

**Капитальный ремонт здания
ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ",
расположенная по адресу:
г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Радиотрансляционная сеть

1 этап

Москва, 2024

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2022-00064-01-0-РС	Радиотрансляционная сеть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Схема принципиальная РТ	
4	Схема соединения блоков устройства сопряжения УС-1, УППВ 1918 М1 исп. У	
5	План расположения оборудования РС в подвале	
6	План расположения оборудования РС на 1 этаже	
7	План расположения оборудования РС на кровле	
8	Шкаф УППВ 1918 М1 исп. У. План расположения оборудования в шкафу	
9	Шкаф УС-1. План расположения оборудования в шкафу	
10	Схема электропитания оборудования УППВ и УС-1	
11	Кабельный журнал	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
№384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с Изменением N 1)	
Р 078-2019	Методологические рекомендации. "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами."	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2023-00172-00-0-РС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№0530 РФ/О/РСПИ/ТВ-ЕТЦ/2023 от 29.09.2023 года	Технические условия	

Общие указания

1. Радиофикация.

Проектом предусмотрено:

- 1.1 Установка на кровле здания антенной мачты. Подключение мачты к контуру молниезащиты тросом диам. 8,3 мм.
- 1.2 Установка на мачту антенны ЧМ/FM диапазона, модема 4G LTE.
- 1.3 Установка в серверной (пом. 118) настенного шкафа системы радиофикации УППВ 1918 М1 исп. У (УППВ) для организации приема, формирования и подачи сигналов 3-х программного звукового вещания.
- 1.4 Прокладка коаксиального кабеля РК 75-4,8-319нз(А)-LSLTx (75 Ом) от антенны ЧМ/FM диапазона до УППВ.
- 1.5 Для организации вещания по 3 программе радиостанции "Радио Москвы" для УППВ предусматривается установка Модуля для приема интернет вещания радиостанции "Радио Москвы" (монтируется в БИП-03 при заказе оборудования).
- 1.6 Прокладка кабеля "витая-пара" ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52 от модема 4G LTE до УППВ.
- 1.7 Электропитание оборудования УППВ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В, через источник бесперебойного питания 700 ВА.
- 1.8 Установка ограничительных коробок КРА-4 (R=75-100 Ом, P=0,25 Вт) в слаботочном шкафу СС.
- 1.9 Прокладка распределительной сети от выхода УППВ до коробки КРА-4 в этажном слаботочном шкафу кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,38.
- 1.10 Установка радиорозеток в помещениях радиофикации, не далее 1м от розеток эл. сети 2200 В.
- 1.11 Прокладка абонентской сети от коробки КРА-4 до радиорозетки в радиофицируемом помещении кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,8.

2. Оповещение о ЧС, РСПИ о пожаре на пульт-01.

Проектом предусмотрено:

- 2.1 Установка на мачте коллинеарной антенны, настроенной на частоту 470 МГц.
- 2.2 Установка в серверной (пом. 0.19 подвал) настенного шкафа устройство сопряжения с РСО г. Москвы УС-1.
- 2.3 Прокладка коаксиального кабеля РК 50-7-31Энз(С)-HF (50 Ом) от коллинеарной антенны до объектовой станции РСПИ в шкафу УС-1.
- 2.4 Прокладка линии сопряжение ГОЧС с РФ от БК1-3 исп.К (в УС-1) до БПИ-03 (в УППВ) кабелем КСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0,97.
- 2.5 Прокладка линии сопряжение ГОЧС с СОУЭ от БК1-3 исп. К (в УС-1) к оборудованию СОУЭ кабелем КПСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0,75.
- 2.6 Прокладка сигнала квитирования оборудования СОУЭ к П166Ц БУУ-02 кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,8.
- 2.7 Прокладка линии сопряжение АПС с объектовой станцией РСПИ (в УС-1) от блока реле до входа ОС кабелем КСРВнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,8.
- 2.8 Электропитание оборудования УС осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

3. Монтаж запроектированной сети должна выполнять специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию.

4. Техника безопасности:

- лица не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительным-монтажным работам;
- при выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.

5. Все проектные решения согласованы с заинтересованными организациями.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

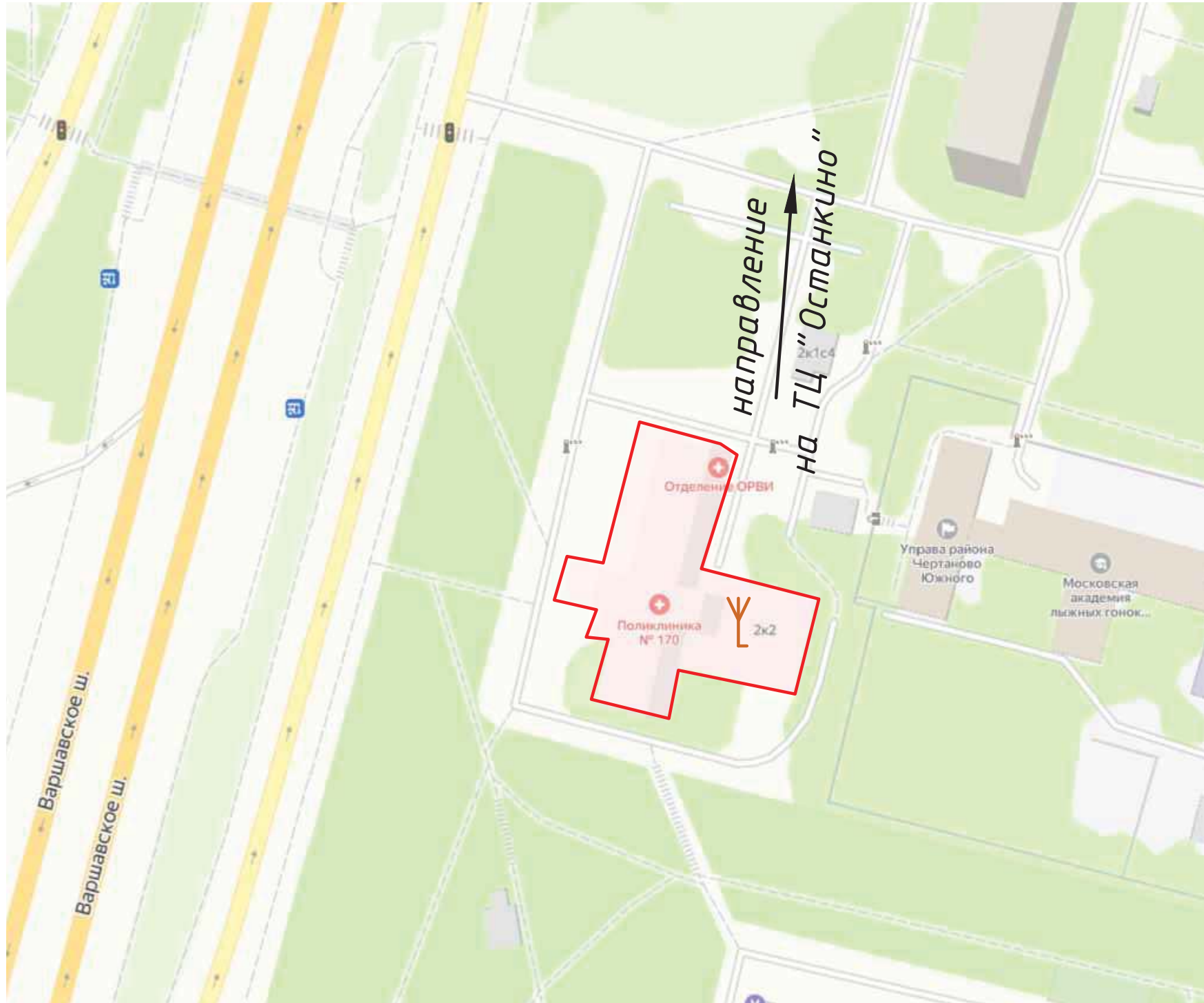
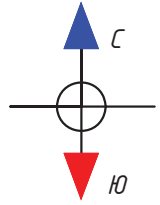
Главный инженер проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2			
						Радиотрансляционная сеть	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	11
						Общие данные			

Согласовано
инв.Исполн.
Взаим.инв.И
Подпись и дата

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Здание по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2



- Условные обозначения
- антенна ЧМ/FM диапазона и ТВ
 - площадь капитального ремонта.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ

п/п	Адрес строительства	к-во этажей	к-во подъез.	к-во абонен.	примечание
1	г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2	8	-	3(РТ)	кап.ремонт ДЗМ

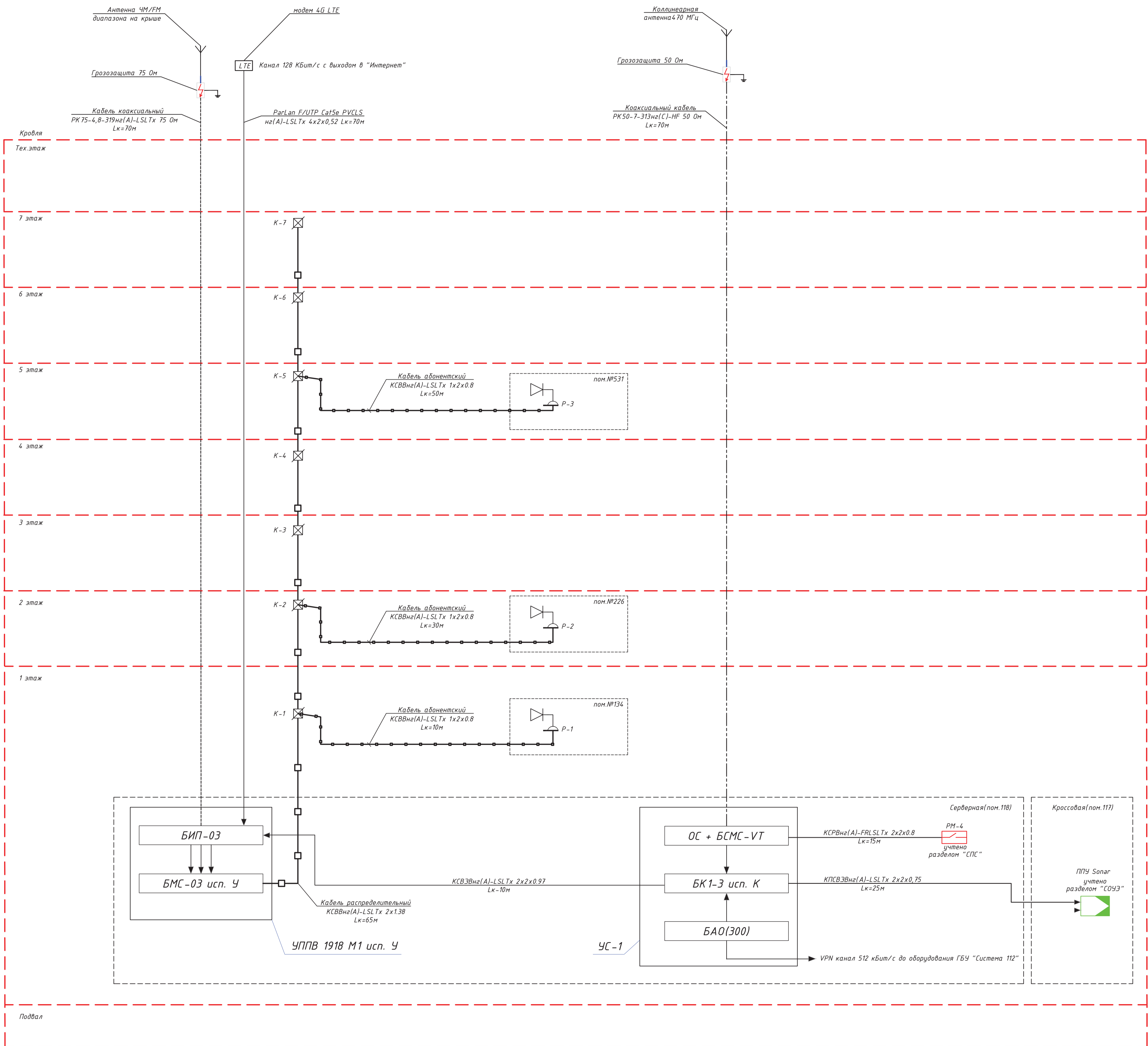
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2			
						Радиотрансляционная сеть	Стадия Р	Лист 2	Листов 11
						Ситуационный план			

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

инв.№подл.



- Условные графические обозначения:
- радиорозетка
 - радиоприемник Россия ПТ-222
 - коробка ограничительная КРА-4 (75 Ом)
 - 4G LTE модем
 - грозозащита для коаксиальных линий (75/50 Ом)
 - релейный модуль АПС (учтен разделом АПС)
 - оборудование СОУЗ (учтен разделом СОУЗ)
 - кабель распределительный радиофикации КСВВнз(A)-LСLТх 2х1,38
 - кабель абонентский радиофикации КСВВнз(A)-LСLТх 1х2х0,8
 - кабель "витая-пара" PaLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(A)-LСLТх 4х2х0,52
 - кабель коаксиальный РК75-4,8-319нз(A)-LСLТх (75 Ом)
 - кабель коаксиальный РК50-7-313нз(С)-HF (50 Ом)

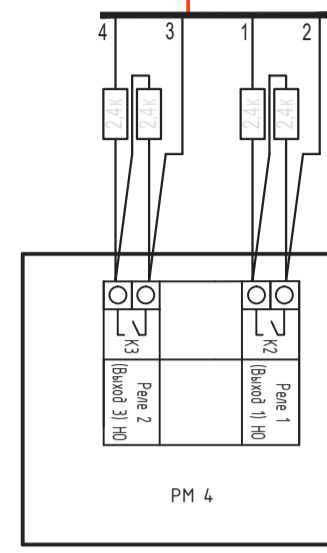
Примечание:

- На крыше устанавливается антенная мачта, которая подключается к контуру молниезащиты здания стальным тросом diam. 8,3мм.
- На мачту устанавливаются антенны ЧМ/FM диапазона, 4G LTE, коллинеарная настроенная на частоту 470 МГц.
- В помещении серверной (пом. 118) устанавливается шкаф УППВ и шкаф УС-1. Корпус шкафов заземляется.
- От антенны ЧМ/FM диапазона до входа УППВ прокладывается кабель РК 75-4,8-331фнз(С)-HF 75 Ом.
- От 4G LTE до входа УППВ прокладывается кабель PaLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(A)-LСLТх 4х2х0,52.
- В этажном шкафу СС устанавливается ограничительная коробка КРА-4.
- Распределительная сеть радиофикации от УППВ до КРА-4 прокладывается кабелем КСВВнз(A)-LСLТх 1х2х1,38 без разрывов (шлейфов).
- В радифицируемом помещении устанавливается радиорозетка, согласно задания на проектирование, не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
- Абонентская сеть радиофикации от КРА-4 до радиорозетки прокладывается кабелем КСВВнз(A)-LСLТх 1х2х0,8.
- Сопряжение ГОЧС с РФ от БК1-3 исп.К (в УС-1) до БПИ-03 (в УППВ) прокладывается кабелем КСВВнз(A)-LСLТх 2х2х0,97.
- Сопряжение ГОЧС с СОУЗ от БК1-3 исп. К (в УС-1) к оборудованию СОУЗ прокладывается кабелем КПСВВнз(A)-LСLТх 2х2х0,75.
- Сопряжение СПС с объектовой станцией РСПИ (в УС-1) от блока реле до входа ОС прокладывается кабелем КСРВнз(A)-FRLSLТх 2х2х0,8.

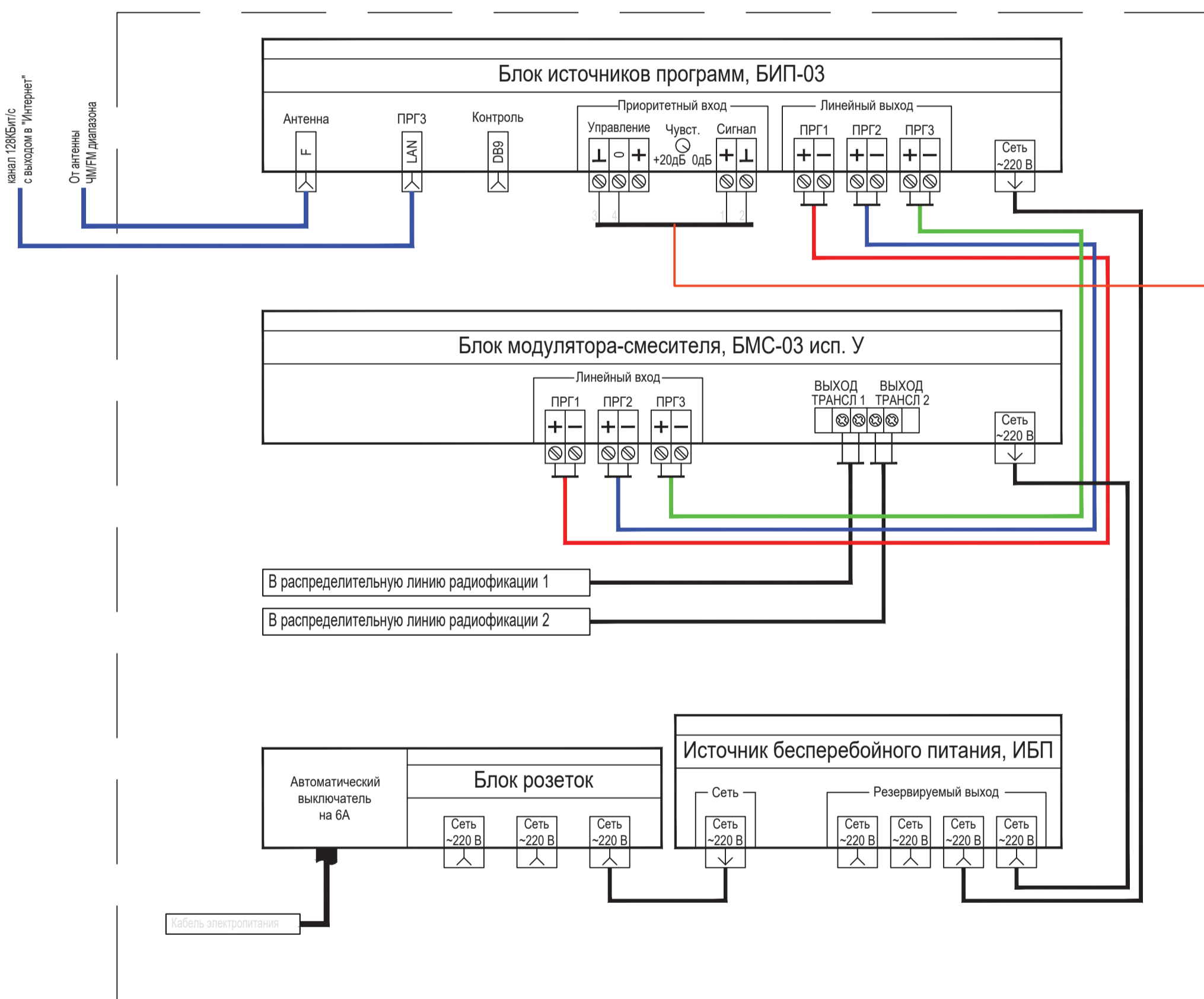
					Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЭМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Падольских Курسانтов, д.2, к.2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Радиотрансляционная сеть	Страница	Лист	Листов
							Р	3	11
Схема принципиальная РТ									

Сделано
 Проверено
 Подпись и дата
 Инв. №

- Блок реле системы СПС запрограммирован на:
- реле 1 выход НО сигнал ПОЖАР
 - реле 2 выход НО сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ

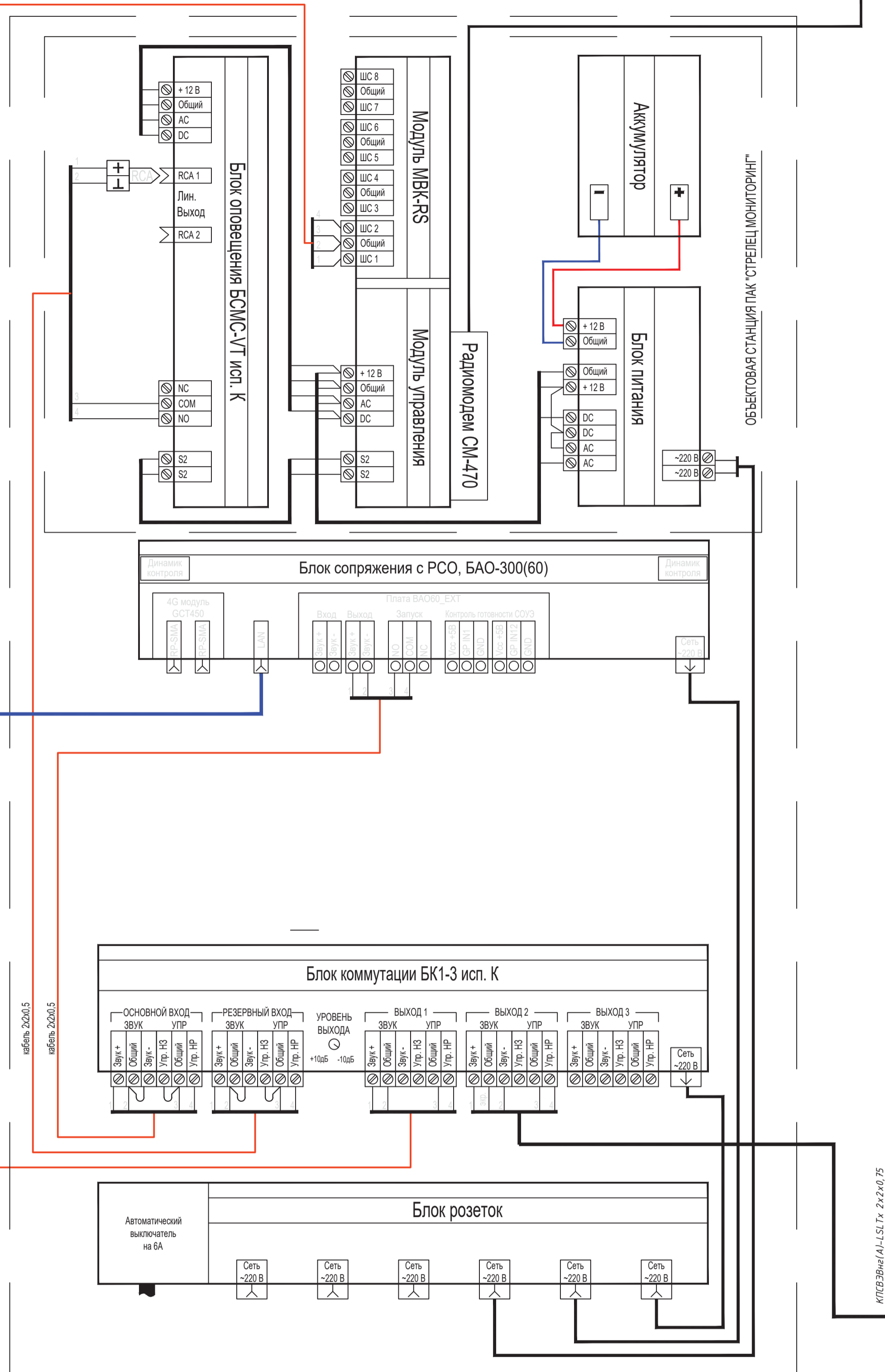


Оборудование СПС (учтено разделом СПС)



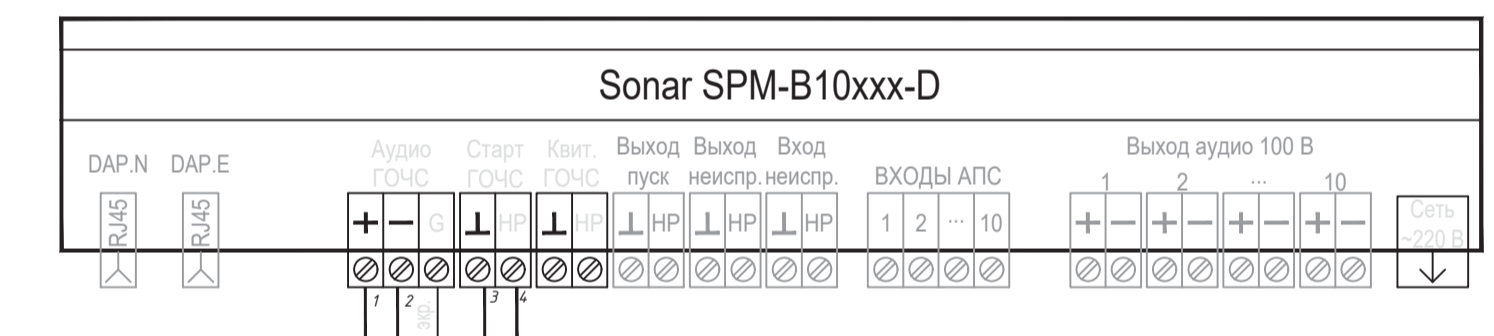
Устройство подачи программ вещания УППВ 1918 М1 исп. У (рестайлинг 2022) аналоговое исполнение

VPN канал 512 Кбс оператора до оборудования ГБУ "Система 112"



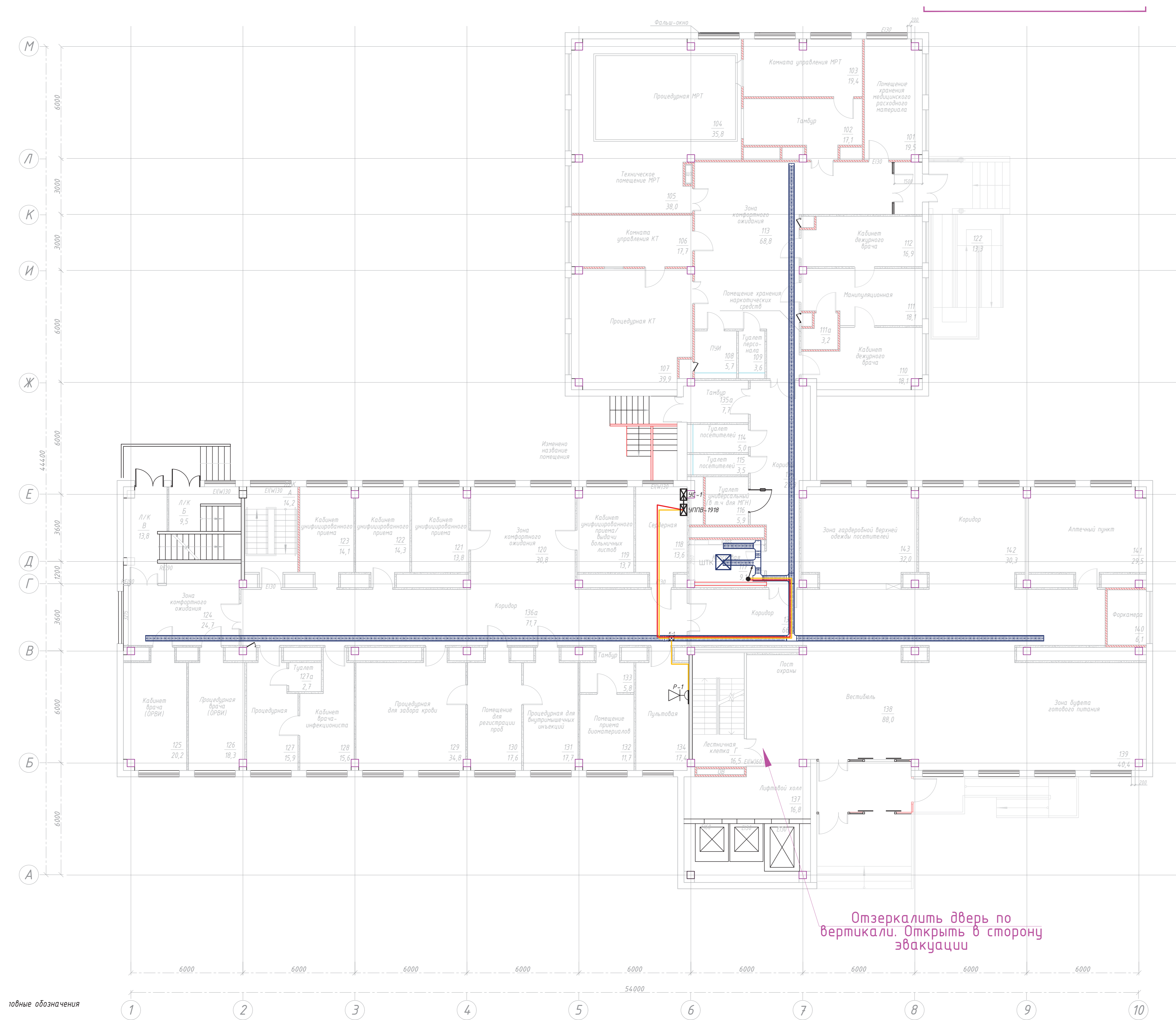
Устройство сопряжения с РСО г. Москвы УС-1 (с БАО-300(60))

К коллинеарной антенне 470 МГц



Оборудование СОУЭ (учтено разделом СОУЭ)

				Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк	Подпись	Дата	
Радиотрансляционная сеть				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	11
Схема соединения блоков устройства сопряжения УС-1, УППВ 1918 М1 исп. У						



Номер помещения	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория помещения	Класс чистоты
101	Помещение хранения медицинского расходного материала	19,5	В3	
102	Тамбур	17,1		
103	Комната управления МРТ	19,4		
104	Процедурная МРТ	35,8		
105	Техническое помещение МРТ	38,0		
106	Комната управления КТ	17,7		
107	Процедурная КТ	39,9		
108	ПУИ	5,7	В4	
109	Туалет персонала	3,6		
110	Кабинет дежурного врача	18,1		
111	Манипуляционная	18,1		
111а	Помещение хранения наркотических средств	3,2	В4	
112	Кабинет дежурного врача	16,9		
113	Зона комфортного ожидания	68,8		
114	Туалет посетителей	5,0		
115	Туалет посетителей	3,5		
116	Туалет универсальный (в т.ч. для МГН)	5,9		
117	Кроссовая	9,1	В4	
118	Кабинет унифицированного приема	13,6		
119	Кабинет унифицированного приема/выдачи больничных листов	13,7		
120	Зона комфортного ожидания	30,8		
121	Кабинет унифицированного приема	13,8		
122	Кабинет унифицированного приема	14,3		
123	Кабинет унифицированного приема	14,1		
124	Зона комфортного ожидания	24,7		
125	Кабинет врача (ОРВИ)	20,2		
126	Процедурная врача (ОРВИ)	18,3		
127	Процедурная	15,9		
127а	Туалет	2,7		
128	Кабинет врача-инфекциониста	15,6		
129	Процедурная для забора крови	34,8		
130	Помещение для регистрации проб	17,6		
131	Процедурная внутримышечных инъекций	17,7		
132	Помещение приема диантериалов	11,7		
133	Тамбур	5,8		
134	Пультовая	17,4		
135	Коридор	29,3		
135а	Тамбур	7,7		
136	Коридор	66,4		
136а	Коридор	71,7		
137	Лифтовой холл	16,8		
138	Вестибиль	88,0		
139	Зона буфета готового питания	40,4		
140	Фармакара	6,1		
141	Аптечный пункт	29,5		
142	Коридор	30,3		
143	Зона гардеробной верхней одежды посетителей	32,0		
А	Лестничная клетка	14,2		
Б	Лестничная клетка	9,5		
В	Лестничная клетка	13,8		
Г	Лестничная клетка	16,5		
		ИТОГО:	595,4	

Примечание:
 1. В эстажон шифру СС устанавливается ограничительная коробка КРА-4.
 2. Распределительная сеть радификации от ШПД до КРА-4 прокладывается кабелем КСВВнг(A)-LSL Tx 1x2x138 без разрывов (шлейф).
 3. В радиационном помещении устанавливается радиоразетка, согласно заданию на проектирование, не более 7м от розетки эл. сети 220 В.
 4. Абонентская сеть радификации от КРА-4 до радиоразетки прокладывается кабелем КСВВнг(A)-LSL Tx 1x2x0,8.

- Исходные графические обозначения
- радиоприемник Россия ПТ-222;
 - радиоразетка;
 - коробка ограничительная КРА-4/75 Ом;
 - кабель радификации;
 - линия кабелей РК 75-4-В-33/фн(С)-ИФ 75 Ом, РК50-7-33/фн(С)-ИФ 50 Ом,Parlan FALP cat5e PVCLS ne(A)-LSL Tx 4x2x0,52;
 - кабель уходит на более высокие отметки;
 - кабель приходит с более высокой отметки.

2023-00172-00-0-РС					
Имя	Клиент	Датум	Исполн.	Подпись	Дата
Работодатель	Работодатель И.И.				09.24
Зад.сектор	Работодатель Д.П.				09.24
И.контр.	Работодатель Д.П.				09.24
Исполнитель	Работодатель Д.П.				09.24

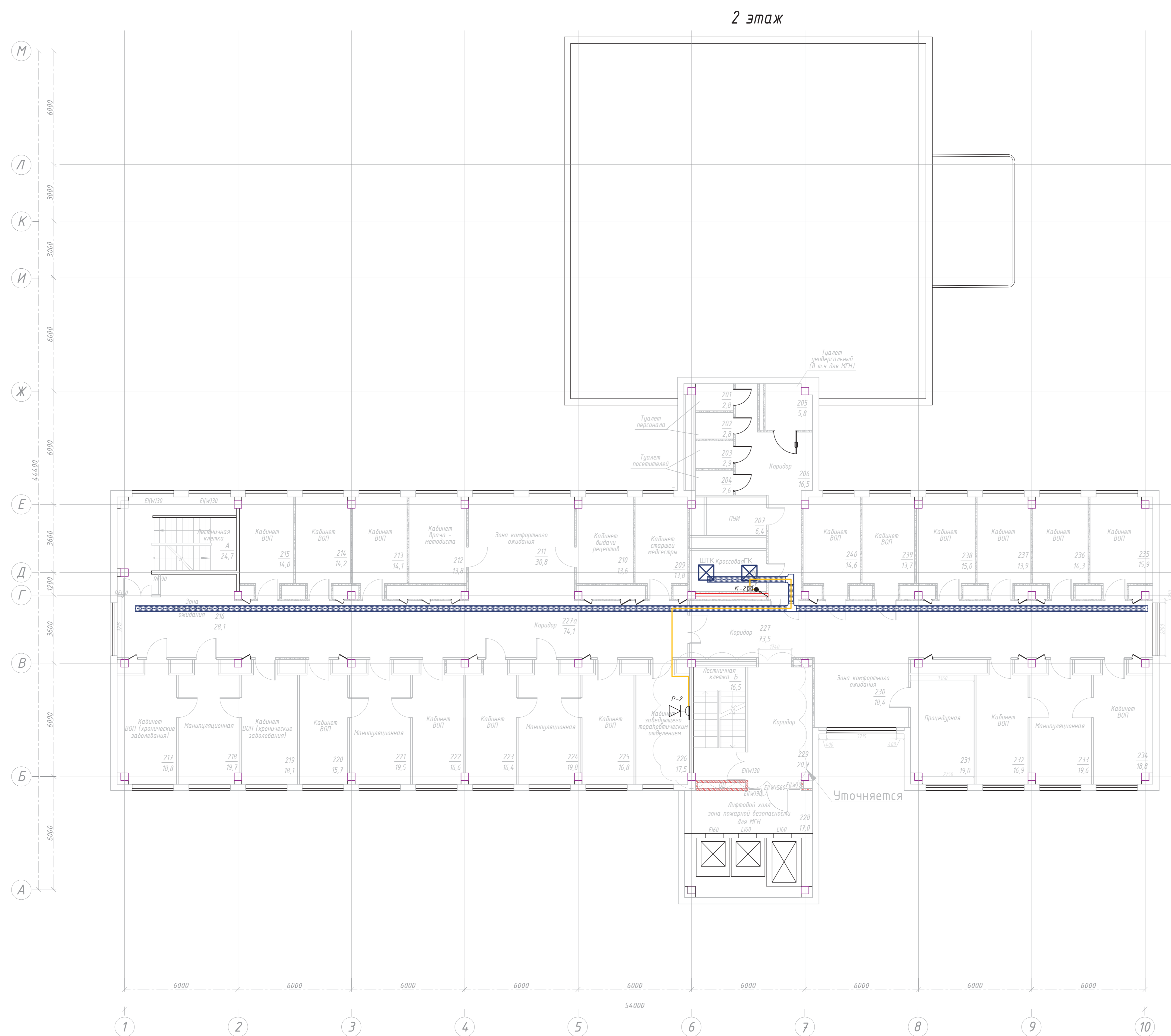
Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольская, Корпус №1, в.2, к.2

Радиотрансляционная сеть

Страницы	Лист	Листов
Р	5	11

План расположения оборудования РС на 1 этаже

Создано: 09.24
 Изменено: 09.24
 Проверено: 09.24
 Утверждено: 09.24

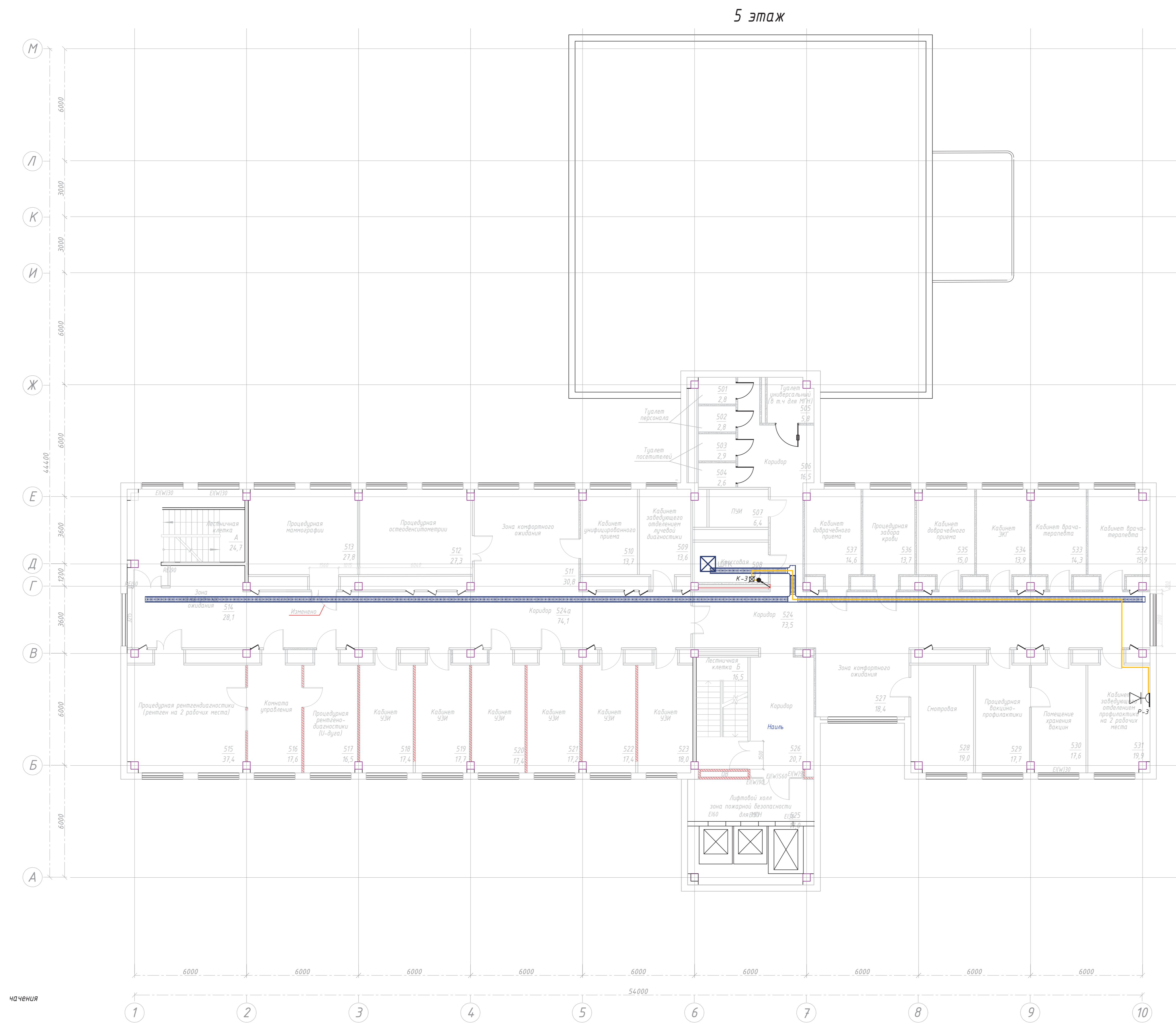


Номер помещения	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория помещения	Класс чистоты
201	Туалет персонала	2,8		
202	Туалет персонала	2,8		
203	Туалет посетителей	2,9		
204	Туалет посетителей	2,6		
205	Туалет универсальный (в т.ч. для МГН)	5,8		
206	Коридор	16,5		
207	ПУИ	6,4	В4	
208	Крессовая	8,7	В4	
209	Кабинет старшей медсестры	13,8		
210	Кабинет выдачи рецептов	13,6		
211	Зона комфортного ожидания	30,8		
212	Кабинет врача-методиста	13,8		
213	Кабинет ВОП	14,1		
214	Кабинет ВОП	14,2		
215	Кабинет ВОП	14,0		
216	Зона комфортного ожидания	28,1		
217	Кабинет ВОП (хронические заболевания)	18,8		
218	Манипуляционная	19,7		
219	Кабинет ВОП (хронические заболевания)	18,1		
220	Кабинет ВОП	15,7		
221	Манипуляционная	19,5		
222	Кабинет ВОП	16,6		
223	Кабинет ВОП	16,4		
224	Манипуляционная	19,8		
225	Кабинет ВОП	16,8		
226	Кабинет заведующего терапевтическим отделением	17,5		
227	Коридор	73,5		
227а	Коридор	74,1		
228	Лифтовой холл, зона пожарной безопасности для МГН	17,0		
229	Коридор	20,7		
230	Зона комфортного ожидания	18,4		
231	Процедурная	19,0		
232	Кабинет ВОП	16,9		
233	Манипуляционная	19,6		
234	Кабинет ВОП	18,8		
235	Кабинет ВОП	15,9		
236	Кабинет ВОП	14,3		
237	Кабинет ВОП	13,9		
238	Кабинет ВОП	15,0		
239	Кабинет ВОП	13,7		
240	Кабинет ВОП	14,6		
А	Лестничная клетка	24,7		
Б	Лестничная клетка	16,5		
ИТОГО:		735,2		

Примечание:
 1. В этажном шкафу СС устанавливается ограничительная коробка КРА-4.
 2. Распределительная сеть радиоразетки от УПУВ до КРА-4 прокладывается кабелем КСВВн(А)-LSLTx 1x2x138 без разрывов (штитовый).
 3. В радиоразъемном помещении устанавливается радиоразетка, согласно задания на проектирование, не выше 1м от разетки до сети 220 В.
 4. Абонентская сеть радиоразетки от КРА-4 до радиоразетки прокладывается кабелем КСВВн(А)-LSLTx 1x2x0,8.

- Исходные графические обозначения
- радиоразетка Россия ПТ-222;
 - радио разетка;
 - коробка ограничительная КРА-4(15 Оп);
 - кабель радиоразетки;
 - линия кабелей РК 75-4, В-337нн(С)-НФ 75 Оп, РК50-7-ЭЭнн(С)-НФ 50 Оп, ParLan F/UTP Cat5e PVCLS не(А)-LSLTx 4x2x0,52;
 - кабель уходит на более высокую отметку;
 - кабель приходит с более высокой отметки.

Изм.				Лист				Дата			
Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ" расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольская Курская, д.2, к.2											
Радиотрансляционная сеть											
План расположения оборудования РС на 2 этаже											
Стр.	Лист	Листов									
Р	6	11									



Номер помещения	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория помещения	Класс чистоты
501	Туалет персонала	2,8		
502	Туалет персонала	2,8		
503	Туалет посетителей	2,9		
504	Туалет посетителей	2,6		
505	Туалет универсальный в т.ч. для МГН	5,8		
506	Коридор	16,5		
507	ПУИ	6,4	В4	
508	Кроссовая	8,7	В4	
509	Кабинет заведующего отделением лучевой диагностики	13,6		
510	Кабинет унифицированного приема	13,7		
511	Зона комфортного ожидания	30,8		
512	Процедурная остеоденситометрии	27,3		
513	Процедурная маммографии	27,8		
514	Зона комфортного ожидания	28,1		
515	Процедурная рентгенодиагностики (рентген на 2 рабочих места)	37,4		
516	Комната управления	17,6		
517	Процедурная рентгенодиагностики (U-дуга)	16,5		
518	Кабинет УЗИ	17,4		
519	Кабинет УЗИ	17,7		
520	Кабинет УЗИ	17,4		
521	Кабинет УЗИ	17,2		
522	Кабинет УЗИ	17,4		
523	Кабинет УЗИ	18,0		
524	Коридор	73,5		
524а	Коридор	74,1		
525	Лифтовой холл, зона пож. безопасности для МГН	17,0		
526	Коридор	20,7		
527	Зона комфортного ожидания	18,4		
528	Смотровая	19,0		
529	Процедурная вакцинапрофилактики	17,7		
530	Помещение хранения вакцин	17,6	В3	
531	Кабинет заведующего отделением профилактики на 2 рабочих места	19,9		
532	Кабинет врача-терапевта	15,9		
533	Кабинет врача-терапевта	14,3		
534	Кабинет ЭКГ	13,9		
535	Кабинет добровольного приема	15,0		
536	Процедурная забора крови	13,7		
537	Кабинет добровольного приема	14,6		
А	Лестничная клетка	24,7		
Б	Лестничная клетка	16,5		
ИТОГО:		606,8		

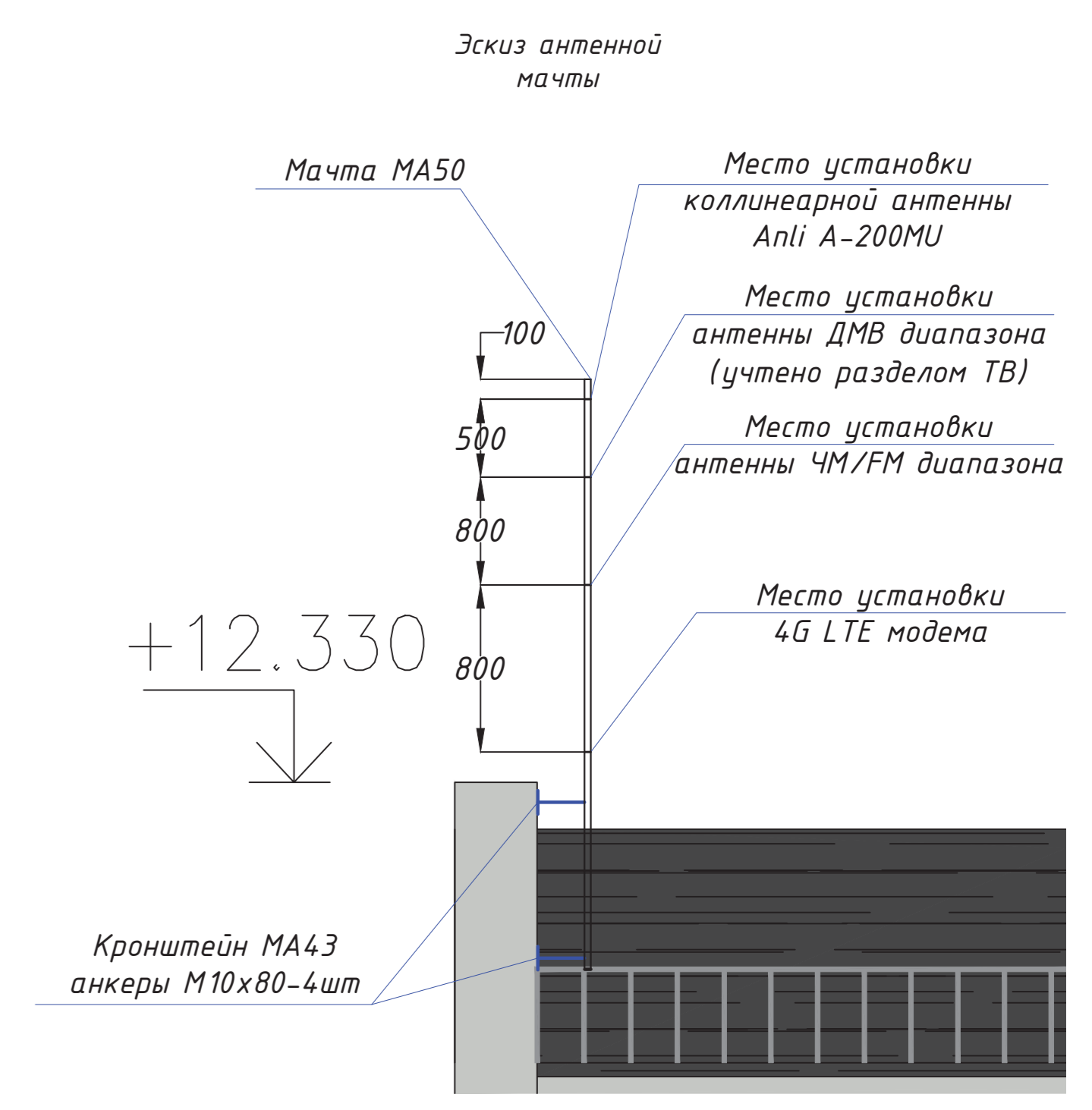
Примечание:

- В 5-этажном шкафу СС устанавливается ограничительная коробка КРА-4.
- Распределительная сеть радиоразетки от УПУВ до КРА-4 прокладывается кабелем КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x138 без разрывов (шлейфом).
- В радиоразъемном помещении устанавливается радиоразетка, согласно задания на проектирование, не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
- Абонентская сеть радиоразетки от КРА-4 до радиоразетки прокладывается кабелем КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,8.

- Исходные графические обозначения
- радиоразъем Россия РТ-222;
 - радио разетка;
 - коробка ограничительная КРА-4/15 Ом;
 - кабель радиоразетки;
 - линия кабелей РК 75-4,8-331фнг(C)-HF 75 Ом, РК50-7-3Энг(C)-HF 50 Ом,ParLan F/UTP Cat5e PVCLS ne(A)-LSLTx 4x2x0,52;
 - кабель уходит на более высокую отметку;
 - кабель приходит с более высокой отметки.

Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ"			
расположена по адресу: г. Москва, ул. Подольская Курьянов, д.2, к.2			
Изм.	Вкл.	Лист	Дата
		Р	7
Радиоразносционная сеть		Страниц	Листов
План расположения оборудования РС на 5 этаже			11

Номер помещения	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория помещения	Класс чистоты
901	Комната приема пищи и отдыха персонала	74,4		
902	Туалет	3,1		
903	ПУИ	2,7		
904	Коридор	8,7		
906	Коридор	20,6		
908	Машинное помещение лифтов	36,1		
ИТОГО:		145,6		



Условные графические обозначения

- мачта для антенн MA-50;
- кабель РК 75-4,8-331фнг(С)-HF 75 Ом

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры для справок.
2. Мачта MA50 крепится к стене выступающей части кровли на месте установки кронштейнов типа MA43 в зоне уверенного приема каналов радиовещания и каналов 1-го и 2-го мультиплекса. Отливка мачты выполняется в 3 направления с помощью стального троса дим. 4 мм.
3. Мачту подвешивать к контуру молниезащиты стальным тросом $\sigma=8,3\text{мм}$, устройству контура молниезащиты стальной части AP и ЗО.
4. Антенна ЧМ/ФМ диапазона, коллинеарная антенна настроенная на частоту 470 МГц, 4G LTE модем устанавливаются на мачте MA50, споты эскиз.
5. После ввода кабеля в здание отверстие ввода загерметизировать.

Катальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ"					расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсов, д.2, к.2			
Изм.	Вкл.	Лист	Масш.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
						Р	8	11
Радиотрансляционная сеть						План расположения оборудования РС на кровле		

Шкаф устройство подачи программ вещания
УППВ 1918 М1 исп. У (рестайлинг 2022г.)

место вертикального
размещения блоков
на откидной раме 19" 3U



Блок источников программ
БИП-03, 19", 1U

Блок модулятора-смесителя
БМС-03 исп. У, 19", 2U

Источник бесперебойного питания

Блок на 3 розетки
с автоматическим выключателем на 6А

Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

инв.Мподл.

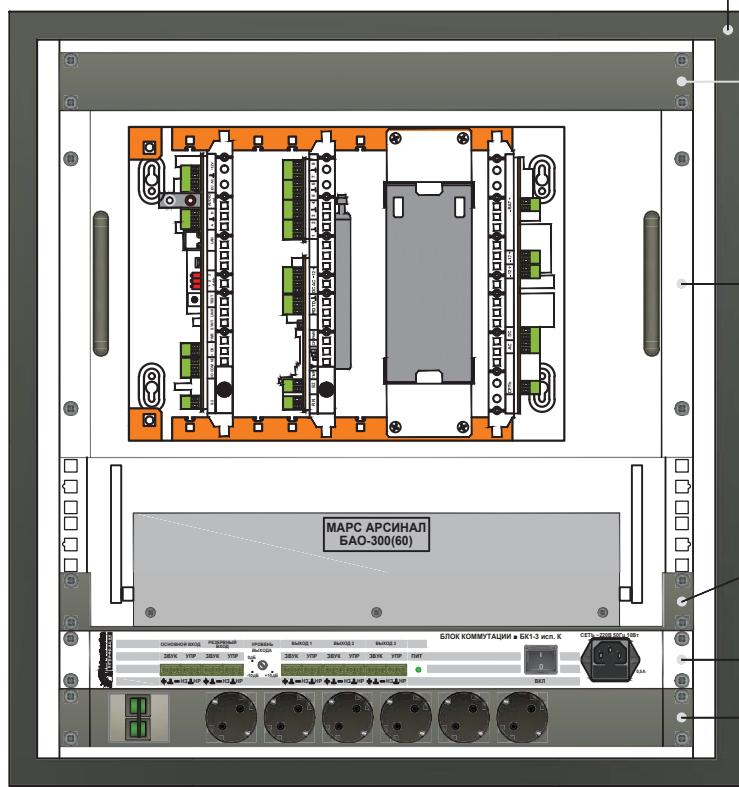
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ",
расположенная по адресу:
г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2

Радиотрансляционная сеть	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	11

Шкаф УППВ 1918 М1 исп. У. План
расположения оборудования в шкафу

- 12U
- 11U
- 10U
- 9U
- 8U
- 7U
- 6U
- 5U
- 4U
- 3U
- 2U
- 1U



Шкаф Устройство сопряжения
УС-1 (БАО-РСПИ+БСМС)

Фальш-панель, 19", 1U

Комплект на кронштейне 19", 6U
ОС РСПИ ПАК "Стрелец мониторинг"
с блоком оповещения БСМС-VT
(*вид без крышки корпуса)

Комплект АПУ на полке, 19", 1U
блок БАО-300(60)

Блок коммутации БК1-3 исп. К, 19",
1U

Блок на 6 розеток "евро", 19", 1U
с автоматическим выключателем на
6 А

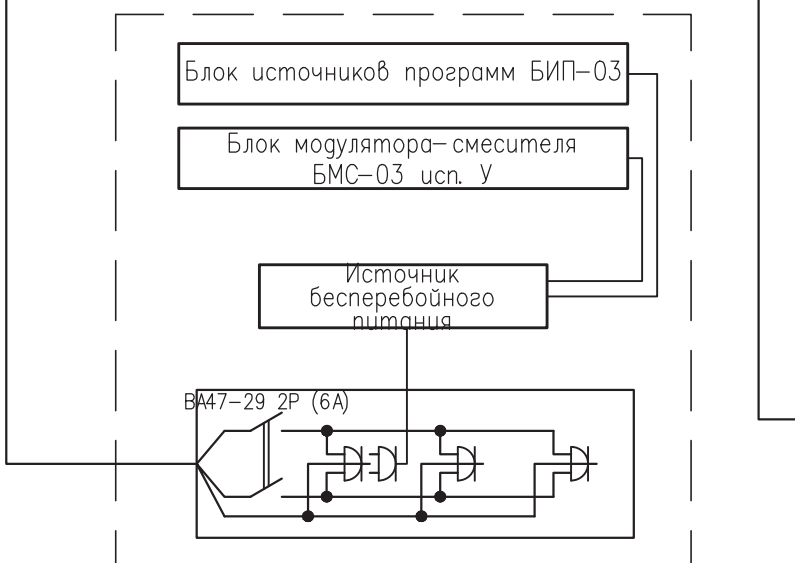
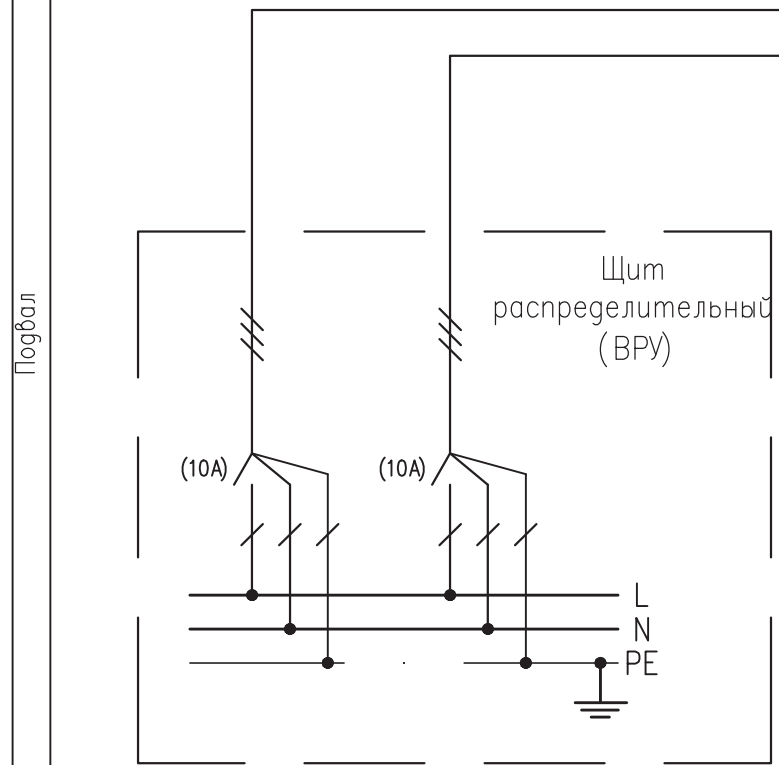
Согласовано	
Взам.инв.Н	
Подпись и дата	
инв.Мподл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата

Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2			
Радиотрансляционная сеть	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	11
Шкаф УС-1. План расположения оборудования в шкафу			

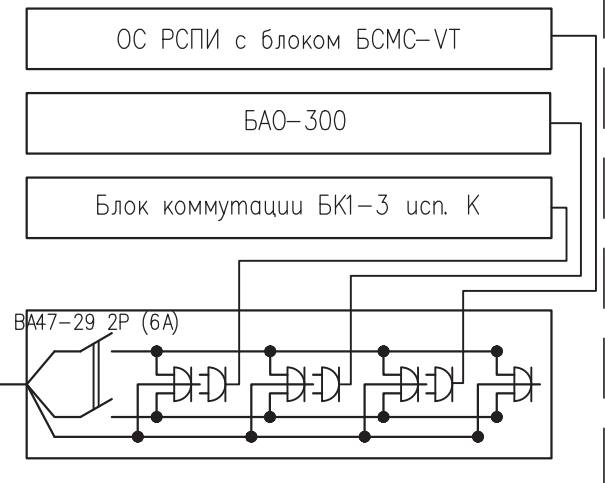
Помещение 118
(Серверная)

(Электрощитовая)



Устройство подачи программ вещания УППВ 1918 М1

Устройство сопряжения с РСО г. Москвы, УС-1



Согласовано	
Взам.инв.Н	
Подпись и дата	
инв.Иподл.	

Примечания:
- Электропитание оборудования узла подачи программ вещания (УППВ) и устройства сопряжения (УС) выполнить силовым кабелем ВВГнг-LSLTx 3x2,5 от ВРУ в электрощитовой на 1-ом этаже с установкой автоматического выключателя на 10А (учтено разделом ЭОМ)

						Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата				
						Радиотрансляционная сеть	Стадия Р	Лист 11	Листов 11
Схема электропитания оборудования УППВ и УС-1									

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Кол.кабелей, число и сечение жил	Длина, м
1	Антенна ЧМ/FM	УППВ 1918 М1 исп.У	PK75-4,8-319нз(А)-LSLTx 75 Ом		70
2	модем 4G LTE Microdrive NR 612	УППВ 1918 М1 исп.У	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx	4x2x0,52	70
3	Коллинеарная антенна 470 МГц	УС-1	PK50-7-313нз(С)-HF 50 Ом		70
4	УППВ 1918 М1 исп.У	К-1	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	15
5	К-1	К-2	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
6	К-2	К-3	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
7	К-3	К-4	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
8	К-4	К-5	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
9	К-5	К-6	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
10	К-6	К-7	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x1.38	5
11	К-1	Р-1	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x0.8	10
12	К-2	Р-2	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x0.8	30
13	К-5	Р-3	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x0.8	50
14	БК1-3 исп. К выход 1 (в УС-1)	УППВ 1918 М1 исп.У	КСВЭВнз(А)-LSLTx	2x2x0.97	10
15	БК1-3 исп. К выход 1 (в УС-1)	ППУ Sonar	КПСВЭВнз(А)-LSLTx	2x2x0,75	25
16	ППУ Sonar	П166Ц БУУ-02 (в УС-1)	КСВВнз(А)-LSLTx	1x2x0,8	25
17	РМ-4К(учтено в СПС)	ОС РСПИ (в УС-1)	КСРВнз(А)-FRLSLTx	2x2x0.8	15

Согласовано	
Взам.инв.Н	
Подпись и дата	
инв.Испол.	

Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт здания ГБУЗ "Городская поликлиника №170 ДЗМ", расположенная по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.2, к.2			
						Радиотрансляционная сеть	Стадия Р	Лист 11	Листов
						Кабельный журнал			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование							
1.	Устройство подачи программ вещания (рестайлинг 2022г)	УППВ 1918 М1 исп. У		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть	шт.	1		
2.	Модуль для приема интернет вещания радиостанции "Радио Москвы"			ООО "Корпорация ИнформТелеСеть	шт.	1		
3.	Радиоприемник трехпрограммный	Россия ПТ-222		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть	шт.	1		
4.	Устройство сопряжения с PCO г. Москвы(с БАО-300)	УС-1		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть	шт.	1		
5.	Коробка ограничительная (R=75 Ом; 0,25 Вт)	КРА-4		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть	шт.	7		
6.	Радио розетка РПВ скрытая	РПВ-2		УПП-5	шт.	3		Или аналог согласно закупке розеточных групп ЭОМ и СС
7.	Мачта для антенны	МА50		Сателлит ЛТД	шт.	1		
8.	Кронштейн стационарный для крепления антенны	МА43		Сателлит ЛТД	шт.	2		
9.	Трос стальной 8,3мм			ЗАО "Электромонтаж"	м	8		
10.	Наконечник для троса заземления	КВТ35-8-9		ЗАО "Электромонтаж"	шт.	2		
11.	Сжим для троса заземления	У859М		ЗАО "Электромонтаж"	шт.	2		
12.	Комплект крепления мачты МА50	МА20		Сателлит ЛТД	шт.	1		
13.	Антенна внешняя ЧМ/FM	UE01-R		Сателлит ЛТД	шт.	1		
14.	Коллинеарная антенна (420-512 МГц)	Anli A-200 MU		Радиолаб	шт.	1		
15.	Модем 4G LTE с возможностью установки SIM карты	NR 612		Microdrive	шт.	1		
16.	Грозозащита 75 Ом	ОВР		Сателлит ЛТД	шт.	1		
17.	Грозозащита 50 Ом	N722-Q		Радиолаб	шт.	1		
18.	Разъем ВЧ на коаксиальный кабель РК75-4,8	FF1		Сателлит ЛТД	шт.	4		
19.	Разъем ВЧ на коаксиальный кабель РК50-7	N-112-8D		Радиолаб	шт.	3		
20.	Разъем ВЧ на коаксиальный кабель РК50-7	T-112/8D		Радиолаб	шт.	1		
21.	Разъем RJ-45			НИКС	шт.	4		

Согласовано:

Дата	
Подпись	
Фамилия	
№ отд. долж.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						2023-00172-01-0-РС.С			
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Спецификация Сети связи	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Кабельные изделия</u>							
1.	Коаксиальный кабель 75 Ом	PK75-4,8-319нг(C)-LSLTx		Паритет	м	70		
2.	Коаксиальный кабель 50 Ом	PK50-7-313нг(C)-HF		Спецкабель	м	70		
3.	Кабель "витая пара" для локальных компьютерных сетей	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx		Паритет	м	70		
4.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,38		Паритет	м	65		Распределительная линия
5.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,8		Паритет	м	90		Абонентская линия
6.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,8		Паритет	м	15		Квитирование СОУЭ с УС-1
7.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0,97		Паритет	м	10		Сопряжение УС-1 с РФ
8.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0,75		Спецкабель	м	25		Сопряжение УС-1 с СОУЭ"
9.	Кабель огнестойкий низкотоксичный	КСРВнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,8		Паритет	м	15		Сопряжение АПС и РСПИ
10.	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с пониженным дымо. и газо. выделением	КСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0,8		Паритет	м	25		Сопряжение УС-1 с РФ и СОУЭ и РСПИ
	<u>Материалы</u>							
1.	Труба гофрированная ПВХ (серия 9), Дном.=16			ДКС	м	350		
2.	Держатель клипса CFC16G	41616		-//-	м	1050		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						2