

**Текстовая часть.**

**1. Краткая характеристика объекта**

Объектом капитального ремонта является здание поликлиники, расположенное по адресу: **XXXXXXXXXXXX**. Здание поликлиники **5-ти этажное** с техническим этажом и подвалом, кровля плоская.

Проектом выполняются сети радиофикации, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на «пульт 01» и система кабельного телевидения на основании:

- договора на проектирование;
- задания на проектирование;
- технических условий **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** выданные ООО «Корпорация ИнформТелеСеть»;
- технических условий **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** выданные Департаментом ГОЧС и ПБ по г.Москве;

В проекте использованы ссылочные материалы, смотри ниже по тексту.

**2. Радиофикация.**

2.1 Наружные сети радиофикации.

В помещении охраны (пом. №140 на 1-ом этаже) на стене по месту устанавливается настенный телекоммуникационный шкаф с оборудованием радиофикации (Устройство подачи программ вещания УППВ 1918 М1 исп. У **далее УППВ**) на высоте 1.7-2.0м УЧП. УППВ используется для организации приема, формирования и подачи сигналов 3-х программно вещания на объекте.

В качестве приемных устройств в УППВ используется блок источников программ БИП-03 (**далее БИП**), в котором располагаются 3 (три) радиоприемника. Сигналы с антенны ЧМ/ФМдиапазона поступают на антенный вход БИП. Блок источника программ обеспечивает прием сигналов с радиостанций в диапазоне 65-73МГц и 88-108МГц. Для организации вещания 3-ей программы «Радио Москвы», в БИП устанавливается модуль для приема потокового вещания радиостанции «Радио Москвы».

БИП имеет приоритетный вход приема сигналов оповещения и управления о чрезвычайных ситуациях, для трансляции их в сети радиофикации по всем трем программам.

Для организации приема 3-й программы радиофикации на БИП подается канал 128 кБит/с от оператора связи с доступом в Интернет.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата				
Разработал						Наружные сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС и РСПИ. Система кабельного телевидения. Капитальный ремонт здания ГБУЗ «ГКБ им. В.П. Демикова ДЗМ» по адресу: <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	7
Н.контр.									
Нач.ОИО									

Далее сигналы радиопрограмм с выхода БИП поступают на вход блока модулятора-смесителя БМС-03 исп.-У (далее **БМС**), который обеспечивает обработку входного сигнала, где 1-я программа усиливается до уровня распределительной сети (15 В), 2-я и 3-я программы модулируются на частоту 78 и 120 кГц соответственно, затем все три программы смешиваются и поступают на выход.

Электропитание оборудования устройства подачи проводного вещания осуществляется от сети 220В через источник бесперебойного электропитания ИБП.

На кровле в осях 7-Е, 7-Ж устанавливается мачта МА50 для размещения антенн:

- ЧМ/FM диапазона для системы радиофикации;
- коллинеарная антенна 470МГц для системы оповещения о ЧС и РСПИ о пожаре на «пульт 01». Пред установкой коллинеарная антенна настраивается на частоту 470 МГц согласно паспорта на изделие.

Антенна ЧМ/FM диапазона требуется установить с ориентацией на телебашню «Останкино», и точное место установки антенны определяется при монтаже. От антенны ЧМ/FM диапазона прокладывается коаксиальный кабель марки РК75-4.8-319нз(А)-LSLTx к антенному входу БИП в УППВ.

От 4G LTE модема прокладывается кабель типа «витая-пара» категории 5Е марки ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52к входу LAN БИП. Для организации канала с доступом в сеть общего пользования (Интернет) со скоростью не менее 128кБит/с, при этом требуется установить в модем sim-карту любого оператора сотовой связи.

От коллинеарной антенны прокладывается коаксиальный кабель марки РК50-7-313нз(С)-HFдо радиомодема CM-470 в объектовой станции ПАК «Стрелец-мониторинг».

Антенную мачту заземлить стальным тросом 8.3мм, путем присоединения к молниеприемной сетки кровли. Устройство молниеприемной сетки смотри разделы ЭО и АС. Узлы крепления, место расположения антенн и мачты смотри лист 6.

## 2.2. Внутренние сети радиофикации.

В здании поликлиники устанавливаются 2 радиоточки, это посты охраны в детском и взрослом отделениях. Данные точки через разветвительно-ограничительные коробки РОН-2 подключаются к выходу УППВ. РОН-2 (с ограничительными сопротивлениями 75-100 Ом) устанавливаются в слаботочных стояках. На стене постов охраны, на высоте 0.7м УЧП устанавливаются радиорозетки «РПВА» на расстоянии не более 0,8 м от розеток сети 220В.

Распределительная сеть радиофикации (от УППВ до РОНов) выполняются кабелем марки КСВВнз(А)-LSLTx-1x2x1,38, абонентская- кабелем марки КСВВнз(А)-LSLTx-1x2x0.8мм.

Взам. инв. №						Лист
						7
Подл. и дата						
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

### 3. Оповещение о ЧС ГОЧС.

В помещении охраны (пом. № 140, 1-й этаж) на стене по месту устанавливается телекоммуникационный шкаф устройство сопряжения с РСО г. Москвы УС-1 (далее УС).

УС состоит из комплекса технических средств:

- блок сопряжения с РСО г. Москвы П166Ц БУУ-02 с резервным источником питания и АКБ на полке 19'1U – основной канал (далее БУУ-02);
- блоком оповещения БСМС-VT в составе объектовой станции ПАК «Стрелец-мониторинг» на кронштейне 19'5U – резервный канал (далее БСМС-VT);
- блок коммутации БК1-3 исп.К (далее БК1-3)

Схему соединений смотри лист 3.

Сигналы оповещения и управления с выхода БУУ-02 подключаются к основному входу БК1-3 кабелем марки КСВВнг(А)-LS 2х2х0.8мм.

Сигналы оповещения и управления с выхода БСМС-VT подключаются к резервному входу БК1-3 кабелем марки КСВЭВнг (А)-LSLTx 2х2х0.8мм.

Сигналы оповещения и управления с выхода «№1» БК1-3 подключаются к приоритетному входу БМС в УППВ кабелем марки КСВЭВнг(А)-LSLTx - 2х2х0.8мм.

Сигналы оповещения и управления с выхода «№2» БК1-3 подключаются к приоритетному входу «МЧС» прибора «Тромбон-ПУ-16», оборудования системы СОУЭ, кабелем марки КСВЭВнг(А)-LSLTx - 2х2х0.97мм.

Для подтверждения доведения сигналов оповещения до исполнительного от входа "МЧС упр." прибора «Тромбон-ПУ-16» к входу квитирования БУУ-02 подключается кабелем марки КСВВнг(А)-LSLTx - 1х2х0.8мм.

### 4. Радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на «пульт 01»

Для организации РСПИ о пожаре на «пульт 01» модуль MBK- RS в объектовой станции ПАК «Стрелец-мониторинг» подключается к релейному блоку С2000-СП1 системы АПС «Орион» кабелем марки КСВВнг(А)-LSLTx 2х2х0.97мм. Релейный блок С2000-СП1 программируется на выдачу сигналов:

- реле 1 – сигнал «Пожар»;
- реле 2 - сигнал «Неисправность».

Взам. инв. №						Лист					
							7				
Подл. и дата						Изм.		Кол.уч	Лист	Недок	Подп.
Инв. № подл.											Лист

## 5. Система кабельного телевидения.

Основные показатели проекта.

Наименование	Кол-во	Прим.
Количество абонентов в системе	11	
СКТ обеспечивает, в пределах ее зоны действия, прием ТВ программ в цифровом формате DVB-T2 распределения цифровых пакетов программ согласно частотного плана: 30" Мультиплекс 1"/23; 24 "Мультиплекс 2"/25.	2/2	
Домовые распределительные сети рассчитаны на распределение, каналы	50	

В помещении серверной (пом 604, техэтаж) устанавливается шкафа размером 600x450x200мм на стене по месту на высоте 1.5м УЧП. В шкафу монтируется головная станция Мину-ГС на базе VS50Pro (далее Мину-ГС), смотри лист 14. Настройка ГС выполняется в соответствии с частотным планом, смотри данный лист.

На мачте МА50 устанавливается ТВ антенна ДМВ диапазона типа Меридиан-12F в зоне уверенного приема сигналов телевидения (1-й и 2-й мультиплекс), смотри лист 6.

От ТВ антенны прокладывается кабель марки РК75-4.8-319нг(А)-LSLTx до ввода в здание проложить в трубе ПВХ d-25мм, далее до ввода в телекоммуникационный шкаф с расположением ГС открыто по проволочным лоткам, смотри лист 14.

Домовая и абонентская распределительная сеть выполняется кабелем марки РК75-4.8-319нг(А)-LSLTx и прокладываются открыто по лоткам.

В качестве абонентских устройств применяются ответвители типа ОТА на 2 и 4 отвода. Ответвители устанавливаются в слаботочных стояках винтовым соединением.

Оконечные ТВ розетки устанавливаются в помещении согласно дизайн-проекта.

Расчет СКТ произведен из условий обеспечения уровней сигнала на абонентских отводах в пределах 72-84дБ/мкВ и на абонентских ТВ розетках в пределах 60-80дБ/мкВ.

## 6. Закладные устройства

На каждом этаже в осях «Г-5» и «Г-7» располагаются слаботочные шкафы, которые используются для установки окончных слаботочных устройств. По коридорам этажей устанавливаются металлические проволочные лотки, размером (200x50) мм с шагом 0.3м. Лотки крепятся к потолку или к стене, на высоте 0.3м от перекрытий. По кабинетам кабели прокладываются в электротехническом коробе различной полочности и размера.

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

										Лист
										7
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					

*Прокладка кабелей осуществляется:*

- по горизонтали открыто по металлическим проволочным лоткам, при его наличии, при отсутствии в электротехническом коробе.
- опуски к розеткам выполняются в электротехническом коробе.
- по вертикали в проектируемых слаботочных стояк (С-1, С-2) по перфорированным лотках. Устройство стояков смотри раздел АР.

## **7. Электроснабжение**

*По степени надежности электроснабжения системы радиофикации, оповещения о ЧС и передача сигнала «Пожар» на пульт «01» ГОЧС относятся к 1-ой категории электроснабжения. Система кабельного телевидения относится ко 2-й категории электроснабжения.*

*Защита электрических цепей должна быть выполнена в соответствии с ПУЭ. Защитное заземление электрооборудования, металлических каркасов и конструкций следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.*

## **8. Указания по монтажу**

*Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с технической документацией на системы и на каждое устройство. Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.*

*После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным составом. При прокладке кабелей строго соблюдать минимальные радиусы изгиба, согласно документации производителя кабеля.*

*При параллельной прокладке расстояние между кабелями СС и электро-кабелями должно быть не менее 0,5 м.*

## **9. Мероприятия по охране труда и технике безопасности**

*Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80. Работу с техническими средствами системы необходимо производить с соблюдением ПУЭ.*

*Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок системы.*

*При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.*

*К работам по монтажу, обслуживанию системы должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации*

Взам. инв. №						Лист					
							7				
Подл. и дата						Изм.		Кол.уч	Лист	Недок	Подп.
Инв. № подл.											

электроустановок до 1000В и ознакомленные с настоящим проектом и технической документацией на систему.

Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с технической документацией на систему и на каждое устройство.

Все монтажные и ремонтные работы должны проводиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бесперебойного питания. При этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению противопожарной безопасности.

При монтаже и наладке систем необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжением до 1000В», «Межотраслевыми Правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00», требованиями ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, РД 78.145-93.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения:

- вводного общего инструктажа по технике безопасности;
- инструктирования на рабочем месте по безопасным методам труда.

Перед подключением электропитания необходимо проверить надежность всех заземляющих устройств.

#### 10. Перечень нормативных документов

- **СП-133.13330-2012** «Сети проводного вещания в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;
- **СП-134.13330.2012** «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- **СНИП 2.08.02-89** «Пособие по проектированию учреждений здравоохранения»;
- **МГСН 4.12-97** «Лечебно- профилактические учреждения».
- **ГОСТ Р 52023-2003** «Сети распределительные приемных систем телевидения. Основные параметры. Технические требования. Методы измерения и испытаний»;
- **П6.029-1-87** «Методическое руководство по проектированию КСКПТ»;
- **РТМ 6.030-1-87** «Руководящие технические материалы»;
- **ОСТН-600-93** «Нормы на монтаж сооружений связи, радиовещания и телевидения»;
- **ПУЭ Энергоатомиздат** «Правила устройства электроустановок».
- **ГОСТ Р 21.1101-2013** «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». Постановление №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (с изменениями на 23 января 2016г.)
- **СП 118.13330.2012** «Общественные здания и сооружения».

Взам. инв. №	Подл. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист
								7

- **ГОСТ 21.406-88** «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»
- **ВСН 60-89** «Устройства связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».
- **ГОСТ Р 21.1703-2000** «Правила выполнения рабочей документации проводных систем связи».
- **СНиП 3.05.06-85** «Электротехнические устройства».

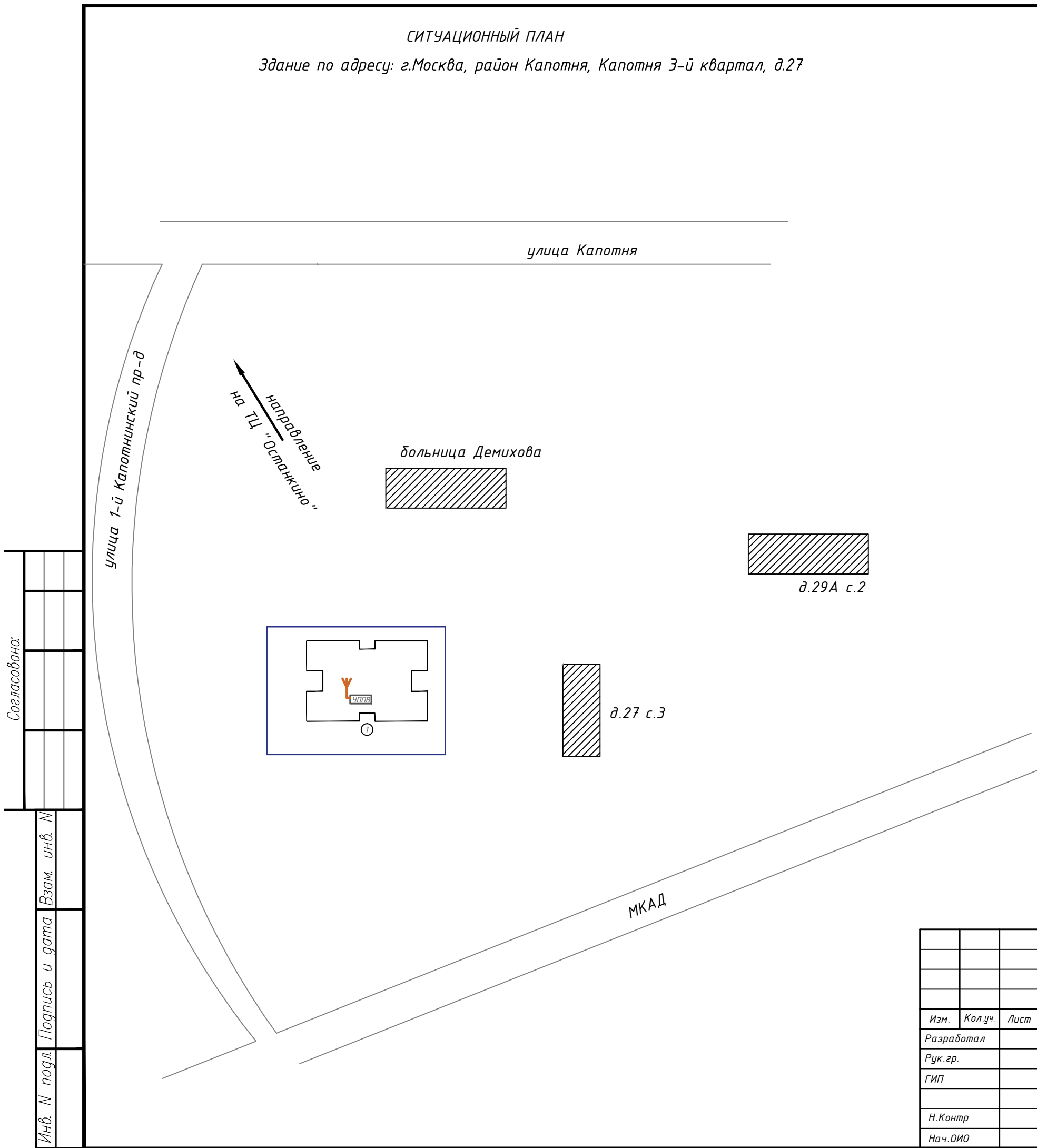
Инв. № подл.	Подл. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	
						Лист
						7

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Здание по адресу: г.Москва, район Капотня, Капотня 3-й квартал, д.27

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ

п/п	Адрес строительства	к-во этажей	к-во подъез.	к-во абонен.	примечание
1	г. Москва, р-н Капотня, Капотня 3-й квартал, д.27	5	1	2	кап.ремонт поликлиники



- Условные обозначения
- УППВ - место установки пр.УППВ
  - зона действия проектируемого УППВ
  - подключаемое здание
  - существующие здание

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на "пульт 01", система кабельного телевидения (СКТ)	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.							П	1	
ГИП									
Н.Контр						Зона действия радиофикации.			
Нач.ОИО									

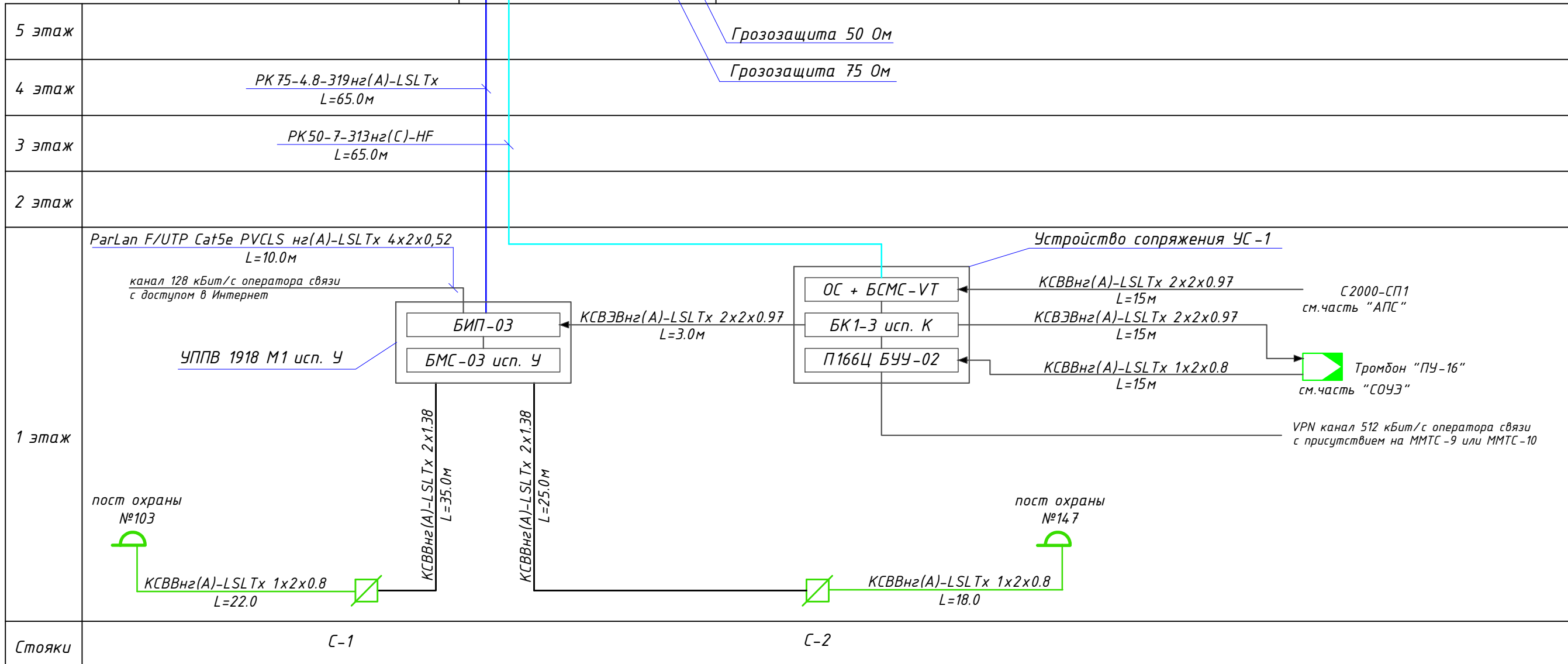


Коллинеарная антенна  
470МГц

антенна ЧМ/FM

Примечание:

1. На крыше устанавливается антенная мачта, которая подключается к контуру молниезащиты здания стальным тросом диам. 8,3мм.
2. На мачту устанавливаются антенны ЧМ/FM диапазона, коллинеарная на 470 МГц.
3. В помещении охраны (пом. 140, 1й этаж) устанавливается УППВ и УС-1.
4. От антенны ЧМ/FM диапазона до входа УППВ прокладывается кабель РК 75-4,8-319нз(А)-LSLTx. От коллинеарной антенны до входа ОС ПАК "Стрелец мониторинг" прокладывается кабель РК 50-7-313нз(С)-HF.
5. В слаботочных стояках связи устанавливаются ограничительные коробки РОН-2
6. Распределительная сеть от УППВ до РОН-2 прокладывается кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 2x1.38.
7. В помещениях охраны устанавливаются радиорозетки.
8. Абонентская сеть от РОН-2 до радиорозетки прокладывается кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 2x0.8

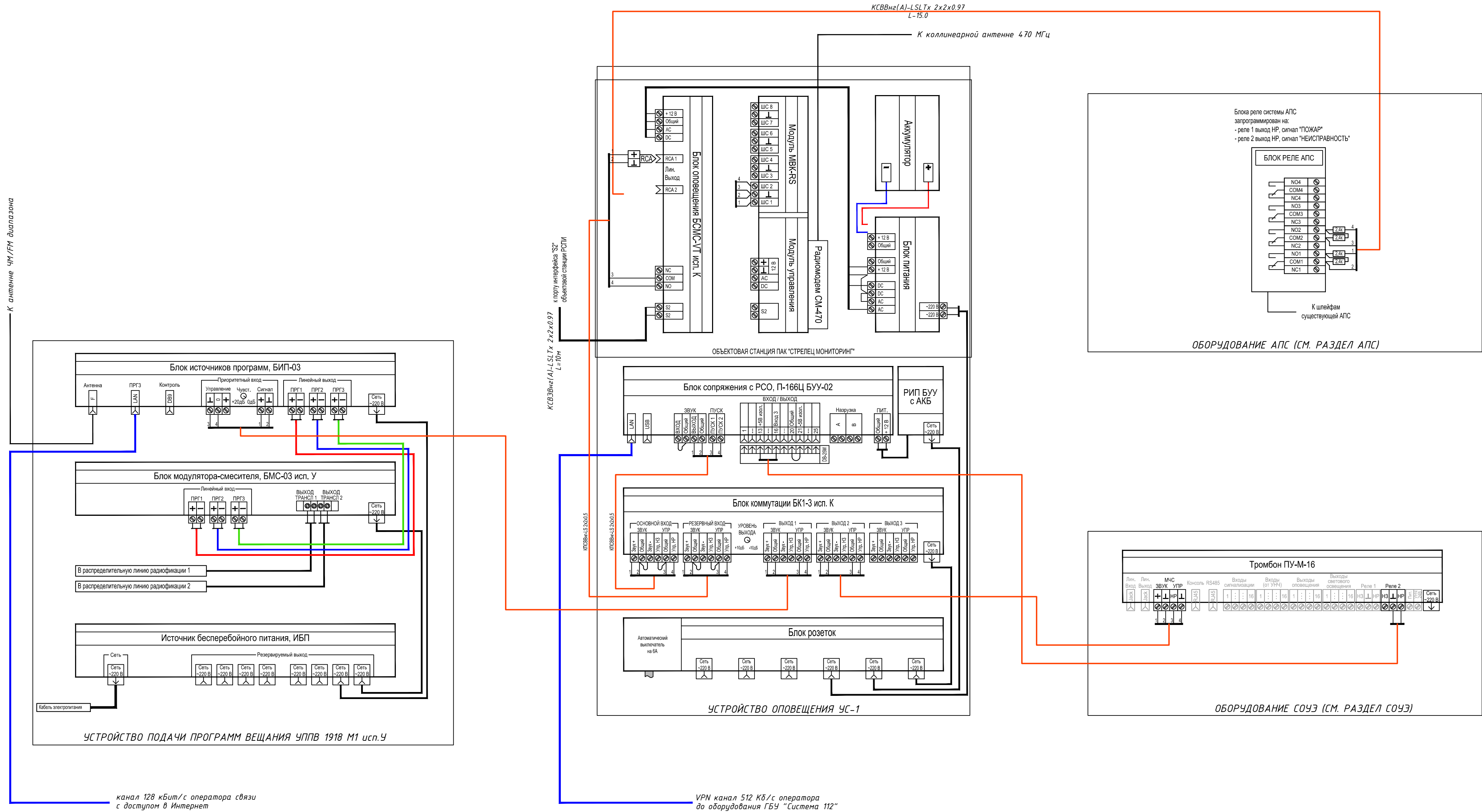


Условные обозначения

- антенна внешняя
- 4G LTE модем
- ограничительная коробка "РОН-2" на 2 радио точки
- радиорозетка для открытой установки РПВА
- релейный модуль АПС С2000-СП1 (учтен разделом АПС)
- блок управления оповещением ПУ-16 Тромбон-16 (учтен разделом СОУЭ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на "пульт 01", система кабельного телевидения (СКТ)	П	2
Рук.гр.								
ГИП								
Н.Контр						Структурная схема радиофикации, оповещение о ЧС и РСПИ о пожаре на "пульт 01"		
Нач.ОИО								

Схема соединений блоков устройства сопряжения УС -1 и УППВ 1918 М1 исп.У



канал 128 Кбит/с оператора связи с доступом в Интернет

VPN канал 512 Кб/с оператора до оборудования ГБУ "Система 112"

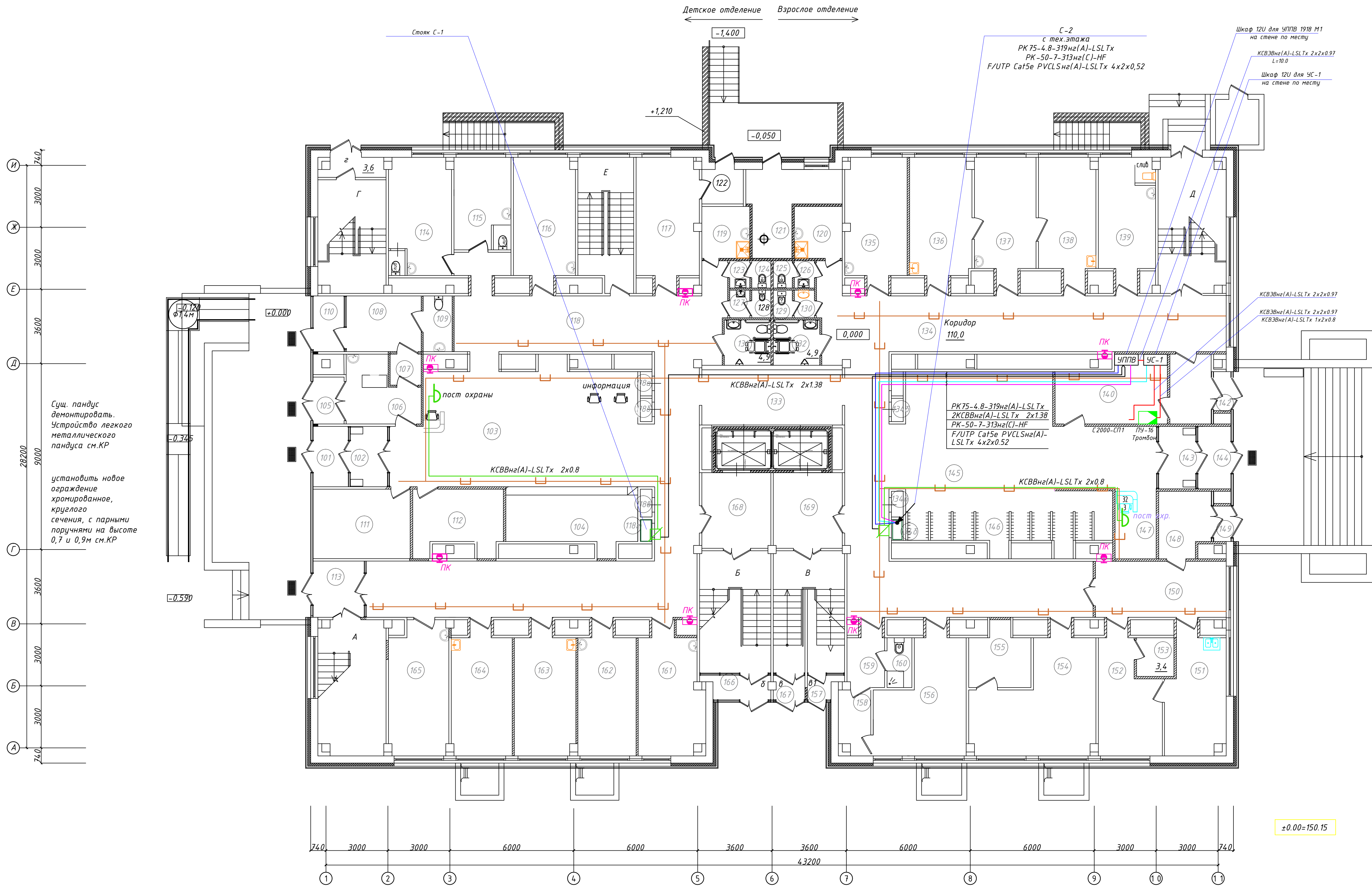
Согласовано:

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

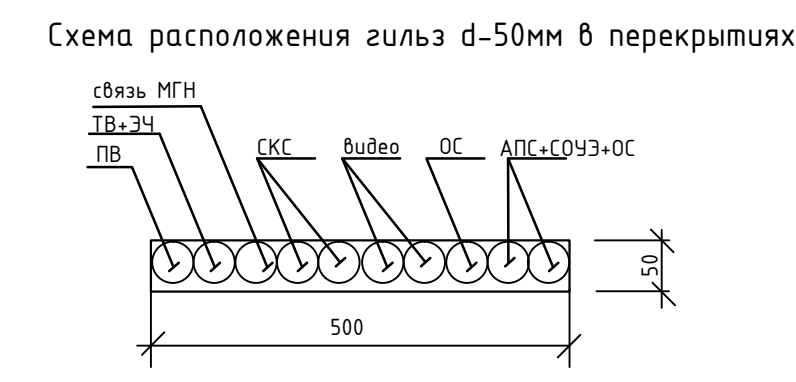
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал						Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) в лоцере на "Путь 01", система кабельного телевидения (СКТ)	П	3
Руч.гр.								
ГИП								
Н.Контр						Схема соединений блоков устройства сопряжения УС -1 и УППВ 1918 М1 исп.У		
Нач.ОИО								



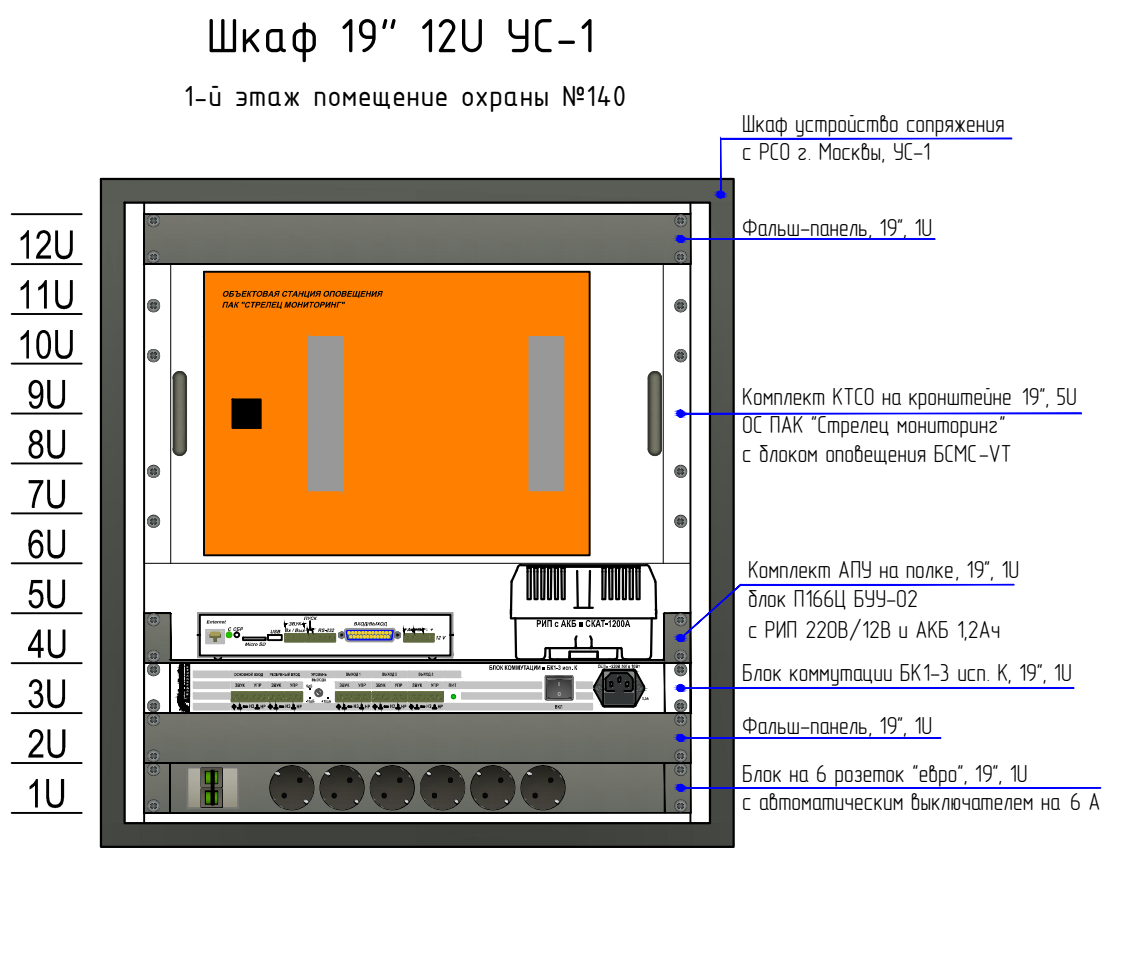
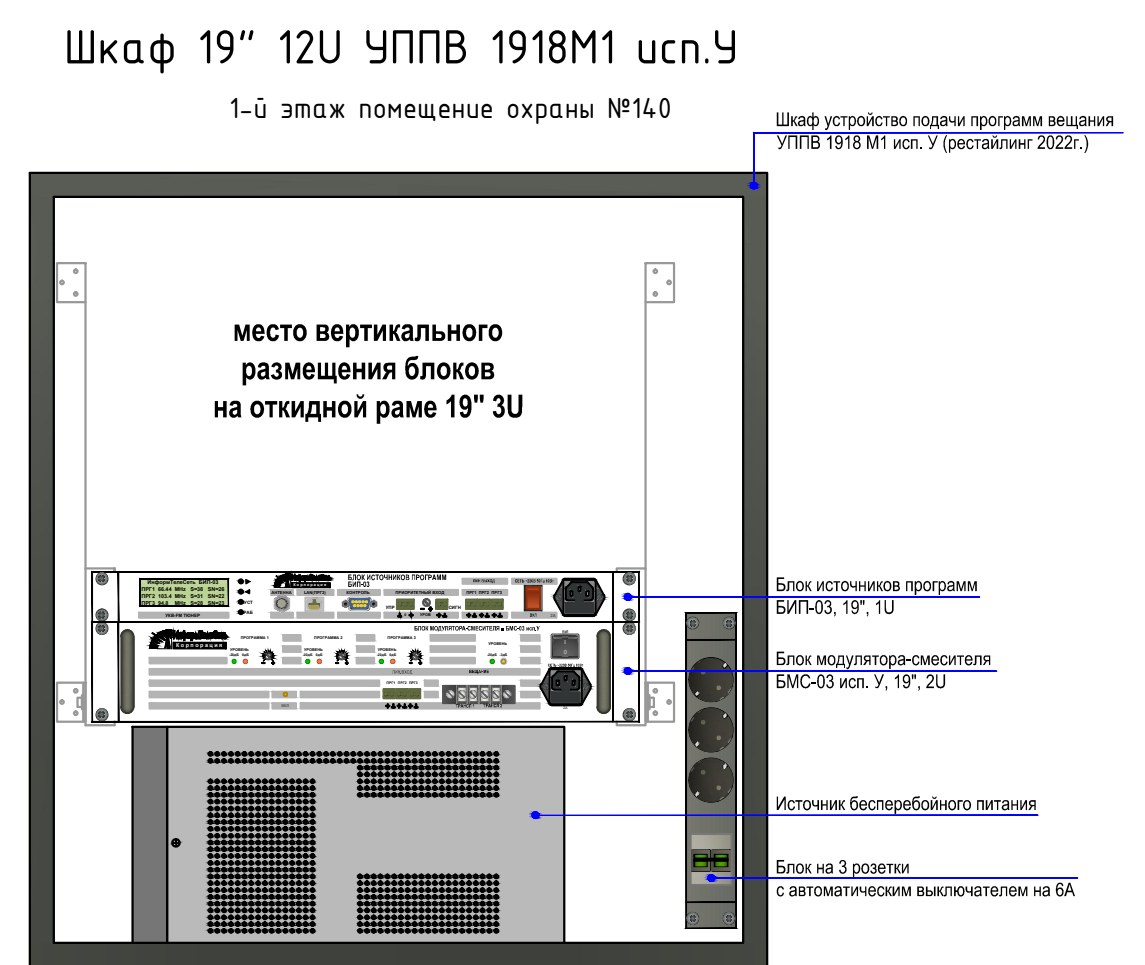
**План 1 этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс радиофикации**



Экспликация помещений		Пл.-дв. м2	кат. пом.
101	Тамбур	4,9	4,9
102	Тамбур	5,2	5,2
103	Вестибюль	67,6	67,6
104	Гардероб посетителей д/отделение	4,1	4,1
105	Тамбур	2,2	2,2
106	Фильтр	8,7	8,7
107	Шлюз	2,2	2,2
108	Бокс	9,7	9,7
109	Санузел для персонала	3,6	3,6
110	Тамбур	4,1	4,1
111	Помещение охраны ДГП	15,5	15,5
112	Колясочная	8,2	8,2
113	Вестибюль	6,7	6,7
114	Кабинет забора анализов на энтеробиоз	16,5	16,5
115	Помещ. приема биоматериала	10,9	10,9
116	Кабинет дежурного врача	17,1	17,1
117	Электрашлюзовая	17,2	17,2
118	Коридор	106,8	106,8
118а	Шкаф	0,6	0,6
118б	Шкаф	0,6	0,6
118в	Шкаф	0,6	0,6
119	К/УИ	5,8	5,8
120	К/УИ	5,8	5,8
121	Мусорокамера	12,9	12,9
122	Тамбур	2,7	2,7
123	Учывальная для персонала	1,3	1,3
124	Санузел для персонала	1,2	1,2
125	Санузел для персонала	1,2	1,2
126	Учывальная для персонала	1,2	1,2
127	Учывальная для посетителей	1,3	1,3
128	Санузел для посетителей	1,2	1,2
129	Санузел для посетителей	1,2	1,2
130	Учывальная для посетителей	1,2	1,2
131	Санузел для МГН	4,9	4,9
132	Санузел для МГН	4,9	4,9
133	Коридор	18,1	18,1
134	Коридор	110,0	110,0
134а	Шкаф	0,6	0,6
134б	Шкаф	0,6	0,6
134в	Шкаф	0,6	0,6
134г	Шкаф	0,6	0,6
135	Кабинет выдачи больничных листов	17,1	17,1
136	Процедурная забора/ вливания крови	17,8	17,8
137	Пом. регистрации проб	17,1	17,1
138	Процедурная в/м инъекций	15,9	15,9
139	Кабинет приема д/м	15,8	15,8
140	Помещение охраны	15,9	15,9
141	Шлюз	6,7	6,7
142	Тамбур	1,5	1,5
143	Тамбур	5,4	5,4
144	Тамбур	4,8	4,8
145	Вестибюль	65,7	65,7
146	Гардероб	26,6	26,6
147	Пост охраны	6,5	6,5
148	Шлюз	7,6	7,6
149	Тамбур	1,5	1,5
150	Вестибюль	17,1	17,1
151	Манипуляционная	15,6	15,6
152	Кабинет дежурного врача	15,4	15,4
153	Помещение хранения наркотических средств	3,4	3,4
154	Аптечный пункт	27,9	27,9
155	Подсобное помещение	6,3	6,3
156	Буфет	19,9	19,9
157	Тамбур	1,6	1,6
158	Подсобное помещение	4,9	4,9
159	Гардеробная персонала буфета	4,7	4,7
160	Санузел с душевой	2,8	2,8
161	Кабинет заведующего отдел. профилактики	19,1	19,1
162	Кабинет платных услуг	17,0	17,0
163	Кабинет забора капиллярной крови	17,5	17,5
164	Кабинет забора венозной крови	17,4	17,4
165	Кабинет выдачи справок и направлений	17,5	17,5
166	Тамбур	3,5	3,5
167	Тамбур	1,8	1,8
168	Лифтовой холл	12,2	12,2
169	Лифтовой холл	12,2	12,2
А	лестничная клетка	20,4	20,4
Б	лестничная клетка	18,8	18,8
В	лестничная клетка (технологическая)	18,8	18,8
Г	лестничная клетка	20,1	20,1
Д	лестничная клетка (технологическая)	22,6	22,6



- Условные обозначения**
- кабели коаксиальный РК-75 или РК-50
  - кабель распределительный KCBVn(A)-LSLTx 2x1.38
  - кабель абонентский KCBVn(A)-LSLTx 2x0.8
  - лоток проволочный (200x50)мм



±0.00=150.15

**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал						П	4	
Рук.кр.								
ГМП								
И.Компр.								
Нач.СМО								

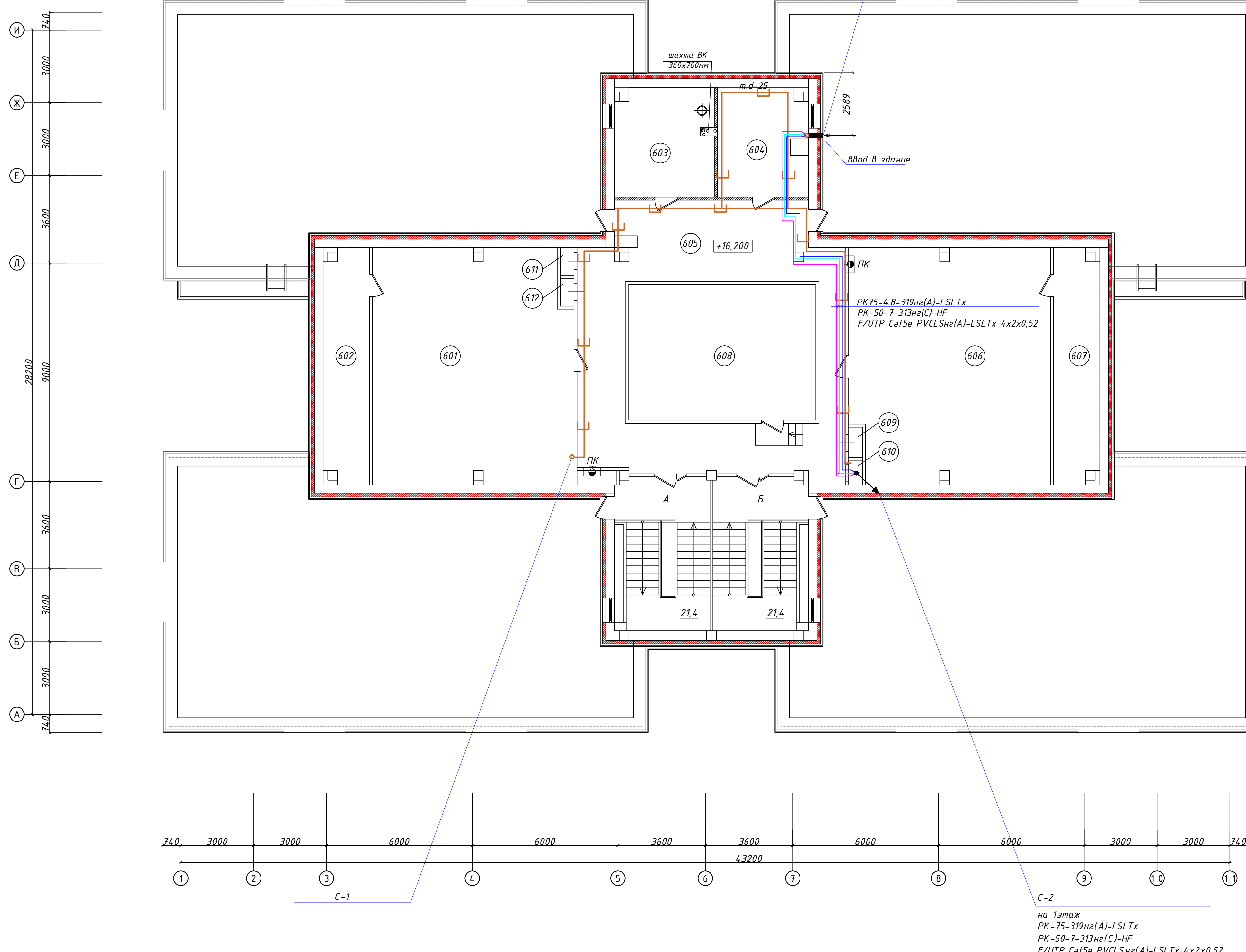
Сети связи.  
 Радиофикация, оптоволоконная и ЧС,  
 радиоканалы системы передачи цифровой (РЭСИ)  
 в пожарном "Туман ФТ",  
 система кабельного телевидения (СКТ)

**План 1-го этажа. М1:100.**  
**Расположение оборудования и**  
**кабельных трасс радиофикации.**



План технического этажа.  
 М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс радиофикации

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь кв. м
601	Венткамера	20,9
602	Венткамера	19,1
603	Подсобное помещение	18,0
604	Серверная	16,1
605	Коридор	58,9
606	Венткамера	85,1
607	Венткамера	19,2
608	Машинное пом.	42,4
609	Шкаф	0,8
610	Шкаф	0,8
611	Шкаф	0,8
612	Шкаф	0,8
А	лестничная клетка	21,4
Б	лестничная клетка	21,4



От коллинеарной антенны СМ-470МГц кабель РК50-7-313нз(С)-HF,  
 от антенны ЧМ/FM кабель РК75-4,8-319нз(А)-LSLTx  
 от модема 4G LTE Zyxel кабель F/UTP Cat5e PVCLSнз(А)-LSLTx 4x2x0,52

РК75-4,8-319нз(А)-LSLTx  
 РК-50-7-313нз(С)-HF  
 F/UTP Cat5e PVCLSнз(А)-LSLTx 4x2x0,52

на 1этаж  
 РК-75-319нз(А)-LSLTx  
 РК-50-7-313нз(С)-HF  
 F/UTP Cat5e PVCLSнз(А)-LSLTx 4x2x0,52

Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

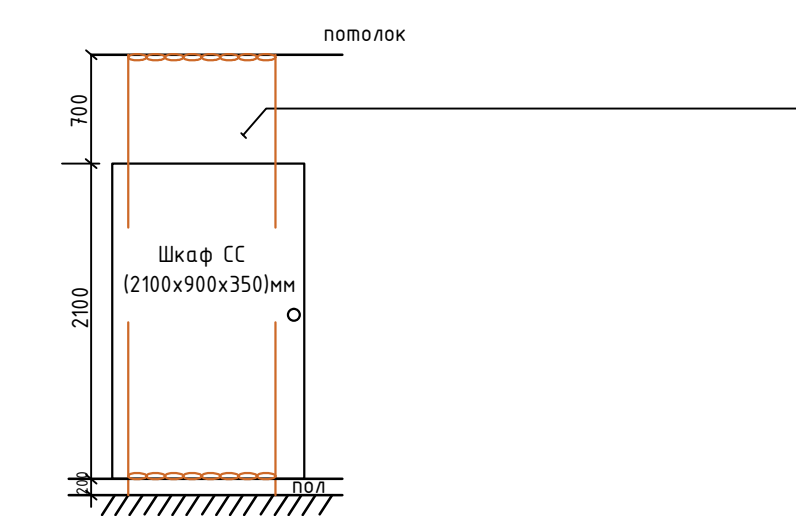
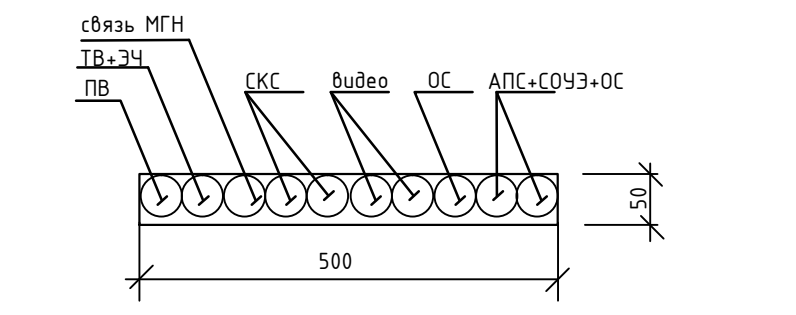


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



ПРИМЕЧАНИЯ:

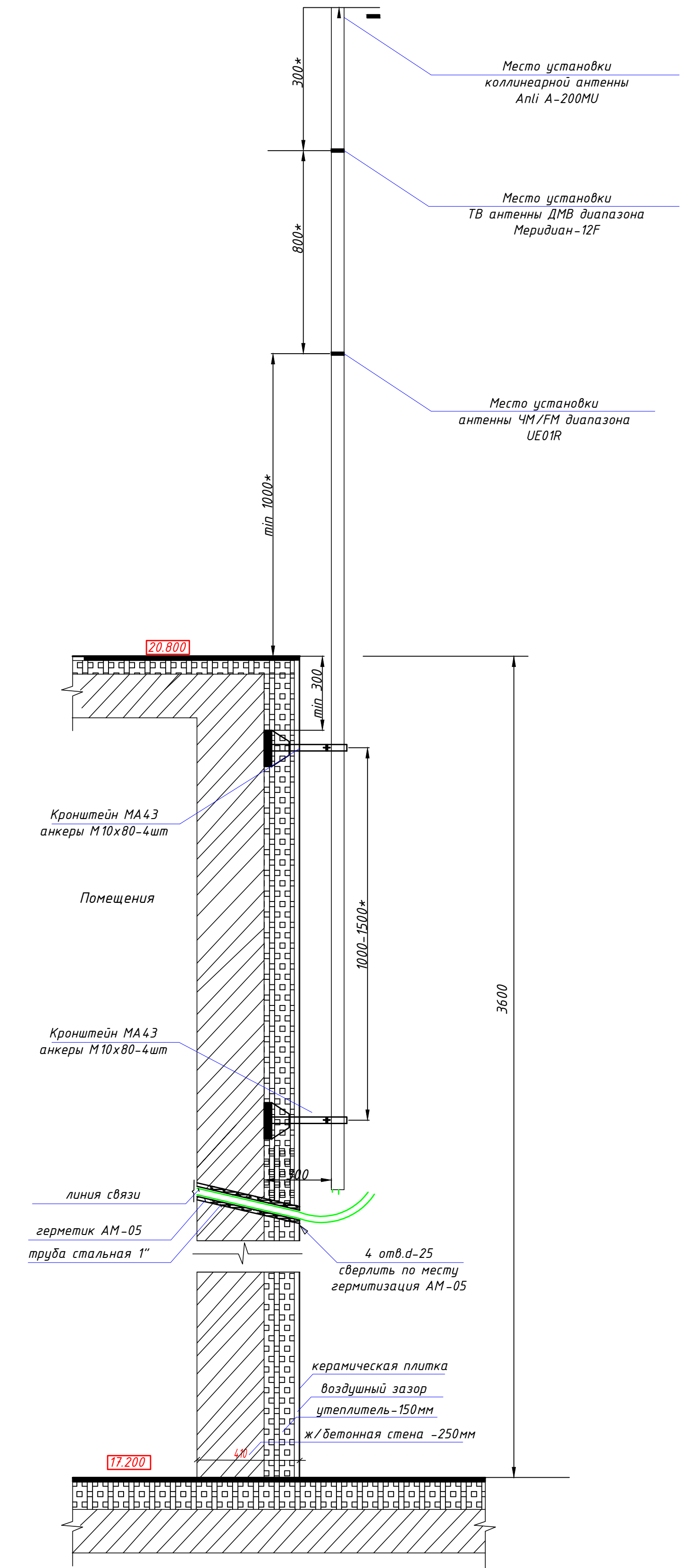
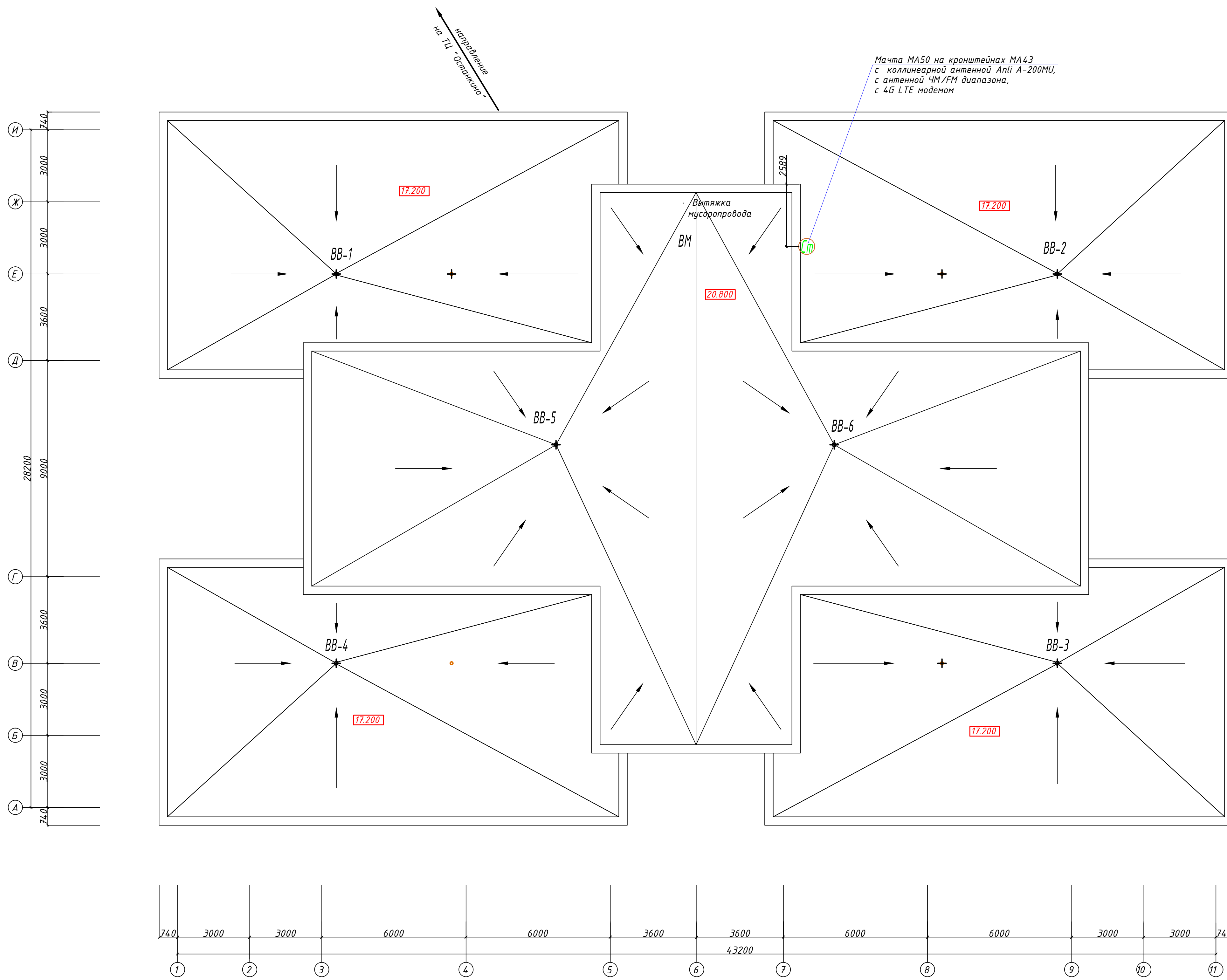
- Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал						Сети связи, Радиофикация, оповещение в ЧС, радиотехническая система передачи сообщений (РСТМ) о пожаре на "гудит 01", система наземного телевидения (СКТ)	П	5
Руч.кр.								
ГИП								
И.Контр.						План технического этажа. М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс радиофикации.		
Нач.ОИС						Формат А1		

Согласовано:  
 Инж. Н. Исаев  
 Подпись и дата Взам. инв. №

План кровли.  
 М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс радиификации

Эскиз антенной мачты МА50



Условные обозначения  
 мачта МА50 для приемных антенн

ПРИМЕЧАНИЯ:

- \* Размеры для справок.
- Мачта МА50 крепится в зоне уверенного приема каналов радиодификации и каналов 1-го и 2-го мультиплекса к бетонному основанию (до облицовки фасада) к выступающей части кровли по месту используя кронштейны типа МА43.
- Мачту заземлить стальным тросом d=8,3мм к контуру молниезащиты, устройство контура молниезащиты смотри часть АР и ЗО.
- На мачту устанавливаются коллинеарная антенна 470 МГц, антенна ЧМ/FM диапазона, антенна ДМВ диапазона, смотри эскиз.
- Коллинеарную антенну настроить на частоту 470 МГц согласно паспорта на изделие.
- Кабели от антенн прокладывать открыто по проектируемым проволочным лоткам, при их наличии, при отсутствии - в трубах ПВХ d=25мм;
- После ввода кабелей в здание отверстия ввода загерметизировать.

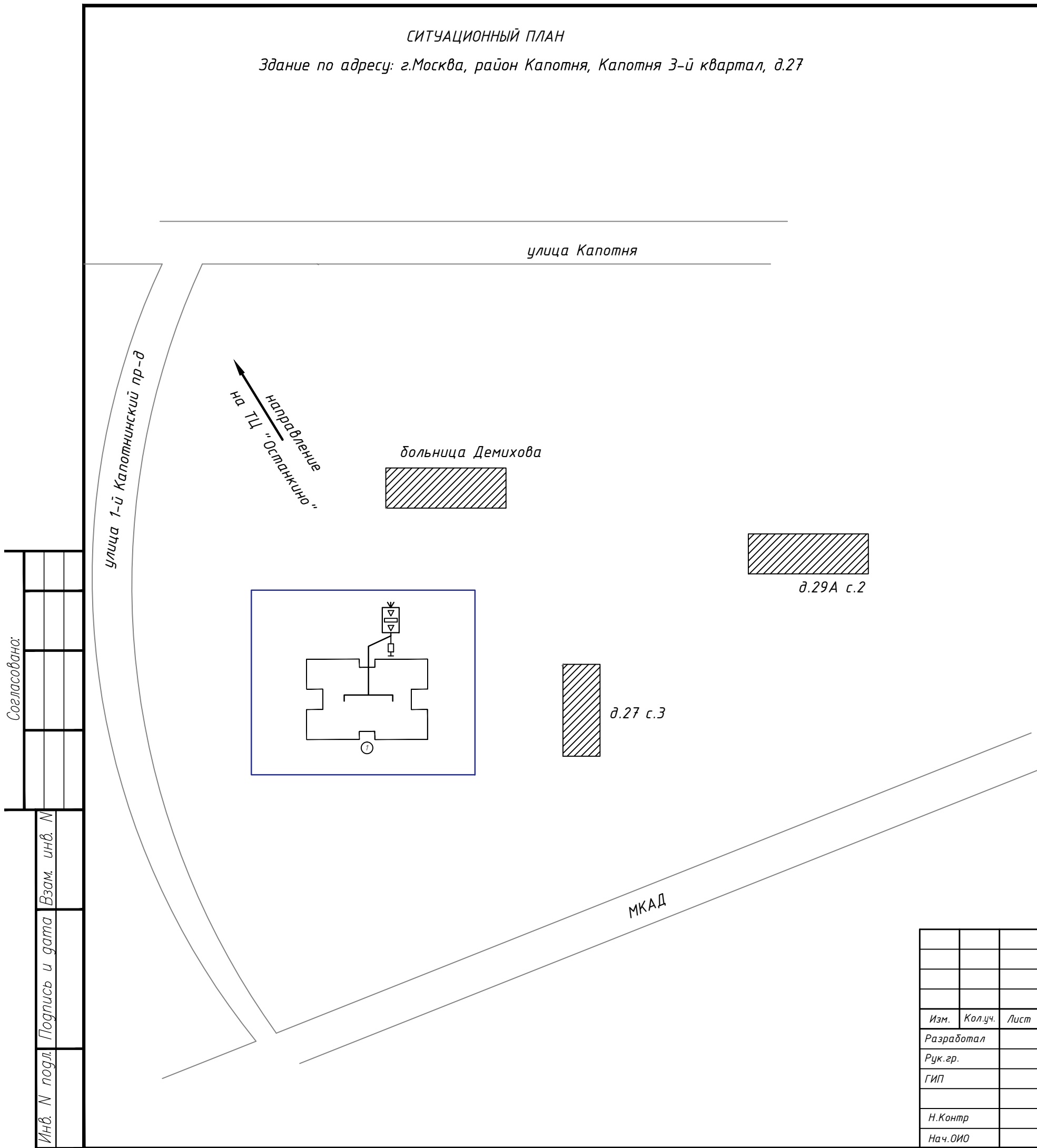
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи	Студия	Лист	Листов
Разработал						Радиодификация, оповещение в ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) системы кабельного телевидения (СКТ)	П	6	
Рук. кр.									
ГМП									
И.Контр.						План кровли М1:100			
Нач.ОИО						Расположение оборудования и кабельных трасс радиодификации.			

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН





Здание по адресу: г.Москва, район Капотня, Капотня 3-й квартал, д.27

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ

п/п	Адрес строительства	к-во этажей	к-во подъез.	к-во абонен.	примечание
1	г. Москва, р-н Капотня, Капотня 3-й квартал, д.27	5	1	11	кап.ремонт поликлиники



Условные обозначения

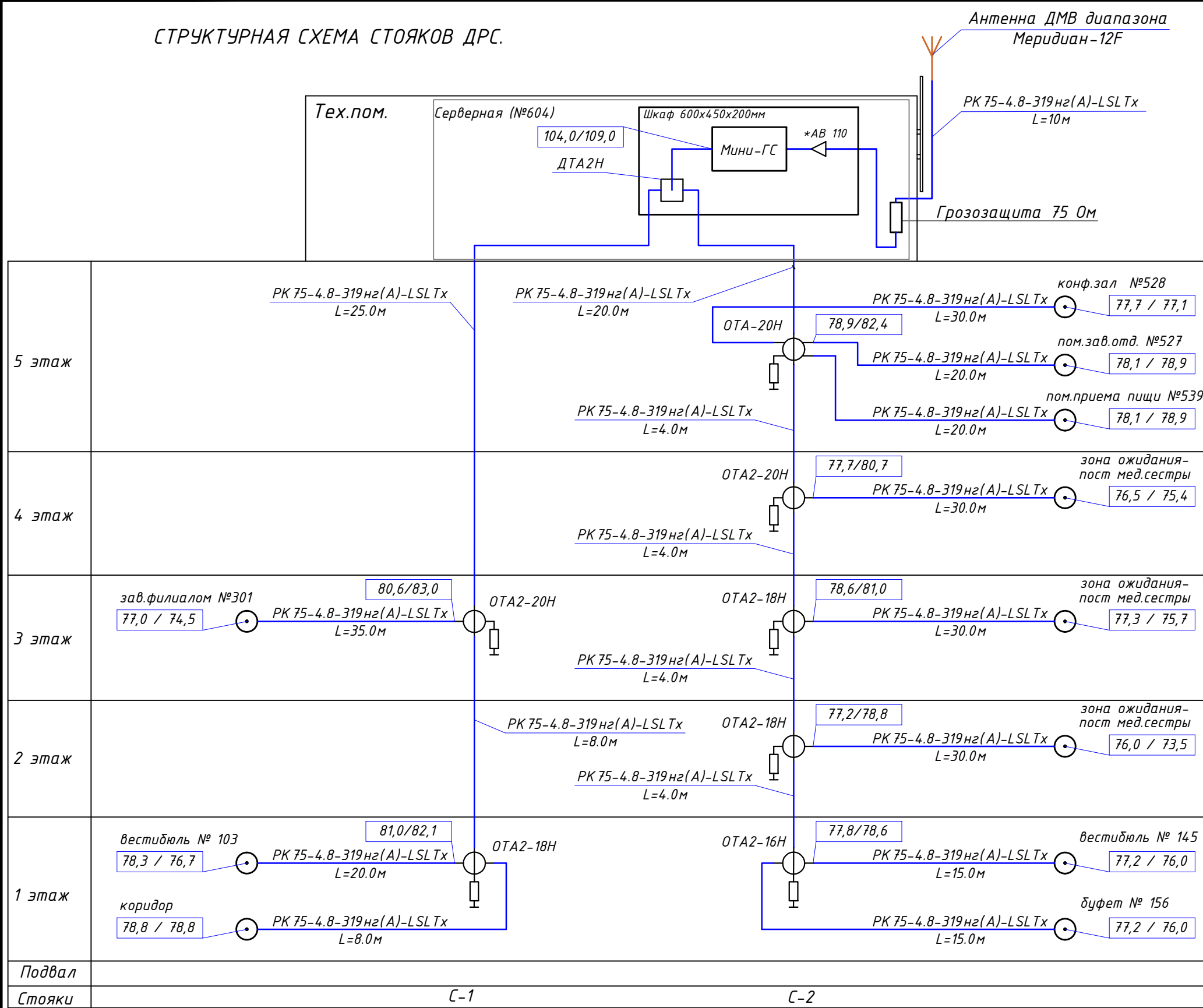
-  - проектируемая головная станция
-  - зона действия проектируемого ГС
-  - подключаемое здание
-  - существующие здание

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на "пульт 01", система кабельного телевидения (СКТ)	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.							П	7	15
ГИП									
Н.Контр						Зона действия телевидения.			
Нач.ОИО									

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СТОЯКОВ ДРС.



Условные обозначения

- распределитель на 2 отвода
- ответвитель абонентский на 2 отвода
- ответвитель абонентский на 4 отвода
- ТВ розетка оконечная
- нагрузка согласованная 75 Ом
- кабель РК75-4.8-319нз(А)-LSLTx
- уровень сигнала на 2/69 ТВ канале

Согласована:

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

**Примечание:**

\* Антенный усилитель АВ 110 установить при недостаточном входном уровне сигнала на входе Мини-ГС, менее 60 дБ.

- В помещении серверной устанавливается шкаф 600x450x200мм. В установленный шкаф монтируется мини Головная станция Wisi VS50Pro. ГС запрограммировать на частотный план согласно ТУ.
- Расчет СКТ произведен из условий обеспечения уровней сигнала на абонентских отводах в пределах 72-84дБ/мкВ и на абонентских ТВ розетках в пределах 60-80дБ/мкВ.
- Домовая и абонентская распределительная сеть выполняется кабелем марки РК 75-4.8-319нз(А)-LSLTx и прокладываются открыто по лоткам.
- В качестве абонентских устройств применяются ответвители типа ОТА на 2 и 4 отвода.
- Ответвители устанавливаются в слаботочных стояках винтовым соединением.
- Крепеж кабеля домашней распределительной сети в слаботочных шкафах осуществляется скобами не менее чем в двух точках.
- Оконечные ТВ розетки устанавливаются в помещении согласно дизайн-проекта.

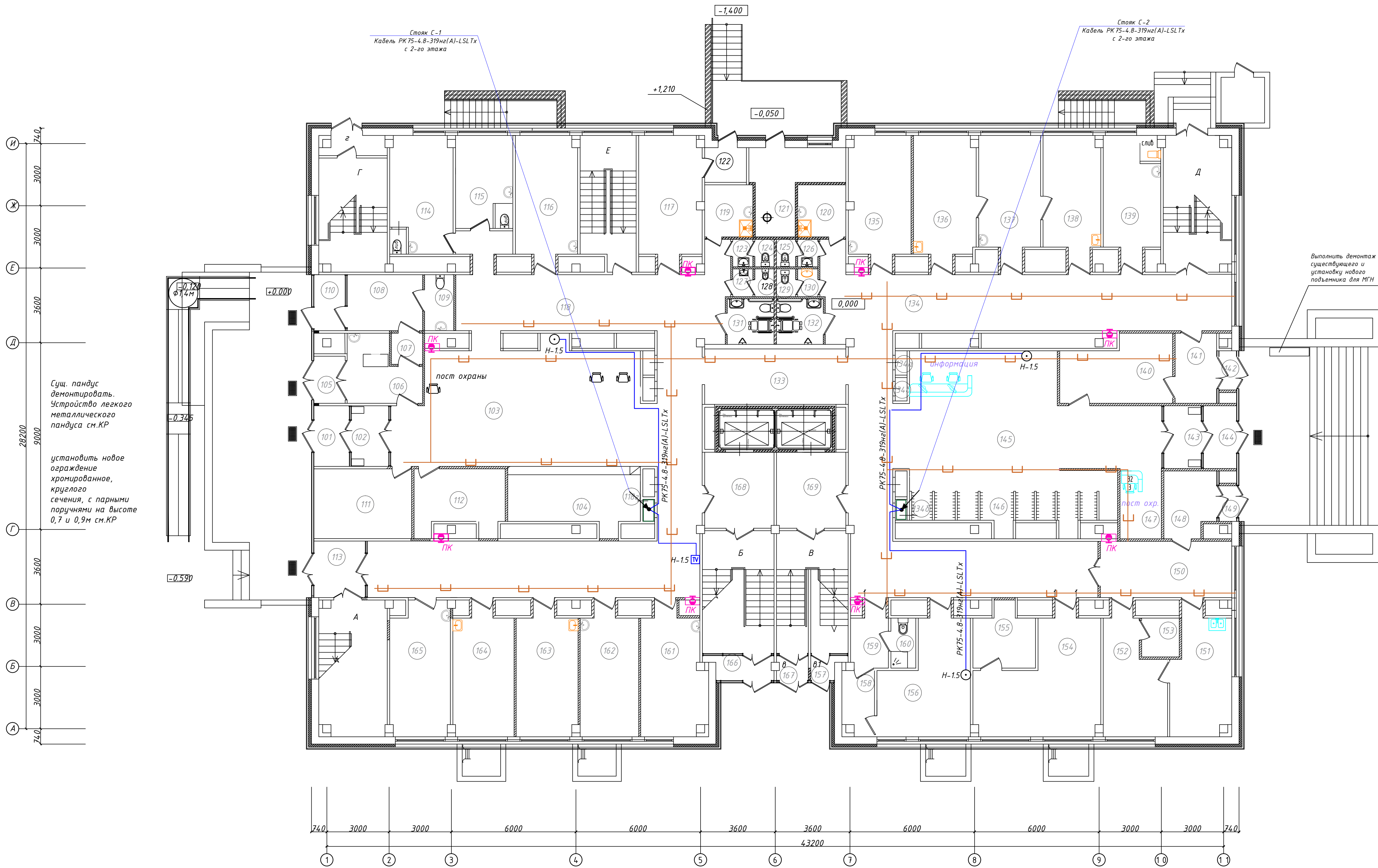
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Рук.гр.					
ГИП					
Н.Контр					
Нач.ОИО					

Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на "пультах 01", система кабельного телевидения (СКТ)			Стадия	Лист	Листов
Структурная и расчетная схема стояков ДРС.			П	8	15



**План 1 этажа.**  
M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации

← Детское отделение      Взрослое отделение →



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь м2	кат. пом.
101	Тамбур	4,9	
102	Тамбур	5,2	
103	Вестибюль	67,6	
104	Гардероб посетителей д/отделение	4,1	
105	Тамбур	2,2	
106	Фильтр	8,7	
107	Шлюз	2,2	
108	Бокс	9,7	
109	Санузел для персонала	3,6	
110	Тамбур	4,1	
111	Помещение охраны ДГП	15,5	
112	Колясочная	8,2	
113	Вестибюль	6,7	
114	Кабинет забора анализов на энтеробиоз	16,5	
115	Помещ. приема биоматериала	10,9	
116	Кабинет дежурного врача	17,1	
117	Электрощитовая	17,2	
118	Коридор	106,8	
118а	Шкаф	0,6	
118б	Шкаф	0,6	
118в	Шкаф	0,6	
118г	Шкаф	0,6	
119	К/УИ	5,8	
120	К/УИ	5,8	
121	Мусораканера	12,9	
122	Тамбур	2,7	
123	Учывальная для персонала	1,3	
124	Санузел для персонала	1,2	
125	Санузел для персонала	1,2	
126	Учывальная для персонала	1,2	
127	Учывальная для посетителей	1,3	
128	Санузел для посетителей	1,2	
129	Санузел для посетителей	1,2	
130	Учывальная для посетителей	1,2	
131	Санузел для МФН	4,9	
132	Санузел для МФН	4,9	
133	Коридор	18,1	
134	Коридор	110,0	
134а	Шкаф	0,6	
134б	Шкаф	0,6	
134в	Шкаф	0,6	
134г	Шкаф	0,6	
135	Кабинет выдачи дальних листов	17,1	
136	Процедурная забор/ вливания крови	17,8	
137	Пом. регистрации пров	17,1	
138	Процедурная в/м инъекций	15,9	
139	Кабинет приема б/м	15,8	
140	Помещение охраны	15,9	
141	Шлюз	6,7	
142	Тамбур	1,5	
143	Тамбур	5,4	
144	Тамбур	4,8	
145	Вестибюль	65,7	
146	Гардероб	26,6	
147	Пост охраны	6,5	
148	Шлюз	7,6	
149	Тамбур	1,5	
150	Вестибюль	17,1	
151	Мануляционная	15,6	
152	Кабинет дежурного врача	15,4	
153	Помещение хранения наркотических средств	3,4	
154	Аптечный пункт	27,9	
155	Подсобное помещение	6,3	
156	Буфет	19,9	
157	Тамбур	1,6	
158	Подсобное помещение	4,9	
159	Гардеробная персонала буфета	4,7	
160	Санузел с душевой	2,8	
161	Кабинет заведующего отдел. профилактики	19,1	
162	Кабинет платных услуг	17,0	
163	Кабинет забора капиллярной крови	17,5	
164	Кабинет забора венозной крови	17,4	
165	Кабинет выдачи справок и направлений	17,5	
166	Тамбур	3,5	
167	Тамбур	1,8	
168	Лифтовой холл	12,2	
169	Лифтовой холл	12,2	
А	лестничная клетка	20,4	
Б	лестничная клетка	18,8	
В	лестничная клетка (технологическая)	18,8	
Г	лестничная клетка	20,1	
Д	лестничная клетка (технологическая)	22,6	

Выполнить демонтаж существующего и установку нового подъемника для МФН

Сущ. пандус демонтировать. Устройство легкого металлического пандуса см. КР  
установить новое ограждение хромированное, круглого сечения, с парными поручнями на высоте 0,7 и 0,9 м см. КР

Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

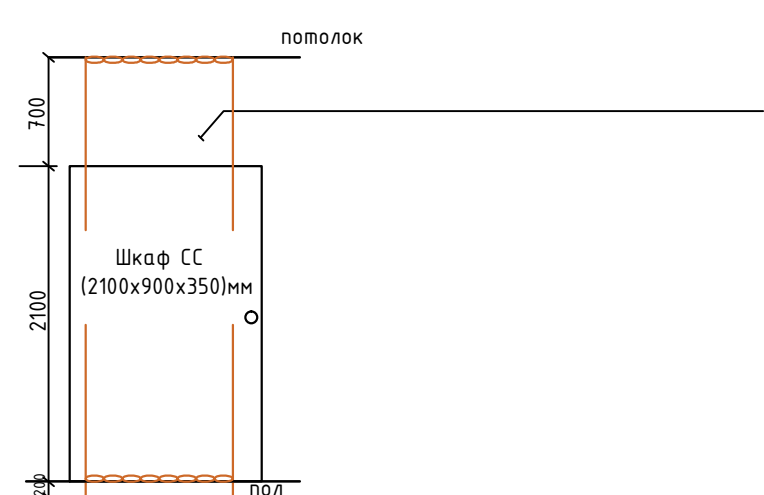
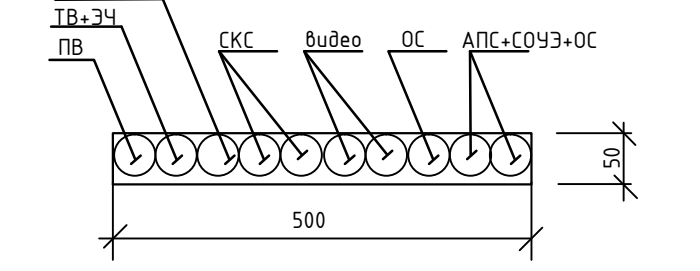


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



Условные обозначения  
 - ТВ розетка оконечная  
 - кабель РК75-4.8-319нг(А)-LSLTx  
 - Лоток проволоочный (200x50)мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"
- Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стояке.
- Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам
- Оконечные ТВ розетки установить согласно дизайн-проекта.
- Абонентскую распределительную сеть вести от отвода абонентского ответвителя до ТВ розетки кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам, по стенам в штробах в гофротрубе диам. 16мм

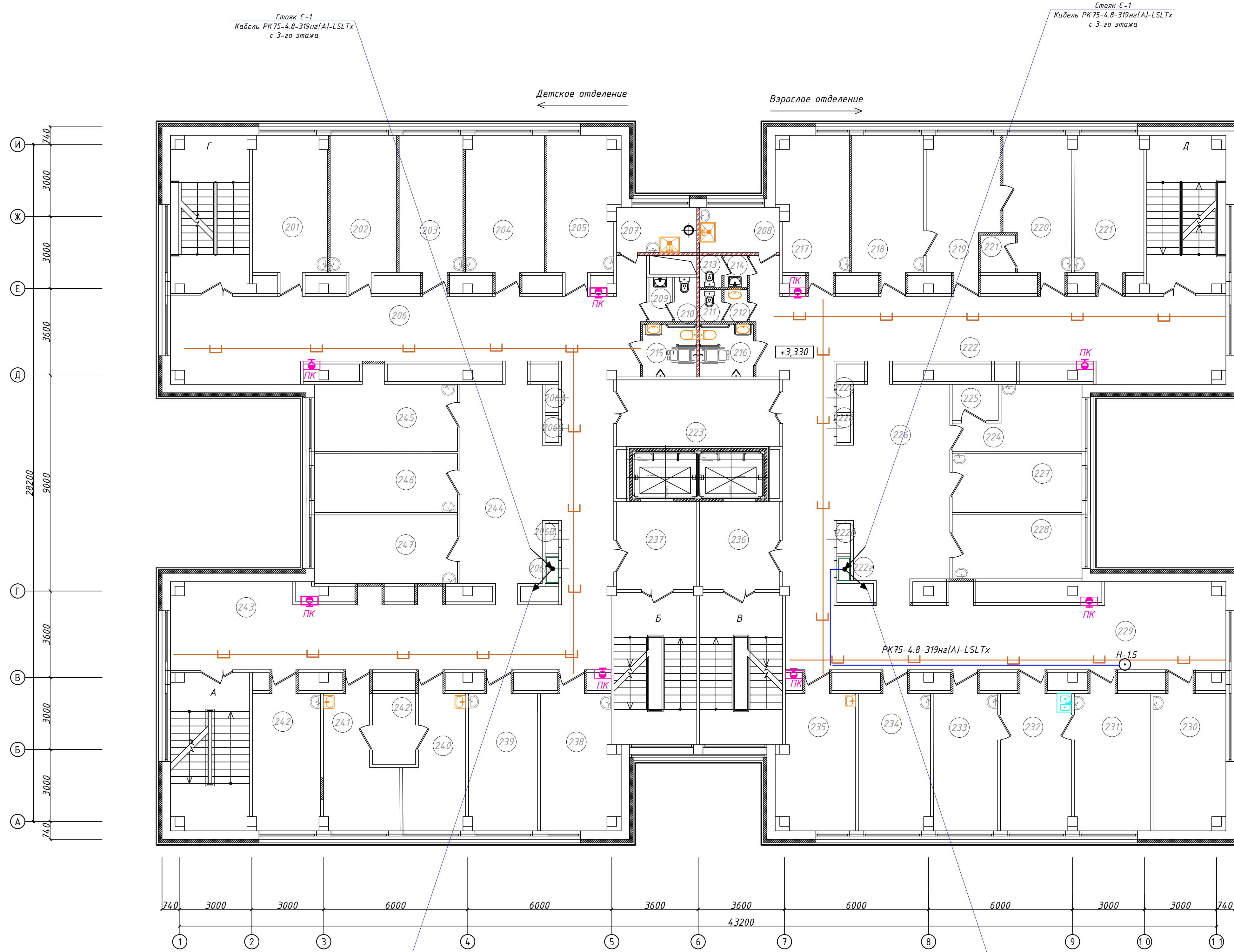
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Имя	Сеть связи			Лист	Листов
	Разработал	Проверил	Сделал		

±0.00=150.15



**План 2 этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации**



Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь кв. м	кат. пом.
201	Кабинет врача педиатра	15,9	
202	Кабинет врача педиатра	18,2	
203	Кабинет врача педиатра	16,0	
204	Кабинет врача педиатра	17,5	
205	Зав. отделения педиатрии	17,0	
206	Коридор	14,72	
206А	Шкаф	0,6	
206Б	Шкаф	0,6	
206В	Шкаф	0,6	
206Г	Шкаф	0,6	
207	К/УИ	6,3	
208	К/УИ	6,3	
209		1,8	
210	Санузел для детей	1,6	
211	Санузел для посетителей	1,2	
212	Учывальная для посетителей	1,2	
213	Санузел для персонала	1,2	
214	Учывальная для персонала	1,2	
215	Санузел для МГН	4,9	
216	Санузел для МГН	4,9	
217	Кабинет врача общей практики	17,3	
218	Кабинет врача общей практики	18,1	
219	Манипуляционная	16,9	
220	Кабинет врача общей практики	0,6	
221	Шкаф	2,2	
222	Коридор	14,82	
222а	Шкаф	0,6	
222б	Шкаф	0,6	
222в	Шкаф	0,6	
222г	Шкаф	0,6	
223	Зона пожарной безопасности для МГН	18,2	
224	Кабинет старшей медсестры	12,4	
225	Помещение хранения наркотических средств	3,3	
226	Зона ожидания	36,2	
227	Кабинет методиста КЭР	12,4	
228	Кабинет зав. терапевтическим отделением	16,1	
229	Зона ожидания	19,6	
230	Кабинет врача общей практики	20,8	
231	Кабинет врача общей практики	15,5	
232	Манипуляционная	17,1	
233	Кабинет врача общей практики	15,3	
234	Кабинет врача общей практики	17,6	
235	Процедурная	18,2	
236	Лифтовой холл	12,2	
237	Лифтовой холл	12,2	
238	Кабинет УЗИ	18,1	
239	Кабинет ЭКГ	15,9	
240	Привочная	14,2	
241	Процедурная манту	14,8	
242	Помещение хранения вакцин	5,4	
243	Зона ожидания	19,6	
244	Зона ожидания	31,0	
245	Кабинет здорового ребенка	16,5	
246	Кабинет выдачи больничных листов	13,9	
247	Комната для кормления	15,9	
А	Лестничная клетка	21,4	
Б	Лестничная клетка	21,4	
В	Лестничная клетка (технологическая)	21,4	
Г	Лестничная клетка	19,6	
Д	Лестничная клетка (технологическая)	22,6	

- Условные обозначения**
- - ТВ розетка оконечная
  - (blue line) - кабель РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx
  - (orange line) - Лоток проволочный (200x50)мм

Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

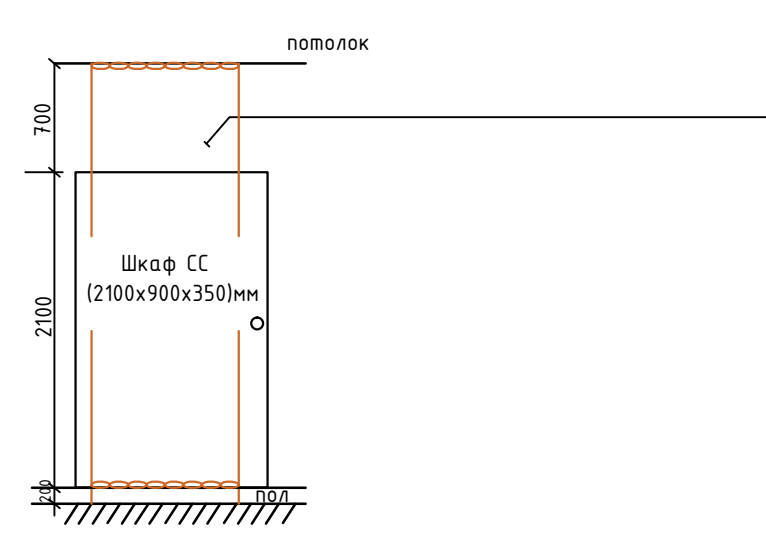
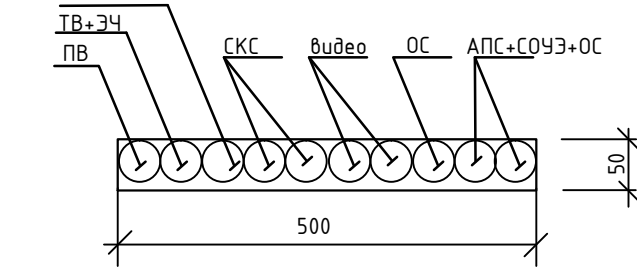


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"
2. Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стояке.
3. Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам
4. Оконечные ТВ розетки установить согласно дизайн-проекта.
5. Абонентскую распределительную сеть вести от отвода абонентского ответвителя до ТВ розетки кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам, по стенам в штробах в гофротрубе диам. 16мм

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи, радиотелефония, оптоволоконная система передачи данных (ГРСПИ) о лотках на "пультах 01", система кабельного телевидения (СКТ)	Студия	Лист	Листов
Разработал							П	10	
Рук.вр.									
ГМП									
И.Компр.									
Нач.ОИО									

План 2-го этажа, М1:100.  
 Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации.

Формат А



**План 3 этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации**

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь кат. м2 пом.
301	Кабинет зав. филиалом	15,1
302	Приёмная зав. филиалом	14,7
303	Кабинет старшей медсестры	17,2
303а	Помещение хранения	4,0
304	Кабинет оториноларинголога	17,3
305	Манипуляционная оториноларинголога	18,5
306	Коридор	134,8
307	К/УИ	6,3
308	Санузел с умывальной для детей	3,6
309	Санузел для МГН	4,9
310	Кабинет офтальмолога	18,9
311	Темная комната офтальмолога	8,7
312	Картохранилище	35,7
313	Помещение хранения	9,3
314	Шкаф	0,6
315	Шкаф	0,6
316	Шкаф	0,6
317	Шкаф	0,6
318	Серверная	8,7
319	Зона ожидания	19,2
320	Перевозочная антиметрическая	17,5
321	Кабинет хирурга	17,6
322	Перевозочная сетчатая	18,1
323	Кабинет физиотерапии	28,0
324	Кабинет врача нефролога	17,0
325	Кабинет выдачи рецептов	17,8
326	Перевозочная сетчатая	17,3
327	Кабинет врача хирурга	17,3
328	Перевозочная асептическая	17,2
329	Кабинет врача хирурга	18,5
330	Перевозочная сетчатая	17,3
331	Зона ожидания	19,2
332	Шкаф	0,6
333	Шкаф	0,6
334	Шкаф	0,6
335	Шкаф	0,6
336	Зона ожидания	26,4
337	Кабинет врача оториноларинголога	16,7
338	Манипуляционная оториноларинголога	16,2
339	Кабинет врача оториноларинголога	16,7
340	Коридор	147,0
341	Санузел для МГН	4,9
342	Санузел с умывальной для посетителей	2,6
343	Санузел с умывальной для персонала	2,5
344	К/УИ	6,3
345	Зона пожарной безопасности для МГН	18,2
346	Лифтовой холл	12,2
347	Лифтовой холл	12,2
348	Манипуляционная общ.практики "хроника"	18,1
349	Врач общей практики хроника	17,3
350	Кабинет врача уролога	14,7
351	Процедурная уролога с УЗИ	17,7
352	Санузел	2,3
353	Кабинет врача уролога	16,3
354	Зона ожидания	20,1
355	Зона ожидания	19,8
356	помещение подготовки к лечебным процедурам	8,0
А	лестничная клетка	21,4
Б	лестничная клетка	21,4
В	лестничная клетка (технологическая)	21,3
Г	лестничная клетка	20,1

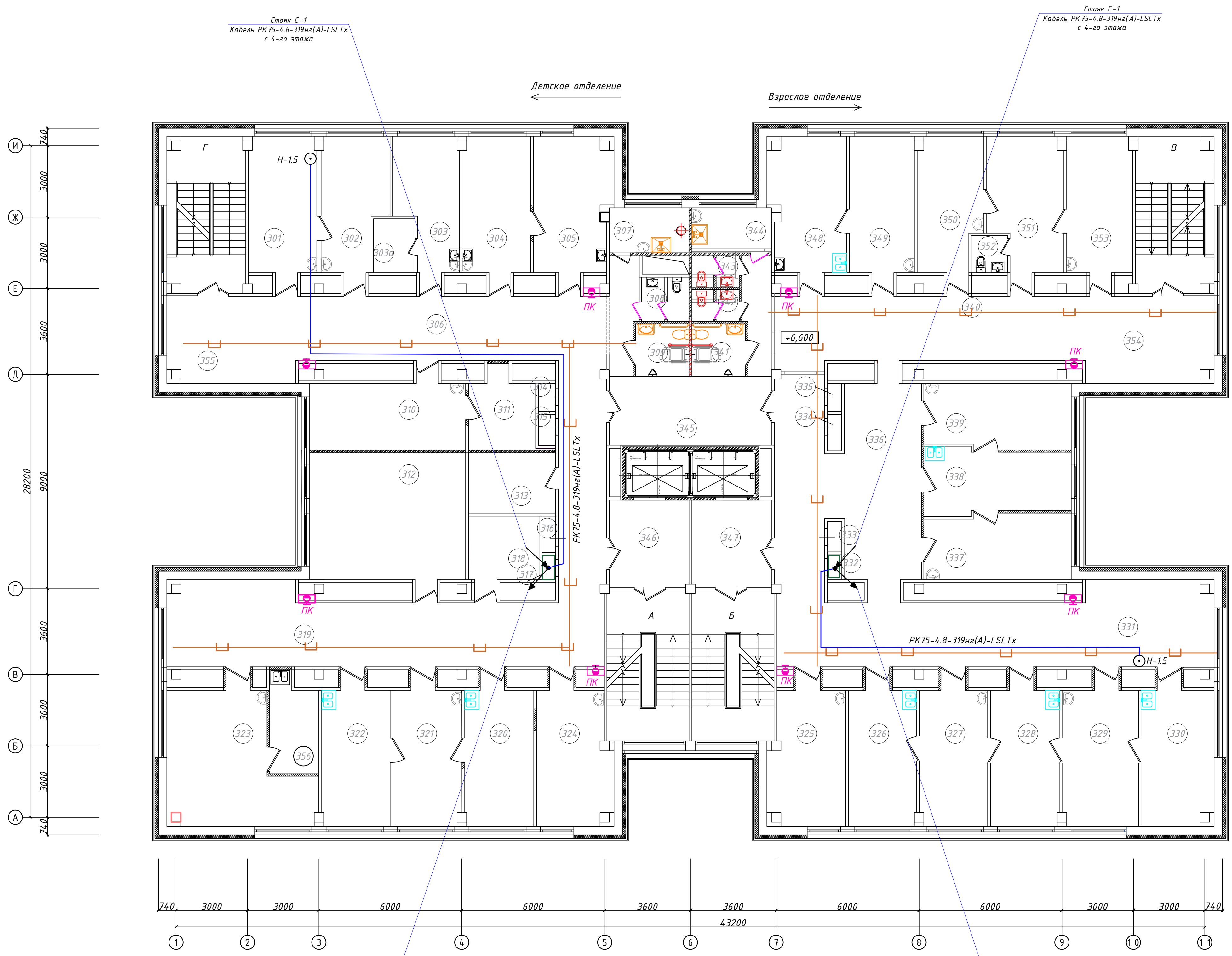


Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

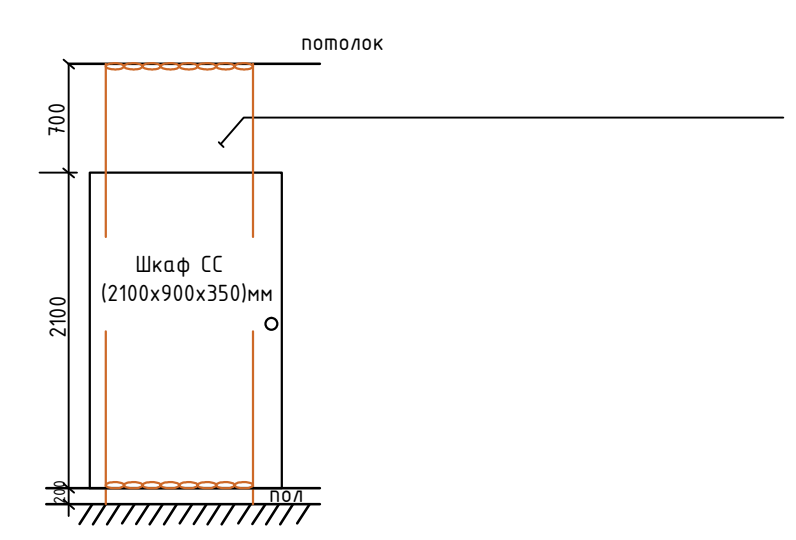
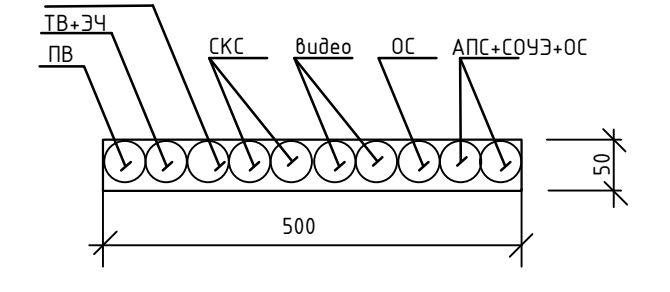


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



- Условные обозначения**
- - ТВ розетка оконечная
  - (blue line) - кабель РК75-4.8-319ng(A)-LSLTx
  - (orange line) - Лоток проволочный (200x50)мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"
2. Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стойке.
3. Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем РК75-4.8-319ng(A)-LSLTx по лоткам
4. Оконечные ТВ розетки установить согласно дизайн-проекта.
5. Абонентскую распределительную сеть вести от отвода абонентского ответвителя до ТВ розетки кабелем РК75-4.8-319ng(A)-LSLTx по лоткам, по стенам в штробах в гофротрубе диам. 16мм

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал						П	11	
Рук.вр.								
ГМП								
И.Компр.						План 3-го этажа. М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации.		
Нач.ОИО								



**План 4 этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации**

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь м2 пом.
401	Кабинет врачебного приема	17,0
402	Процедурная	17,4
403	Кабинет ЭКГ	16,7
404	Статрвая	19,7
405	Кабинет врача терапевта	17,2
406	Зона комфортного ожидания	18,5
407	Коридор	78,9
408	К/УИ	8,2
409	К/УИ	4,3
410	Коридор	6,5
411	Санузел для персонала	2,2
412	Санузел для персонала	2,2
413	Санузел для посетителей	2,2
414	Санузел для посетителей	2,7
415	Санузел для посетителей	2,8
416	Санузел для МГН	6,2
417	Шкаф	0,6
418	Шкаф	1,1
419	Шкаф	1,1
420	Шкаф	0,6
421	Зона ожидания	28,4
422	Помещение хранения вакцин	9,1
423	Кабинет вакцинапрофилактики	16,0
424	Кабинет УЗИ	30,3
425	Кабинет маммографии	22,4
426	Кабинет рентгенодиагностики	36,4
427	Комната управления	10,7
428	Кабинет флюорографии	20,7
429	Кабинет рентгенолога	16,5
430	Коридор	65,2
431	Лифтовой холл	26,4
432	Зона пожарной безопасности для МГН	18,2
433	Коридор	5,2
434	Кабинет унифицированного приема	17,5
435	Кабинет врача эндокринолога	17,7
436	Кабинет врача невролога	17,7
437	Кабинет врача офтальмолога	14,4
438	Темная комната	4,4
439	Диагностический кабинет	15,4
440	Коридор	14,58
441	Картохранилище	50,5
442	Кабинет врача кардиолога	18,3
443	Помещение хранения	9,4
444	Зона комфортного ожидания	19,8
445	Шкаф	0,5
446	Кабинет УЗИ	18,0
447	Кабинет СМАД и СД ЭКГ	17,2
448	Кабинет нагрузок и проб	17,5
449	Кабинет ЭКГ	17,1
450	Кабинет ФВД	18,6
451	Кабинет ЭНМГ	18,7
452	Шкаф	1,1
453	Шкаф	0,6
454	Шкаф	0,6
455	Шкаф	1,1
А	лестничная клетка	21,4
Б	лестничная клетка	21,4
В	лестничная клетка (технологическая)	21,3
Г	лестничная клетка	20,7

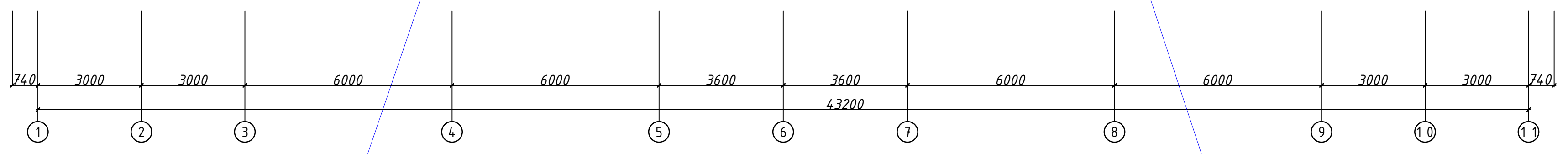
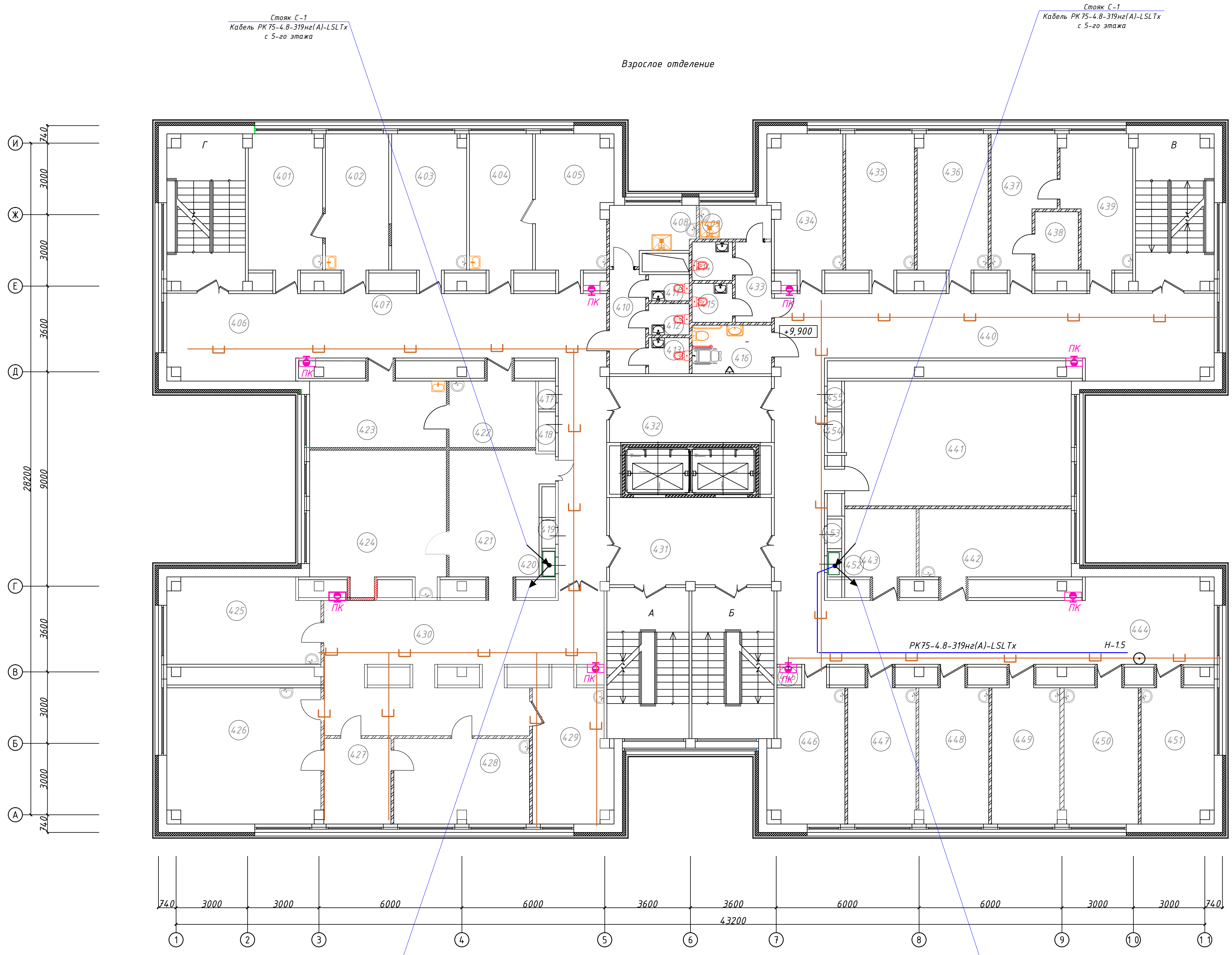


Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

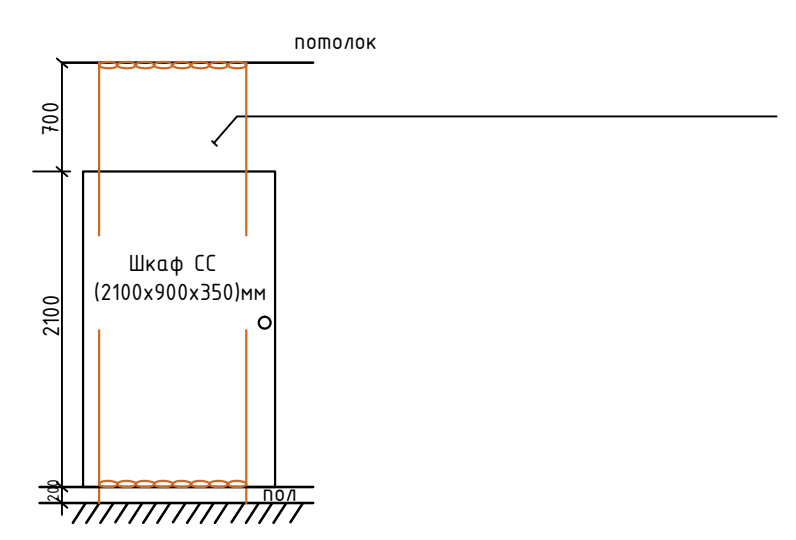
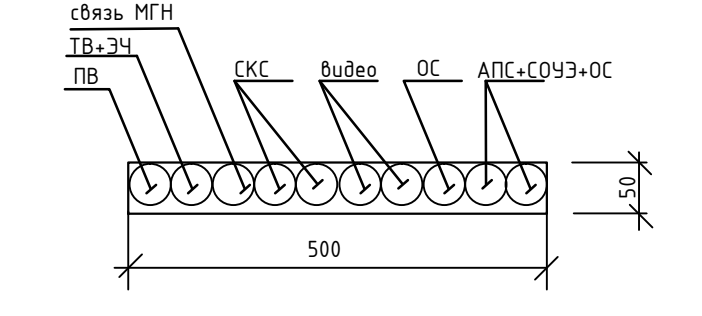


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



- Условные обозначения**
- - ТВ розетка оконечная
  - (blue line) - кабель РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx
  - (orange line) - Лоток проволочный (200x50)мм

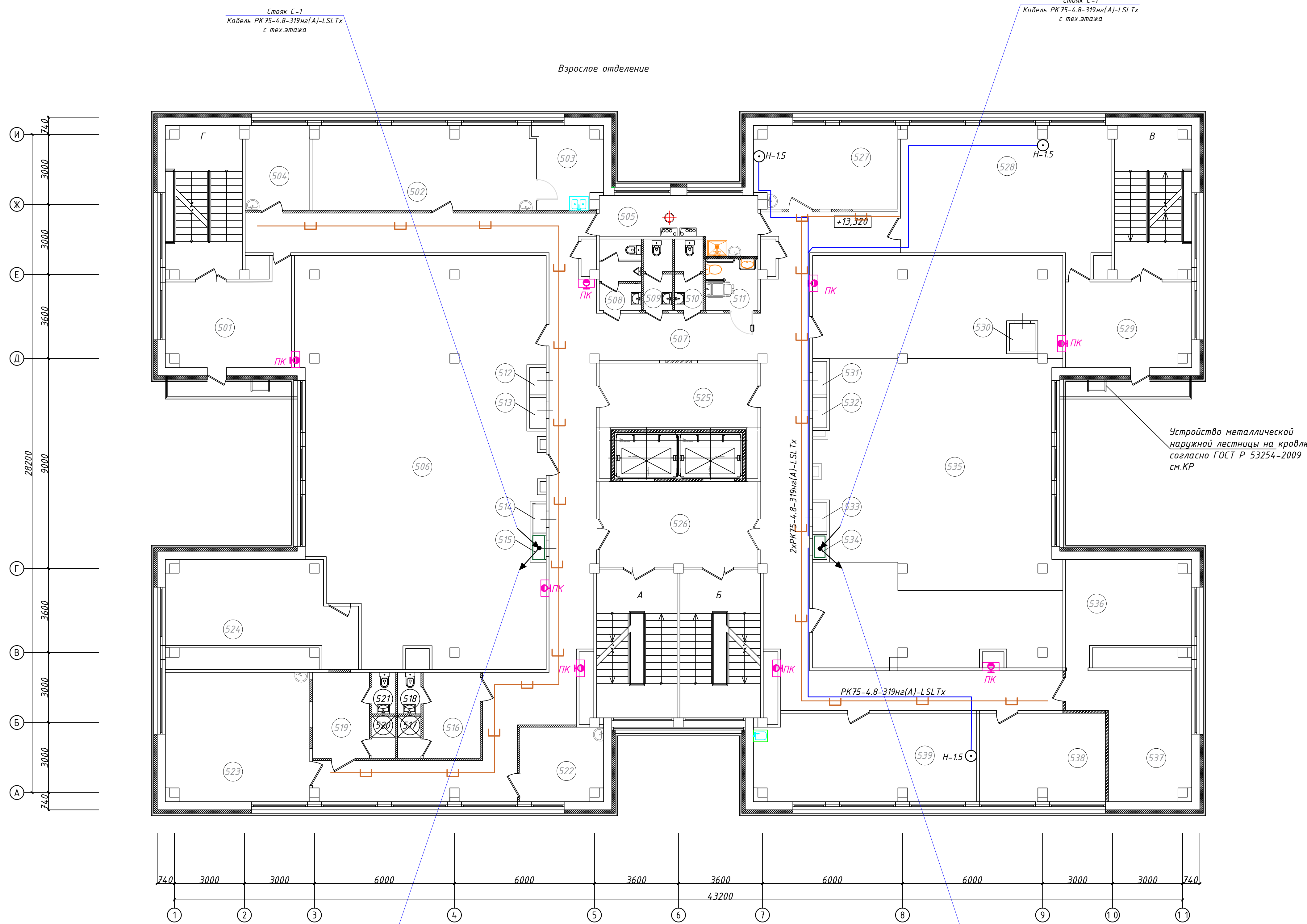
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Устройство слаботочных шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"
2. Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стояке.
3. Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам
4. Оконечные ТВ розетки установить согласно дизайн-проекта.
5. Абонентскую распределительную сеть вести от отвода абонентского ответвителя до ТВ розетки кабелем РК 75-4.8-319нг(А)-LSLTx по лоткам, по стенам в штробах в гофратрубе диам. 16мм

Изм.	Кол.вр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал						Сети связи, радиотелефония, оптоволоконная система передачи данных (РСОТ) о лотках на "пути от" системы кабельного телевидения (СКТ)	П	12
Рук.вр.								
ГМП								
И.Компр.						План 4-го этажа. М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации.		
Нач.ОИО						Формат А		

**План 5 этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации**

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь м2
501	Холл	20,9
502	Кабинет физиотерапии	26,4
503	Кабинет подготовки к лечебным процедурам	9,4
504	Кабинет массажа	10,0
505	К/УИ	13,8
506	Техническое помещ.	170,0
507	Коридор	196,5
508	Санузел с умывальной для посетителей	5,3
509	Санузел с умывальной для персонала	3,5
510	Санузел с умывальной для персонала	3,5
511	Санузел для МГН	4,9
512	Шкаф	0,8
513	Шкаф	0,8
514	Шкаф	0,6
515	Шкаф	0,6
516	Раздевалка Ж	8,9
517	Душевая	1,8
518	Санузел	1,3
519	Раздевалка М	8,9
520	Душевая	1,8
521	Санузел	1,3
522	Комната инструктора ЛФК	11,1
523	Зал ЛФК	33,8
524	Помещение техническое	27,4
525	Зона пожарной безопасности для МГН	19,3
526	Лифтовой холл	24,8
527	Кабинет зав. отделением	21,4
528	Конференц. зал	49,9
529	Холл	18,6
530	Шкаф	0,9
531	Шкаф	0,8
532	Шкаф	0,8
533	Шкаф	0,8
534	Шкаф	0,8
535	Техническое помещение	176,3
536	Картохранилище	20,5
537	Картохранилище	22,7
538	Кабинет операторов ЭВМ	20,2
539	Комната отдыха и пр. пищи персонала (в.го)	35,0
А	лестничная клетка	21,4
Б	лестничная клетка	21,4
В	лестничная клетка (технологическая)	21,3
Г	лестничная клетка	20,1



Устройство металлической наружной лестницы на кровлю согласно ГОСТ Р 53254-2009 см.КР

Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

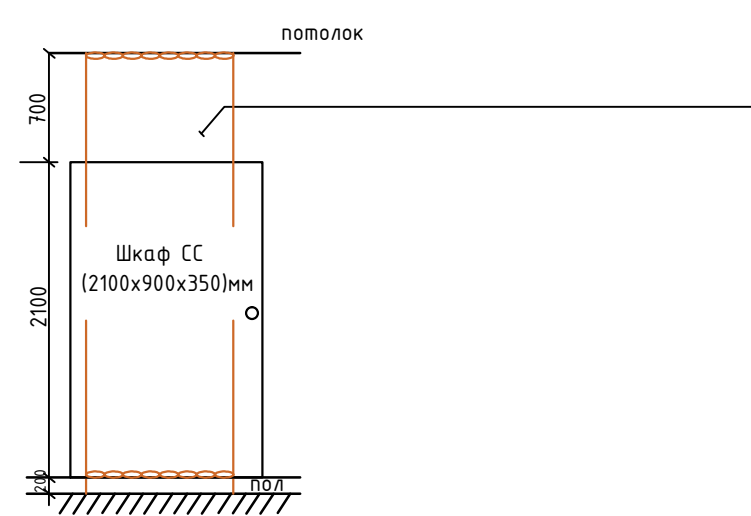
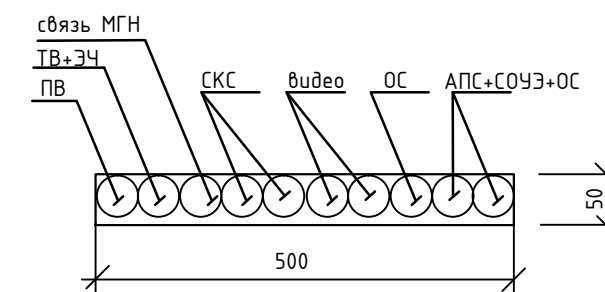


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Устройство слаботоковых шкафов смотри раздел "Архитектурные решения"
2. Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стояке.
3. Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем PK 75-4.8-319ng(A)-LSLTx по лоткам
4. Оконечные ТВ розетки установить согласно дизайн-проекта.
5. Абонентскую распределительную сеть вести от отвода абонентского ответвителя до ТВ розетки кабелем PK 75-4.8-319ng(A)-LSLTx по лоткам, по стенам в штробах в гофротрубе diam. 16мм

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия Лист Листов П 13
Разработал						
Рук. пр.						
ГМП						
Н.Контр. Нач. СМО						План 5-го этажа. M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации.

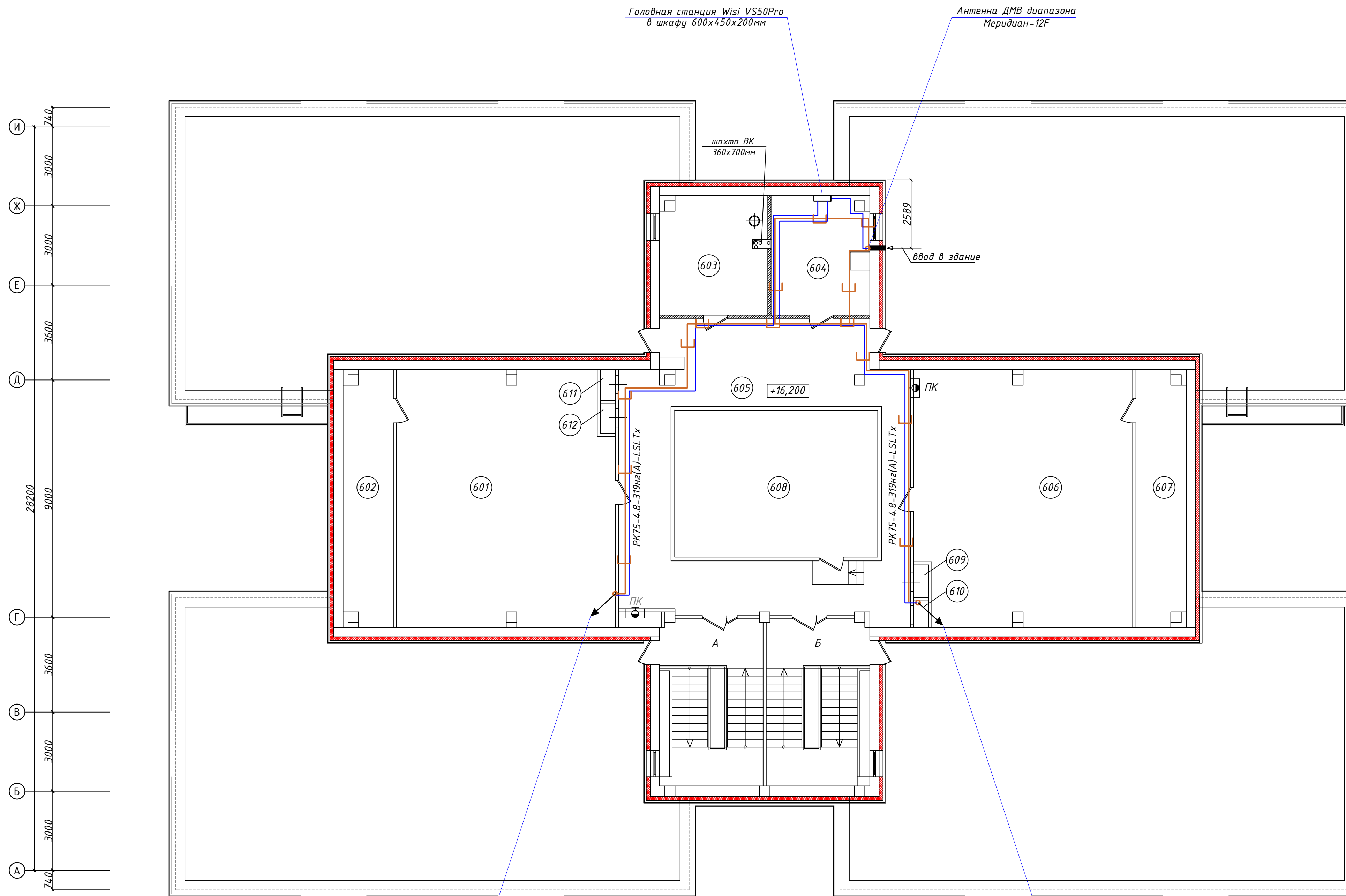
- Условные обозначения**
- - ТВ розетка оконечная
  - (blue) - кабель PK75-4.8-319ng(A)-LSLTx
  - (orange) - Лоток проволочный (200x50)мм

Согласовано:  
 Инж. М. Исаев  
 Подпись и дата Взам. инв. №

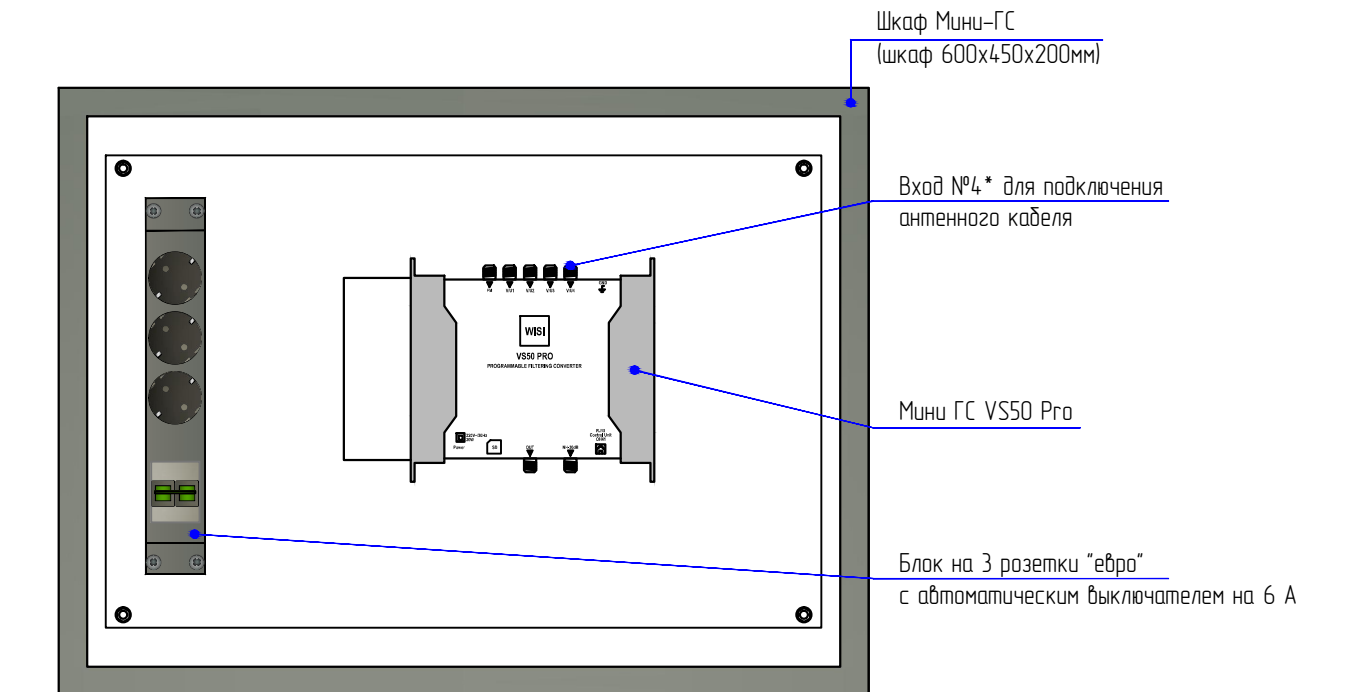


**План технического этажа.**  
**M1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации**

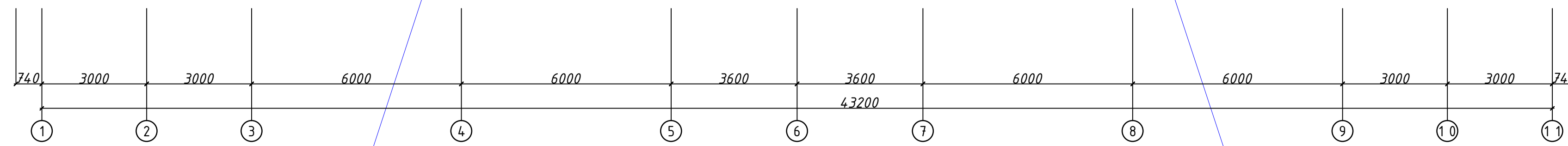
Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещения	Пл-дь кв. м
601	Венткамера	20,9
602	Венткамера	19,1
603	Подсобное помещение	18,0
604	Серверная	16,1
605	Коридор	58,9
606	Венткамера	85,1
607	Венткамера	19,2
608	Машинное пом.	42,4
609	Шкаф	0,8
610	Шкаф	0,8
611	Шкаф	0,8
612	Шкаф	0,8
А	лестничная клетка	21,4
Б	лестничная клетка	21,4



**Шкаф 600x450x200мм с Головной станцией Wisi VS50Pro**  
 тех.этаж помещение серверной №604



\* - для Входа №4 запрограммирован частотный план согласно ТУ 000 "Корпорация ИнформТелеСеть"



С-2  
 Кабель РК 75-4.8-319ng(A)-LSL Tx  
 на 4-й этаж

С-2  
 Кабель РК 75-4.8-319ng(A)-LSL Tx  
 на 4-й этаж

Схема расположения шкафа, лотка и гильз СС+АПС

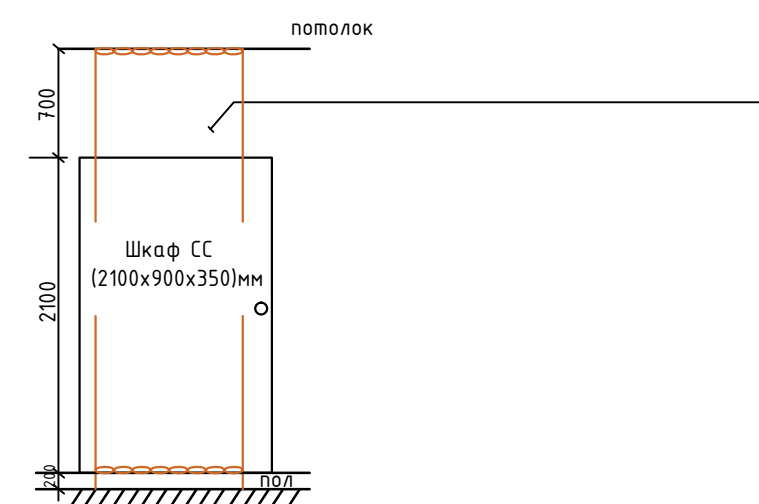
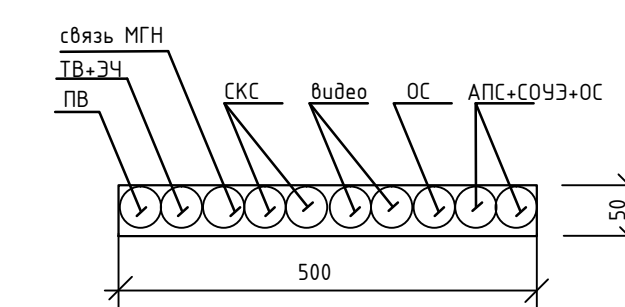


Схема расположения гильз d=50мм в перекрытиях



**Условные обозначения**

- ТВ розетка оконечная
- кабель РК 75-4.8-319ng(A)-LSL Tx
- Лоток проволочный (200x50)мм

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. В помещении серверной №604 устанавливается шкаф 600x450x200мм, с оборудованием Мини-ГС.
2. Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочном стояке.
3. Домовая распределительная сеть прокладывается кабелем РК 75-4.8-319ng(A)-LSL Tx по лоткам

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал						Сети связи, радиотелекоммуникационная система передачи излучений (РТСИ) в лотках на "Путь 01" система кабельная телевидения (СКТ)	П	14
Рук.пр.								
ГИП								
И.Компр						План технического этажа. М1:100. Расположение оборудования и кабельных трасс телефикации.		
Нач.ОИО								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>							
	Оборудование							
1	Радиотрансляционный узел подачи программ вещания в составе:	УППВ 1918М1 исп.У		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	комп.	1		
	-блок источника программ БИП-03 - 1 шт;							
	-блок модулятора смесителя БМС-03 исп. У- 1 шт;							
	-источник бесперебойного питания - 1шт;							
	-комплект соединительных кабелей - 1 комп.							
	-шкаф телекоммуникационный разм.(650x700x200мм) -1шт.							
2	Модуль для приема приема интернет вещания радиостанции "Радио Москвы"			ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт.	1		
3	Радиоприемник радиотрансляционный трехпрограммный	Нейва-ПТ-322-1		ФГУП ПО "Октябрь"	шт.	2		
	Материалы радиофикации							
4	Мачта антенная	МА50		Сателлит ЛТД	шт.	1		
5	Кронштейн l-300мм с 4-мя анкерами М10х80	МА-43		Сателлит ЛТД	компл.	2		
6	Трос стальной 8.3мм			ЗАО "Электромонтаж"	м	10.0		
7	Наконечник для троса заземления	КВК35-8-9		ЗАО "Электромонтаж"	шт.	1		
8	Сжим для троса заземления	У859М		ЗАО "Электромонтаж"	шт.	1		
9	Антенна внешняя приемная ЧМ/FM диапазона	UE01R		Сателлит ЛТД	шт.	1		
10	Грозозащита 75 Ом	ОВР		Сателлит ЛТД	шт.	1		
11	Автоматический выключатель с комбинир. расцеплением 10А			ЗАО "Электромонтаж"	шт.	1		
12	Коробка ограничительная на 2 направления 75-100 ом	РОН-2		ОПС Торз	шт.	2		
13	Радиорозетка для открытой установки (ОУ),серии "Прима"	"РРВА"		ЗАО "Электромонтаж"	шт.	2		

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Сети связи. Радиофикация, оповещение о ЧС, радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) о пожаре на "пульт 01", система кабельного телевидения (СКТ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	1	4
ГИП									
Зав.гр.									
Н.Контроль									
Нач.ОИО						Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Разъем ВЧ на коаксиальный кабель РК75-4.8-319нз(А)-LSLTx	FF1		Сателлит ЛТД	шт.	4		
15	Кабель коаксиальный радиочастотный негорючий	РК75-4.8-319нз(А)-LSLTx		ООО НПП "Спецкабель"	м	65.0		
16	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	КСВВнз(А)-LSLTx -1x2x1,38		ПТД "Паритет"	м	60.0		Распределительная линия
17	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	КСВВнз(А)-LSLTx -1x2x0.8		ПТД "Паритет"	м	40.0		Абонентская линия
18	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52		ПТД "Паритет"	м	65.0		
19	Труба гофрированная ПВХ с зондом	Д 25мм		ЗАО "Электромонтаж"	м	5.0		
20	Клипса d-25 с дюбелем (6x40)мм и саморезом 3.5x50			-"-	компл.	10		
21	Мини-канал негорючий белого цвета, размером (20x12.5)мм	ПВХ		ф-ма "Сигма"	м	10.0		
22	с аксессуарами и крепежом							
23	Хомуты гибкие (3.6x200)мм 1уп=100шт			ЗАО "Электромонтаж"	упак.	4		
24	Бирка маркировочная			ЗАО "Электромонтаж"	лист	1		

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ПС на службу "01" и ПРИЁМ СИГНАЛА о ЧС

Оборудование

1	Оборудование сопряжения с РСО г.Москвы в составе: - ОС ПАК "Стрелец-мониторинг" с блоком оповещения БСМС-VT на кронштейне 19" 5U - 1 шт.;	УС-1		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	комп.	1		
	- АПУ П-166Ц БУУ-02 на полке 19" 5U - 1 шт.;			ООО "Арзус-Спектр"				
	- блок питания с аккумулятором 12В, 7А/ч, - 1 компл.			КНИИТУ				
	- блок коммутации БК1-3 исп.К, 19" 1U - 1 шт.			ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"				
	- блок розеток 220В с авт. выключателем на 6А, 19" 1U-1 шт.							
	- фальш-панель 19" 1U - 2шт.							
	- шкаф телекоммуникационный 19" 12U разм.(635x600x350мм)-1шт.			ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"				

Материалы оповещения о ЧС

2	Коллинеарная антенна 470МГц	Anli A 200MU		РАДИОЛАБ	шт.	1		
3	Грозозащита на 50 Ом	N-722Q		РАДИОЛАБ	шт.	1		
4	Разъем ВЧ N-типа (пайка), на кабель РК50-7-XX	N-112/8D		РАДИОЛАБ	шт.	3		

Согласовано:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разъем ВЧ TNC-типа (пайка). на кабель РК50-7-XX	T-112/8D		РАДИОЛАБ	шт.	1		
6	Кабель коаксиальный радиочастотный негорючий	РК-50-7-313нз(С)-HF		ООО НПП "Спецкабель"	м	65.0		
7	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	КСВЭВнз(А)-LSLTx -1x2x0,8		ПТД "Паритет"	м	20.0		Кабель подтверждения
8	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	КСВВнз(А)-LS -2x2x0.8		ПТД "Паритет"	м	10.0		Кабель внутриблочной коммутации
9	Кабель негорючий с низким выделением токс.в-в,дыма,газа	КСВЭВнз(А)-LSLTx -2x2x0.97		ПТД "Паритет"	м	40.0		Кабель сопряжения с УПВБ и СОУЭ, сопряжения с ПАК и АПС
10	Труба гофрированная ПВХ с зондом	Д 25мм		ЗАО "Электромонтаж"	м	5.0		
11	Клипса d-25 с дюбелем (6x40)мм и саморезом 3.5x50			"-"	комп	10		
12	Мини-канал негорючий белого цвета, размером (40x20)мм с аксессуарами и крепежом	ПВХ		ф-ма "Сигма"	м	30.0		
13	Хомуты гибкие (3.6x200)мм 1уп=100шт			ЗАО "Электромонтаж"	шт.	3		
14	Бирка маркировочная 64шт на листе			ЗАО "Электромонтаж"	лист	2		

СИСТЕМА КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Оборудование

1	Мини головная станция (частотный план по ТУ) в шкафу 600x450x200мм с блоком розеток и автоматом на 6А	Мини-ГС		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	компл.	1		
*	Антенный усилитель с БП+12В	АВ 011		Тегга	шт.	1		
Материалы система кабельного телевидения								
2	Антенна ДМВ диапазона	Меридиан-12F		Сателлит ЛТД	шт.	1		
3	Грозозащита на 75 Ом	ОВР		Сателлит ЛТД	шт.	1		
4	Распределитель домовой на 2 отвода, серия Н	ДТА2Н		Сателлит ЛТД	шт.	1		
5	Ответвитель абонентский на 2 отвода, серия Н	ОТА2-16Н		Сателлит ЛТД	шт.	1		
6	Ответвитель абонентский на 2 отвода, серия Н	ОТА2-18Н		Сателлит ЛТД	шт.	3		
7	Ответвитель абонентский на 2 отвода, серия Н	ОТА2-20Н		Сателлит ЛТД	шт.	3		
8	Кабель коаксиальный 75ом	РК75-4.8-319нз(А)-LSLTx		ООО "Паритет"	м	375,0		с запасом 10%
9	Разъем ВЧ типа "F" на кабель марки РК-75-4.8	FF1		Сателлит ЛТД	шт.	31		
10	Нагрузка 75 Ом			Сателлит ЛТД	шт.	7		

Согласовано:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Автоматический выключатель на 6А			ЗАО "Электромонтаж"	шт.	1		
12	Кабель электрический	ВВГнг-LS-3x2.5		ЗАО "Электромонтаж"	м	10,0		
13	Розетка ТВ оконечная 47-862 МГц	743 82		ООО "Legrand"	шт.	11		
14	Труба гофрированная ПВХ с зондом	Д 25мм		ЗАО "МПО Электромонтаж"	м	5,0		
15	Клипса d-25 с дюбелем (6x40)мм и саморезом 3.5x50			ЗАО "МПО Электромонтаж"	комп	10		
16	Плинтус эл. технический (кабель канал) размером (20x12.5)мм белого цвета, с крепежом и аксессуарами,	ПВХ		ф-ма "Сигма"	м	35.0		
17	Хомуты гибкие (3.6x200)мм 1уп=100шт			ЗАО "МПО Электромонтаж"	уп.	8		
18	Бирка маркировочная 64шт на листе			ЗАО "МПО Электромонтаж"	лист	2		

Согласована:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист  
4