

Номер тома, раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МО-П12-0170-08-ПЗ	Пояснительная записка	
2	МО-П12-0170-08-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	МО-П12-0170-08-АР	Архитектурные решения	
4	МО-П12-0170-08-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5.1.1	МО-П12-0170-08-ИОС1.1	Система электроснабжения. Внутреннее электроснабжение.	
5.1.2	МО-П12-0170-08-ИОС1.2	Система электроснабжения. Внешнее электроснабжение и наружное электроосвещение.	
5.2.1	МО-П12-0170-08-ИОС2.1	Внутренний водопровод и канализация	
5.2.2	МО-П12-0170-08-ИОС2.2	Наружные сети водоснабжения	
5.2.3	МО-П12-0170-08-ИОС2.3	Наружные сети канализации	
5.3.1	МО-П12-0170-08-ИОС3.1	Наружные тепловые сети	
5.3.2	МО-П12-0170-08-ИОС3.2	Отопление, вентиляция	
5.3.3	МО-П12-0170-08-ИОС3.3	Индивидуальный тепловой пункт	
5.4	МО-П12-0170-08-ИОС4	Сети связи	
5.5	МО-П12-0170-08-ИОС5	Технологические решения офиса обслуживающей организации жилого дома	
6	МО-П12-0170-08-ПОС	Проект организации строительства	
8	МО-П12-0170-08-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	МО-П12-0170-08-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	МО-П12-0170-08-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	МО-П12-0170-08-БЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12.2	МО-П12-0170-08-ЭЭ	Энергоэффективность	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					01.2013
					01.2013

МО-П12-0170-08-ИОС4-СП

Состав проектной документации.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ПРОФПРОЕКТ"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов



Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
	Рекомендации по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства.	
ГОСТ Р 52023-2003	Сети распределительные. Системы кабельного телевидения. Основные параметры. Технические требования. Методы измерений и испытаний.	
ПБ 10-558-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. (Седьмое издание, переработанное и дополненное с изменениями)	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 3.13130.2009	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.	
ТСН 21-302-2000 МО	Территориальные строительные нормы Московской области.	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
Ёмкость телефонного ввода	пар	300
Используемая/расчётная номерная ёмкость телефонного ввода	пар	169 + 1 пом. охраны + 80 резерв = 250
Количество радиотрансляционных абонентов	шт	169
Количество телевизионных абонентов	шт	169 + 1 помещение охраны = 170
Ёмкость кабельного ввода для диспетчеризации	пар	1

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ

МО, г. Химки, мкрорайон, Лобаново, корпус №8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.СС		Соловьёв			01.2013		Пояснительная записка	п	1
Выполнил		Подставкакин			01.2013	ООО "ПРОФПРОЕКТ"			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЖИЛОЙ ДОМ.

Проект предусматривает устройство внутренних сетей телефона, радиотрансляции, телевидения, домофонной связи, диспетчеризации лифтов и инженерного оборудования, канализации для прокладки распределительных телефонных кабелей, телевизионных кабелей, проводов радиотрансляции, проводов домофонной сети, а также абонентских сетей от этажных шкафов в прихожие квартир (до закладной коробки КП-4).

Вертикальная (стояковая) прокладка слаботочных сетей предусмотрена в 3-х вертикальных каналах из винилопластовых труб диаметром 63мм. Установка ответвительных устройств на этажах предусмотрена в слаботочных отсеках шкафов типа ЧЭРМ, расположение которых показано на чертежах марки ЭОМ.

В левом канале протягиваются распределительные кабели телевидения, провода радиотрансляции, в среднем – провода абонентских сетей телефонной связи, в правом – распределительные сети телефонной и домофонной связи.

Горизонтальная (абонентская) прокладка слаботочных сетей по межквартирному коридору от этажных шкафов до прихожих квартир (до закладных коробок КП-4) предусмотрена в двух винилопластовых трубах диаметром 25мм, уложенных в подготовке пола. Прокладка слаботочных сетей по квартире, от точки ввода (от закладных коробок КП-4) до окончательных устройств (розеток), предусмотрена в двух винилопластовых трубах диаметром 25мм, уложенных в монолите. В одной трубе прокладывается абонентская сеть телефонной и домофонной связи, в другой – телевизионный кабель и провод радиотрансляции.

ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ (ТФ).

Согласно ТУ 000 "Телекор" от 24.01.2013г. №03 Из подвала существующего дома, по адресу МО, г.Химки, мкр. "Лобаново", корп.4, запроектирована двух-отверстная канализация под волоконно-оптический кабель связи ОК-8, до строящегося жилого дома.

Телефонизация дома выполняется от шкафа ШРП-600, установленного на первом этаже. Магистральные кабели ТПП 100x2x0,5мм от шкафа прокладываются по цокольному этажу на отдельной полке лотка.

Из цокольного этажа до оконечных устройств кабели марки ТПП прокладываются по вертикальным стоякам. Оконечные устройства КРТМ-2/10 с плитами LSA фирмы «KRONE» устанавливаются в слаботочных отсеках шкафов ЧЭРМ согласно нагрузке. Абонентская сеть от КРТМ-2/10 до прихожих квартир (закладных коробок КП-4) прокладывается проводом КСПВ 2x0,5 в винилопластовой трубе диаметром 25мм, по заявкам жильцов.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ

Лист

2

ТЕЛЕВИДЕНИЕ (ТВ).

Сеть телевидения выполняется на оборудование фирмы «WISI» согласно ТУ №18/09-2012 от 18.09.2012 по средствам ВОЛС запроектированной двух-отверстной канализации от дома по адресу МО, г.Химки, ул. Академика Грушина, д.2/10 до строящегося жилого дома.

От ввода в здание по техническому подполью кабель прокладывается в гофрированной ПВХ трубе до оптического приемника LR26A установленного в элеткрощитовой первого этажа.

Прокладка кабелей RG-11 по первому этажу от оптического приемника до магистральных усилителей осуществляется в слаботочном коробе по стене. Усилители монтируются в сейфовых шкафах в непосредственной близости от вертикальных стояков, 1-го и 12-го этажа. От усилителей до абонентских ответвителей, установленных в ЧЭРМ, прокладывается кабель RG-11 по Вертикальному стояку. По этажным коридорам кабели прокладываются в слаботочном коробе по стене. Подключение ТВ розеток осуществляется по заявке жильцов.

Электропитание телевизионного оборудования предусмотрено в разделе ЗОМ.

СЕТЬ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ (ПВ).

Согласно ТУ ОАО «Ростелеком» №0902/03/2574-13 от 30.01.13 подключение проектируемого дома к сети проводного вещания осуществляется от действующей линии по адресу г. Химки, ул. Чернышевского, д. 2, с установкой дополнительных стоек на крышах домов. Трассу выполнить воздушно-стоечным способом с подвесом на тросе диаметром не менее 0,6мм.

Проектом предусмотрена прокладка кабелей радиотрансляции от абонентских трансформаторов типа ТАМУ-25, установленных на радиостойках РС-1 габ. 1,9м. Ввод провода ПТВЖ1×1,8 от абонентского трансформатора до вертикального стояка выполняется в стальной трубе диаметром 26мм. Радиотрансляционный ввод в каждый стояк выполняется проводом ПТВЖ1×1,8 до ответвительных универсальных коробок типа УК-2Р, установленных на каждом этаже в слаботочных отсеках шкафов ЧЭРМ.

ДОМОФОННАЯ СВЯЗЬ (ДС).

Для охраны входных дверей предусматривается домофонная связь на основе цифровой двухпроводной системе Raikmann CD-5.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ

Лист

3

От электромагнитных замков и системного блока до блоков питания, установленных в монтажном шкафу на первом этаже, прокладываются провода питания ШВВП2х1,5 в стальной трубе диаметром 26мм.

От системного блока скрыто в стальной трубе диаметром 26мм прокладывается провод сигнальный ШВВП2х1,0 до коробки УК-2П, установленной в слаботочном отсеке этажного шкафа на 1-ом этаже. От этой коробки к другому стояку прокладывается сигнальный провод марки ШВВП2х1,0 в стальной трубе диаметром 26мм скрыто.

В стояках провода заводятся на ответвительные коробки УК-2П, установленные в слаботочных отсеках этажных шкафов.

Так же в шкафу 1-го этажа предусмотрено ответвление сигнального провода для помещения консьержа и блока интеграции с системой диспетчеризации АСУД-248.

От Вызывной панели к помещению консьержа дополнительно прокладывается кабель КВК-2П (комбинированный питание+видеосигнал) для подключения телекамеры, установленной в вызывной панели, к телевизионному монитору видеодомофона.

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (СВН).

Согласно ТУ ООО «Интерпроф» № КС-10/13 от 01 марта 2013г. Проектируемое здание оборудуется системой видеонаблюдения.

В состав системы входят:

1.Видеокамера, устанавливаемая в тамбуре жилого здания и обеспечивающая контроль объекта при входе в подъезд. Камера оборудуется антивандальным защитным кожухом.

2.Наружные видеокамеры с поворотным устройством, устанавливаемые над входами в жилое здание и входами в подвальные помещения жилого здания, обеспечивают контроль подхода к входным группам. Для затруднения несанкционированного доступа камеры оборудуются антивандальными герметичными защитными кожухами, и монтируются на отметке не менее 2.8 м от уровня земли.

3.Домовой видео регистратор, устанавливаемый на первом этаже здания в антивандальном металлическом шкафу 19". Регистратор обеспечивает управление настройками видеокамер, обработку сигнала с последующим хранением в течение 14 дней и передачу видеoinформации районный ОДС, где располагается персонал, ведущий круглосуточное дежурство.

Видеокамеры с домовым регистратором соединяются при помощи кабеля

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

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

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ

Лист

4

РК75-2-13(Пэ). По улице кабель прокладывается в гофрированной трубе на отметке не менее 2.8 м от уровня земли, крепление скобами. По зданию до шкафа 19" кабель прокладывается скрыто в стальной трубе диаметром 40 мм. Для передачи видеoinформации от регистратора на пульт ОДС, шкаф оборудуется коммутатором и оптическим кроссом. Коммутатор отвечает за преобразование электрического сигнала в оптический, кросс обеспечивает передачу сигнала по оптоволоконному кабелю.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (Д).

Диспетчеризация лифтов предусмотрена на основе оборудования АСУД-248 согласно ТУ № 28/1-01 от 28.01.2013

В машинное помещение вводится кабель ТПП10×2×0,5мм от существующей диспетчерской по адресу: МО, г.Химки, мкр. Лобаново, корпус 4 по двух-отверстной телефонной канализации. По машинному помещению лифтов кабель ТПП10×2×0,5мм прокладывается открыто, креплением скобами к стенам.

В машинном помещении лифтов устанавливаются универсальный концентратор, переговорные устройства типа "диспетчер-машинное помещение" – для связи с диспетчерским пунктом, электретные микрофоны.

В кабинах лифтов устанавливаются переговорные устройства типа "диспетчер-кабина лифта", подключенные к универсальному контроллеру в машинном отделении.

Контроллеры АСУД-248, установленные в электрощитовой и тепловом пункте, осуществляют сбор и передачу информации о состоянии инженерных систем и ведут учёт энергопотребления.

Так же в тепловом узле и помещениях консьержа установлены контроллеры позволяющие связываться с диспетчерской.

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОДЫМНОЙ СИСТЕМОЙ.

В качестве датчиков, включаемых в шлейф пожарной сигнализации, согласно требованиям пункта 7.3.3 СНИП 31-01-2003, применяются извещатели типа ИП-105-1-(50) "ЛОТОС" НПП "Магнито-контакт", устанавливаемые на потолке в прихожих квартир (3шт.) на расстоянии не менее 500мм от стены. Во внеквартирных коридорах и мусорокамере устанавливаются дымовые пожарные извещатели с оптическим реле, типа ИП-212 (не более 5шт.) и ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ, которые включаются в этажный шлейф дымоудаления. Дополнительно к АУПС здания,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

жилые помещения квартир, оборудуются автономными пожарными извещателями ИПД-З.4

Автоматизация противодымной системы в проекте предусмотрена с применением шкафов ШКП и приборами «Орион». Выходных реле приборов Сигнал-20П SMD, осуществляющих адресное открытие КДУ. Электропитание системы пожарной безопасности предусмотрено в разделе ЭОМ.

Все виды сообщений, характеризующиеся как "неисправность", и сигнал "пожар" сопровождаемые непрерывным и прерывистым звуком низкой частоты, отображаются на выносном индикаторе С2000-БИ, устанавливаемом в помещении охраны на высоте 1.5м от пола и передается в диспетчерскую, где располагается персонал ведущий круглосуточное дежурство.

Приборы «Орион» во время пожара подает сигнал на щит управления вентиляторами ШКП, который устанавливается в венткамере. С него поступает сигнал на включение системы ПД1; ВД1 и на открытие этажного клапана КДУ, включенного в этажный шлейф ПС. Схема управления ПД1; ПВ1 предусматривает во время пожара подачу сигнала, управляющего опусканием пассажирского и грузопассажирского лифтов на первый этаж и обеспечивает через временные контакты реле времени ВС-4З-62 включение приточного и вытяжного вентиляторов.

Выключение вентустановок осуществляется только со щита управления вентиляторами ШКП.

Шлейф пожарной сигнализации (ШПС) в прихожих квартир ведется открыто по потолку проводом КШСнг(А) FRLS 2x2x0,52, в общих коридорах – проводом КШСнг(А) FRLS 2x2x0,52 прокладываемому в металлическом коробе под потолком. В местах ввода ШПС в квартиры устанавливаются коробки УК-2П. Приборы системы «Орион» являются потребителем I категории. На них подается питание ~220В, 50Гц через АВР.

Приборы и средства автоматизации необходимо монтировать в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей Корпуса приборов и оборудование должны быть заземлены согласно СНиП 3.05.06-85.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для защиты труботоек радио и телевидения от атмосферных разрядов используется молниезащитный контур, проложенный по кровле (см. том ЭОМ проекта). Труботойки присоединяются к молниезащитному контуру при помощи стальной проволоки диаметром 8 мм на сварке. Заземлители и контур заземления учитываются в разделе ЭОМ.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ

Лист

6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ОФИСНО-ДЕЛОВОЙ КОМПЛЕКС, ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
ПОДСТАНЦИЯ И АВТОМОБИЛЬНАЯ СТОЯНКА.

Проектом предусматриваются пожарная сигнализация и оповещение при пожаре (звуковое, световыми табло «Выход», подключение которых предусмотрено в разделе электроснабжения), телефонная связь, эфирное телевидение.

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОДЫМНОЙ СИСТЕМОЙ.

Проект пожарной сигнализации выполнен на основании СП 5.13130.2009 с применением приборов и аппаратуры систем пожарной сигнализации НВП Бolid, которые выпускаются отечественной промышленностью и имеют сертификат качества. Для обнаружения загораний устанавливаются на потолке не менее двух на одно помещение датчиков типа ДИП-44. Для подачи сигнала о пожаре используются ручные пожарные извещатели типа ИПР-ЗСУ. Они устанавливаются на путях эвакуации, на стенах, согласно плану. В качестве приёмных приборов используются панели Сигнал-20П, устанавливаемые в необходимом количестве по планам помещений. Провода сигнализации КШСнг(A) FRLS 2x2x0,52 от извещателей прокладываются в гофрошлангах скрыто в гипсо-картоновых конструкциях и за подвесным потолком по офисно-деловому комплексу и открыто в помещениях трансформаторной подстанции и по автомобильной стоянке.

Проектом предусматривается необходимое количество источников бесперебойного питания типа БИРП24/5 с аккумуляторными батареями 7Ач.

Для звукового оповещения о возникновении пожара с приборов Сигнал-20П подаётся сигнал на звуковые оповещатели, установленные в помещениях офисов.

ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.

На офисно-делового комплекса, предусмотрено резервирование телефонной емкости от ШРП-600, обеспечивающую норму в 1 телефон на каждые 15-20 кв.м. офисной площади. Трассировка производится впоследствии силами арендаторов.

ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ.

Проектом предусмотрено поэтажное ответвление от распределительной сети эфирного телевидения кабелем РК-75-4-113, с уровнем сигнала в пределах 72-84 дБмкВ. Трассировка производится впоследствии силами арендаторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			МО-П12-0170-08-ИОС4-ПЗ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11

КСС №1

КСС №2

Общественно-деловой центр

цокольный этаж

1 этаж

2 этаж

3 этаж

4 этаж

5 этаж

6 этаж

7 этаж

8 этаж

9 этаж

10 этаж

11 этаж

12 этаж

13 этаж

14 этаж

15 этаж

16 этаж

17 этаж

18 этаж

19 этаж

20 этаж

21 этаж

22 этаж

ШРП-600

ТПП 50×2×0,5

ТПП 30×2×0,5

ТПП 100×2×0,5

К-01

К-02

К-03

К-04

К-05

К-06

К-07

К-08

К-09

К-10

К-11

К-12

К-13

К-14

К-15

К-16

К-17

К-18

К-19

К-20

К-21

К-22

Условные обозначения:

К-00/8 – абонентская телефонная коробка на 10 пар, с указанием на здания и количества абонентов
 – разветвительная муфта

Примечания:

1. ШРП-1600 – распределительный шкаф на 1600 пар.
2. ШРП-200 – распределительный шкаф на 200 пар.
3. Распределительный кабель многопарный: ТПП.
4. Абонентский кабель: КСПВ 2х0,5
5. Непоименный распределительный кабель: ТПП 10×2×0,5

Согласовано

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

МО-П12-0170-08-ИОС4-ТФ				Страница		Лист		Листов	
МО, г. Химки, мкрорайон, Любаново, корпус №8				п		1		1	
Многоэтажный жилой дом				Специальность		Лист		Листов	
Структурная схема телефонной сети				000 "ПРОФПРОЕКТ"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. СС		Соловьев			01/2013				
Выполнил		Подсташкин							

Формат А2

Условные обозначения:

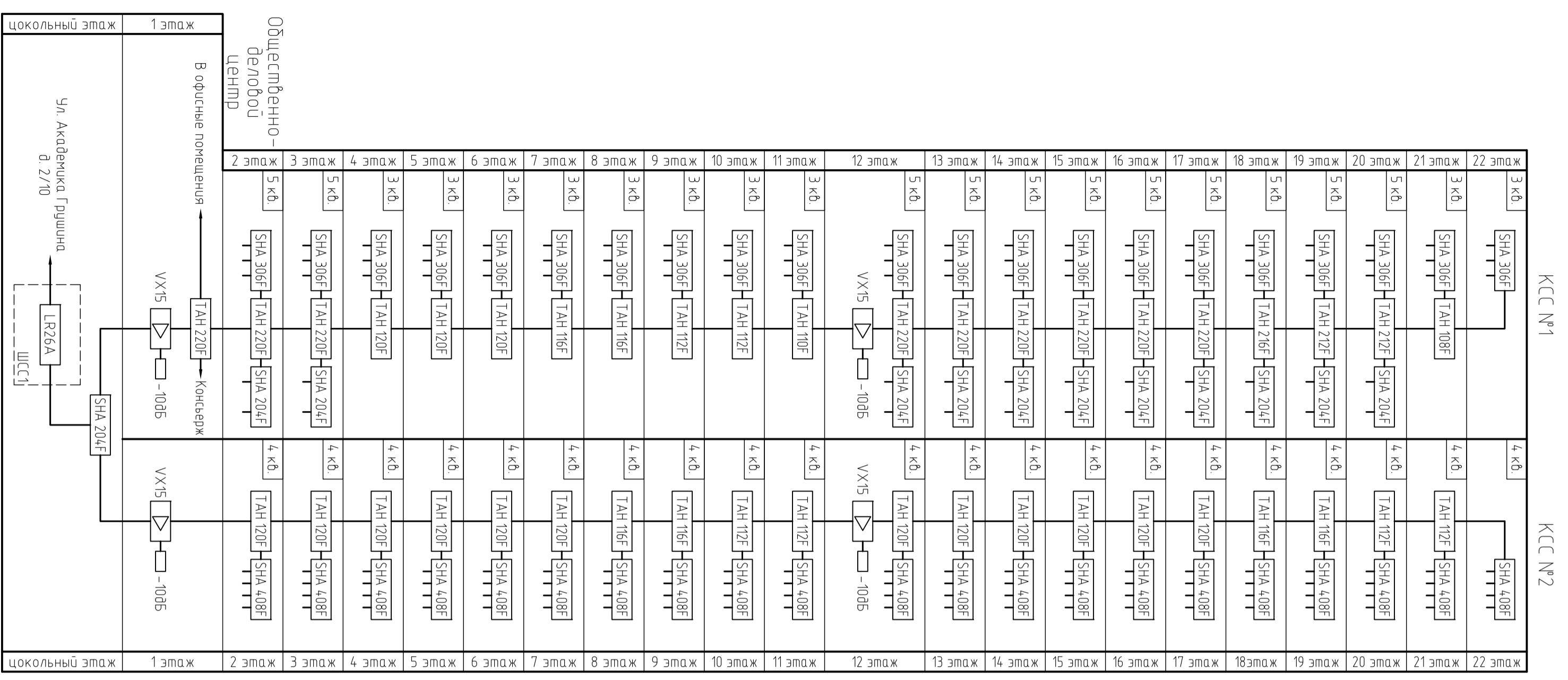
- LR26A - Оптический приемник с локальным питанием.
- SAN 00F - разветвитель, где
а - количество выходов
б - номер на проход, дб
- TAN xxF - ответвитель распределительный, где:
х - количество отводов
у - переходное затухание, дБ
- 10дБ ▷ - аттенюатор
- VX15 ▷ - усилитель VX15

Примечания:

1. Вводной кабель: РК-75-11-11с.
2. Распределительный кабель: РК-75-7-19.
3. Абонентский кабель: РК-75-4-11
4. Для соответствия уровню напряжения сигнала, согласно ТУ ОАО «ХИМКИ-СМИ», №18/09-2012 от 19.09.2012, предусмотреть установку домовых усилителей VX-15 в слабых участках отсеках УЭРМ 1-20 и 12-20 этажа.
5. Для расчета теоретического уровня напряжения сигнала на абонентском устройстве использовались данные производителя о затухании на приборах, а также добавлено затухание 0,3 дБ на межэтажные соединения.

Уровни сигнала абонентской и распределительной сетей.

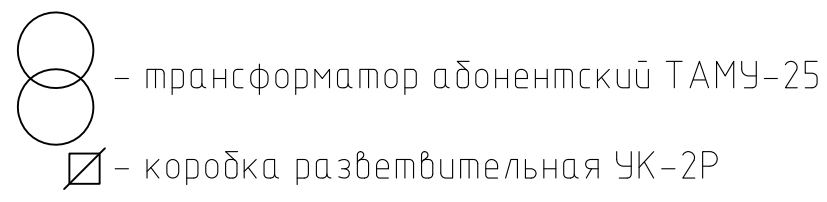
Ж/ЭТАЖ	Башня(КСС №1)		Башня (КСС №2)	
	дБмВ на выходе SAN	дБмВ на выходе TAN	дБмВ на выходе SAN	дБмВ на выходе TAN
1		109,74		
2		107,67	82,6	80,67
3		105,61	80,54	78,91
4		103,54		77,14
5		101,78		75,38
6		100,02		73,61
7	74,49	98,25		71,85
8	72,72	96,49		74,09
9	74,96	94,72		72,32
10	72,59	92,36		74,56
11	72,23	89,99		72,19
12	81,97	109,74	76,67	80,7
13	79,91	107,67	74,61	78,91
14	77,84	105,61	76,54	77,14
15	75,78	103,54	78,48	75,38
16	73,71	101,48	76,41	73,61
17	71,65	99,42	74,35	71,85
18	73,59	97,35	76,29	74,09
19	74,52	94,79	77,22	72,32
20	71,46	91,72	74,16	74,56
21	73,03	89,29		72,19
22	79,93			82,09



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

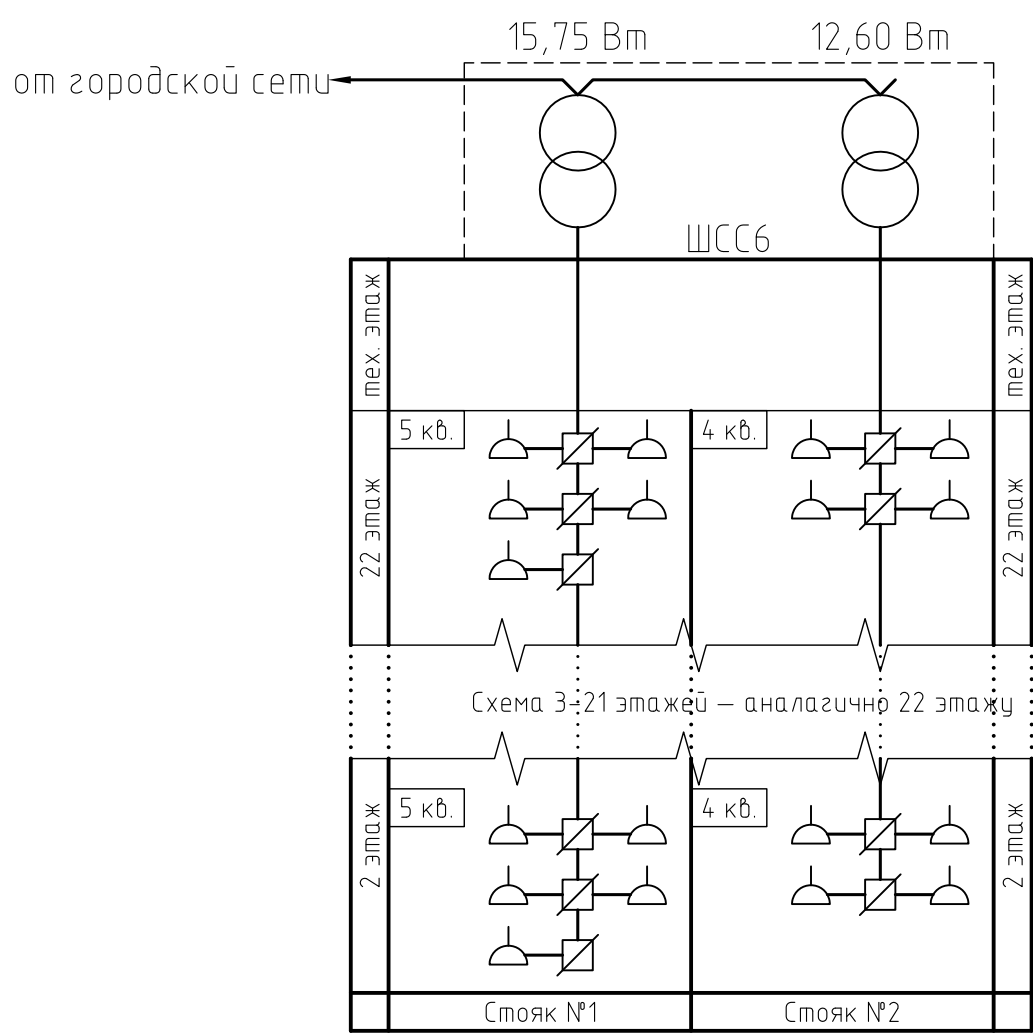
МО-П12-0170-08-ИОС4-ТВ				Структурная схема системы			
МО, с. Химки, мкрорайон, Любаново, корпус №8				Многоэтажный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Лист
Нач. СС		Соловьев			01.2013	П	1
Выполнил		Подсташкин			01.2013	Листов	1
ООО "ПРОФПРОЕКТ"				Формат А2			

Условные обозначения:



Примечания:

1. Распределительный кабель: ПТВЖ1х1,8
2. Абонентский кабель: ПТВЖ1х1,2
3. Кабель к дому №6: МРМЭП2х1
4. Воздушный участок кабелем: БСМ-1х3
5. Стоечные опоры с трансформаторами: Радиостойка РС1, 1900



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МО-П12-0170-08-ИОС4-ПВ

МО, г. Химки, мкрорайон, Лобаново, корпус №8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.СС		Соловьёв		<i>[Signature]</i>	01.2013
Выполнил		Подставкакин		<i>[Signature]</i>	01.2013

Многоэтажный жилой дом

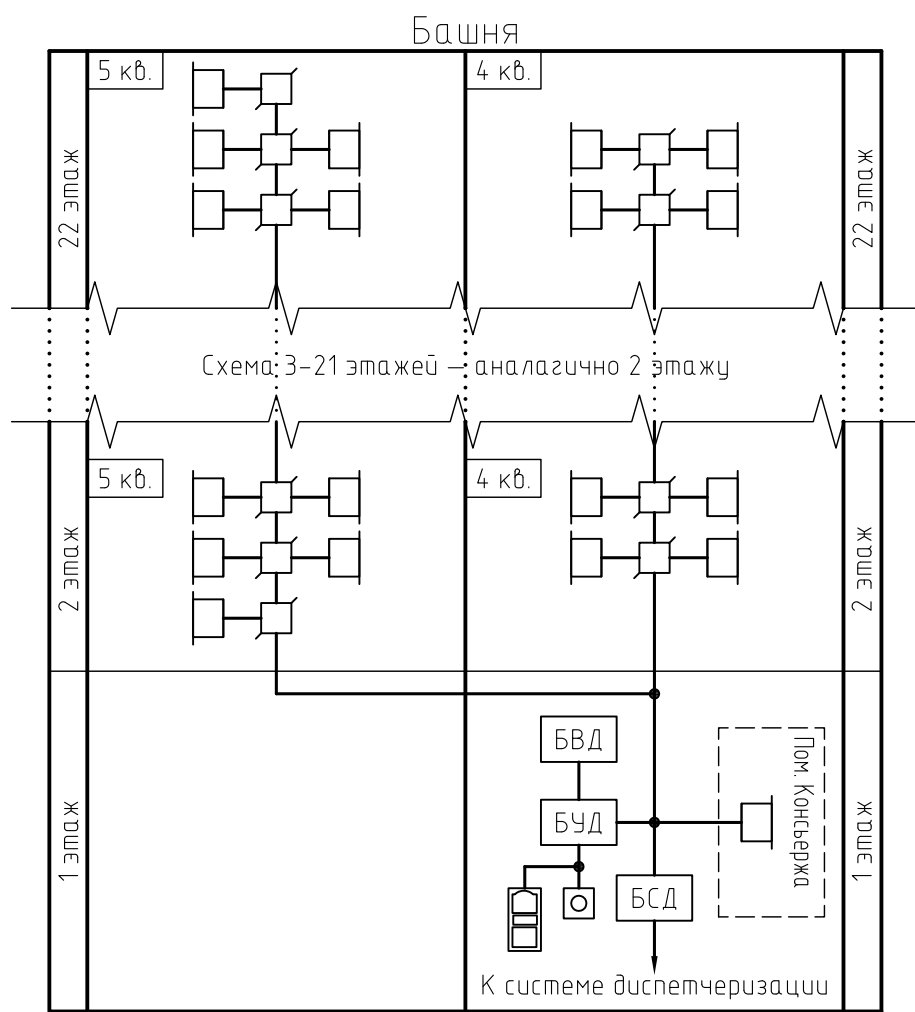
Структурная схема проводного вещания

Стадия	Лист	Листов
п	1	1

ООО "ПРОФПРОЕКТ"

Условные обозначения:

- БУД – электронный блок управления дверью и домофоном, схема подключения в документации производителя
- – разветвительная коробка
- – абонентская домофонная трубка с кнопкой открытия двери
- БВД – блок вызывной домофона.
- БСД – блок сопряжения с диспетчеризацией.



- Примечания:
1. В электронном блоке домофона, предусмотрено экстренное открытие дверей по сигналу от пожарной сигнализации.
 2. Распределительный кабель: ШВВП 2x1,00.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.СС		Соловьёв		<i>[Signature]</i>	01.2013
Выполнил		Подставкакин		<i>[Signature]</i>	01.2013

МО-П12-0170-08-ИОС4-ДС

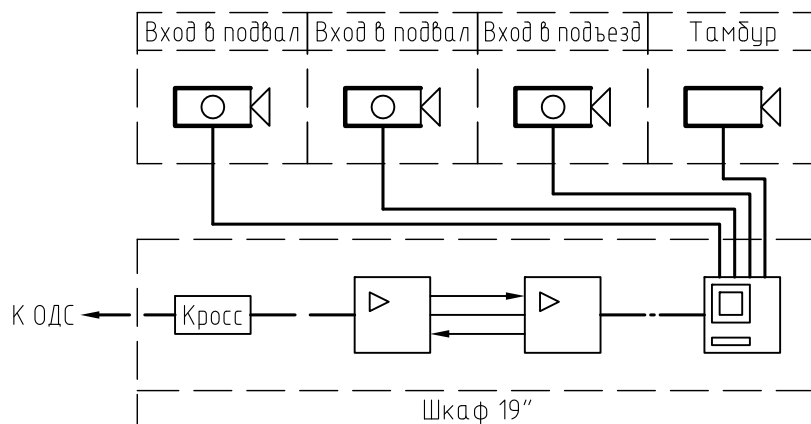
МО, г. Химки, мкрорайон, Лобаново, корпус №8

Многоэтажный жилой дом

Структурная схема домофонной связи

Стадия	Лист	Листов
п	1	1

ООО "ПРОФПРОЕКТ"



Условные обозначения:

- камера в защитном кожухе с поворотным устройством

- камера в защитном кожухе

- домовой регистратор

- коммутатор GBIC

- оптический кросс

- кабель РК 75-2-13

- кабель RJ-45 - RJ-45

- одномодовый оптический кабель

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МО-П12-0170-08-ИОС4-СВН

МО, г. Химки, мкрорайон, Лобаново, корпус №8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.СС		Соловьёв			01.2013
Выполнил		Подставкин			01.2013

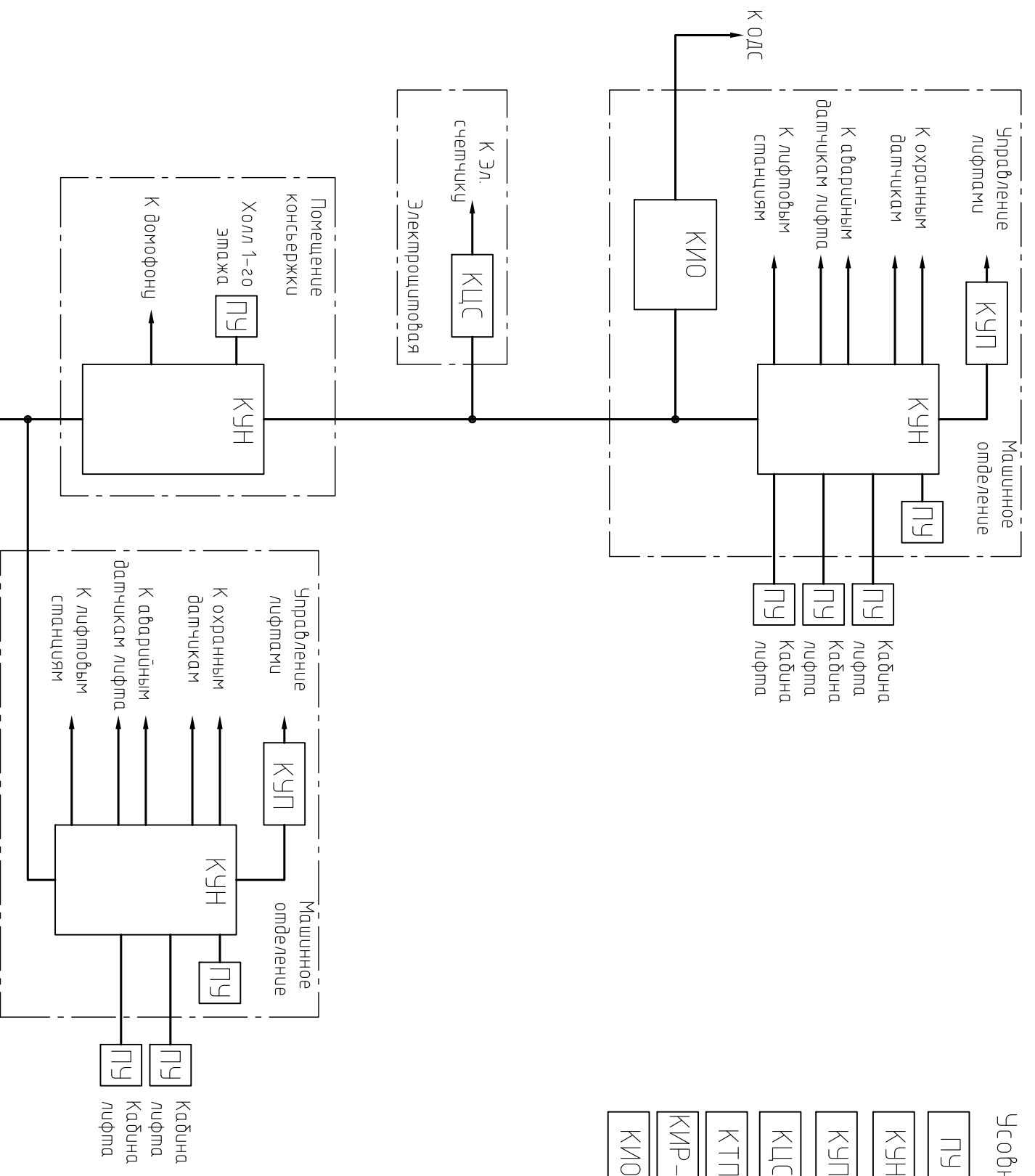
Многоэтажный жилой дом

Структурная схема
системы видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

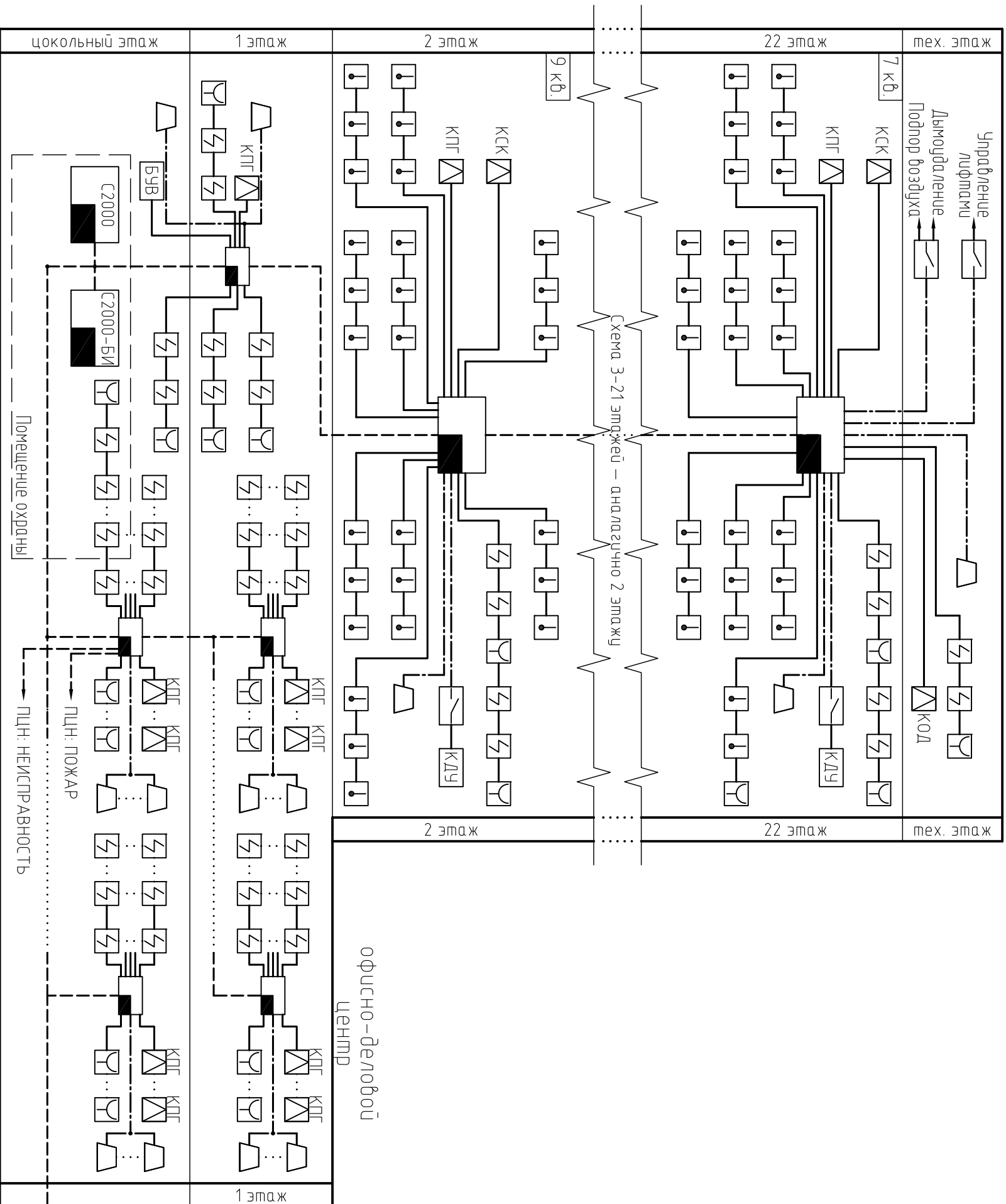
ООО "ПРОФПРОЕКТ"

- Условные обозначения
- ПУ – Переговорное устройство
 - КУН – Концентратор универсальный
 - КУП – Концентратор управляющий
 - КЦС – Концентратор цифровых сигналов
 - КТП – Концентратор теплового пункта
 - КИР-8 – Концентратор измерителей расхода
 - КИО – Контроллер инженерного оборудования



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

МО-П12-0170-08-ИОС4-ДС					
МО, г. Химки, мкрорайон, Любаново, корпус №8					
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
На ч.с.	Соловьев				01.2013
Выполнил	Подставкин				01.2013
Многоэтажный жилой дом			Стация	Лист	Листов
Структурная схема диспетчеризации			П	1	1
ООО "ПРОФПРОЕКТ"					



Условные обозначения:
 - Прубор приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П SMD"

□ - уздещатель пожарный тепловой
 □ - уздещатель пожарной дымовой
 □ - уздещатель пожарной ручной

□ - оповещатель звуковой

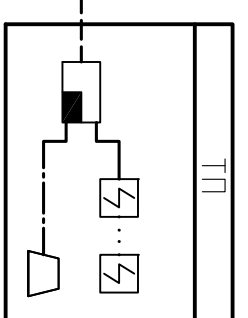
□ - УК-ВК релейный усилитель
 □ - клапан системы дымоудаления
 □ - блок управления воротами

--- - Кабель КСБнг(A)-FRLS 1x2x0,8
 - - Кабель КШГнг(A)-FRLS 1x2x0,60
 - - Кабель КШСнг(A)-FRLS 2x2x0,52

□ - уздещатель охранный магнито-контактный

КПГ - контроль пожарного гидранта
 КСК - контроль состояния клапана дымоудаления

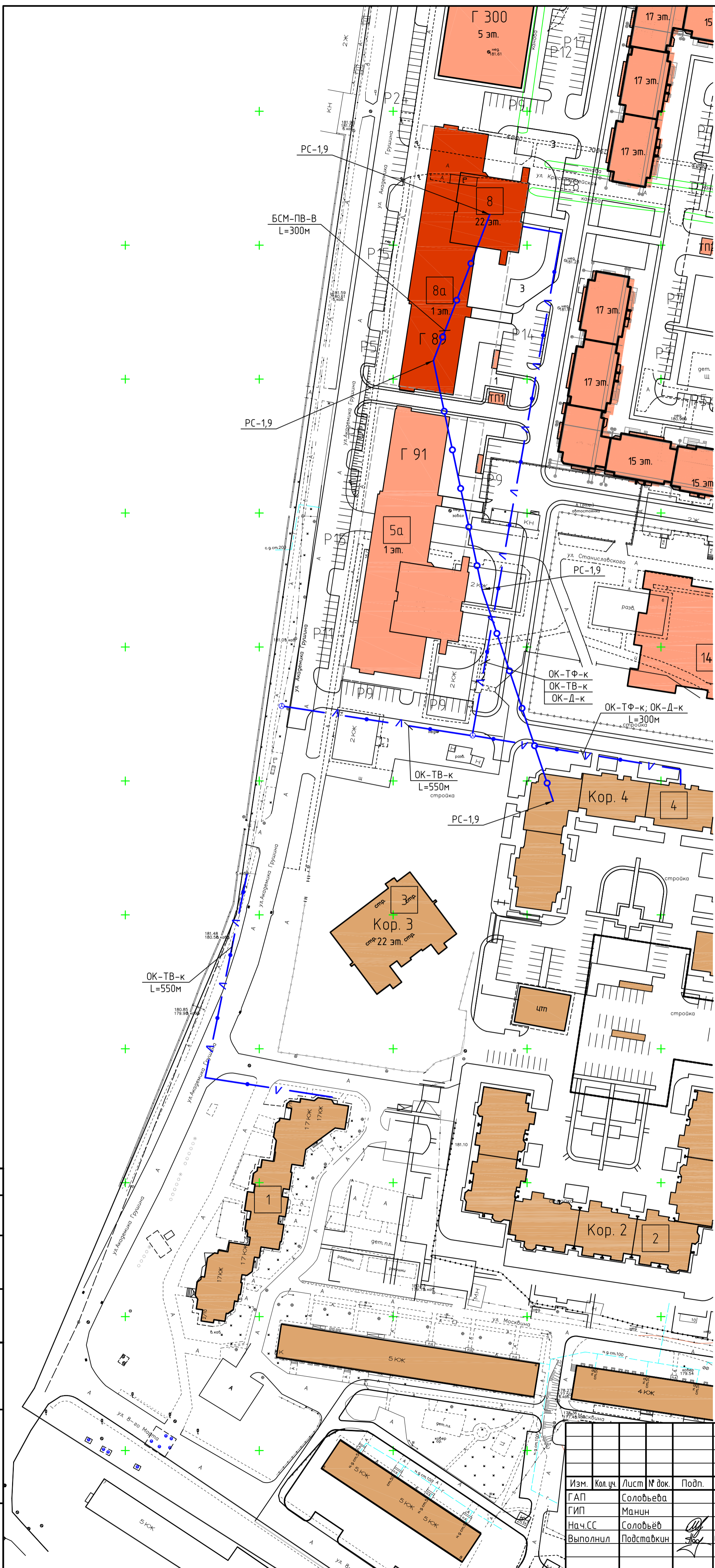
КОД - контроль открытия двери машинного отделения лифтов
 КСП - контроль состояния потока



- Примечания:
1. Подключение в помещении охраны осуществляется штатными средствами системы "Орион" НВП "Болид".
 2. Пунктиром обозначаются одно или много разовое повторение типовых блоков, необходимых для выполнения норм.
 3. Питание системы осуществляется от источников бесперебойного питания 24В.

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

М0-П12-0170-08-ИОС4-П3		М0, з. Химки, мкрорайон, Любаново, корпус №8	
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.
На ч.С.С.	Соловьёв	Подп.	Дата
Выполнил	Подставкин		01.2013
Многоэтажный жилой дом		Структурная схема	
пожарной сигнализации.		000"ПРОФПРОЕКТ"	
Стандия	Лист	Листов	
П	1	1	



- Условные обозначены:
- -воздушная трасса сетей связи
 - ∨— -проектируемая кабельная канализация сетей связи
 - ⊗ -колодец связи, по трассе
 - проектируемый "Многоквартирный жилой дом"
 - существующая застройка
 - проектируемая застройка
- $\frac{X-Y-Z}{L}$ - обозначение по трассе:
 X - тип кабеля
 Y - тип сети
 Z - способ прокладки
 L - протяженность
- РС-1,9 - проектируемые радиостойки по трассе

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Соловьева			01.2013
ГИП		Манин			01.2013
Нач.СС		Соловьев			01.2013
Выполнил		Подставкин			01.2013

МО-П12-0170-08-ИОС4-НСС					
МО, г. Химки, мкрорайон, Лобаново, корпус №8					
Многоэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			п	1	1
Наружные сети связи			ООО "ПРОФПРОЕКТ"		