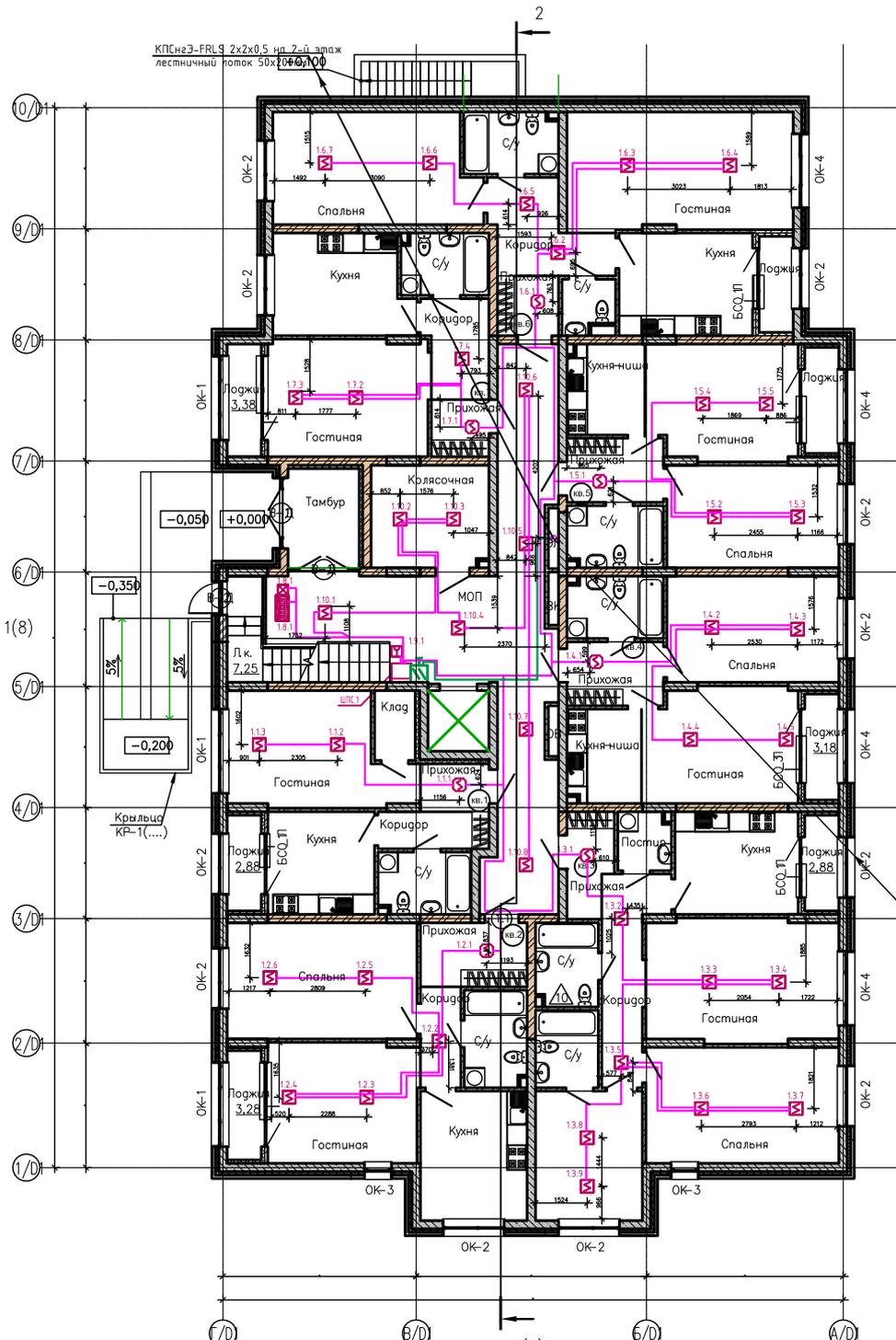
Экспликация помещений (подвал)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D122	Кладовая	4,84
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех. помещение	26,91
D125	Тепловая	25,89
D126	Электромеханическая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех. помещение	65,81
D136	Тех. помещение	47,12
D137	Тех. помещение	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	Л.	6,94



Имя, N павла. Подпись и дата. Взам. инв. N

166-2022-9D1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р.н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Техтажметов				08.22
Разработал	Мукшеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 9D1			Стадия	Лист	Листов
План подвала АПС			РП	5	
			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

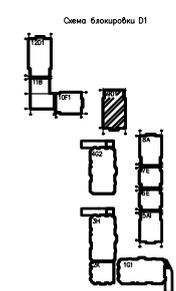


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ШП.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  - блок релейный
-  - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШП.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

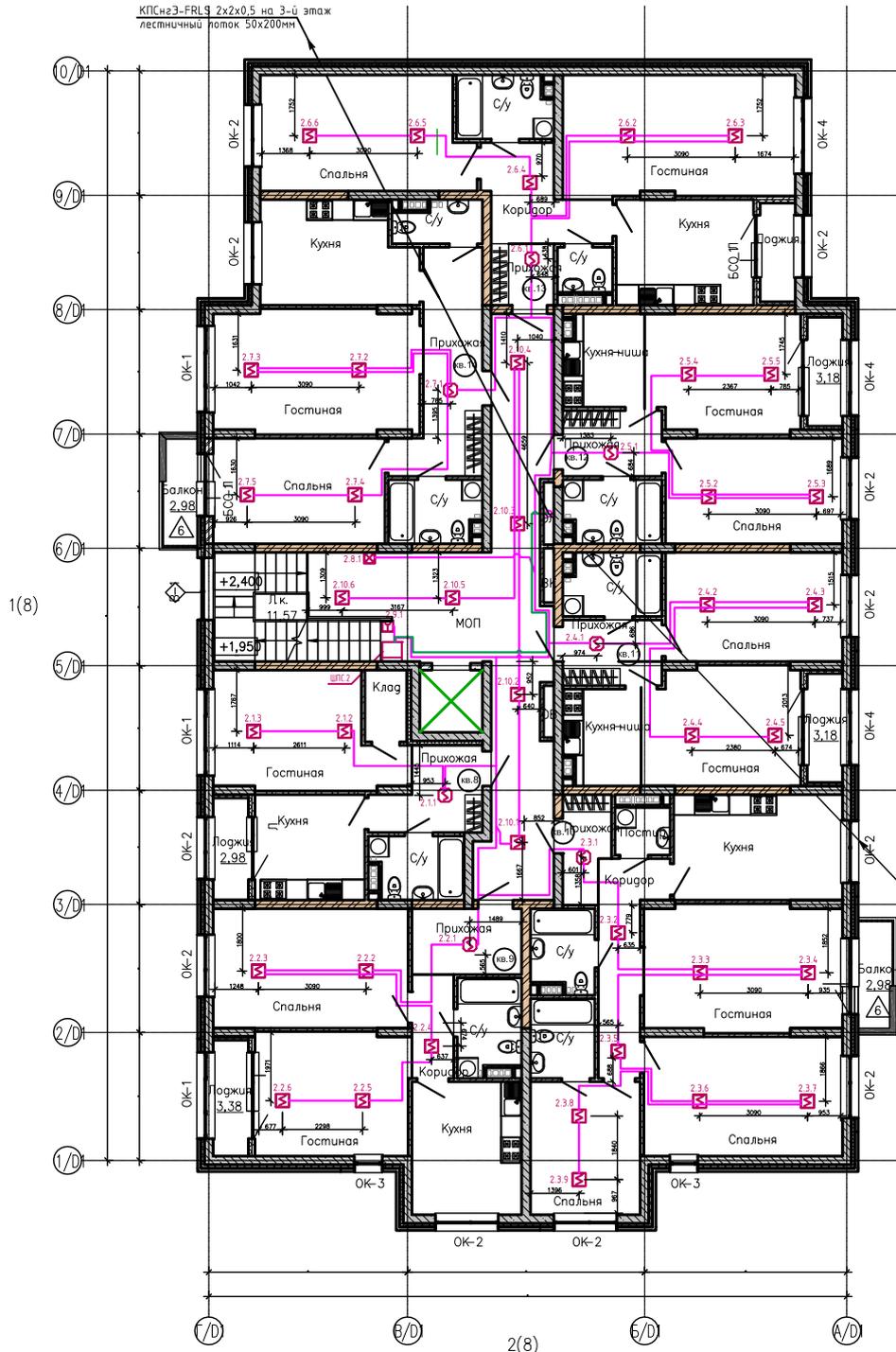


Имя, И. госл. Подпись и Дата. Власт. штамп

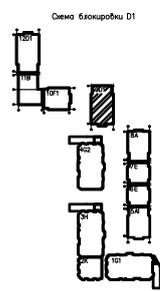
Изм.	Колыч.	Лист	М/док	Подп.	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Микушева				08.22
Проверил	Иванов				08.22
Н.контроль	Макосова				08.22

166-2022-9D1-АПС		
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курмыс, ул. Аксетеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)		
Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист
	РП	6
План 1-го этажа. АПС	ТОО "MOST Project" Г.С.Л №007748	

КПСнз3-FRLS 2x2x0,5 на 3-й этаж
лестничныи поток 50x200мм



КПСнз3-FRLS 2x2x0,5 с 1-го этажа
лестничныи поток 50x200мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

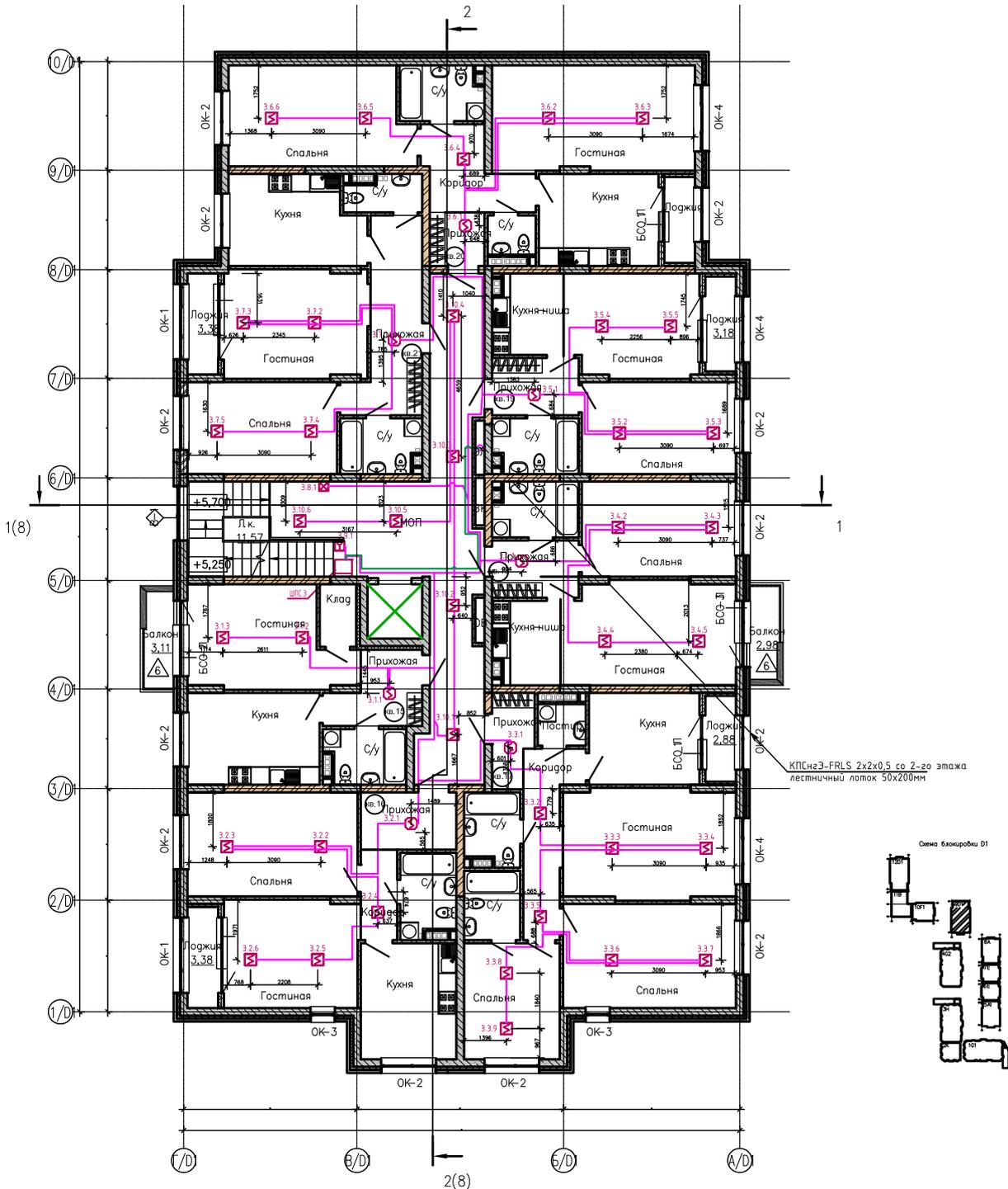
-  ШП.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  Р - блок релейный
-  У - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  ИД.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  ИД.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  ИД.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  ИД.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  ИД.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  О - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШП.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничныи лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

Инв. № град. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						166-2022-9D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Тохтаметов			08.22		РП	7	
Разработал		Микушева			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22	План 2-го этажа. АПС	ТОО "MOST Project" Г.С.Л №007748		
Н. контроль		Макасова			08.22				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- Рих - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- БРС - блок релейный
- УК-ВК/05 - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗВ.Д.1 - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗВ.Д.2 - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗВ.Р.1 - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗВ.СЗ.1 - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗВ.С.1 - оповещатель пожарный световой (табло)
- УОС - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

Инв. № град. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						166-2022-9D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	8	
Разработал	Мукшбеба				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
						План 3-го этажа. АПС	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Н.контроль	Макасова				08.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>							
	Шкаф пожарной сигнализации 6А-ШПС.8 в составе:							
	1. Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, 3А, IP54	ШПС-12 исп.02			шт.	1		
	2. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1217М			шт.	2		
АК1	3. Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			шт.	1		
	4. Устройство коммутационное	УК/ВК исп.13			шт.	1		
	<u>Шкафы пожарной сигнализации ШПС.1-ШПС.4 в составе:</u>							
	1. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20			шт.	3		
	2. Резервированный источник питания, 12В, 1А,	РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)			шт.	3		
	3. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1207М			шт.	6		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с встроенной звуковой сиреной (более 90дБ)	ИП 212-53 (ДИП-53)			шт.	21		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный неадресный	ИП212-63 "Данко"			шт.	114		
	Извещатель пожарный ручной неадресный	ИП 535-8-А			шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "ВЫХОД")	«КРИСТАЛЛ-12»			шт.	1		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20МА, 105дБ, IP56, 100x80x30мм, -55...+55С	Маяк-12-3М1			шт.	3		

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

						166-2022-9D1-АПС .CO		
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 9D1		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтахметов			<i>[подпись]</i>	08.22	РП	1	2
Разработал	Муккушева			<i>[подпись]</i>	08.22			
Проверил	Иманбеков			<i>[подпись]</i>	08.22			
Н.контроль	Макасова			<i>[подпись]</i>	08.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабель пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	1005		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	73		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	30		
	Провод силовой ШВВП 2x1,0	ГОСТ 23289-78			м	10		
	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В		м	1108		
	Метизы				кг	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

166-2022-9D1-АПС.СО

Лист

2

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 10F1

Автоматическая пожарная сигнализация
Альбом: 166-2022-10F1-АПС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 10F1

Автоматическая пожарная сигнализация

Альбом: 166-2022-10F1-АПС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации	
4	Схема электрическая подключения приборов АПС	
5	План подвала. АПС	
6	План 1-го этажа . АПС	
7	План 2-го этажа . АПС	
8	План 3-го этажа . АПС	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность.	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
166-2022-10F1-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 листа)	

Согласовано:

Согласовано:

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

раздел ПП	раздел ПП	раздел ПП	раздел ПП
раздел КЖ	раздел КЖ	раздел КЖ	раздел КЖ
раздел ВК	раздел ВК	раздел ВК	раздел ВК
Блонская Э.	Хон Н.	Менатюк А.	08.22
Тасилов Б.	08.22	08.22	08.22
Кажакова Т.	08.22	08.22	08.22

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Тохтаметов А.

						166-2022-10F1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	8
ГИП				Тохтаметов	08.22	Общие данные (начало)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал				Мукшешев	08.22				
Проверил				Иманбеков	08.22				
Н.контроль				Макасова	08.22				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (Блок F1) , раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен на основании:

- Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
 - СН РК 2.02-11-2002 « Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
 - СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,
- а также другой нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

Предусмотренная рабочим проектом система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для обнаружения признаков пожара на ранней стадии, управления свето-звучковыми оповещателями , управления лифтом.

АПС Жилого комплекса выполнена на базе оборудования БОЛИД ОРИОН (Россия).

Управление и контроль приборами АПС Жилого комплекса будет осуществляться с помощью пульта С2000-М , установленного в помещении щитовой. .

Система пожарной сигнализации Блока F1 и состоит из:

- приборов контроля и управления СИГНАЛ-10;
- блока контрольно-пускового "С2000-КПБ",
- извещателей пожарных дымовых неадресных с встроенной звуковой сиреной типа ИП 212-53 (ДИП-53), неадресных с световой индикацией типа ИП212-63 "Данко";
- извещателей пожарных ручных неадресных - ИП 535-8-А;
- шкафов пожарной сигнализации типа "ШПС-12" ,
- оповещателей охранно-пожарных световых (табло «Выход») «КРИСТАЛЛ-12»;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых «Маяк-12-3М1»,
- блоков резервированного питания типа РИП-12 исп.16, с возможностью установки приборов пожарной сигнализации в корпус блока;

Для обнаружения возгорания в квартирах предусмотрены неадресные дымовые пожарные извещатели с встроенными сиренами и неадресные дымовые пожарные извещатели со световой индикацией. Извещатели с сиреной предусмотрены в прихожих, извещатели со световой индикацией - в жилых помещениях. Во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах предусмотрены неадресные дымовые извещатели со световой индикацией и неадресные ручные извещатели.

При расстановке ручных пожарных извещателей учтена высота установки 1,5 м от уровня пола.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех приборов по интерфейсу RS-485.

В жилой части предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 1-го типа, в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Оповещение о пожаре осуществляется включением свето-звучковой сирены и световых оповещателей «Выход» на путях эвакуации.

Управление лифтом осуществляется, путем выдачи управляющих сигналов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» и подключенного к нему устройства коммутационного «УК-ВК/05» (путем размыкания/замыкания контактов реле) на блок управления лифта.

При сигнале «Пожар» происходит перевод пассажирского лифта в режим «Пожарная опасность», кабины лифта опускается на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполняются неэкранированным кабелем КПСнг 1x2x0,5 . Кабель прокладывается в скрыто в гофрированной трубе по несущим конструкциям здания.

Прокладка кабелей АПС между этажами предусматривается по кабельному лотку предусмотренному в разделе СС.

Согласно ПУЭ, установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории.

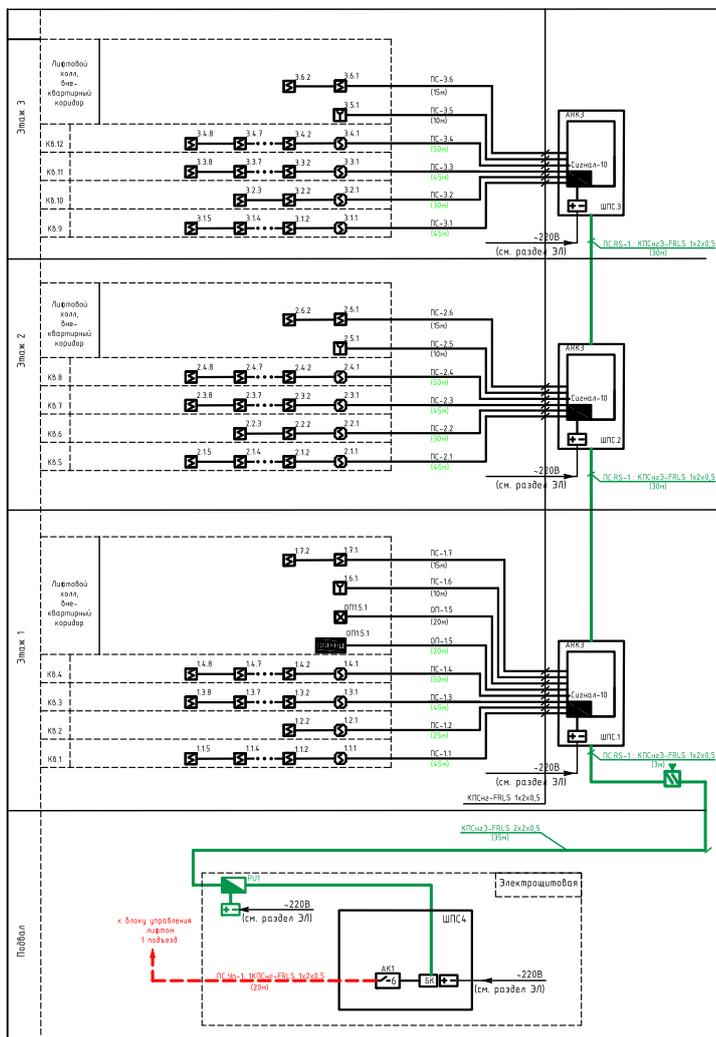
Питание приборов предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АБК при пропадании напряжения сети 220В, а при наличии напряжения сети - обеспечивается заряд АБК. Переход осуществляется с выключением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи. Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обеспечении прибора и восстановлении выдаваемых извещений при восстановлении питания. Подключение приборов выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки пожарной сигнализации должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Оборудование системы АПС является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

						166-2022-10F1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов		<i>[подпись]</i>	08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал		Мукшьева		<i>[подпись]</i>	08.22				
Проверил		Иманбеков		<i>[подпись]</i>	08.22				
Н.контроль		Макасова		<i>[подпись]</i>	08.22				

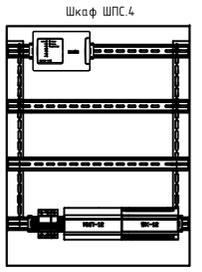
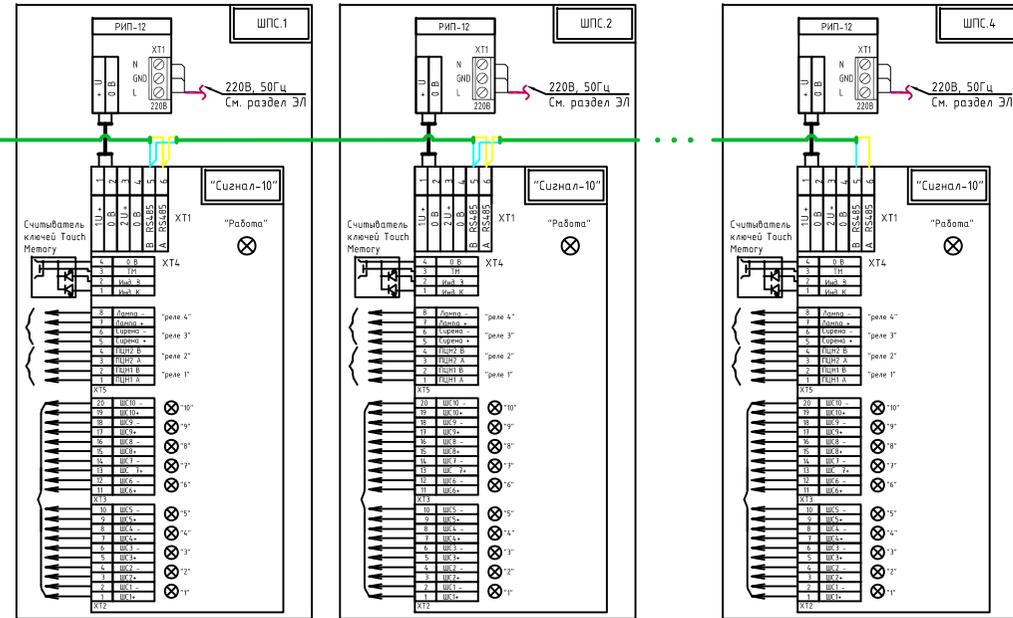
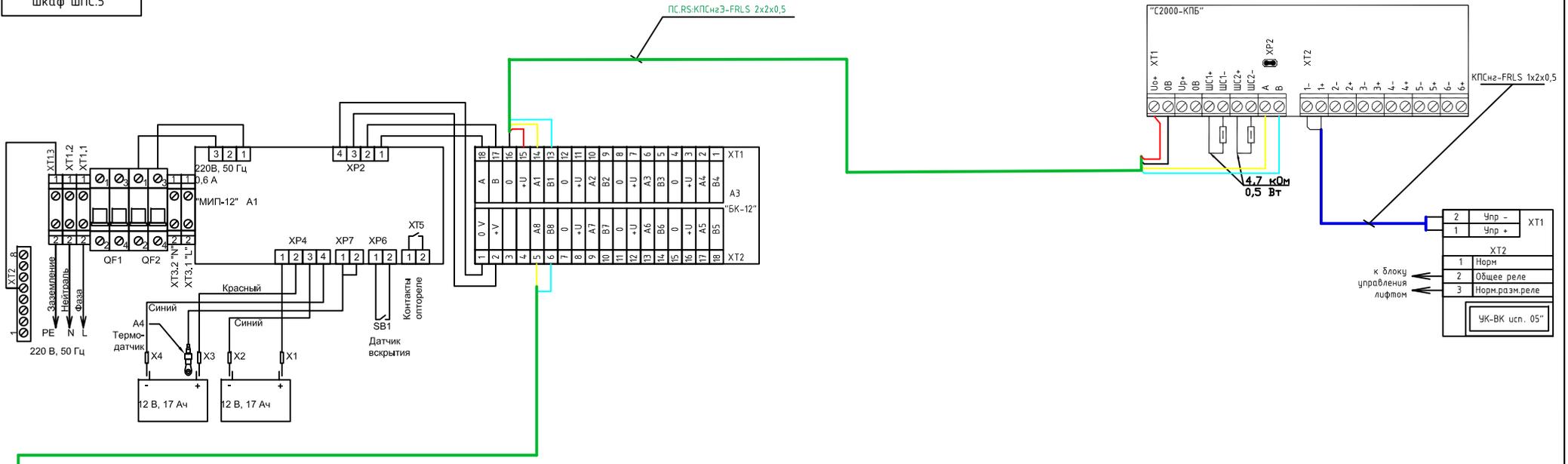


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х — шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- ПК.х — пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗ.х.х.х — извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗ.х.х.х — извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗ.х.х.х — извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗ.х.х.х — оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗ.х.х.х — оповещатель пожарный световой (табло)
- ИЗ.х.х.х — устройство оконечное объектное системы передачи извещений

						166-2022-10F1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	3	
Разработал	Мукшьева				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Шкаф ШПС.5

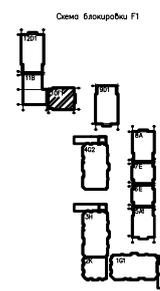
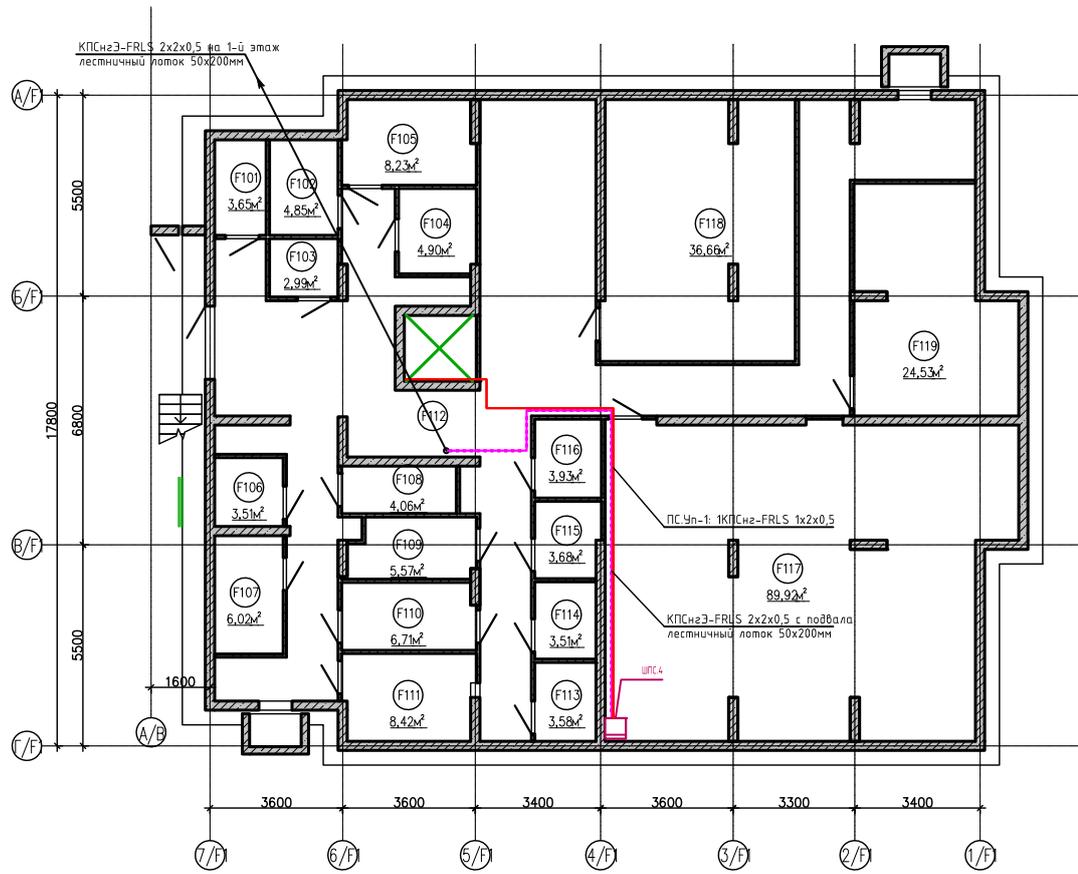


Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

						166-2022-10F1-АПС				
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курмыс, ул. Акселен Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Студия	Лист	Листов	
							РП	4		
Гип	Тохтаметов				08.22		Схема электрическая подключения приборов АПС	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал	Мукшыева				08.22					
Проверил	Иманбеков				08.22					
Н. контроль	Макасова				08.22					

Экспликация помещений
(подвал)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	3,65
2	Кладовая	4,85
3	Кладовая	2,99
4	Кладовая	4,90
5	Кладовая	8,23
6	Кладовая	3,51
7	Кладовая	6,02
8	Кладовая	4,06
9	Кладовая	5,57
10	Кладовая	6,71
11	Кладовая	8,45
12	Коридор	112,06
13	Кладовая	3,58
14	Кладовая	3,51
15	Кладовая	3,68
16	Кладовая	3,93
17	Техническое помещение	89,92
18	Техническое помещение	36,66
19	Техническое помещение	24,53



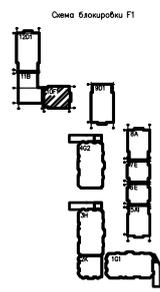
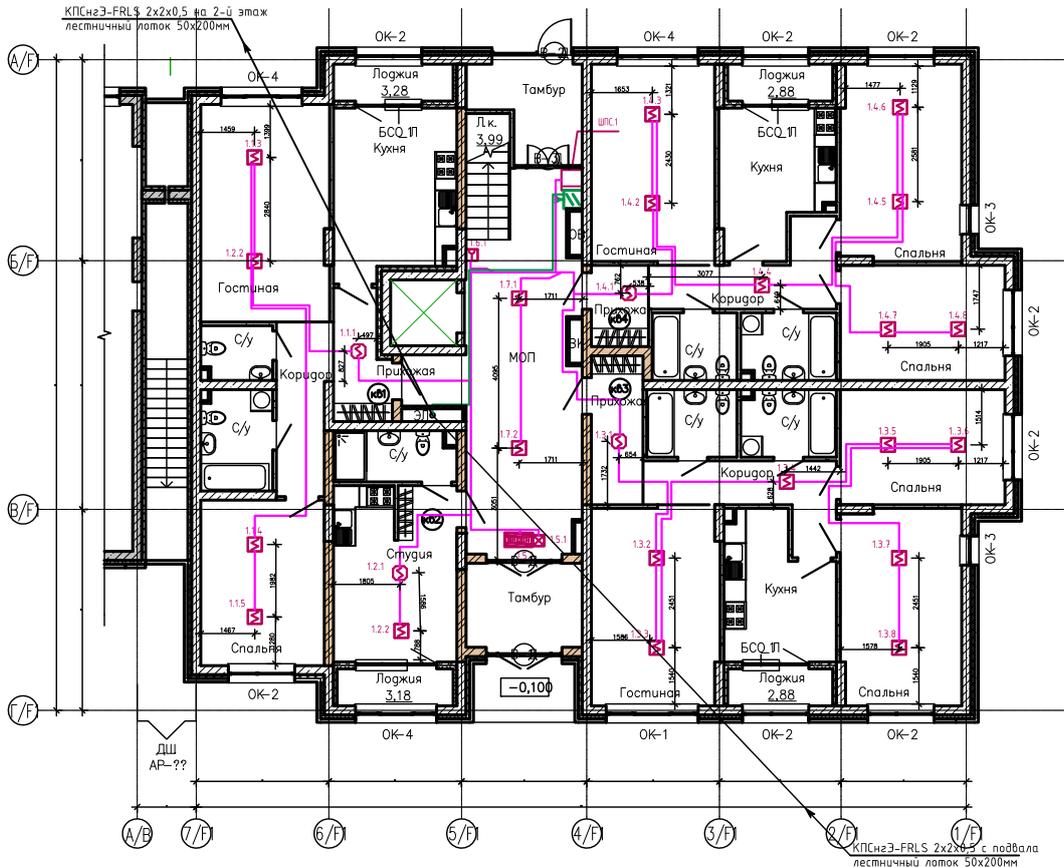
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- Рхх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДМ - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДМ ЗС - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ РМ - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ СВЗ - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ СВТ - оповещатель пожарный световой (табло)
- ОА - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальная прокладка кабеля выполняется на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
- Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
- Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- Лестничные лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
- Нумерация квартир принята по разделу.

						166-2022-10Ф1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетуле Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)			
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10Ф1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	5	
Разработал	Мукшеба				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
И.контр.	Макасова				08.22	План подвала. АПС			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

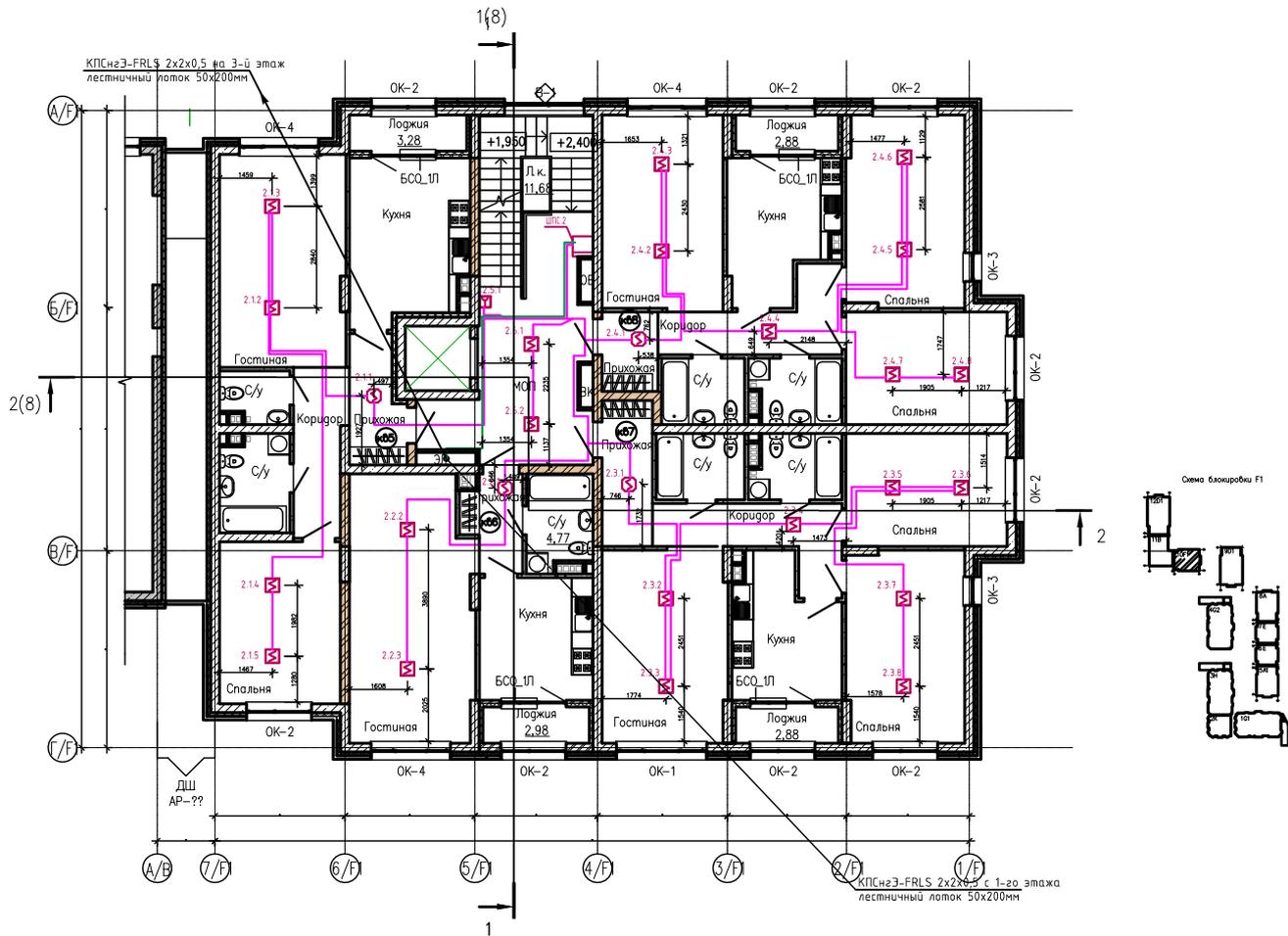
-  ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  - блок релейный
-  - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

166-2022-10F1-АПС										
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)										
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 10F1	Стандия	Лист	Листов	
ГИП	Тохтаметов				08.22		План 1-го этажа. АПС	РП	6	
Разработал	Мукшьева				08.22			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил	Иманбеков				08.22					
Н.контроль	Макасова				08.22					

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

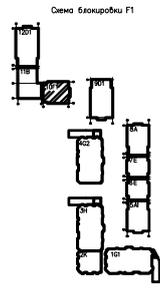
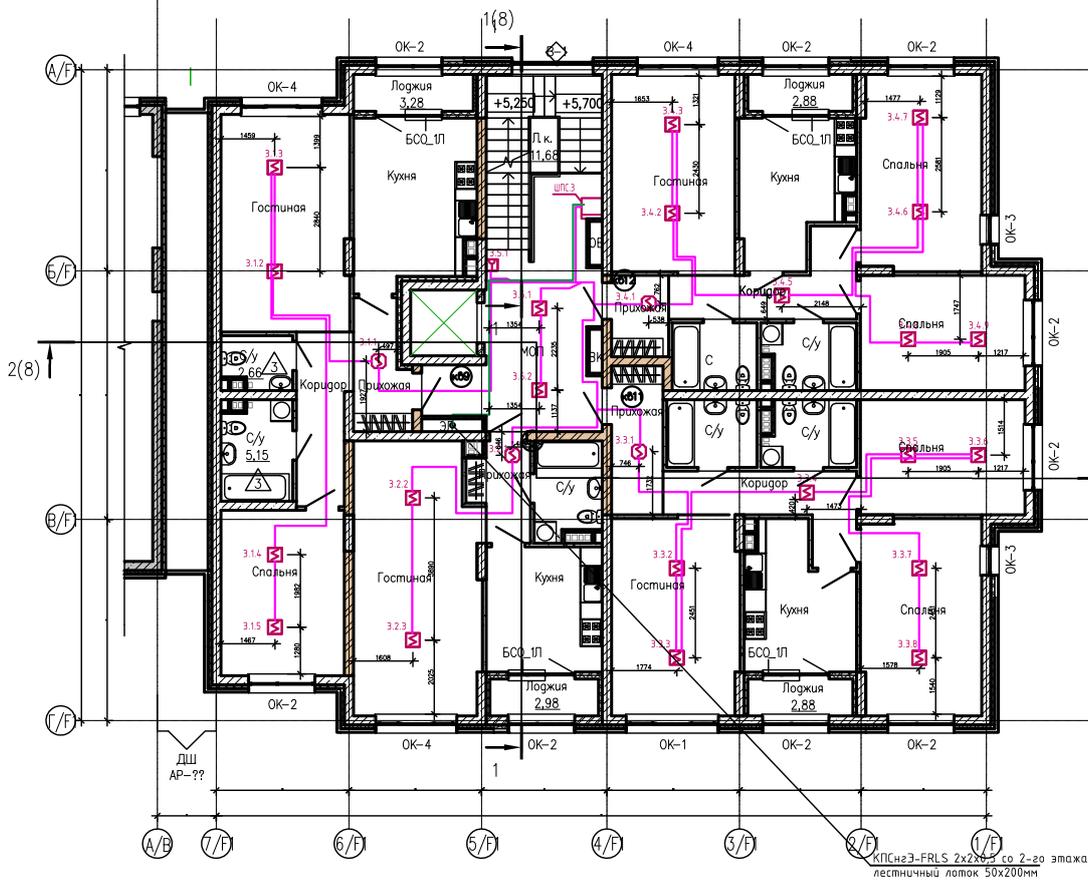
-  ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  - блок релейный
-  - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

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

166-2022-10F1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Микушева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
И. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 10F1			Стация	Лист	Листов
			РП	7	
План 2-го этажа. АПС			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  - блок релейный
-  - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (световые, звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

166-2022-10F1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Микушева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н.контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 10F1				Стация	Лист
План 3-го этажа. АПС				РП	8
ТОО "MOST Project"				Г.С.Л №007748	

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>							
	Шкаф пожарной сигнализации 6А-ШПС.8 в составе:							
	1. Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, 3А, IP54	ШПС-12 исп.02			шт.	1		
	2. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1217М			шт.	2		
АК1	3. Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			шт.	1		
	4. Устройство коммутационное	УК/ВК исп.13			шт.	1		
	<u>Шкафы пожарной сигнализации ШПС.1-ШПС.4 в составе:</u>							
	1. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10			шт.	3		
	2. Резервированный источник питания, 12В, 1А,	РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)			шт.	3		
	3. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1207М			шт.	6		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с встроенной звуковой сиреной (более 90дБ)	ИП 212-53 (ДИП-53)			шт.	12		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный неадресный	ИП212-63 "Данко"			шт.	65		
	Извещатель пожарный ручной неадресный	ИП 535-8-А			шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "ВЫХОД")	«КРИСТАЛЛ-12»			шт.	1		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100x80x30мм, -55...+55С	Маяк-12-3М1			шт.	1		

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

						166-2022-10F1-АПС .СО					
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата						
ГИП		Тохтахметов		<i>[подпись]</i>	08.22	Жилой комплекс Блок 10F1					
Разработал		Муккушева		<i>[подпись]</i>	08.22				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иманбеков		<i>[подпись]</i>	08.22				РП	1	2
Н.контроль		Макасова		<i>[подпись]</i>	08.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов					
						ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабель пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	640		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	33		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	35		
	Провод силовой ШВВП 2x1,0	ГОСТ 23289-78			м	10		
	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В		м	708		
	Метизы				кг	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

166-2022-10F1-АПС.СО

Лист

2

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 11В

Автоматическая пожарная сигнализация
Альбом: 166-2022-11В-АПС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 11В

Автоматическая пожарная сигнализация

Альбом: 166-2022-11В-АПС

Директор ТОО "MOST Project"



Иманкулов И.

Главный инженер проекта



Тохтахметов А.

Алматы 2022

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (Блок В) , раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен на основании:

- Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
 - СН РК 2.02-11-2002 « Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
 - СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,
- а также другой нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

Предусмотренная рабочим проектом система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для обнаружения признаков пожара на ранней стадии, управления свето-звукowymi оповещателями , управления лифтом.

АПС Жилого комплекса выполнена на базе оборудования БОЛИД ОРИОН (Россия).

Управление и контроль приборами АПС Жилого комплекса будет осуществляться с помощью пульта С2000-М , установленного в помещении щитовой. .

Система пожарной сигнализации Блоков В и состоит из:

- прибор контроля и управления СИГНАЛ-10, СИГНАЛ-20;
- блока контрольно-пускового "С2000-КПБ",
- извещателей пожарных дымовых неадресных с встроенной звуковой сиреной типа ИП 212-53 (ДИП-53), неадресных с световой индикацией типа ИП212-63 "Данко";
- извещателей пожарных ручных неадресных - ИП 535-8-А;
- шкафов пожарной сигнализации типа "ШПС-12" ,
- оповещателей охранно-пожарных световых (табло «Выход») «КРИСТАЛЛ-12»;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых «Маяк-12-3М1»,
- блоков резервированного питания типа РИП-12 исп.16, с возможностью установки приборов пожарной сигнализации в корпус блока;

Для обнаружения возгорания в квартирах предусмотрены неадресные дымовые пожарные извещатели с встроенными сиренами и неадресные дымовые пожарные извещатели со световой индикацией. Извещатели с сиреной предусмотрены в прихожих, извещатели со световой индикацией - в жилых помещениях. Во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах предусмотрены неадресные дымовые извещатели со световой индикацией и неадресные ручные извещатели.

При расстановке ручных пожарных извещателей учтена высота установки 1,5 м от уровня пола.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех приборов по интерфейсу RS-485.

В жилой части предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 1-го типа, в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Оповещение о пожаре осуществляется включением свето-звуковой сирены и световых оповещателей «Выход» на путях эвакуации.

Управление лифтом осуществляется, путем выдачи управляющих сигналов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» и подключенного к нему устройства коммутационного «УК-ВК/05» (путем размыкания/замыкания контактов реле) на блок управления лифта.

При сигнале «Пожар» происходит перевод пассажирского лифта в режим «Пожарная опасность», кабины лифта опускается на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполняются неэкранированным кабелем КПСнг 1x2x0,5 . Кабель прокладывается в скрыто в гофрированной трубе по несущим конструкциям здания.

Прокладка кабелей АПС между этажами предусматривается по кабельному лотку предусмотренному в разделе СС.

Согласно ПУЭ, установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории.

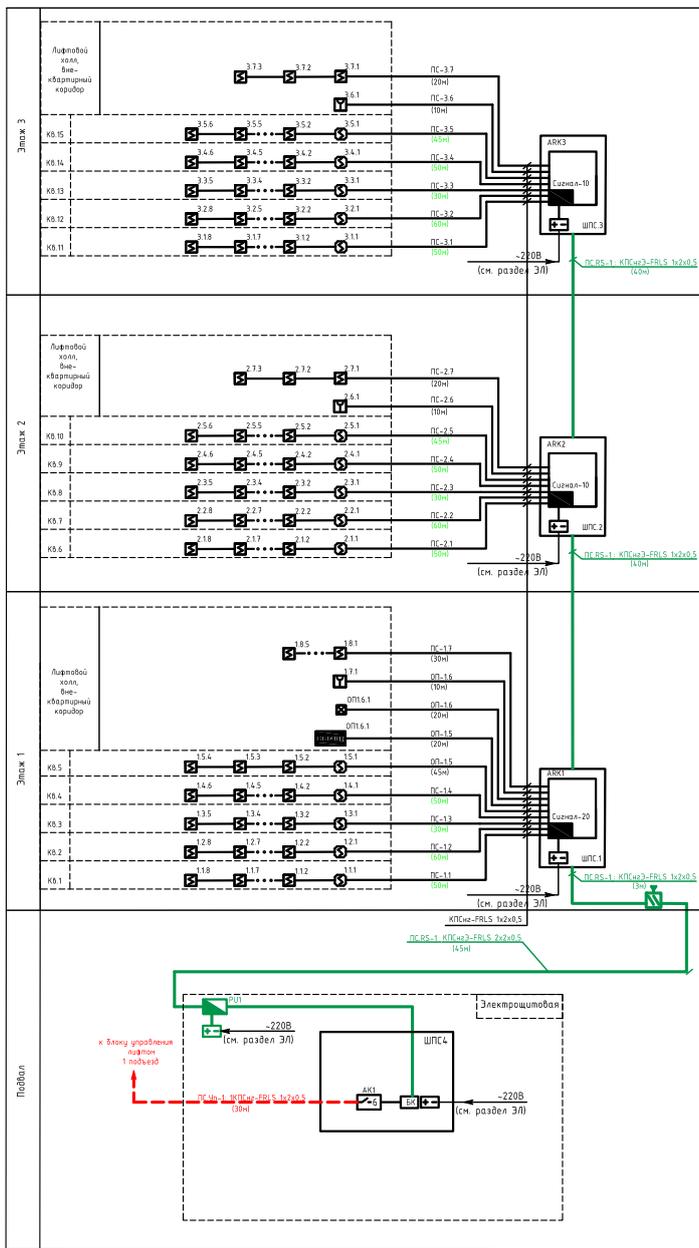
Питание приборов предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АБК при пропадании напряжения сети 220В, а при наличии напряжения сети - обеспечивается заряд АБК. Переход осуществляется с выключением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи. Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обеспечении прибора и восстановлении выдаваемых извещений при восстановлении питания. Подключение приборов выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки пожарной сигнализации должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Оборудование системы АПС является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

						166-2022-11В-АПС								
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)								
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Блок 11В</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </table>						Блок 11В			РП	2		Стадия	Лист	Листов
						Блок 11В								
						РП	2							
Общие данные (окончание)			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748											
ГИП		Тохтахметов			08.22									
Разработал		Мукшешва			08.22									
Проверил		Иманбеков			08.22									
Н.контроль		Макасова			08.22									



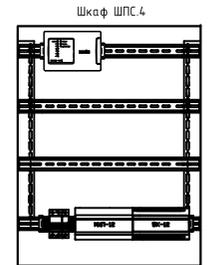
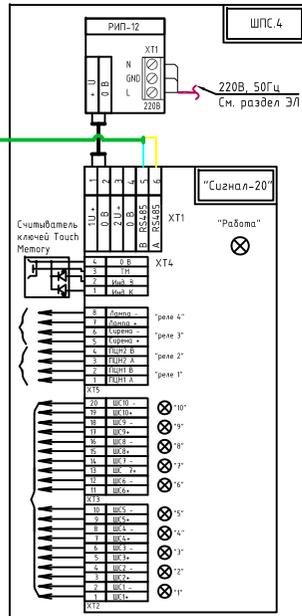
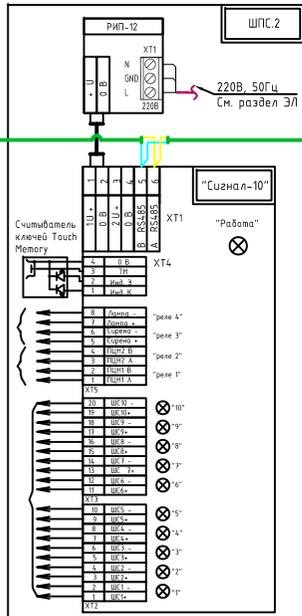
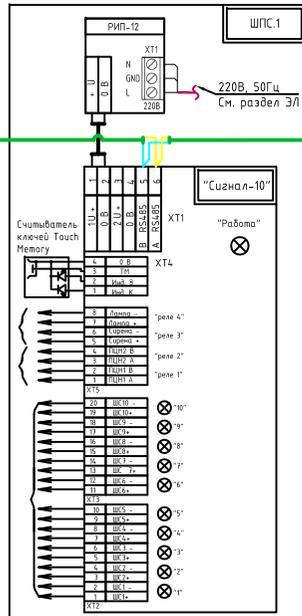
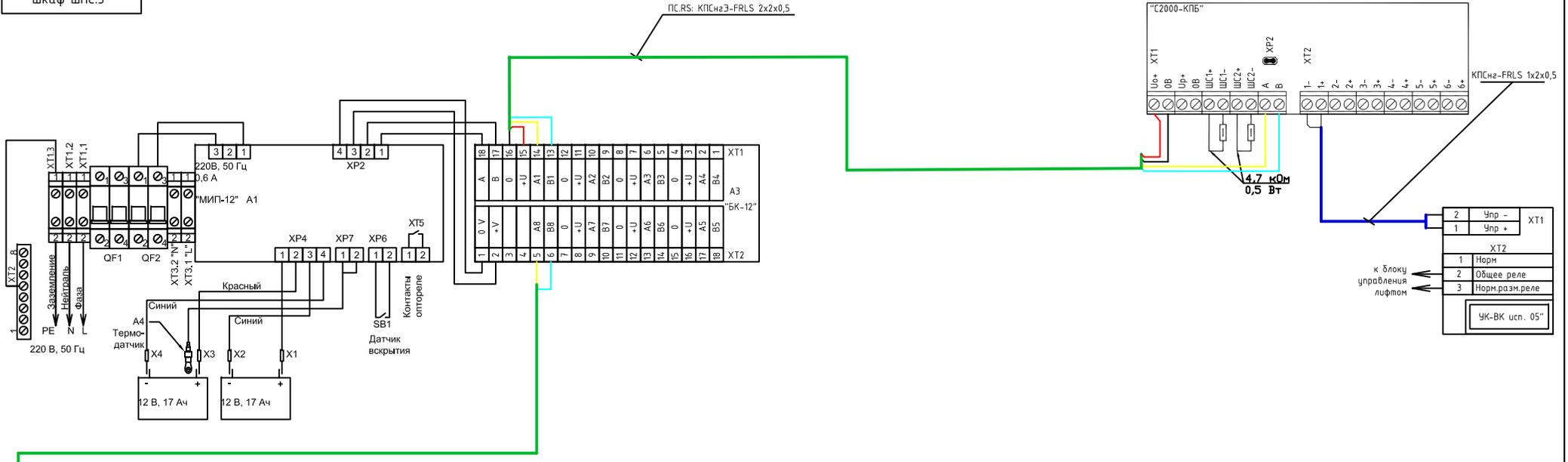
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС x - шкаф пожарной сигнализации, где x-номер по порядку
- РЦх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где x-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "ЧК-ВК/05"
- ИЗ x.x.x - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗ x.x.x - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗ x.x.x - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗ x.x.x - оповещатель пожарный светозвуковой
- ИЗ x.x.x - оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

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

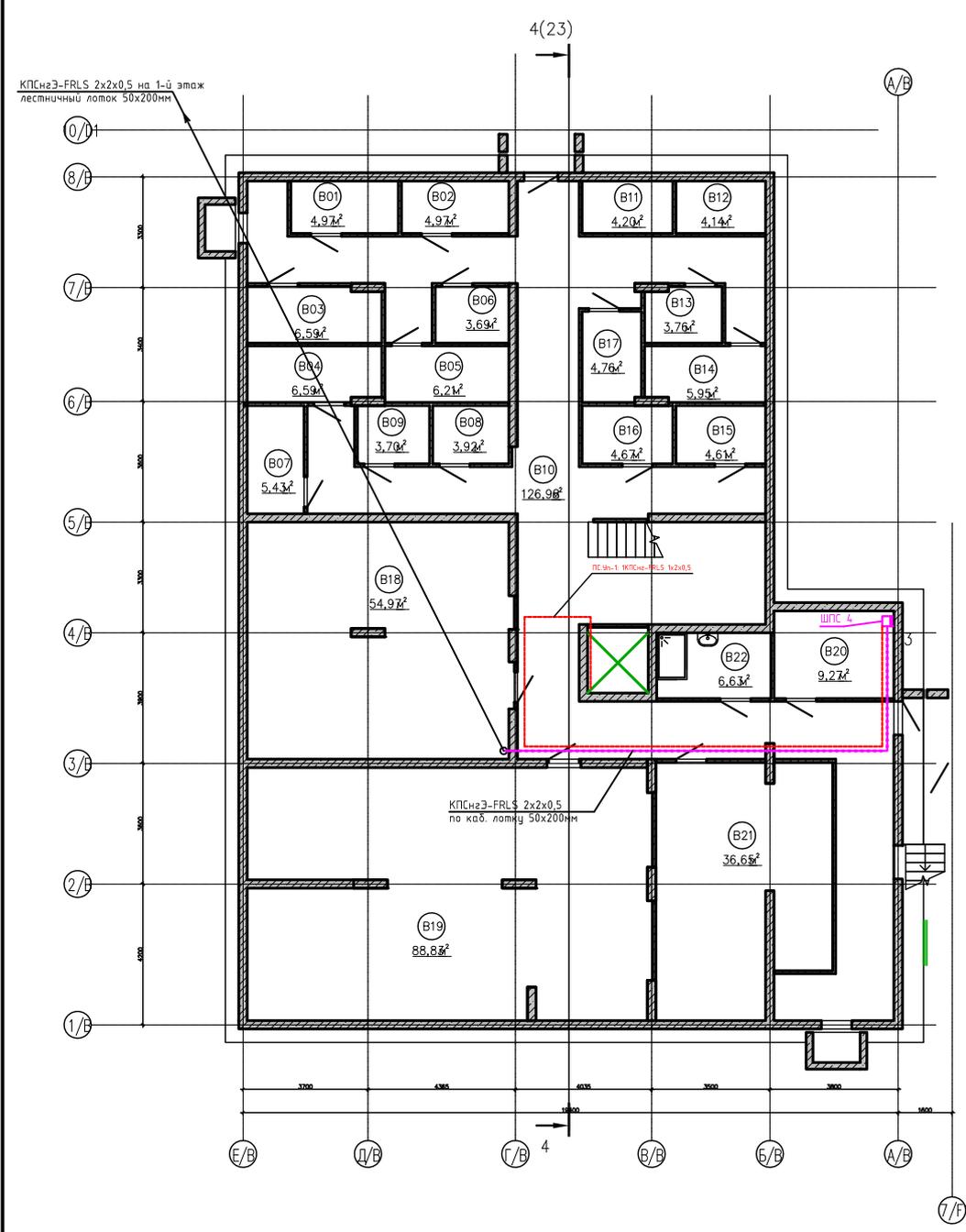
166-2022-11В-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Куралык, ул. Акселее Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереда)					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Блок 118			Стандия	Лист	Листов
Структурная схема автоматической пожарной сигнализации			РП	3	
			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Шкаф ШПС.5



Инф. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв.Н

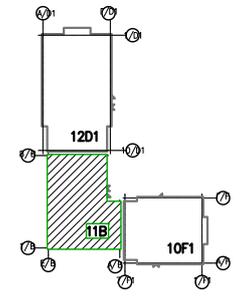
						166-2022-11В-АПС				
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдымбаев 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок 11В		Стандия	Лист	Листов
								РП	4	
ГИП	Тохтаметов				08.22					
Разработал	Муккушева				08.22					
Проверил	Иманбеков				08.22					
Н. контроль	Макасова				08.22					
						Схема электрическая подключения приборов АПС		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



Экспликация помещений подвала на отм. -2,800

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
В01	Коридор	119,15
В22	ПУИ	5,36
В23	Лестничная	7,61
Помещения		
подвала		
В01	Кладовая	4,97
В02	Кладовая	4,97
В03	Кладовая	6,59
В04	Кладовая	6,59
В05	Кладовая	6,21
В06	Кладовая	3,69
В07	Кладовая	5,43
В08	Кладовая	3,92
В09	Кладовая	3,70
В11	Кладовая	4,20
В12	Кладовая	4,14
В13	Кладовая	3,76
В14	Кладовая	5,95
В15	Кладовая	4,61
В16	Кладовая	4,67
В17	Кладовая	4,76
Технические		
В19	помещение Тех	54,73
В19	помещение Тех	88,73
В20	помещение Тех	9,27
В21	помещение Тех	35,38
В21	помещение	398,39

Схема блокировки



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- РЦх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- Б - блок релейный
- УК-ВК/05 - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИД.х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИД.х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИД.х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИД.х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИД.х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
- ИД.х.х.х - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

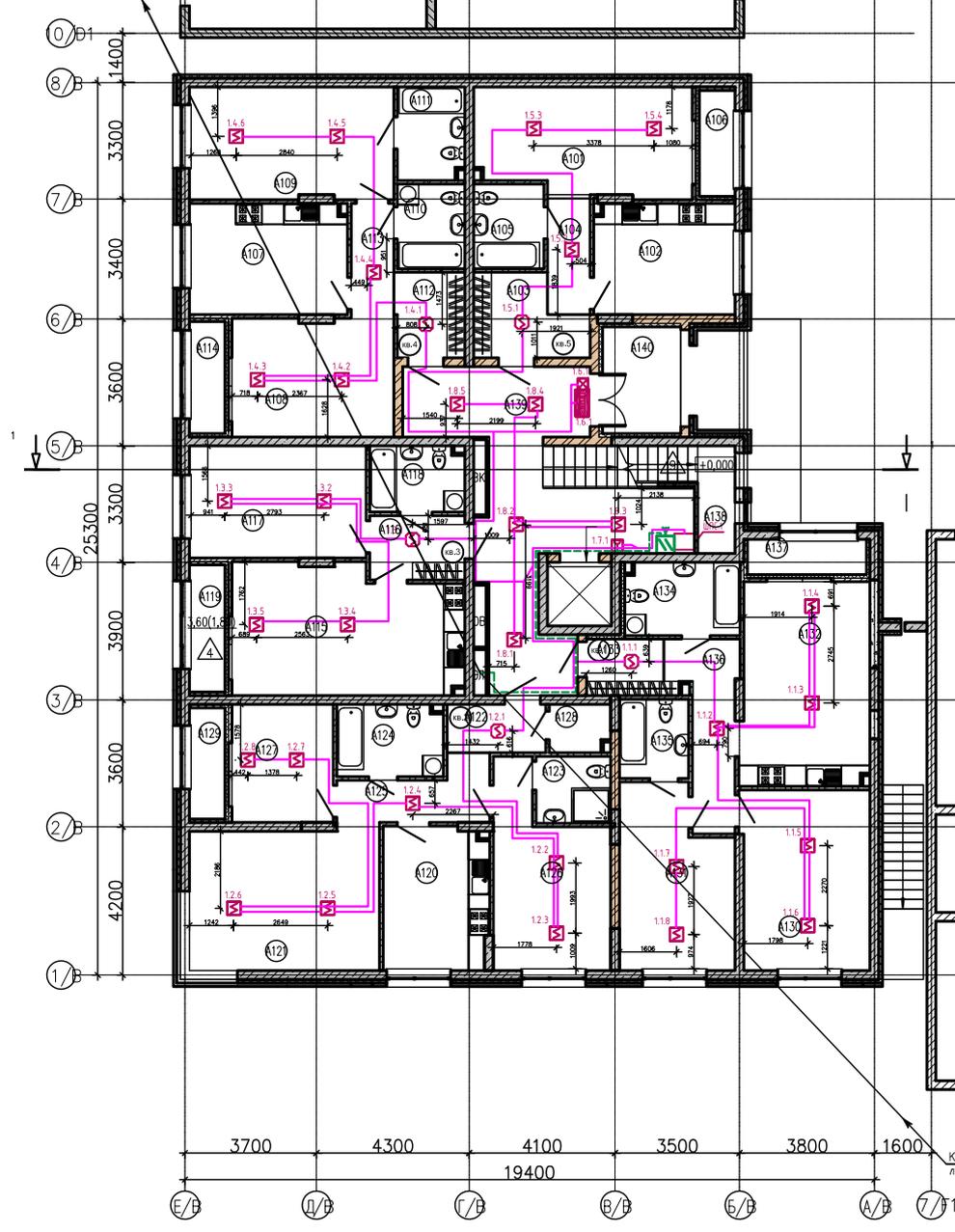
ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
- Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
- Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- Лестничные лотки для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
- Нумерация квартир принята по разделу.

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

166-2022-11В-АПС						
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Куралык, ул. Акселен Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)						
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	
ГИП	Тохтаметов				08.22	
Разработал	Мукшеба				08.22	
Проверил	Иманбеков				08.22	
Н. контроль	Макасова				08.22	
Блок 11В				Стандия	Лист	Листов
План подвала. АПС				РН	5	
				ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

КПСнз-FRLS 2x2x0,5 на 2-й этаж
лестничной лоток 50x200мм



Экспликация помещений 1 этажа на отм.
±0,000

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
Квартира 01		
A101	Гостиная	18,08
A102	Кухня	12,42
A103	Прихожая	6,50
A104	Коридор	3,96
A105	Су	4,74
A106	Лоджия	3,00
Квартира 02		
A107	Кухня	13,91
A108	Гостиная	15,21
A109	Спальня	18,25
A110	Су	4,56
A111	Су	4,93
A112	Прихожая	4,73
A113	Коридор	3,78
A114	Лоджия	3,18
Квартира 03		
A115	Кухня-столовая	22,90
A116	Прихожая	4,88
A117	Гостиная	15,80
A118	Су	4,91
A119	Лоджия	3,60
Квартира 04		
A120	Кухня	11,91
A121	Гостиная	21,31
A122	Прихожая	3,82
A123	Су	3,99
A124	Су	6,05
A125	Коридор	6,09
A126	Спальня	15,65
A127	Спальня	9,55
A128	Гардероб	2,27
A129	Лоджия	3,15
Квартира 05		
A130	Гостиная	18,38
A131	Спальня	15,34
A132	Кухня-столовая	20,76
A133	Прихожая	3,48
A134	Су	6,64
A135	Су	4,39
A136	Коридор	7,93
A137	Лоджия	3,35
МОП 1 этаж		
A138	Лестничная клетка	7,83
A139	Холл	35,30
A140	Тамбур	
		376,53

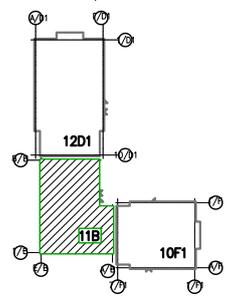
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
- х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
- х.х.х - устройство оконечное объектовой системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
- Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
- Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- Лестничной лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
- Нумерация квартир принята по разделу.

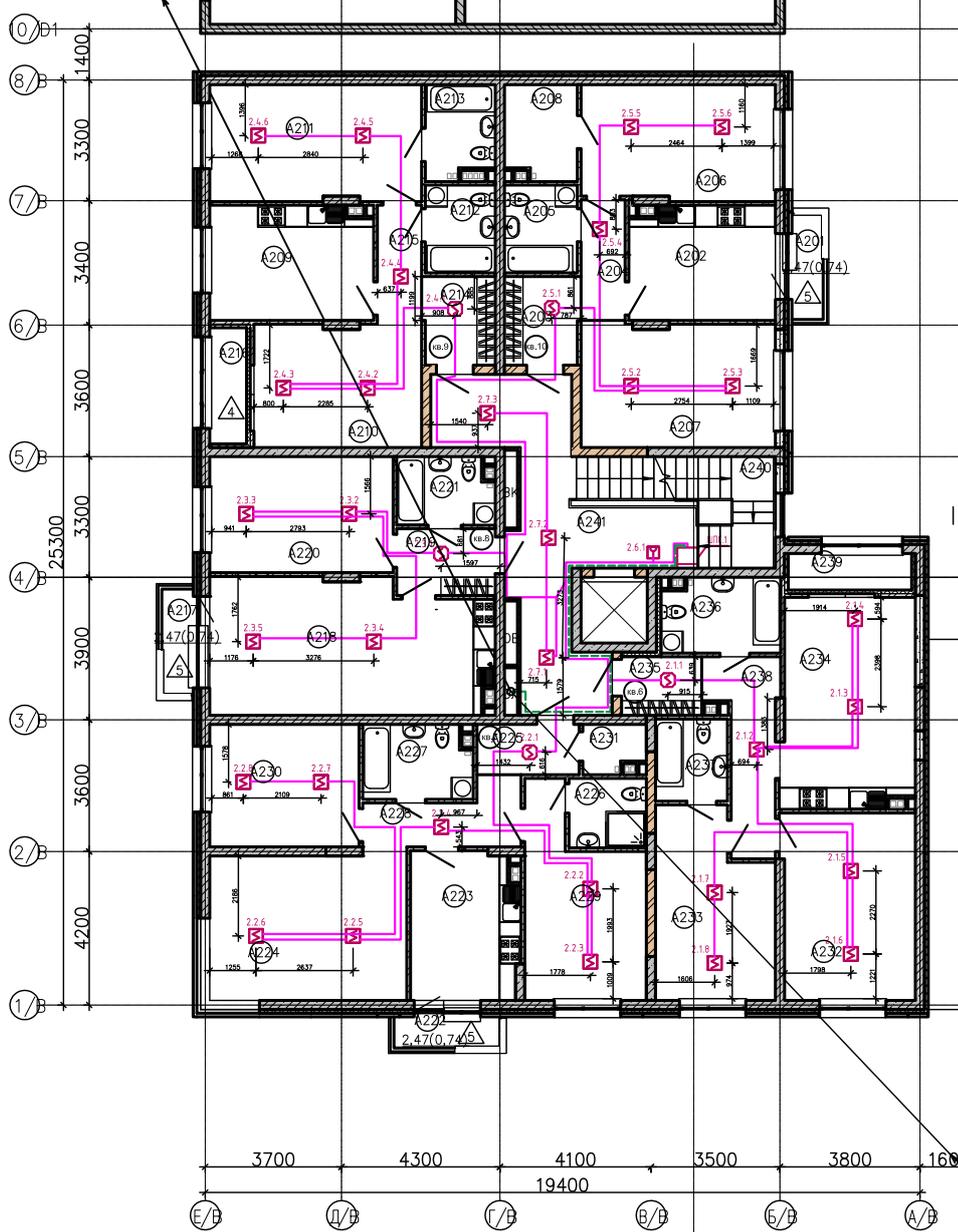
Схема блокировки



Инв. № разл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

166-2022-11В-АПС				
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Куралык, ул. Акселеу Сейдибаев 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп
ГИП	Тохтаметов			08.22
Разработал	Мукшеба			08.22
Проверил	Иманбеков			08.22
Н. контроль	Макасова			08.22
Блок 11В			Страница	Лист
План 1-го этажа. АПС			РП	6
ТОО "MOST Project"			ГСЛ №007748	

КПСнЗ-ФRLS 2x2x0,5 на 3-й этаж
лестничных лоток 50x200мм



Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
Квартира 06		
A201	Балкон	2,47
A202	Кухня	12,22
A203	Прихожая	4,91
A204	Коридор	3,96
A205	Су	4,74
A206	Спальня	16,52
A207	Гостиная	17,78
A208	Гардероб	4,97
Квартира 07		
A209	Кухня	13,72
A210	Гостиная	15,21
A211	Спальня	18,25
A212	Су	4,56
A213	Су	4,66
A214	Прихожая	4,73
A215	Коридор	3,78
A216	Лоджия	3,18
Квартира 08		
A217	Балкон	2,47
A218	Кухня-столовая	27,27
A219	Прихожая	4,88
A220	Гостиная	15,80
A221	Су	4,75
Квартира 09		
A222	Балкон	2,47
A223	Кухня	11,94
A224	Гостиная	21,31
A225	Прихожая	3,82
A226	Су	3,99
A227	Су	5,89
A228	Коридор	6,09
A229	Спальня	15,65
A230	Спальня	13,57
A231	Гардероб	2,11
Квартира 10		
A232	Гостиная	18,38
A233	Спальня	15,34
A234	Кухня-столовая	20,57
A235	Прихожая	3,48
A236	Су	6,48
A237	Су	4,39
КПСнЗ-ФRLS 2x2x0,5 с 1-го этажа		
A238	Лестничная клетка	7,76
A239	Лоджия	3,35
МОП 2		
A240	Лестничная клетка	10,40
A241	Межквартирный коридор	27,09
		блокировки
		394,91

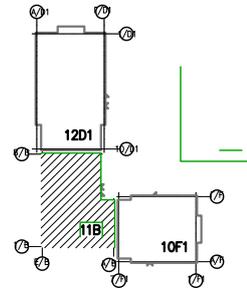
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- РЦх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- извещатель пожарный дымовой неадресный
- извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- извещатель пожарный ручной неадресный
- оповещатель пожарный свето-звуковой
- оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
- Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
- Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- Лестничные лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
- Нумерация квартир принята по разделу.

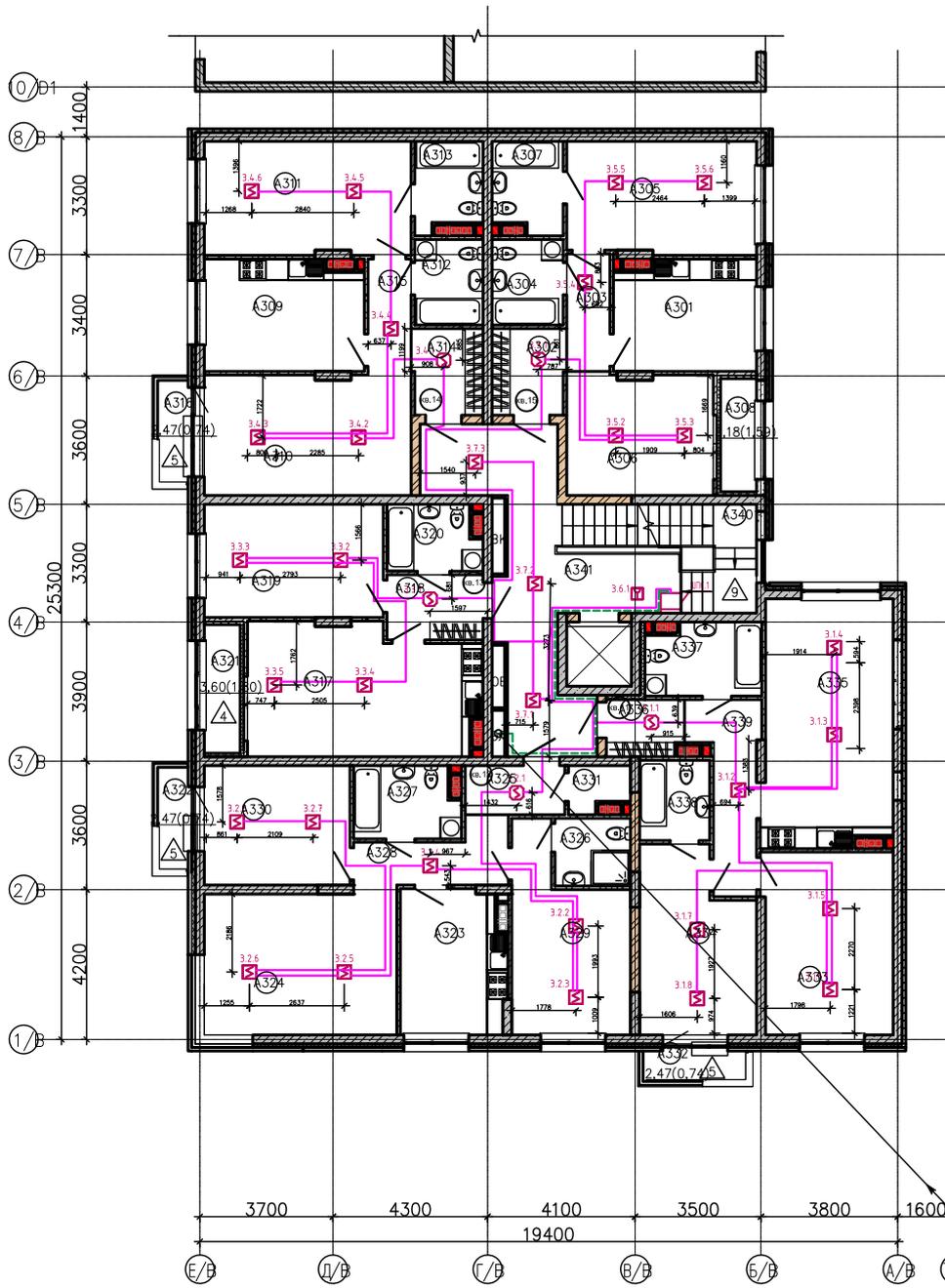
Схема



Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. штамп

					166-2022-11В-АПС				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Куралык, ул. Акселее Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереда)				
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата	Блок 11В	Страница	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	7	
Разработал	Мукшьева				08.22	План 2-го этажа. АПС	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Проверил	Иманбеков				08.22		Формат А2		
И. контроль	Макасова				08.22				

Экспликация помещений 3 этажа на отм.



Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
Квартира		
A301	Кухня	12,10
A302	Прихожая	4,91
A303	Коридор	3,96
A304	Су	4,74
A305	Спальня	16,52
A306	Гостиная	13,73
A307	Су	4,87
A308	Лоджия	3,18
Квартира		
A309	Кухня	13,60
A310	Гостиная	19,26
A311	Спальня	18,25
A312	Су	4,56
A313	Су	4,50
A314	Прихожая	4,73
A315	Коридор	3,78
A316	Балкон	2,47
Квартира		
A317	Кухня	22,58
A318	Прихожая	4,88
A319	Гостиная	15,80
A320	Су	4,65
A321	Лоджия	3,60
Квартира		
A322	Балкон	2,47
A323	Кухня	11,59
A324	Гостиная	21,31
A325	Прихожая	3,82
A326	Су	3,99
A327	Су	5,78
A328	Коридор	6,09
A329	Спальня	15,65
A330	Спальня	13,57
A331	Гардероб	2,01
Квартира		
A332	Балкон	2,47
A333	Гостиная	18,38
A334	Спальня	15,34
A335	Кухня	24,71
A336	Прихожая	3,37
A337	Су 2x2x0,5 со 2-го этажа	6,38
A338	Су	4,39
A339	Коридор	7,76
МОП 3		
блокировка		
A340	Лестничная клетка	10,40
A341	Межквартирный коридор	30,61
		396,76

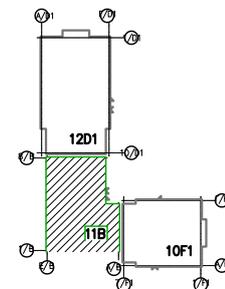
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШП.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- РЦх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- Б-х - блок релейный
- УЧ-ВК/05 - устройство коммутационное "УЧ-ВК/05"
- И.х.хх - извещатель пожарный дымовой неадресный
- И.х.хх.с - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- К.х.хх - извещатель пожарный ручной неадресный
- К.х.хх.с - оповещатель пожарный свето-звуковой
- К.х.хх.с.с - оповещатель пожарный световой (табло)
- О.х.хх.с - устройства оконечные объектные системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
- Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
- Шкаф пожарной сигнализации ШП.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
- Лестничные лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
- Нумерация квартир принята по разделу.

Схема



Имя, И. повл. Подпись и дата. Взам. инв.№

					166-2022-11В-АПС				
					Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Куралык, ул. Акселен Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	Блок 11В	Стандия	Лист	Листов
							РП	8	
ГИП		Тохтаметов			08.22	План 3-го этажа. АПС	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал		Мукшешева			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
И. контроль		Макасова			08.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>							
	Шкаф пожарной сигнализации 6А-ШПС.8 в составе:							
	1. Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, 3А, IP54	ШПС-12 исп.02			шт.	1		
	2. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1217М			шт.	2		
АК1	3. Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			шт.	1		
	4. Устройство коммутационное	УК/ВК исп.13			шт.	1		
	<u>Шкафы пожарной сигнализации ШПС.1-ШПС.6 в составе:</u>							
	1. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10			шт.	2		
	2. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20			шт.	1		
	3. Резервированный источник питания, 12В, 1А,	РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)			шт.	3		
	4. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1207М			шт.	6		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с встроенной звуковой сиреной (более 90дБ)	ИП 212-53 (ДИП-53)			шт.	15		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный неадресный	ИП212-63 "Данко"			шт.	93		
	Извещатель пожарный ручной неадресный	ИП 535-8-А			шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "ВЫХОД")	«КРИСТАЛЛ-12»			шт.	1		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100x80x30мм, -55...+55С	Маяк-12-3М1			шт.	1		

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

						166-2022-11В-АПС .CO			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата				
ГИП	Тохтажметов			<i>[Подпись]</i>	08.22	Блок 11В			
Разработал	Муккушева			<i>[Подпись]</i>	08.22				
Проверил	Иманбеков			<i>[Подпись]</i>	08.22	Стадия	Лист	Листов	
Н. контроль	Макасова			<i>[Подпись]</i>	08.22	РП	1	2	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабель пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	875		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	83		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	45		
	Провод силовой ШВВП 2x1,0	ГОСТ 23289-78			м	10		
	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В		м	1003		
	Метизы				кг	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

166-2022-11В-АПС.СО

Лист
2

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 12D1

Автоматическая пожарная сигнализация
Альбом: 166-2022-12D1-АПС

Алматы 2022

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы,
р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4
(3 очередь)

Блок 12D1

Автоматическая пожарная сигнализация

Альбом: 166-2022-12D1-АПС

Директор ТОО "MOST Project"

Иманкулов И.

Главный инженер проекта

Тохтахметов А.

Алматы 2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации	
4	Схема электрическая подключения приборов АПС	
5	План подвала. АПС	
6	План 1-го этажа . АПС	
7	План 2-го этажа . АПС	
8	План 3-го этажа . АПС	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
ГОСТ МЭК 60335-1-2-2008	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность.	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
166-2022-161-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 листа)	

Согласовано:

Согласовано:

раздел ПП

раздел КЖ

раздел ВК

Инв. N подл.

Хон Н. Менатюк А.

Блонская Э. Тасилов Б. Казжоба Т.

раздел ЭП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

08.22 08.22

08.22 08.22

08.22 08.22

08.22 08.22

08.22 08.22

08.22 08.22

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Тохтаметов А.

166-2022-12D1-АПС

Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП					08.22
Разработал					08.22
Проверил					08.22
Н.контроль					08.22

Жилой комплекс
Блок 12D1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

ТОО "MOST Project"
ГСЛ №007748

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (Блок D1) , раздел «Автоматическая пожарная сигнализация» выполнен на основании:

- Архитектурно-строительных чертежей марки АР .
 - СН РК 2.02-11-2002 « Нормы оборудования зданий, и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
 - СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,
- а также другой нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

Предусмотренная рабочим проектом система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для обнаружения признаков пожара на ранней стадии, управления свето-звучковыми оповещателями , управления лифтом.

АПС Жилого комплекса выполнена на базе оборудования БОЛИД ОРИОН (Россия).

Управление и контроль приборами АПС Жилого комплекса будет осуществляться с помощью пульта С2000-М , установленного в помещении щитовой. .

Система пожарной сигнализации Блоков D1 и состоит из:

- приборов контроля и управления СИГНАЛ-20;
- блока контрольно-пускового "С2000-КПБ",
- извещателей пожарных дымовых неадресных с встроенной звуковой сиреной типа ИП 212-53 (ДИП-53), неадресных с световой индикацией типа ИП212-63 "Данко";
- извещателей пожарных ручных неадресных - ИП 535-8-А;
- шкафов пожарной сигнализации типа "ШПС-12" ,
- оповещателей охранно-пожарных световых (табло «Выход») «КРИСТАЛЛ-12»;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых «Маяк-12-3М1»,
- блоков резервированного питания типа РИП-12 исп.16, с возможностью установки приборов пожарной сигнализации в корпус блока;

Для обнаружения возгорания в квартирах предусмотрены неадресные дымовые пожарные извещатели с встроенными сиренами и неадресные дымовые пожарные извещатели со световой индикацией. Извещатели с сиреной предусмотрены в прихожих, извещатели со световой индикацией - в жилых помещениях. Во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах предусмотрены неадресные дымовые извещатели со световой индикацией и неадресные ручные извещатели.

При расстановке ручных пожарных извещателей учтена высота установки 1,5 м от уровня пола.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех приборов по интерфейсу RS-485.

В жилой части предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 1-го типа, в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Оповещение о пожаре осуществляется включением свето-звучковой сирены и световых оповещателей «Выход» на путях эвакуации.

Управление лифтом осуществляется, путем выдачи управляющих сигналов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» и подключенного к нему устройства коммутационного «УК-ВК/05» (путем размыкания/замыкания контактов реле) на блок управления лифта.

При сигнале «Пожар» происходит перевод пассажирского лифта в режим «Пожарная опасность», кабины лифта опускается на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполняются неэкранированным кабелем КПСнг 1x2x0,5 . Кабель прокладывается в скрыто в гофрированной трубе по несущим конструкциям здания.

Прокладка кабелей АПС между этажами предусматривается по кабельному лотку предусмотренному в разделе СС.

Согласно ПУЭ, установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории.

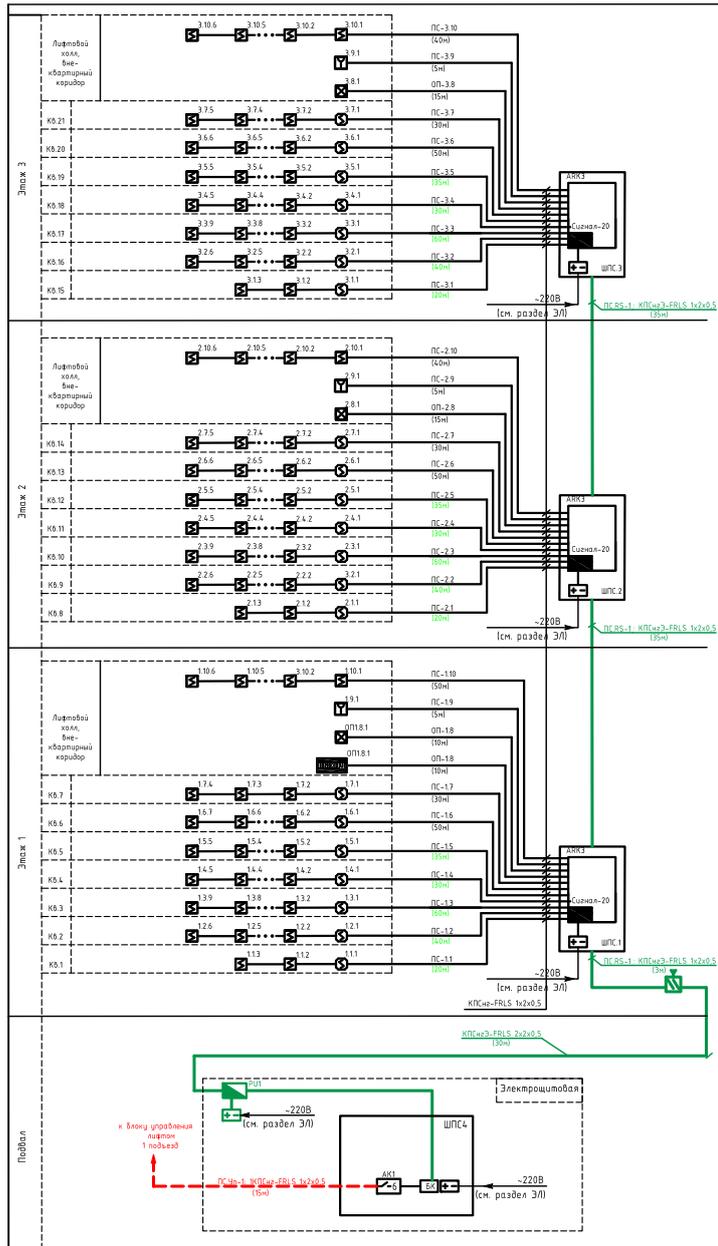
Питание приборов предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АБК при пропадании напряжения сети 220В, а при наличии напряжения сети - обеспечивается заряд АБК. Переход осуществляется с выключением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи. Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обеспечении прибора и восстановлении выдаваемых извещений при восстановлении питания. Подключение приборов выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование установки пожарной сигнализации должно быть заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Оборудование системы АПС является рекомендуемым и может быть заменено на оборудование другого производителя с сохранением технических характеристик после согласования с Заказчиком.

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

						166-2022-12D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тохтахметов			08.22	Общие данные (окончание)	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал		Мукшьева			08.22				
Проверил		Иманбеков			08.22				
Н.контроль		Макасова			08.22				

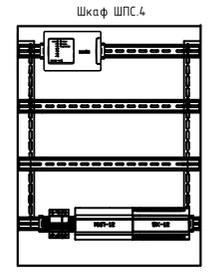
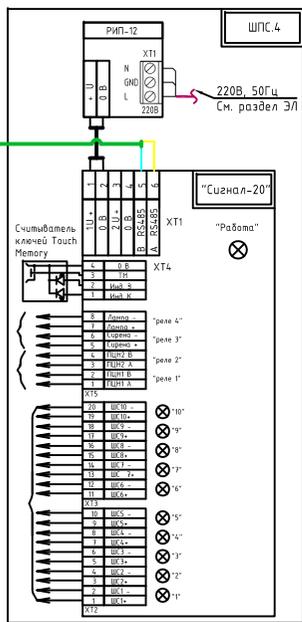
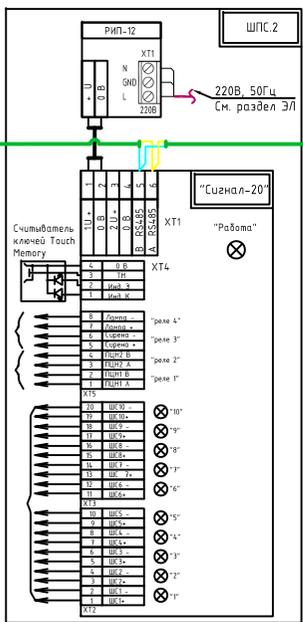
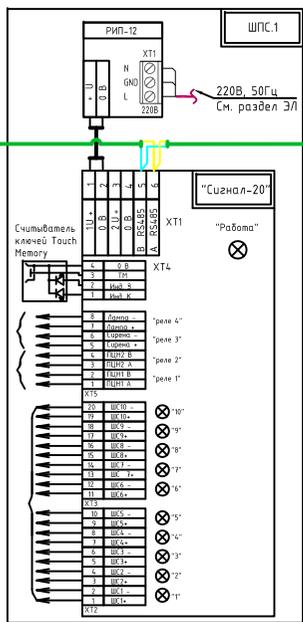
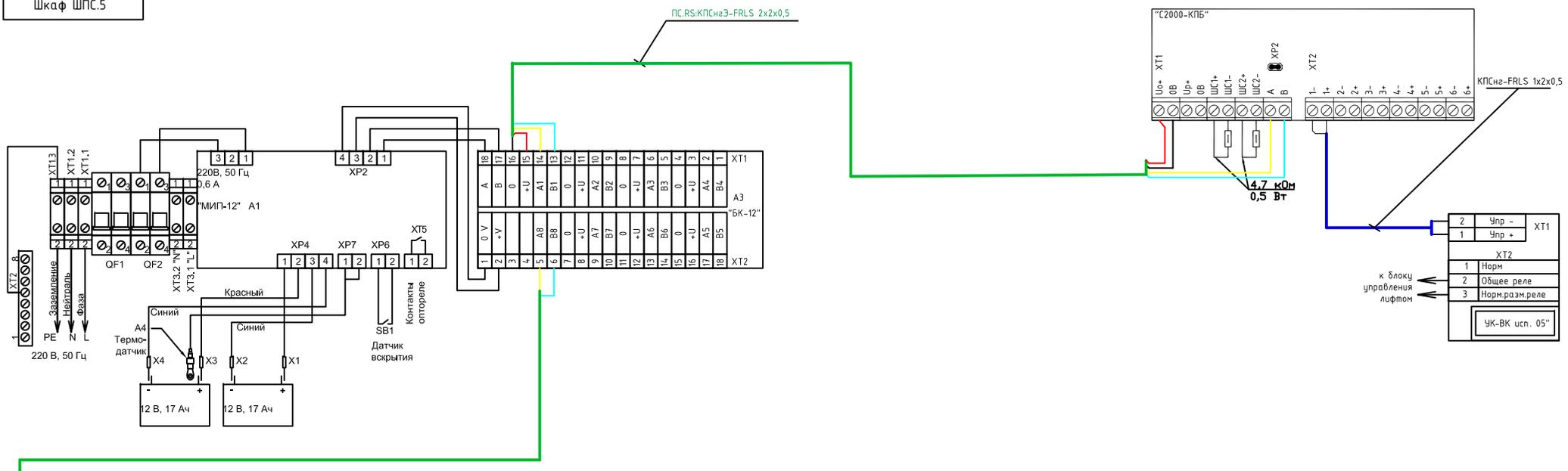


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- извещатель пожарный дымовой неадресный
- извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- извещатель пожарный ручной неадресный
- оповещатель пожарный свето-звуковой
- оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

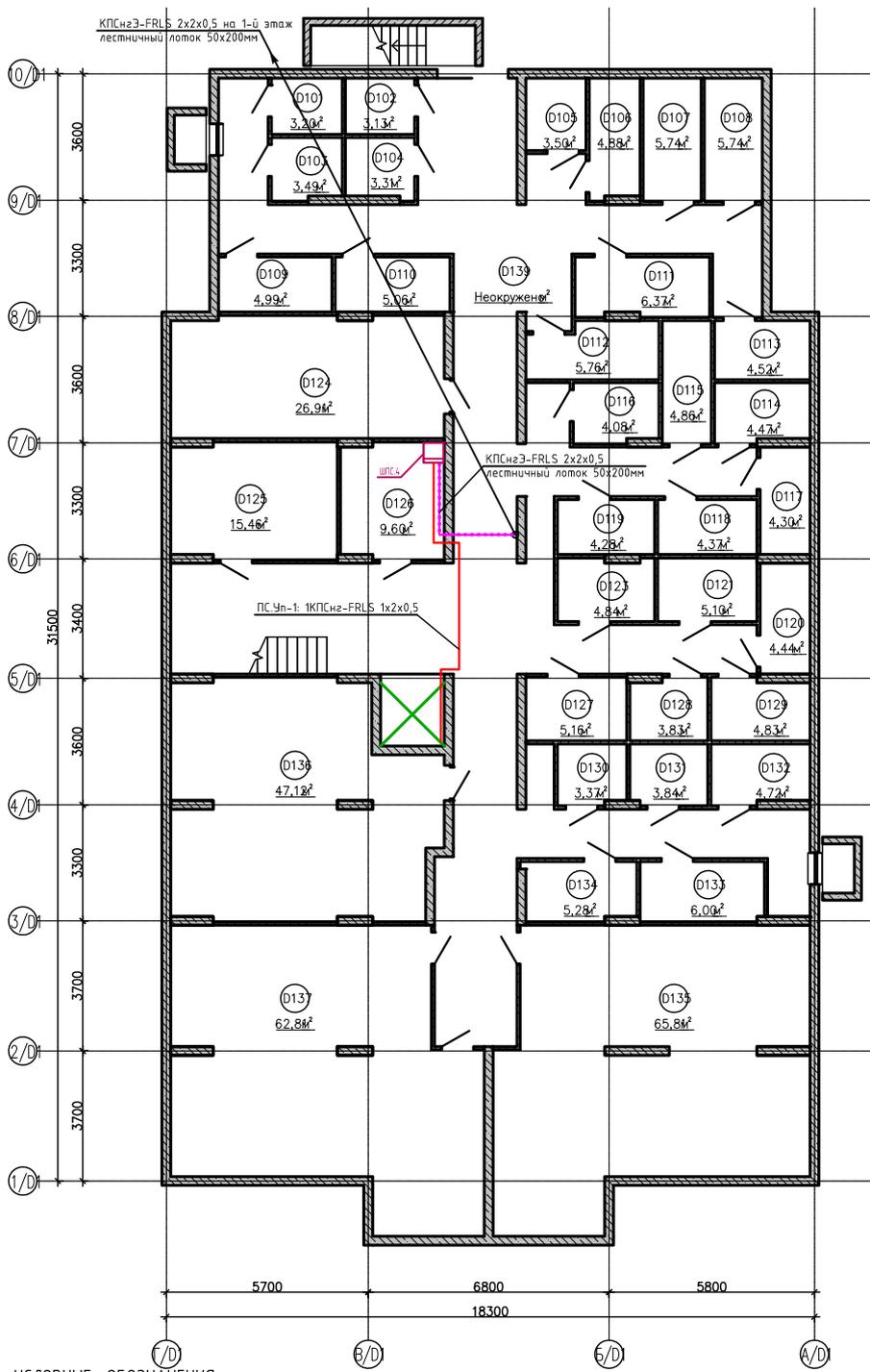
						166-2022-12D1-АПС			
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередей)			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Тохтаметов				08.22		РП	3	
Разработал	Мукушева				08.22				
Проверил	Иманбеков				08.22				
Н. контроль	Макасова				08.22	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		

Шкаф ШПС.5



Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

						166-2022-12D1-АПС				
						Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курмыс, ул. Акселен Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1	Студия	Лист	Листов	
							РП	4		
Гип	Тохтаметов				08.22		Схема электрическая подключения приборов АПС	ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		
Разработал	Муккушева				08.22					
Проверил	Иманбеков				08.22					
Н. контроль	Макасова				08.22					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

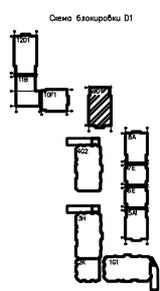
- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- Рих - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗ.х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗЗВ.х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗЗВЗ.х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗЗВС.х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗЗВЛ.х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

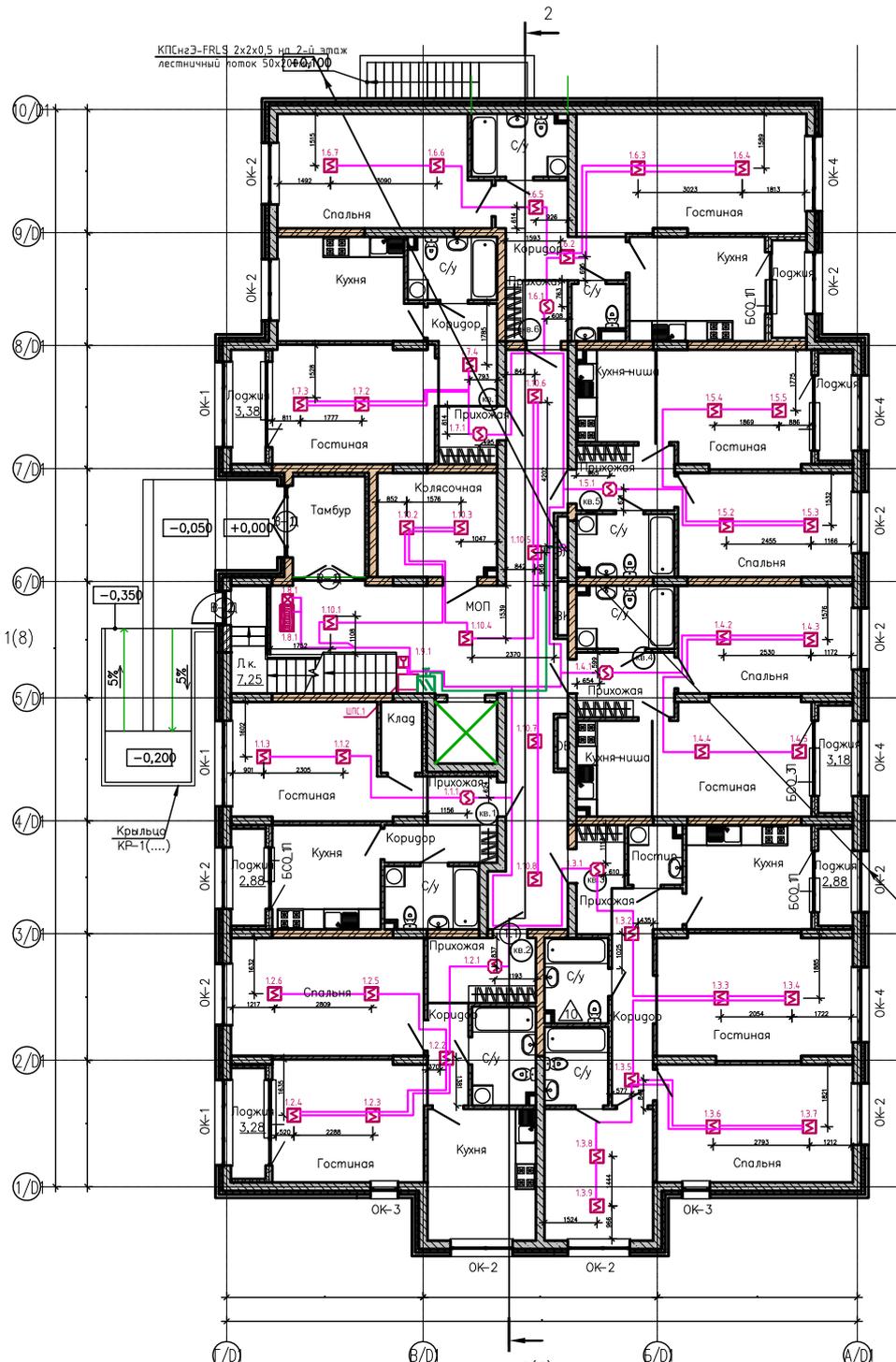
Экспликация помещений (табл.)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
D101	Кладовая	3,20
D102	Кладовая	3,13
D103	Кладовая	3,49
D104	Кладовая	3,31
D105	Кладовая	3,50
D106	Кладовая	4,88
D107	Кладовая	5,74
D108	Кладовая	5,74
D109	Кладовая	4,99
D110	Кладовая	5,06
D111	Кладовая	6,37
D112	Кладовая	5,76
D113	Кладовая	4,52
D114	Кладовая	4,47
D115	Кладовая	4,86
D116	Кладовая	4,08
D117	Кладовая	4,30
D118	Кладовая	4,37
D119	Кладовая	4,28
D120	Кладовая	4,44
D121	Кладовая	5,10
D122	Кладовая	4,84
D123	Кладовая	4,84
D124	Тех. помещение	26,91
D125	Тепловой пункт	25,89
D126	Электрощитовая	9,60
D127	Кладовая	5,16
D128	Кладовая	3,83
D129	Кладовая	4,83
D130	Кладовая	3,37
D131	Кладовая	3,84
D132	Кладовая	4,72
D133	Кладовая	6,00
D134	Кладовая	5,28
D135	Тех. помещение	65,81
D136	Тех. помещение	47,12
D137	Тех. помещение	62,81
D139	Коридор	135,27
D153	Л.	6,94



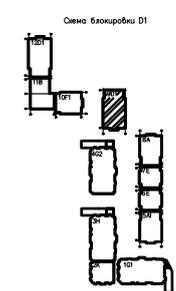
Имя, И. повл. | Подпись и дата | Взам. штамп

166-2022-12D1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзыбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колычи	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшеба				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н.контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 12D1			Стандия	Лист	Листов
План подвала. АПС			РП	5	
			ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748		



КПСнгЗ-FRLS 2x2x0,5 на 2-й этаж
лестничной лоток 50x200мм

КПСнгЗ-FRLS 2x2x0,5 с подвала
лестничной лоток 50x200мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
- Рух - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
- блок релейный
- устройство коммутационное "УК-ВК/05"
- ИЗ.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
- ИЗ.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
- ИЗ.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
- ИЗ.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
- ИЗ.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
- устройство оконечное объектное системы передачи извещений

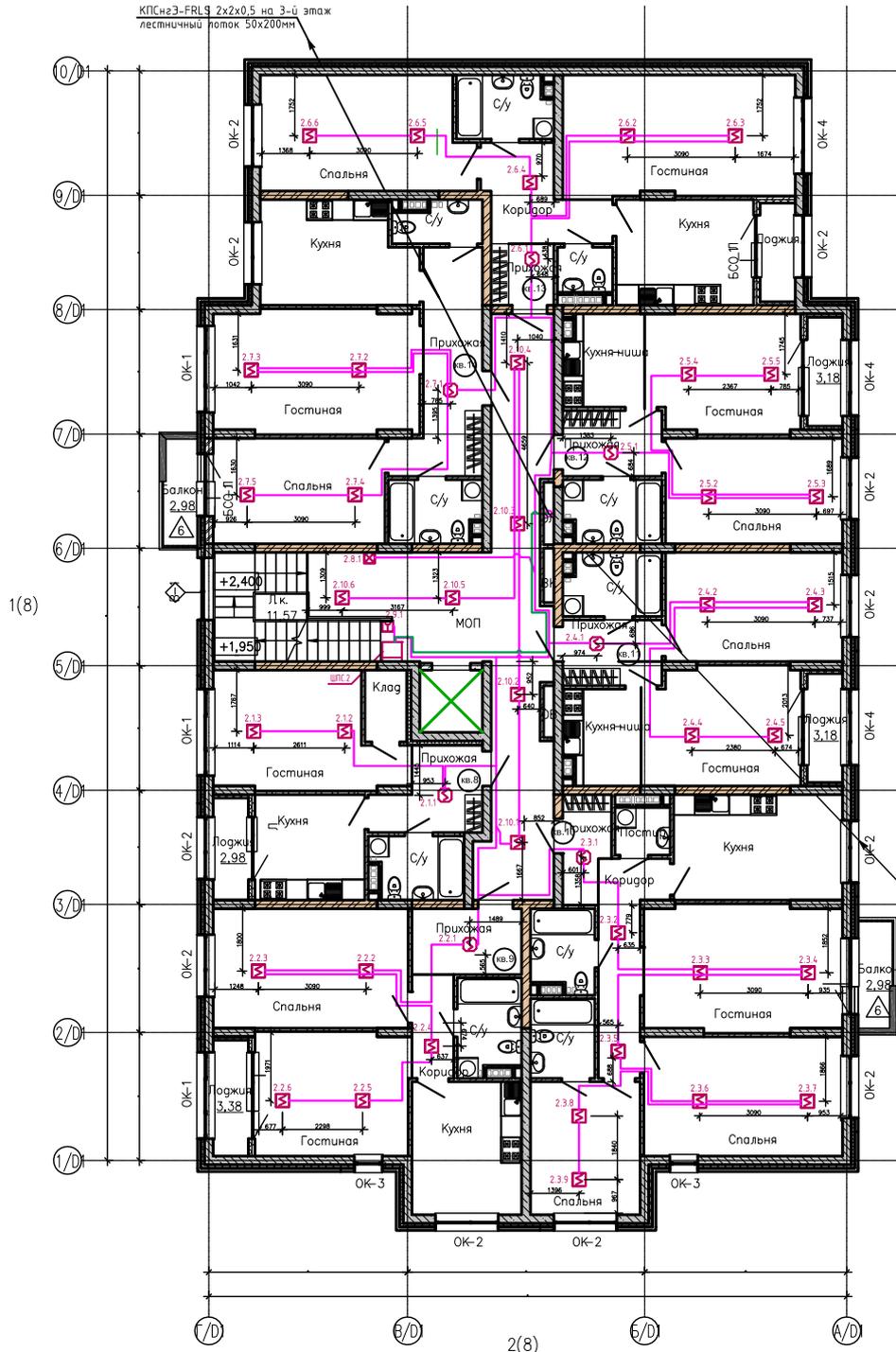
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничной лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

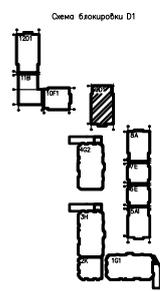
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

166-2022-12D1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курмыс, ул. Аксетеу Сейдибек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Микушева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н.контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 12D1			Стандия	Лист	Листов
План 1-го этажа. АПС			РП	6	
ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748					

КПСнз3-FRLS 2x2x0,5 на 3-й этаж
лестничныи лоток 50x200мм



КПСнз3-FRLS 2x2x0,5 с 1-го этажа
лестничныи лоток 50x200мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

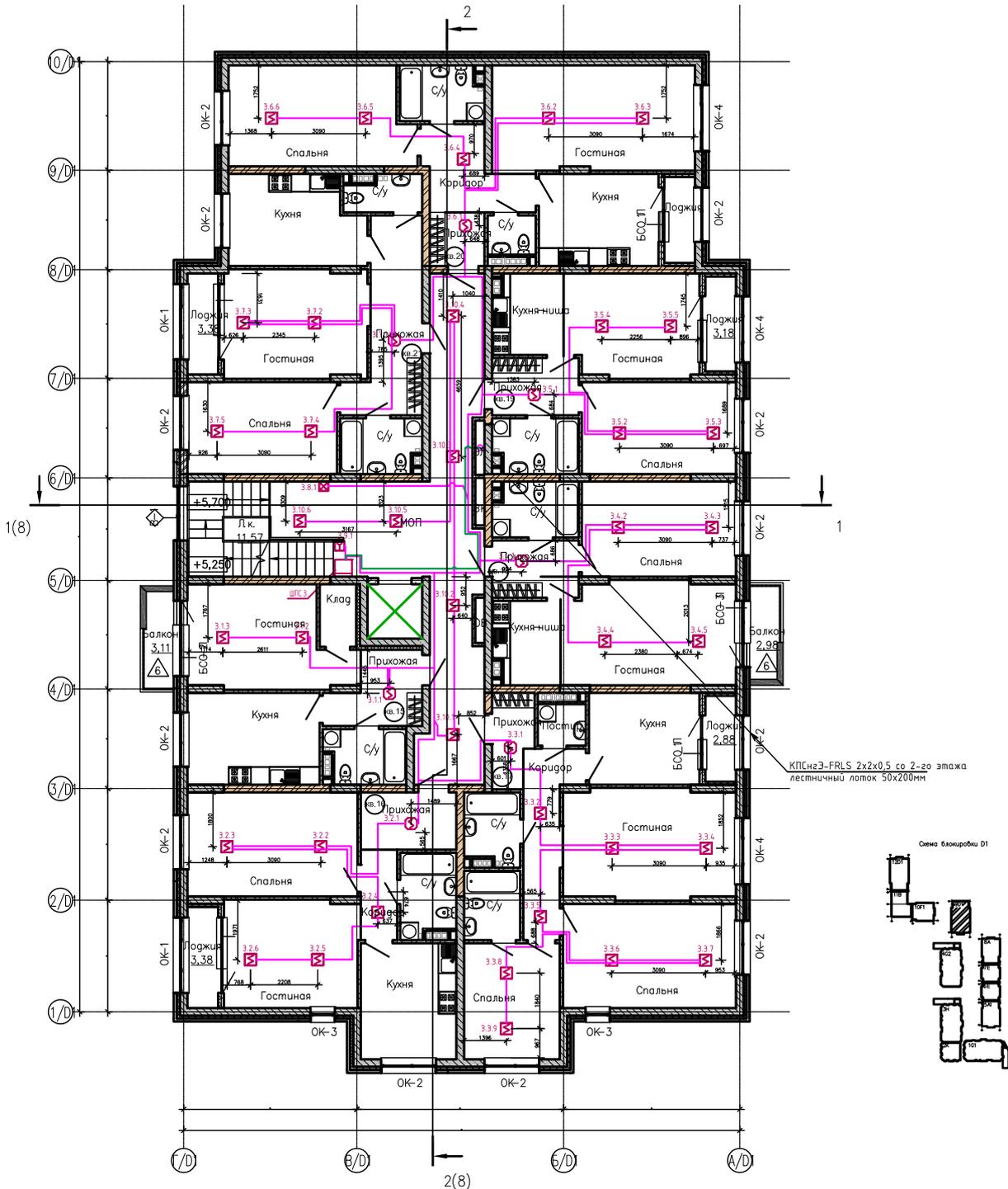
-  ШП.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  Р - блок релейный
-  У - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  И.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  З.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  Р.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  С.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  Т.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  О - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШП.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничныи лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50x200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

Инв. № град. | Подпись и дата | Взам. инв. №

166-2022-12D1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н. Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Ахметей Сейдиимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Микушева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н. контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 12D1			Стандия	Лист	Листов
План 2-го этажа. АПС			РП	7	
ТОО "MOST Project" Г.С.Л №007748					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ШПС.х - шкаф пожарной сигнализации, где х-номер по порядку
-  РИх - пульт контроля и управления, охранно-пожарный С2000-М, где х-номер по порядку
-  - блок релейный
-  - устройство коммутационное "УК-ВК/05"
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный
-  х.х.х - извещатель пожарный дымовой неадресный, с встроенной звуковой сиреной
-  х.х.х - извещатель пожарный ручной неадресный
-  х.х.х - оповещатель пожарный свето-звуковой
-  х.х.х - оповещатель пожарный световой (табло)
-  - устройство оконечное объектное системы передачи извещений

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабелей автоматической пожарной сигнализации выполняется скрыто в гофрированной трубе в слое штукатурки по несущим конструкциям здания. Горизонтальную прокладку кабеля выполнять на высоте не ниже 2,3м от уровня чистого пола.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте не выше 1,5м от уровня чистого пола.
3. Пожарные оповещатели (свето-звуковые, световые (табло)), устанавливаются над дверным проемом на пути эвакуации.
4. Шкаф пожарной сигнализации ШПС.х установить на высоте не ниже 1,5м от уровня чистого пола. Место установки уточнить при монтаже.
5. Лестничный лоток для прокладки кабеля между этажами (в кабельной шахте) размером 50х200мм, предусмотрен в разделе СС.
6. Нумерация квартир принята по разделу.

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

166-2022-12D1-АПС					
Строительство жилого комплекса по адресу: г. Алматы, р-н.Наурзбайский, мкр. Курамыс, ул. Асетей Сейдишбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очереди)					
Изм	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Тохтаметов				08.22
Разработал	Мукшьева				08.22
Проверил	Иманбеков				08.22
Н.контроль	Макасова				08.22
Жилой комплекс Блок 12D1			Стандия	Лист	Листов
План 3-го этажа. АПС			РП	8	
ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	<u>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>							
	Шкаф пожарной сигнализации 6А-ШПС.8 в составе:							
	1. Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, 3А, IP54	ШПС-12 исп.02			шт.	1		
	2. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1217М			шт.	2		
АК1	3. Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			шт.	1		
	4. Устройство коммутационное	УК/ВК исп.13			шт.	1		
	<u>Шкафы пожарной сигнализации ШПС.1-ШПС.4 в составе:</u>							
	1. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20			шт.	3		
	2. Резервированный источник питания, 12В, 1А,	РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)			шт.	3		
	3. Аккумуляторные батареи АБ, 12В, 7Ач	АК 1207М			шт.	6		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с встроенной звуковой сиреной (более 90дБ)	ИП 212-53 (ДИП-53)			шт.	21		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный неадресный	ИП212-63 "Данко"			шт.	114		
	Извещатель пожарный ручной неадресный	ИП 535-8-А			шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "ВЫХОД")	«КРИСТАЛЛ-12»			шт.	1		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100x80x30мм, -55...+55С	Маяк-12-3М1			шт.	3		

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

						166-2022-12D1-АПС .СО		
						Строительство жилого комплекса по адресу: г.Алматы, р-н.Наурызбайский, мкр. Курамыс, ул. Акселеу Сейдимбек 100/2, 100/3, 100/4 (3 очередь)		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Жилой комплекс Блок 12D1		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тохтахметов		<i>[подпись]</i>	08.22	РП	1	2
Разработал		Муккушева		<i>[подпись]</i>	08.22			
Проверил		Иманбеков		<i>[подпись]</i>	08.22			
Н.контроль		Макасова		<i>[подпись]</i>	08.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "MOST Project" ГСЛ №007748

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабель пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	1005		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	73		
	Кабель пожарной сигнализации КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,5	ГОСТ 31565-2012			м	30		
	Провод силовой ШВВП 2x1,0	ГОСТ 23289-78			м	10		
	Гофрированная труба с протяжкой диаметром 16мм	Ø16	91916В		м	1108		
	Метизы				кг	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

166-2022-9D1-АПС.СО

Лист

2