Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **ФГБУ «Управление заказчика строительства и реконструкции объектов федеральных государственных органов»**

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1325-12/22/ПИР-ОВ3.1
Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус А.

Изм.	№ Док	Подп.	Дата

2023

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **ФГБУ «Управление заказчика строительства и реконструкции объектов федеральных государственных органов»**

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1325-12/22/ПИР-ОВ3.1
Кондиционирование и холодоснабжение. Корпус А.

Изм.	№ Док	Подп.	Дата

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терёхина

ГИП — Ю.А. Ивонин

АО «МСУ-1» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1325-12/22/ПИР-ОВ3.1	Система кондиционирования блока А.	
1325-12/22/ПИР-ОВ3.2	Система кондиционирования блока Б.	
1325-12/22/ПИР-ОВ3.3	Система кондиционирования блока В.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ3.1 - 1	Общие данные	
ОВ3.1 - 2	Общие данные	
ОВ3.1 - 3	1 этаж.	
ОВ3.1 - 4	2 этаж.	
ОВ3.1 - 5	3 этаж.	
ОВ3.1 - 6	4 этаж.	
ОВ3.1 - 7	Тех. этаж.	
ОВ3.1 - 8	Кровля.	
ОВ3.1 - 9	Схемы систем К12, К13, К14, К23.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медецинских организаций	
СанПиН 2.6.1.1192-03	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации	
	рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению	
	рентгенологических исследований	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
	Противопожарные требования.	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-техничекие системы	
	Прилагаемые документы	
1325-12/22/ПИР-ОВ3.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	5 листов

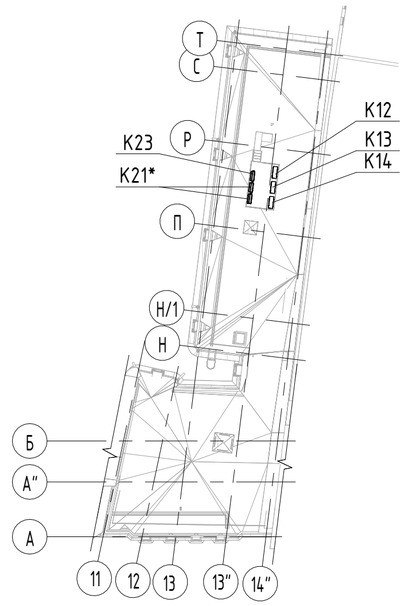
Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, С	Расход теплоты, Гкал/ч				Расход холода, Вт	Устан-я мощн. элек.-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Больница с поликлиникой	53756,0	-25	0,55	0,786	См. ВК	1,336	1128	214,37

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.

Для обеспечения оптимального температурно-влажностного режима в помещениях поликлиники предусматриваются фреоновые мультизональные VRF-системы и систем ККБ для охлаждения наружного воздуха в приточных установках.
Системы ККБ обеспечивают подачу охлажденного воздуха до расчетной температуры для операционных и других помещений класса Б из условий заданного класса чистоты, влажности. В остальных помещениях используются VRF-системы. Ассимиляция теплоизбытков осуществляется с помощью внутренних блоков. Их применение позволяет регулировать температуру воздуха в любом помещении индивидуально.
Кондиционирование воздуха в соответствии с перечнем Технического задания в следующих типах помещений для подержания температурного режима:
- административные помещения tв=20°С;
- кабинеты врачей tв=20°С;
- помещения функциональной диагностики tв=21°С;
- операционные tв=21°С;
- палата интенсивной терапии tв=23°С;
- палаты tв=22°С;
- процедурные tв=20°С.
Теплопоступления в помещения рассчитаны по теплопритокам от людей, компьютеров, технологического оборудования, от солнечной радиации или освещения.
Кондиционирование технологических помещений (СС, АТС) предусматривается за счет сплит-систем.
Кондиционирование помещения серверной на 1 этаже блока А предусматривается разработчиками серверной.
Предусматривается группирование помещений по функциональному назначению для каждой VRF-систем (К12-К14). Система ККБ (К23) предусматривается для приточной установки АП2.1
Наружные блоки систем холодоснабжения расположены снаружи здания:
- К12-К14, К23 расположены на кровле блока А;
Хладагент – фреон R410A для систем кондиционирования и приточных установок АП2.1.
В помещениях блока А используются внутренние блоки кассетного типа.
Системы обслужиющие помещения на 2 этаже закупать и монтировать после согласования с разработчиком проекта в связи с возможными изменениями, письмо №777 от 09.02.2023 г.
Для отвода конденсата от внутренних блоков предусматривается дренажная система, разрабатываемая в томе ВК.
Фреоновые трубопроводы систем холодоснабжения - медные. Элементы трубопроводов соединяются пайкой. Трубопроводы прокладываются в вертикальных строительных каналах и под потолком коридоров и обслуживаемых помещений и надежно фиксируются.
Трубопроводы систем кондиционирования покрываются теплоизоляционными цилиндрами.
Блоки VRF-систем имеют встроенную систему контроля и автоматизации, полностью обеспечивающую управление и защиту оборудования.
Система автоматизации обеспечивает:
- отключение оборудования по аварийным сигналам;
- отключение оборудования по команде от пожарной сигнализации.
Управление внутренними блоками во всех помещениях предусматривается автономное от пульта. Управление системами ККБ автоматическое в зависимости от температурного режима в помещениях.
Установка пультов управления см. в томе АХС.
Для соблюдения нормируемых уровней шума и вибрации от работы оборудования внутри здания предусматриваются следующие технические решения:
- оборудование применяется в малошумном исполнении;
- наружные блоки устанавливаются на антивибрационные опоры.
В соответствии с ГОСТ Р 12.2.142—99 п.5.12.7.2.2 соединительные трубопроводы, проходящие внутри помещений и содержащие хладагент спроектированы как можно короче и защищены таким образом, чтобы их невозможно было повредить. Ввиду возможной опасности, которую представляют собой продукты разложения хладагентов, помещения категории А, всегда достаточно проветриваются.
В целях защиты от превышения давления хладагентов сверх установленных значений холодильные установки укомплектованы элементами безопасности и управления:
- датчик низкого давления - подает на дисплей микропроцессора величину давления всасывания компрессора (по одному на схему) со стороны низкого давления схемы охлаждения;
- датчик высокого давления - подает на дисплей микропроцессора величину давления напора компрессора (по одному на схему) со стороны высокого давления схемы охлаждения;
- реле высокого давления - откалиброванный на заводе, устанавливается со стороны высокого давления схемы охлаждения, выключает компрессор в случае аномального давления;
- предохранительные клапаны схемы охлаждения (НР) - откалиброваны на 45 бар (ВД), клапаны сбрасывают давление в случае аномального давления.
- электромагнитный клапан - закрывается при отключении компрессора, перекрывая поток пара холодильного агента на испаритель.
Сбросной трубопровод для отведения аварийного выброса фреона от предохранительных клапанов холодильных машин за пределы здания не предусматривается.
При аварийной разгерметизации фреоновых трубопроводов в помещениях с превышением концентрации паров хладагента предусматривается установка сенсоров утечки и звуковых оповещателей. Снижение концентрации паров хладагента, предусматривается за счет проветривания помещения через открытия окон.
В помещениях, где проходит фреоновый трубопровод, в которых в случае аварийной разгерметизации концентрация паров фреона может превысить предельно допустимый уровень, предусмотрена установка датчиков утечки фреона. Данный датчик подключается к внутреннему блоку. Установка датчиков см. в томе АХС.
При возникновении аварии:
· датчик утечки подает звуковой сигнал с помощью встроенного зуммера;
· датчик утечки подает световой сигнал с помощью встроенных светодиодов красного и зеленого цвета;
· датчик утечки подает сигнал об остановке внутреннему блоку;
· внутренний блок останавливается и на пульте управления отображается ошибка
· внутренний блок даёт сигнал наружному блоку,
· наружный блок останавливается и через центральный контроллер системы кондиционирования АСР 5 передает сигнал об утечке на АРМ диспетчера инженерных систем
· на АРМ диспетчера отображается информация об утечке и внутреннем блоке, на котором произошла авария;
· датчик размещаются в помещении на вертикальной стене, рядом с вентиляционными отверстиями для предотвращения утечки газов.

План -схема М1:400



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВ3.1			
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"			
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волкова			22.02.23		Р	1	
Норм. контр		Волкова			22.02.23	Общие данные	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			22.02.23				

Формат А2А

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель						Воздухоохладитель						Фильтр			Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	1.1 L, м³/ч	Р, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ЕР, Па	Тип	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ЕР, Па	Тип	Кол.	ЕР, Па	
													от	до					от	до						
Кондиционирование																										
К12	1	Административные кабинеты и лаборатория (блок А, 4 эт.)	ARUN120LSS0						14	3/380/50										-	33,6	-			-	
	4		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50										-	2,8	-			-	
	3		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50										-	3,6	-			-	
	2		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50										-	4,5	-			-	
К13	1	Административные кабинеты (блок А, 3 эт.)	ARUN120LSS0						14	3/380/50										-	33,6	-			-	
	4		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50										-	2,8	-			-	
	5		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50										-	3,6	-			-	
	1		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50										-	5,6	-			-	
К14	1	Отделение консультации и приема (блок А, 1-2 эт.)	ARUN120LSS0						14	3/380/50										-	33,6	-			-	
	2		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50										-	2,2	-			-	
	5		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50										-	2,8	-			-	
	2		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50										-	3,6	-			-	
Холодоснабжение																										
К23	1	Холодоснабжение приточной установки АП2.1	UU18WR						2,36											-	4,7	-			-	
Сплит-системы																										
К21*	3	Серверная (блок А, 1 эт.)	AC-DX-FDC200VSA						7,05											-	20	-			-	в комплекте поставки
	2		AC-TDX-42-30/10F-BOD-0102H0000-H		4000				1											-	20,7	-			-	оборудования серверной
	1		AC-TDX-42-30/10F-BOW-0102H0000-H		4000				1											-	20,7	-			-	

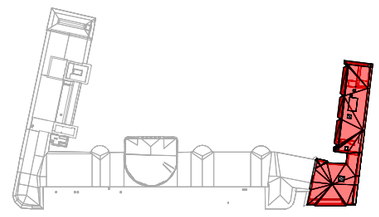
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1			
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"			
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23				
Проверил		Волкова			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Норм. контр		Волкова			22.02.23	Общие данные	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			22.02.23				

Формат А2А





Экспликация помещений Блок А. 1 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
1086	Тамбур	9.9 м²		
1087	Коридор-ожидальня	7.7 м²		Г
1087	Коридор-ожидальня	1.9 м²		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	10.7 м²		В
1089	Уборная для посетителей	5.0 м²		Г
1090	Процедурная	11.6 м²		Б
1093	Лестничная клетка 7	16.5 м²		
1094	Коридор	40.9 м²		
1095	Комната управления мед. газами	13.4 м²	В3	Г
1096	Тамбур	4.7 м²		
1097	Помещение хранения предметов уборки	3.6 м²	В4	Г
1098	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
1098	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
1099	Коридор	15.1 м²		Г
1099	Коридор	28.7 м²		Г
1099	Коридор	6.1 м²		Г
1100	Комната хранения расходных материалов	10.0 м²	В4	Г
1101	Кабинет МТО	10.2 м²		Г
1102	Серверная	23.0 м²	В3	Г
1103	Складское помещение МТО	11.8 м²	В3	Г
1104	Склад лекарств	22.0 м²	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	23.3 м²		
1106	Хранение лекарственных средств	9.6 м²	В4	Г

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1			
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"			
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волкова			22.02.23		Р	3	
Норм. контр		Волкова			22.02.23	1 этаж.	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			22.02.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 2 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
2029	Кабинет экспертизы	10.4 м²		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9.9 м²		
2073	Лестничная клетка 7	19.1 м²		
2074	Кабинет фармаколога	10.4 м²		
2075	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
2076	Уборная для персонала	2.0 м²		Г
2076	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.3 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11.5 м²		
2079	Коридор	33.8 м²		
2079	Коридор	3.8 м²		
2079	Коридор	2.9 м²		
2079а	Лифтовый холл	6.7 м²		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29.7 м²		
2081	Комната отдыха водителей	23.2 м²		
2082	Коридор	19.4 м²		
2082	Коридор	29.4 м²		
2082	Коридор	6.3 м²		
2083	Лабораторная гематологическая	16.3 м²		
2085	Моечная лабораторной посуды	15.7 м²		Г
2086	Лаборантская общеклинических исследований	19.5 м²		Г
2086а	Душевая	2.2 м²		
2087	Уборная для персонала	2.3 м²		Г
2087	Уборная для персонала	2.1 м²		Г
2089	Лестничная клетка 8	17.7 м²		

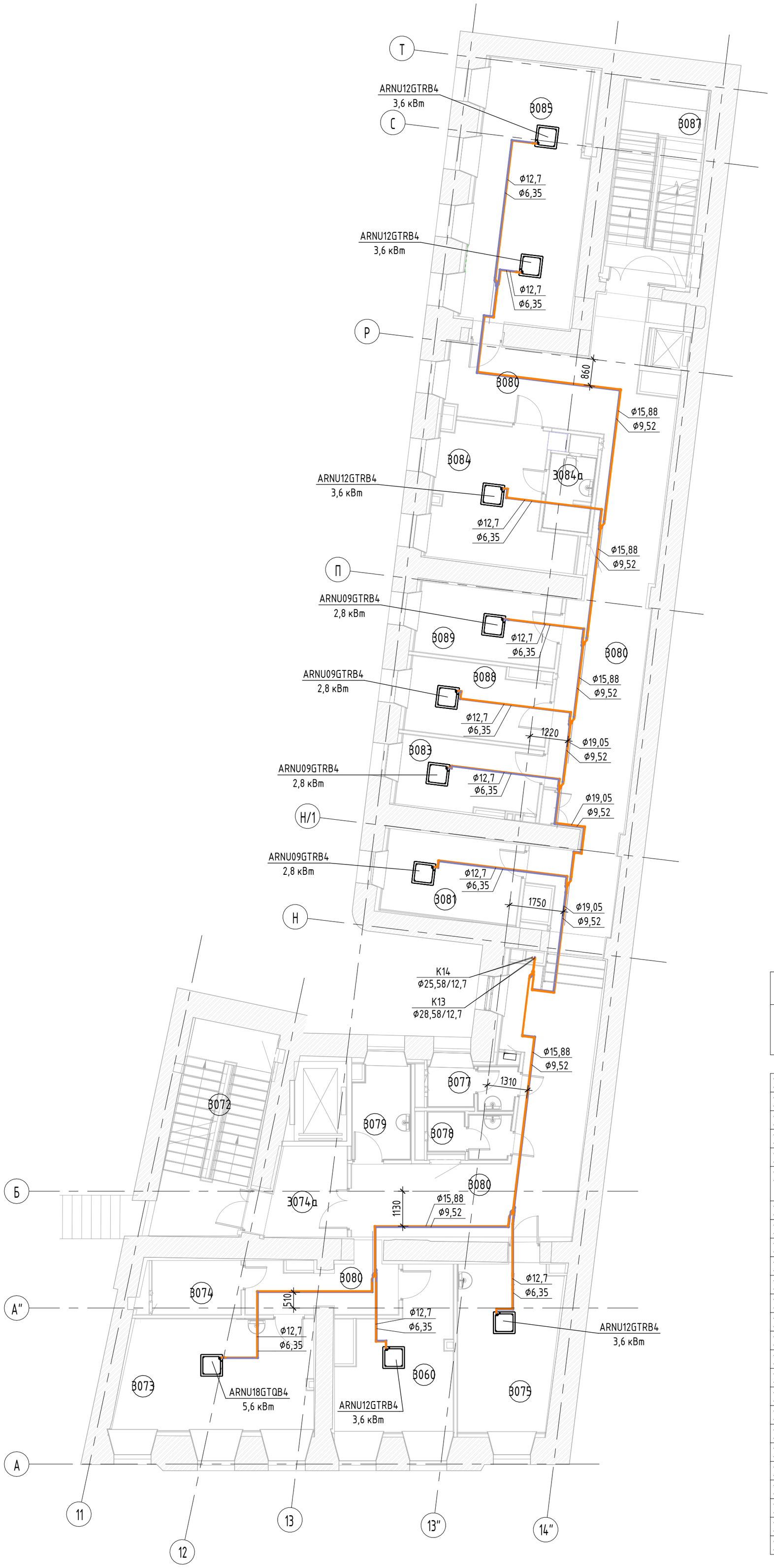
Примечание

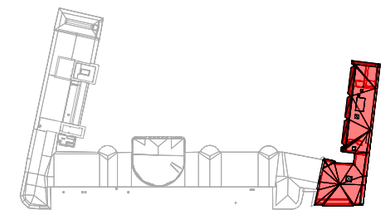
- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1			
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"			
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волкова			22.02.23		Р	4	
Норм. контр		Волкова			22.02.23	2 этаж.	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			22.02.23				

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

Формат А2





Экспликация помещений Блок А. 3 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
3060	Комната персонала	15.7 м²		Г
3072	Лестничная клетка 7	Не окружено		
3073	Кабинет старшей сестры	22.1 м²		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	5.0 м²	В4	Г
3074а	Лифтовый холл	6.9 м²		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
3079	Помещение предметов уборки	5.4 м²	В4	Г
3080	Коридор	34.1 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	29.8 м²		Г
3080	Коридор	19.5 м²		Г
3080	Коридор	6.3 м²		Г
3081	Комната персонала	11.5 м²		
3083	Кабинет административно-технической службы	9.9 м²		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	17.2 м²		Г
3084а	Уборная	3.4 м²		Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29.3 м²		
3087	Лестничная клетка 8	17.5 м²		
3088	Кабинет АХО	10.3 м²		
3089	Кабинет энергетического отдела	10.4 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23
Проверил		Волкова			22.02.23
Норм. контр		Волкова			22.02.23
ГИП		Ивонин			22.02.23

1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1

«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"

Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
3 этаж.	АО "МСУ-1"		

Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 4 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
4066	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
4067	Коридор	6.6 м²		
4067	Коридор	4.9 м²		
4068	Лабораторная гематологическая	16.7 м²	В4	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12.0 м²	В4	Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	16.1 м²	В4	Г
4071	Помещение регистрации анализов	6.1 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.2 м²		Г
4072	Коридор	34.3 м²		
4072а	Лифтовой холл	7.0 м²		
4073	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
4074	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
4074	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
4076	Комната персонала	11.9 м²		Г
4077	Кабинет заместителя главного врача	18.2 м²		
4077а	Санузел	3.8 м²		Г
4078	Кабинет главной медсестры поликлиники	18.7 м²		Г
4078а	Санузел	3.9 м²		Г
4079	Приемная	16.0 м²		Г
4079а	Подсобное помещение	7.2 м²	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	22.3 м²		Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	5.4 м²		Г
4080б	Санузел	3.3 м²		Г
4081	Коридор	36.6 м²		
4081	Коридор	6.4 м²		
4083	Лестничная клетка 8	17.5 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23
Проверил		Волкова			22.02.23
Норм. контр		Волкова			22.02.23
ГИП		Ивонин			22.02.23

1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1

«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"

Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
4 этаж.	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23
Проверил		Волкова			22.02.23
Норм. контр		Волкова			22.02.23
ГИП		Ивонин			22.02.23

1325-12/22/ПИР-ОВ3.1

«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"

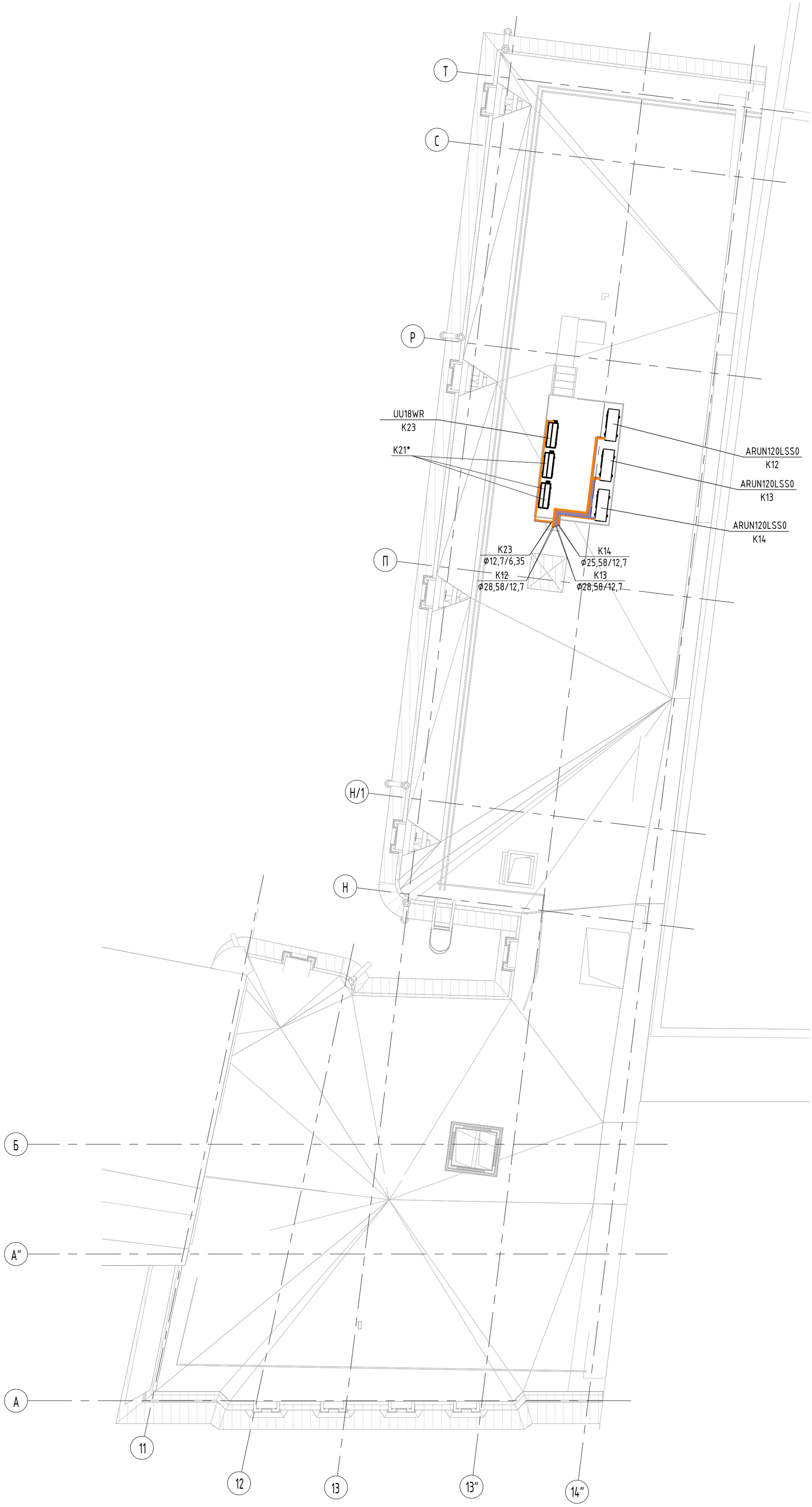
Система кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Тех. этаж.	АО "МСУ-1"		

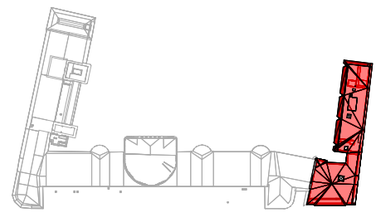
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2





Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем кондиционирования.

						1325-12/22/ПИР-ОВЗ.1	
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Волкова			22.02.23		
Норм. контр		Волкова			22.02.23	Кровля.	АО "МСУ-1"
ГИП		Ивонин			22.02.23		

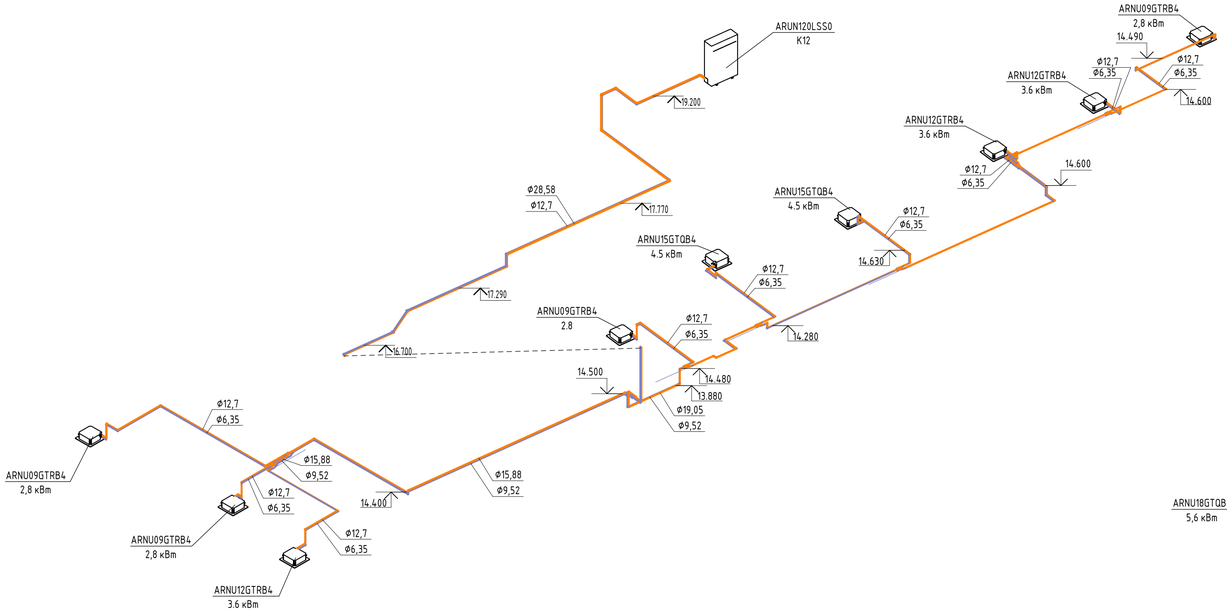
Взам. инв. №

Подп. и дата

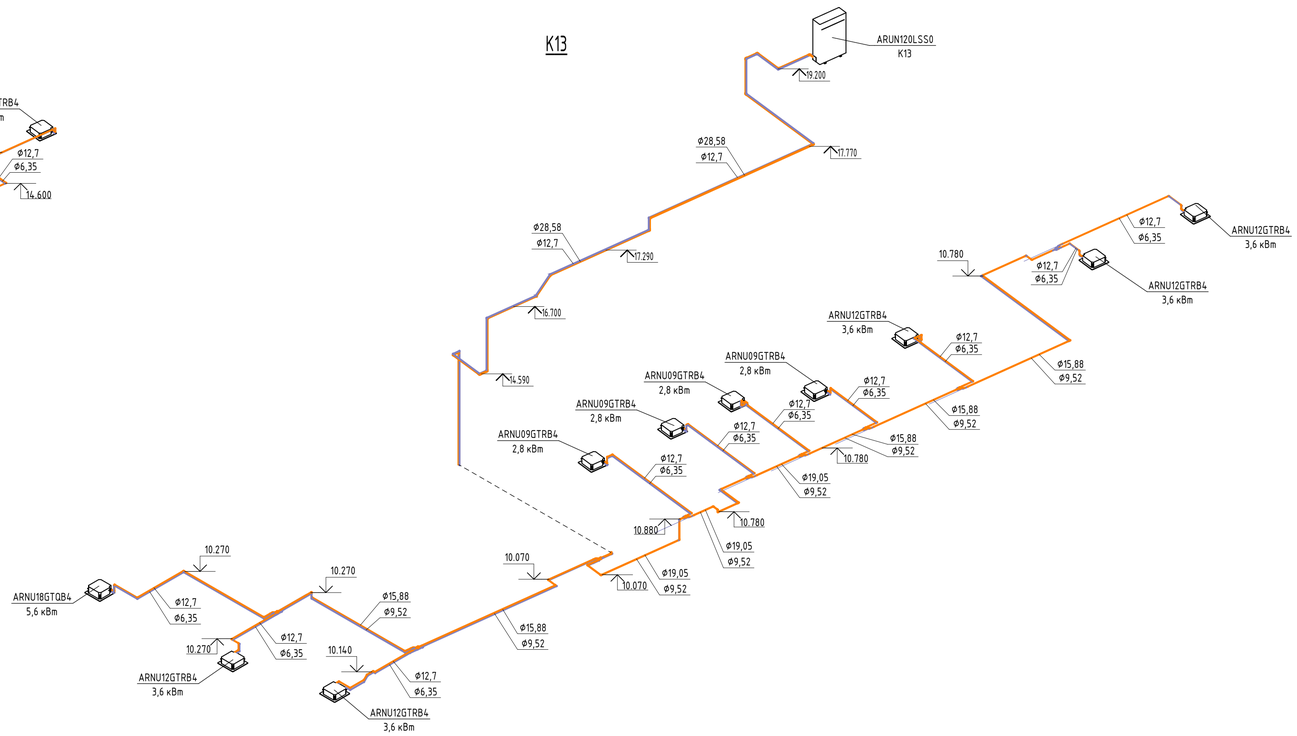
Инв. № подл.

Формат А2

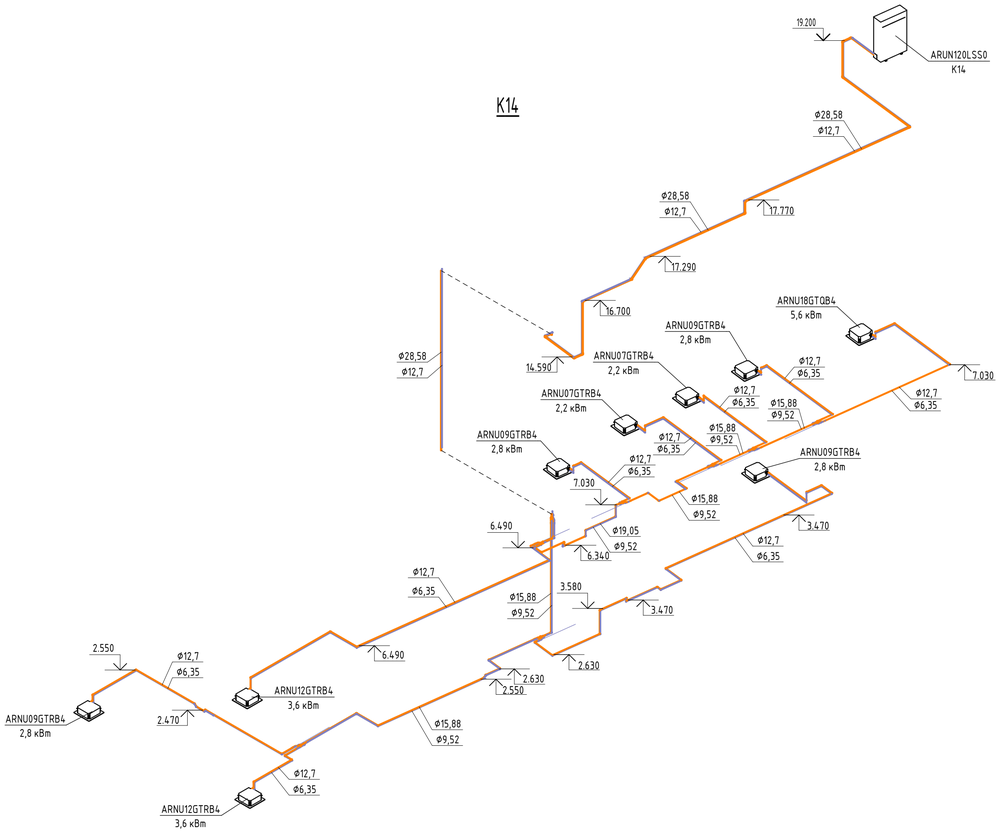
K12



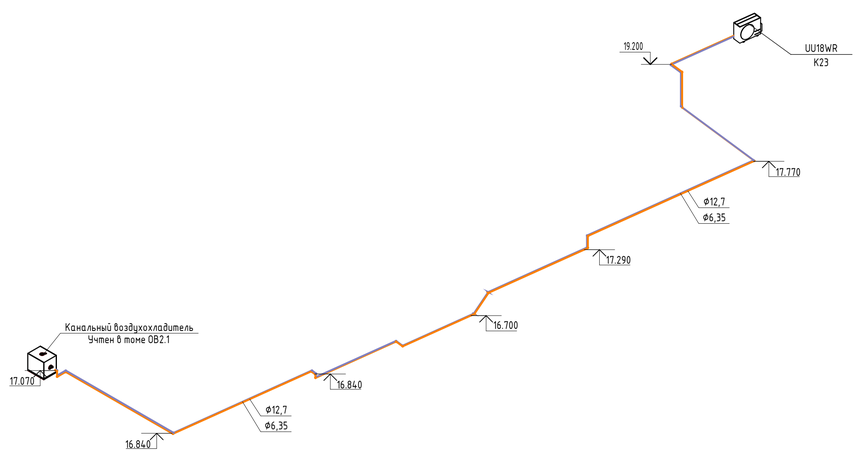
K13



K14



K23



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем кондиционирования;
- отметки систем кондиционирования даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В.

						1325-12/22/ПИР-ОВ3.1	
						«Федеральное государственное бюджетное учреждение ""Больница с поликлиникой"" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гаджикурбанов			22.02.23	Система кондиционирования	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Волкова			22.02.23		
Норм. контр.		Волкова			22.02.23	Схемы систем К12, К13, К14, К23.	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванин			22.02.23		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	9	10
	Кондиционирование							
	К12							
1.1	Наружный блок «MULTI V S», Qх=33,6 кВт, Nэл=14,0 кВт	ARUN120LSS0		LG	шт.	1	157	
1.2	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,8 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU09GTRB4		LG	компл.	4	13,7	
1.3	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=3,6 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU12GTRB4		LG	компл.	3	13,7	
1.4	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=4,5 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU15GTQB4		LG	компл.	2	15	
1.5	Декоративная панель к внутренним блокам кассетного типа производительностью 1.6кВт – 6.0кВт	PT-UQC		LG	шт.	9		
1.6	Разветвители для соединения внутренних блоков для систем Multi V			LG				
		ARBLN03321			компл.	2		
		ARBLN01621			компл.	6		
1.7	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый) с функцией Dual Sensor Control для улучшения энергоэффективности Multi V 5, без инфракрасного приемника	PREMTB100		LG	шт.	9		
1.8	Медный трубопровод							
	Ø 28,58				п.м	36		
	Ø 19,05				п.м	8		
	Ø 15,88				п.м	47		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			22.02.23
Проверил		Волкова			22.02.23
Н. контр.		Волкова			22.02.23
ГИП		Ивонин			22.02.23

1325-12/22/ПИР-ОВ3.1.СО

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Кондиционирование и холодоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Дирекция по проектированию АО «МСУ-1»

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø 12,7				п.м	86		
	Ø 9,52				п.м	55		
	Ø 6,35				п.м	50		
1.9	Теплоизоляционные цилиндры для систем кондиционирования кашированная неармированной фольгой δ=20 мм (НГ)	BOS-PIPE		«BOS»				
	Ø 18				п.м.	238		
	Ø 21				п.м.	8		
	Ø 32				п.м.	36		
1.10	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		«BOS»	п.м.	564		
1.11	Хладагент R410A для заправки системы К-12				кг	14,37		
1.12	Металл для крепления медных трубок				кг	55		
	К13							
2.1	Наружный блок «MULTI V S», Qх=33,6 кВт, Nэл=14,0 кВт	ARUN120LSS0		LG	шт.	1	157	
2.2	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,8 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU09GTRB4		LG	компл.	4	13,7	
2.3	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=3,6 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU12GTRB4		LG	компл.	5	13,7	
2.4	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=5,6 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU18GTQB4		LG	компл.	1	15	
2.5	Декоративная панель к внутренним блокам кассетного типа производительностью 1.6кВт – 6.0кВт	PT-UQC		LG	шт.	10		
2.6	Разветвители для соединения внутренних блоков для систем Multi V			LG				
		ARBLN03321			компл.	3		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВ3.1.СО	Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARBLN01621			компл.	6		
2.7	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый) с функцией Dual Sensor Control для улучшения энергоэффективности Multi V 5, без инфракрасного приемника	PREMTB100		LG	шт.	10		
2.8	Медный трубопровод							
	Ø 28,58				п.м	36		
	Ø 19,05				п.м	12		
	Ø 15,88				п.м	41		
	Ø 12,7				п.м	95		
	Ø 9,52				п.м	53		
	Ø 6,35				п.м	59		
2.9	Теплоизоляционные цилиндры для систем кондиционирования кашированная неармированной фольгой δ=20 мм (НГ)	BOS-PIPE		«BOS»				
	Ø 18				п.м.	248		
	Ø 21				п.м.	12		
	Ø 32				п.м.	36		
2.10	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		«BOS»	п.м.	592		
2.11	Хладагент R410A для заправки системы К-13				кг	14,97		
2.12	Металл для крепления медных трубок				кг	67		
	К14							
3.1	Наружный блок «MULTI V S», Qх=33,6 кВт, Nэл=14,0 кВт	ARUN120LSS0		LG	шт.	1	157	
3.2	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,2 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU07GTRB4		LG	компл.	2	12,6	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,8 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU09GTRB4		LG	компл.	5	13,7	
3.4	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=3,6 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU12GTRB4		LG	компл.	2	13,7	
3.5	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=5,6 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU18GTQB4		LG	компл.	1	15	
3.6	Декоративная панель к внутренним блокам кассетного типа производительностью 1.6кВт – 6.0кВт	PT-UQC		LG	шт.	10		
3.7	Разветвители для соединения внутренних блоков для систем Multi V			LG				
		ARBLN03321			компл.	1		
		ARBLN01621			компл.	8		
3.8	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый) с функцией Dual Sensor Control для улучшения энергоэффективности Multi V 5, без инфракрасного приемника	PREMTB100		LG	шт.	10		
3.9	Медный трубопровод							
	Ø 28,58				п.м	41		
	Ø 19,05				п.м	4		
	Ø 15,88				п.м	27		
	Ø 12,7				п.м	126		
	Ø 9,52				п.м	36		
	Ø 6,35				п.м	85		
3.10	Теплоизоляционные цилиндры для систем кондиционирования кашированная неармированной фольгой δ=20 мм (НГ)	BOS-PIPE		«BOS»				
	Ø 18				п.м.	274		
	Ø 21				п.м.	4		
	Ø 32				п.м.	41		
3.11	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		«BOS»	п.м.	638		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.12	Хладагент R410A для заправки системы К-14				кг	14,85		
3.13	Металл для крепления медных трубок				кг	74		
	К23							
4.1	Наружный блок, Qх=4,7 кВт, Nэл=2,36 кВт	UU18WR		LG	шт.	1		
4.2	Канальный воздухоохладитель	LVA-2328650		LG	комп.	1		Учтен в томе ОВ2.1
4.3	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый)	PREMTB001		LG	шт.	1		
4.4	Плата управления для подключения наружного блока к системе приточно-вытяжной вентиляции. Регулирование по температуре подаваемого в помещение воздуха.	PAHCMS000		LG	шт.	1		
4.5	Плата PI485 - преобразователь протокола системы кондиционирования LG в протокол RS485 центрального контроллера	PMNFP14A1		LG	шт.	1		
4.6	Медный трубопровод							
	Ø 22,2				п.м	52		
	Ø 15,88				п.м	52		
4.7	Теплоизоляционные цилиндры для систем кондиционирования кашированная неармированной фольгой δ=20 мм (НГ)	BOS-PIPE		«BOS»				
	Ø 18				п.м.	52		
	Ø 32				п.м.	52		
4.8	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		«BOS»	п.м.	208		
4.9	Хладагент R410A для заправки системы К-23				кг	9,5		
4.10	Металл для крепления медных трубок				кг	17		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.