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.

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

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 4
Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
Книга 3
Кондиционирование и холодоснабжение

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС4.3 (изм.1)

Шифр раздела

Изм	№ Док.	Подп.	Дата
1	379-21		08.21
2	733-22		05.22

Москва, 2021

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.

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

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 4
Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
Книга 3
Кондиционирование и холодоснабжение

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС4.3 (изм.1)

Шифр раздела

Изм	№ Док.	Подп.	Дата
1	379-21		08.21
2	733-22		05.22

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина

КГИП — Ю.А.Ивонин

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха

Книга 3. Кондиционирование и холодоснабжение

765-09/15/ДСР – ИОС4.3

Том 5.4.3

2016

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха

Книга 3. Кондиционирование и холодоснабжение

765-09/15/ДСР – ИОС4.3

Том 5.4.3

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Титульный лист	1
765-09/15/ДСР-ИОС4.3.С	Содержание тома	2
765-09/15/ДСР-ИОС4.3.ЗП	Заверение проектной организации	3
765-09/15/ДСР-ИОС4.3	Внесение изменений	4
765-09/15/ДСР-ИОС4.3.ПЗ	Пояснительная записка	5-14
	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	15-17
765-09/15/ДСР-ИОС4.3	**Графическая часть**	
	Лист 1. Принципиальные схемы систем кондиционирования (начало)	18
	Лист 2. Принципиальные схемы систем кондиционирования (продолжение)	19
	Лист 3. Принципиальные схемы систем кондиционирования (окончание)	20
	Планы систем кондиционирования	21-32
	Приложение 1.	
	Расчет концентрации паров хладогента	32-33
765-09/15/ДСР-ИОС4.3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	34-47

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2		Изм	733-22		05.22
1		Зам.	379-21		08.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС4.3.С

Разработал	Плахтий		08.21
Проверил	Старовойтова		08.21
КГИП	Ивонин		08.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Дирекция по проектированию АО «МСУ-1»

Реестр изменений, внесённых в проектную документацию («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») и результаты инженерных изысканий по замечаниям ФАУ "Главгосэкспертиза России"

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примеча-ние
1	2	3	4	5	6	7	8
ИОС4.3 Холодоснабжение							
4	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Принятые принципиальные решения в части отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха не обоснованы технологическими требованиями с указанием класса чистоты, требований по обеспечению параметров микроклимата (температуры и относительной влажности), наличию/отсутствию постоянного пребывания людей, количества рабочих смен, количества выделяющихся вредностей (теплоты) от оборудования и технологических процессов с указанием класса опасности выделяющихся веществ.	Проект выполнен согласно СП158.13330.14 и технологическому заданию		

				Том 5.4.3 В соответствии с технологическим заданием не предусмотрено проектное решение в части обеспечения круглосуточной и круглогодичной работы системы кондиционирования в помещении 1023	Кондиционирование данного помещения предусматривается за счет отдельной системы К22/К22р, со 100% резервированием.		
7	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Не указаны типы каждой системы холодоснабжения	Добавлены типы систем в ПЗ лист 8		
8	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Отсутствуют сведения о количестве хладагента в единичных контурах холодильных систем	В СО добавлены количество дополнительного хладогента для каждой системы		
9	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Отсутствуют решения по размещению холодильных систем с учетом группы применяемого хладагента, наполнения единичной холодильной системы по массе, схемы холодоснабжения, категорий помещений	Наружные блоки систем холодоснабжения расположены снаружи здания: - VRF-системы размещаются на кровле здания блока В; - К12-К14 расположены на кровле блока А; - блоки ККБ расположены в неотапливаемой нише в блоке В. См ПЗ лист 7 и ГЧ		
10	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Представить расчет концентрации паров хладагента в помещениях, где проходит фреоновый трубопровод, при аварийной разгерметизации	Расчет приложен к тому доп. приложением 1 в томе ИОС 4.3		
11	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Отсутствуют решения по прокладке фреонопроводов	Данное решение присутствует в п.6 ПЗ		

12	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Отсутствуют решения по защите холодильного оборудования от превышения давления и отводе сбросов фреона	Данное решение присутствует в п.6 ПЗ		
13	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Не представлено проектное решение в части обеспечения требуемой чистоты воздуха в помещениях класса чистоты Б (устройство системы кондиционирования воздуха на базе фанкойлов).	В помещениях класса чистоты Б, фанкойлы исключены. Кондиционирование помещения 1090 решается за счет компрессорно-конденсаторного блока (ККБ) для приточной установки системы вентиляции.		
14	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Выявлены разночтения в части принятых расчетных параметров наружного воздуха с Техническим отчетом 765-09/15/ДСР- ИГМИ. В проектной документации приведены ссылки на нормативно-технические документы не действующие на дату оценки проектной документации	Данный проект разрабатывался по постановлению № 1521. Согласно которому была использована нормативно-техническая документация.		
15	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Не представлено проектное решение в части обеспечения работоспособности компрессорно-конденсаторных блоков при размещении в неотапливаемой нише.	Данная ниша ограничена строительными конструкциями со сквозными проемами, в которых предусмотрена сетка. Ниша не является закрытым помещением		

16	5.4.3	Том 5.4.3 765-09/15/ДСР ИОС4.3		Не представлено проектное решение в части обеспечения требуемой чистоты воздуха в помещениях класса чистоты Б (устройство системы кондиционирования воздуха на базе фанкойлов) пом. Поз.1090,2098, 2099 .	Помещения 2098, 2099 имеют класс чистоты В. Кондиционирование помещения 1090 решается за счет канального воздухоохладителя и наружного компрессорно-конденсаторного блока (ККБ) для приточной установки системы вентиляции.		

Рук. группы Гаджимурадов Т. И.

Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, документами об использовании земельного участка для строительства, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, а также техническими условиями, выданными органами Государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную безопасность объекта и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта **Ю.А. Ивонин**

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2		Изм	733-22		05.22	765-09/15/ДСР-ИОС4.3.ЗП	Лист
1		Зам.	379-21		08.21		1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2

1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА 2
1.2 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 3
1.3 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 4
1.4 РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА 5

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 6

2.1 КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 6
2.2 ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ 7
2.3 ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ 7

3 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ 8

4 АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ 9

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ 9

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 9

7 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 11

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2		Изм	733-22		05.21	765-09/15/ДСР-ИОС4.3.ПЗ
1		Зам.	379-21		08.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разработал	Плахтий		05.22	Пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 11
Проверил	Старовойтова		05.22		
КГИП	Ивонин		05.22		Дирекция по проектированию АО «МСУ-1»

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект кондиционирования объекта «ФГБУ «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» разработан на основании следующих материалов:

- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических условий;
- Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 24.04.2020) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Здание ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации является историческим зданием в системе больниц и поликлиник Главного медицинского Управления делами Президента Российской Федерации. Построено в 1920 году для оказания квалифицированной медицинской помощи работникам правительственных учреждений, располагавшихся на территории Кремля.

Здание расположено в исторической части города Москвы по адресу: Романов переулок, д.2/6, строение 2 и является объектом культурного наследия регионального значения.

По своему архитектурно-планировочному построению здание имеет сложную «П-образную» форму в плане и разделено на блоки А, Б и В. Здание пятиэтажное с подвалом. Кровля здания скатная стропильная фальцевая, с покрытием листами кровельного металла, утепленная.

1.2 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- постановления правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

Настоящий раздел предлагает принципиальные технические решения по инженерным системам кондиционирования, а также основному оборудованию, обеспечивающему оптимальные комфортные условия эксплуатации в проектируемом здании.

Тип и марки предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования могут быть уточнены при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на применение оборудования. Аналогичные условия и для замены материалов.

1.3 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НОМЕР ИЛИ ИНДЕКС НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
Федеральный закон от 22.07.08г. №123-ФЗ	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
Федеральный закон от 30.12.09г. №384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	«Основные требования к проектной и рабочей документации»
ГОСТ Р 12.2.142—99 (ИСО 5149-93)	«Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт»
ГОСТ Р 52539-2006	«Чистота воздуха в лечебных учреждениях»
ГОСТ 30494-2011	«Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
СанПиН 2.1.3.2630-10	«Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
СП 2.1.3678-20	«Сан.-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хоз. субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарные требования»
СП 44.13330.2011	«Административные и бытовые здания»
СП 51.13330.2011	«Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
СП 60.13330.2012	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
СП 61.13330.2012	«Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003
СП 73.13330.2012	«Внутренние санитарно-технические системы». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
СП 131.13330.2012	«Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
СП 158.13330.2014	«Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»
ПБ 09-592-03	«Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем»
ПОТ Р М-015-2000	«Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации фреоновых холодильных установок»

1.4 РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА

Данные приняты на основании СП 131.13330.

- **Географические данные**

Город	Москва
Широта	56°СШ
Долгота	37°ВД
Высота над уровнем моря	150 м
Климатический район	IIВ
Зона влажности	нормальная
Барометрическое давление	995 ГПа

Расчетные параметры наружного воздуха принимаются на основании СП131.13330 согласно требованиям СП60.13330 п.5.13: Заданные параметры микроклимата в помещениях общественных зданий следует обеспечивать в пределах расчетных параметров наружного воздуха:

• параметр А - для систем вентиляции в теплый период года;

• параметр Б - для систем отопления, вентиляции в холодный период года, а также для систем кондиционирования в теплый и холодный периоды года.

- **Расчетные параметры наружного воздуха**

Холодный период года (Параметр Б):

Наружная температура наиболее холодной пятидневки	-25°С
Скорость ветра	2,0 м/с

Тёплый период года (Параметр Б):

Наружная температура воздуха с обеспеченностью 0,98	+26~~,3~~ °С
Скорость ветра	1 м/с

- **Расчетные параметры внутреннего воздуха**

Расчетные температуры внутреннего воздуха принимаются в соответствии с таблицей К.1 приложения К СП 158.13330 в зависимости от функционального назначения помещений.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

2.1 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 (учитывается большее значение).

Кондиционирование технологических помещений (СС, АТС) предусматривается за счет сплит-систем.

Кондиционирование помещения серверной на 1 этаже блока А предусматривается разработчиками серверной Conteg.

2.2 ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Производительность систем холодоснабжения определяется из нагрузки VRF-систем Qф и системы холодоснабжения приточных установок Qп по данным раздела 765-09/15/ДСР-ИОС4.2.

Нагрузки по холоду составляют:

- на охлаждение воздуха в приточных установках: Qп = 133 кВт;

- на охлаждение внутреннего воздуха внутренними блоками: Qф = 917 кВт;

- технологическое кондиционирование (серверная, АТС, СС) с круглогодичным режимом работы: Qт = 62+16=78 кВт.

- суммарная нагрузка: Qх = 133 +917 +78= 1128 кВт.

2.3 ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

2.3.1 КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Для кондиционирования технологических помещений: СС, АТС, помещение концентратора кислорода - предусматриваются фреоновые сплит системы со 100% резервированием (К19/К19р, К20/К20р, К22/К22р). Для работы этих систем в зимний период предусматривается оснащение зимним комплектом.

Для кондиционирования помещения серверной предусматриваются фреоновые сплит-системы К21, они разрабатываются и входят в комплект поставки оборудования серверной.

Наружные блоки сплит-систем устанавливаются на кровле блока А и в неотапливаемой нише блока В.

2.3.2 СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Проектом предусматривается группирование помещений по функциональному назначению для каждой VRF-систем (К1-К11, К12-К14). Для бесперебойного обеспечения тепловлажностного режима в помещениях операционных и других помещений класса Б предусматривается 100% резервирование систем ККБ (К15/К15р-К18/К18р) для приточных систем БП2.1/БП2.1р, БП6/БП6р, ВП3.1/ВП3.1р, ВП5.1/ВП5.1р. Система ККБ (К23) предусматривается для приточной установки АП2.1

Наружные блоки систем холодоснабжения расположены снаружи здания:

- VRF-системы размещаются на кровле здания блока В;

- К12-К14, К23 расположены на кровле блока А;

- блоки ККБ расположены в неотапливаемой нише в блоке В.

Классификация систем холодоснабжения

Определение	Номер системы
Непосредственные системы	К1-К11, К12-К14
Промежуточная закрытая система	К15/К15р-К18/К18р, К23.

Хладагент – фреон R410A для систем кондиционирования и приточных установок БП2.1/БП2.1р, ВП3.1/ВП3.1р, ВП5.1/ВП5.1р, АП2.1, R32 – для систем охлаждения приточной установки БП6/БП6р,

В палатах предусматриваются внутренние блоки канального типа, в других помещениях - кассетного. К внутренним блокам канального типа через воздуховоды подключаются воздухораспределители.

Для отвода конденсата от внутренних блоков предусматривается дренажная система, разрабатываемая в томе 765-09/15/ДСР- ИОС3.3.

2.3.3 МАТЕРИАЛЫ

Фреоновые трубопроводы систем холодоснабжения - медные. Элементы трубопроводов соединяются пайкой. Трубопроводы, проходящие через стены и перекрытия, прокладываются в стальных гильзах из труб, внутренний диаметр которых на сортамент больше наружного диаметра трубопроводов (с учетом тепловой изоляции класса НГ). Трубопроводы прокладываются в вертикальных строительных каналах и под потолком коридоров и обслуживаемых помещений и надежно фиксируются.

Для дренажных трубопроводов применяются полипропиленовые трубы (см. том 765-09/15/ДСР- ИОС3.3).

Изоляции подлежат медные и дренажные трубопроводы.

3 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Проектом предусматриваются следующие энергосберегающие технические решения:

- расчетный расход холода в здании определен с учетом энергосберегающих мероприятий (затеняющие жалюзи на окнах, одновременность спроса на охлаждение) при расчетных параметрах наружного и внутреннего воздуха.
- эффективная тепловая изоляция трубопроводов системы холодоснабжения;

– применение современных средств автоматизации инженерных систем здания.

54 АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

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.

Система автоматизации представлена в разделе 765-09/15/ДСР-ИОС 5.5.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ

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.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Выбор группы хладагентов и схем хладоснабжения применительно к строениям и помещениям различных категорий осуществляется с соблюдением ограничений и требований, в соответствии с п.12 ГОСТ Р 12.2.142—99.

В соответствии с табл. 1 приложения 1 ПБ 09-592-03 хладоны R410A и R32 относятся к 1 группе хладагентов.

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. Так же в некоторых помещениях предусматриваются переточные решетки. 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. 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.

Проектом обеспечивается возможность передачи речевых сообщений обслуживающим персоналом о превышении ПДК фреона из диспетчерской при помощи микрофонной консоли системы СОУЭ (см. раздел 765-09/15/ДСР-ПБ2).

7 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года	Расход теплоты, кВт (Гкал/час)				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл.дв., кВт
			На отоплен ие	На вентиля-цию	На ВТЗ	Общий		
ФГБУ Больница с поликлиникой УДПРФ	53 756	Теплый +26°С	-	-	-	-	1128	302

Приложение 1 (начало).

Обозначение сис-темы	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата (наименование)	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Воздухоохладитель				Примечание
				Тип	Lmax, м3/ч	Psv, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	фазность	n. об/мин	Тип	Т-ра нагрева, оС		Расход тепла, кВт	Тип	Т-ра охлаждения, оС		Расход холода, кВт	
													от	до			от	до		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Кондиционирование																				
К1	1	Помещения приема пищи и отдыха 5 этаж	ARUN080LSS0						6,62	3/380/50									22,4	
	2		ARNU42GTAB4						0,097	1/220/50									12,3	
К2	1	Палатное и консультационное отделения (блок В, 3-4 этажи)	ARUM240LTE5						18,8	3/380/50									67,2	
	2		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	3		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	1		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	2		ARNU28GM2A4						0,35	1/220/50									8,2	
	1		ARNU09GL1G4						0,039	1/220/50									2,8	
	4		ARNU15GL2G4						0,056	1/220/50									4,5	
	1		ARNU18GL2G4						0,071	1/220/50									5,6	
	1		ARNU21GL3G4						0,072	1/220/50									6,2	
К3	1	Отделение консультаций и мед.визуализации (блок В, 1-2 этажи)	ARUM340LTE5						25,05	3/380/50									95,2	
	1		ARNU05GTRB4						0,013	1/220/50									1,6	
	6		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	7		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	2		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	7		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	1		ARNU30GTBB4						0,048	1/220/50									9	
	1		ARNU05GSJC4						0,011	1/220/50									1,6	
К4	1	Кабинеты и процедурные (блок Б, 4 этаж)	ARUM240LTE5						18,8	3/380/50									67,2	
	2		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	8		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	5		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	1		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	
	1		ARNU21GTQB4						0,08	1/220/50									6	
К5	1	Отделение гинекологии (блок Б, 4 этаж)	ARUM140LTE5						9,72	3/380/50									39,2	
	1		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	2		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	3		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	2		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	
	1		ARNU24GTBB4						0,032	1/220/50									7,1	
К6	1	Отделение реабилитации (блок Б, 3 этаж)	ARUM220LTE5						16,76	3/380/50									61,6	
	2		ARNU05GTRB4						0,013	1/220/50									1,6	
	2		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	4		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	6		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	1		ARNU21GTQB4						0,08	1/220/50									6	
	1		ARNU24GTBB4						0,032	1/220/50									7,1	
	2		ARNU30GTBB4						0,048	1/220/50									9	
К7	1	Палатное отделение (блок Б, 3 этаж)	ARUM340LTE5						25,02	3/380/50									95,2	
	3		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	2		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	1		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	2		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	4		ARNU36GTAB4						0,069	1/220/50									10,6	
	6		ARNU15GL2G4						0,056	1/220/50									4,5	
	1		ARNU18GL2G4						0,071	1/220/50									5,6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 1 (продолжение).

Обозначение сис-темы	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата (наименование)	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Воздухоохладитель				Примечание
				Тип	Lmax, м3/ч	Psv, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	фазность	n. об/мин	Тип	Т-ра нагрева, оС		Расход тепла, кВт	Тип	Т-ра охлаждения, оС		Расход холода, кВт	
													от	до			от	до		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
К8	1	Отделение консультаций (блок Б, 2 этаж)	ARUM380LTE5						28,52	3/380/50									106,4	
	3		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	6		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	3		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	4		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	
	1		ARNU24GTBB4						0,032	1/220/50									7,1	
	4		ARNU30GTBB4						0,048	1/220/50									9	
К9	1	Отделение консультаций и функциональной диагностики (блок Б, 2 этаж)	ARUM260LTE5						20,22	3/380/50									72,8	
	1		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	2		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	5		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	6		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	3		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	
	1		ARNU24GTBB4						0,032	1/220/50									7,1	
К10	1	Вестибюльная группа помещений (блок Б, 1 этаж)	ARUM260LTE5						20,22	3/380/50									72,8	
	2		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	6		ARNU09GTRB4						0,014	1/220/50									2,8	
	2		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	3		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	1		ARNU21GTQB4						0,08	1/220/50									6	
	1		ARNU24GTBB4						0,032	1/220/50									7,1	
	1		ARNU28GTBB4						0,037	1/220/50									8,2	
	1		ARNU42GTAB4						0,097	1/220/50									12,3	
К11	1	Отделение стоматологии (блок Б, 1 этаж)	ARUM160LTE5						12,39	3/380/50									44,8	
	1		ARNU07GTRB4						0,013	1/220/50									2,2	
	7		ARNU12GTRB4						0,017	1/220/50									3,6	
	1		ARNU15GTQB4						0,02	1/220/50									4,5	
	3		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	
К12	1	Административные кабинеты и лаборатория (блок А, 4 этаж)	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 этаж)	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 этажи)	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	
	1		ARNU18GTQB4						0,03	1/220/50									5,6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 1 (окончание).

Обозначение сис-темы	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата (наименование)	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Воздухоохладитель				Примечание
				Тип	Lmax, м3/ч	Psv, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	фазность	n. об/мин	Тип	Т-ра нагрева, оС		Расход тепла, кВт	Тип	Т-ра охлаждения, оС		Расход холода, кВт	
													от	до			от	до		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Холодоснабжение																				
К15/К15р	1/1	Холодоснабжение приточной установки БП6/БП6р	UU12WR						0,99										3,5	
К16/К16р	1/1	Холодоснабжение приточной установки ВП5.1/ВП5.1р	ARUN080LSS0						8,3										22,4	
К17/К17р	1/1	Холодоснабжение приточной установки ВП3.1/ВП3.1р	ARUM140LTE5						8,68										39,2	
К18/К18р	1/1	Холодоснабжение приточной установки БП2.1/БП2.1р	ARUM240LTE5						17,4										67,2	
К23	1	Холодоснабжение приточной установки АП2.1	UU18WR						2,36										4,7	
Сплит-системы																				
К19/К19р	1/1	Помещение АТС	UU30W U42R0		3480				2,36	1/220/50									8	100% резерв+ зимний комплект
	1/1		UJ30 NV2R0		1320				0,14	1/220/50									8	
К20/К20р	1/1	Помещение СС	UU30W U42R0		3480				2,36	1/220/50									8	100% резерв+ зимний комплект
	1/1		UJ30 NV2R0		1320				0,14	1/220/50									8	
К22/К22р	1/1	Помещение концентратора кислорода	UU30W U42R0		3480				2,36	1/220/50									8	100% резерв+ зимний комплект
	1/1		UJ30 NV2R0		1320				0,14	1/220/50									8	
К21*	3	Серверная (блок А, 1 этаж)	AC-DX-FDC200VSA						7,05										20	в комплекте поставки оборудования серверной
	2		AC-TDX-42-30/10F-BOD-0102H0000-H		4000				1										20,7	
	1		AC-TDX-42-30/10F-BOW-0102H0000-H		4000				1										20,7	

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Нов.	379-21		08.21	765-09/15/ДСР-ИОС4.3	Лист 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Копировал Формат А2



Условные обозначения

- кассетный кондиционер
- канальный кондиционер
- внутренний блок кондиционера
- наружный блок VRF системы
- наружный блок VRF системы
- наружный блок кондиционера
- приточная установка с секцией охлаждения
- фреонопровод газа и жидкости
- изоляция фреонопровода

* – система кондиционирования входит в комплект поставки технологического оборудования


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

765-09/15/ДСР-ИОС4.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
2	-	Зам.	733-22		05.22	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
1	-	Зам.	379-21		08.21	
Разработал	Усов				08.21	Кондиционирование и холодоснабжение
Проверил	Старовойтова				08.21	
Норм. контр.	Старовойтова				08.21	Принципиальная схема систем кондиционирования
ГИП	Иванин				08.21	

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"



Условные обозначения

- кассетный кондиционер
- канальный кондиционер
- внутренний блок кондиционера
- наружный блок VRF системы
- наружный блок VRF системы
- наружный блок кондиционера
- приточная установка с секцией охлаждения
- фреонопровод газа и жидкости
- изоляция фреонопровода

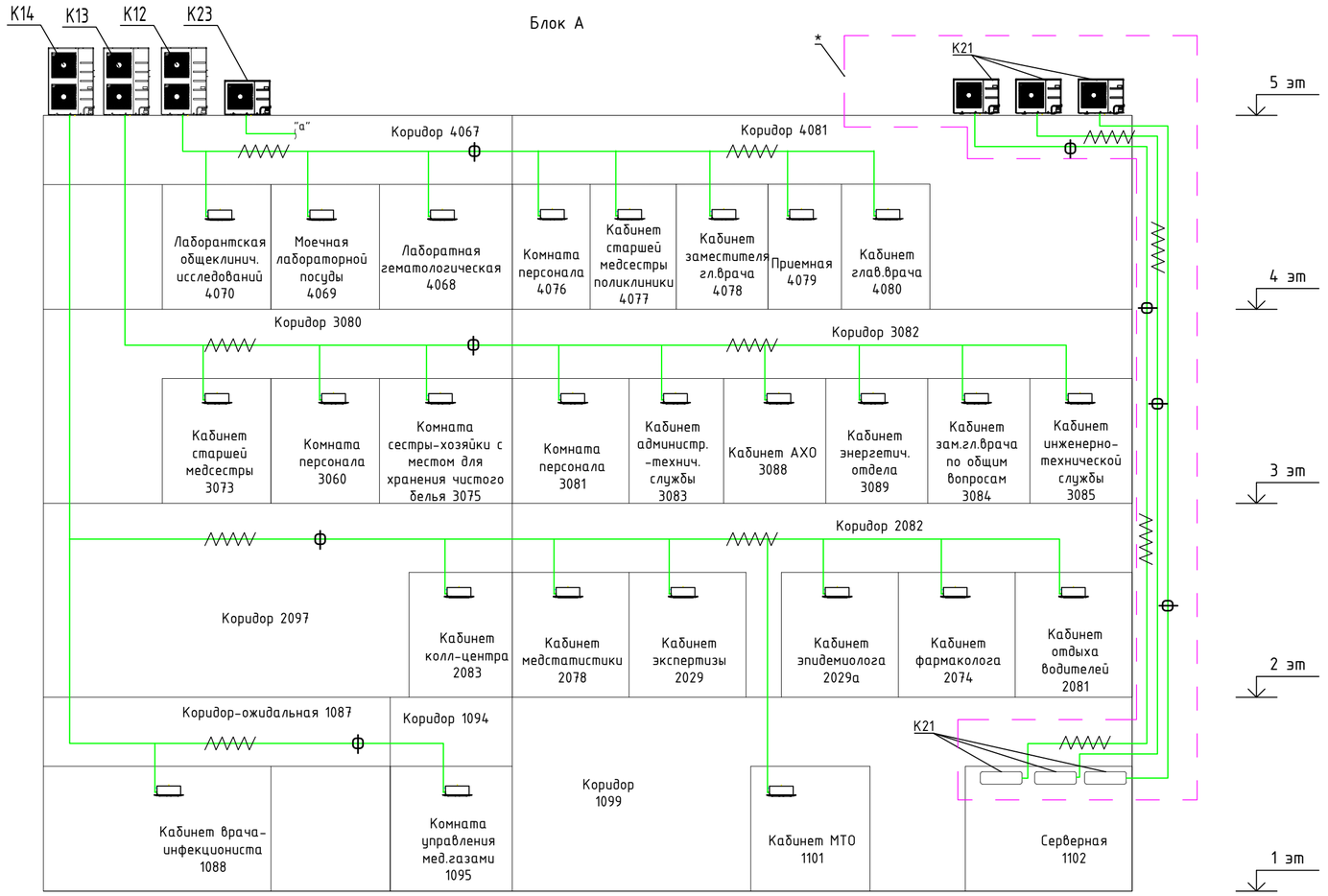
* – система кондиционирования входит в комплект поставки технологического оборудования

						765-09/15/ДСР-ИОС4.3
2	-	Зам.	733-22		05.22	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
1		Нов.	379-21		08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал	Усов				08.21	Кондиционирование и холодоснабжение
Проверил	Старовойтова				08.21	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Норм. контр	Старовойтова				08.21	Принципиальная схема систем кондиционирования
ГИП	Ивонин				08.21	Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Копировал Формат А1

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

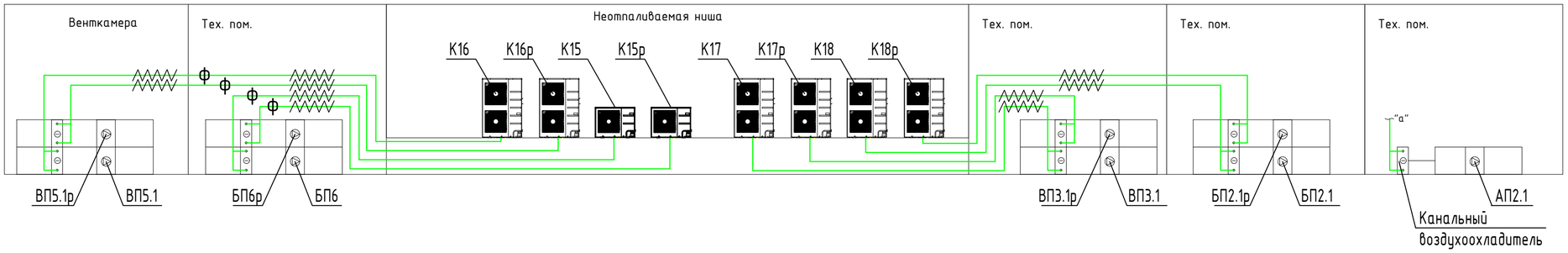
Блок А



Условные обозначения

- – кассетный кондиционер
- – канальный кондиционер
- – внутренний блок кондиционера
- – наружный блок VRF системы
- – наружный блок VRF системы
- – наружный блок кондиционера
- – приточная установка с секцией охлаждения
- – фреонопровод газа и жидкости
- – изоляция фреонопровода

Блок В



* – система кондиционирования входит в комплект поставки технологического оборудования

						765-09/15/ДСР-ИОС4.3	
2	–	Зам.	733-22		05.22	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	
1		Нов.	379-21		08.21		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разработал		Усов			08.21	Кондиционирование и холодоснабжение	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Проверил		Старовойтова			08.21		
Норм. контр		Старовойтова			08.21	Принципиальная схема систем кондиционирования	Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"
ГИП		Ивонин			08.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Экспликация помещений Блок А. 1 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
1086	Тамбур	11.8 м²		
1087	Коридор-ожидальня	9.3 м²		Г
1087	Коридор-ожидальня	2.8 м²		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	9.1 м²		В
1089	Уборная для посетителей	5.0 м²		Г
1090	Процедурная	10.5 м²		Б
1093	Лестничная клетка 7	17.8 м²		
1094	Коридор	41.7 м²		
1095	Комната управления мед. газами	14.7 м²	В3	Г
1096	Тамбур	4.9 м²		
1097	Помещение хранения предметов уборки	4.0 м²	В4	Г
1098	Уборная	3.6 м²		Г
1099	Коридор	50.4 м²		Г
1100	Комната хранения расходных материалов	9.9 м²	В4	Г
1101	Кабинет МТО	10.5 м²		Г
1102	Серверная	22.8 м²	В3	Г
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11.9 м²	В3	Г
1104	Склад лекарств	21.6 м²	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	22.4 м²		
1106	ВРУ	9.6 м²		Г

Общий итог: 20 — 294.1 м²



						765-09/15/ДСР-ИОС4.3
						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
2	–	Нов.	733-22		05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гаджимурадов			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Блок А. 1 этаж
ГИП		Ивонин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	17	

АО "МСУ-1"

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

Формат А2

Экспликация помещений Блок БВ. 1 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность	Категория
1001	Тамбур	6.7 м²		
1002	Вестибюль приемного отделения	15.9 м²		Г
1004	Ресепшн	7.6 м²		Г
1005	Помещение для хранения каталок	3.6 м²		Г
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	18.4 м²		Г
1008	Ресепшн	6.5 м²		Г
1010	Санитарная комната	4.8 м²		Г
1011	Диагностическая палата	19.6 м²		Г
1012	Коридор	22.5 м²		
1013	Шлюз	4.1 м²		Г
1014	Диагностическая палата	28.4 м²		В
1014а	Шлюз	3.5 м²		Г
1014б	Уборная с душевой	3.9 м²		Г
1016	Помещение АТС	8.8 м²	В4	
1017	Лестничная клетка 5	23.9 м²		
1018	Шлюз	11.8 м²		
1019	Комната персонала	9.8 м²		
1020	Коридор	63.7 м²		
1020	Коридор	122.3 м²		
1023	Помещение концентратора кислорода	18.8 м²	В3	Г
1024	Техническая комната	9.3 м²	В4	Г
1025	Процедурная КТ	39.5 м²		Г
1026	Комната управления	11.2 м²	В4*	Г
1027	Санитарная комната	8.4 м²		Г
1028	Комната персонала	8.6 м²		Г
1029	Кабинет заведующего	20.9 м²		Г
1030	Лестничная клетка 4	11.1 м²		
1031	Лифтовый холл	5.2 м²		Г
1032	Лестничная клетка 6	8.8 м²		
1033	Ординаторская	15.4 м²		Г
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	7.3 м²	В4	Г
1034а	Медикаменты	3.7 м²	В4	Г
1035	Процедурная маммографии	22.7 м²		Г
1035а	Комната управления	7.2 м²		Г
1035б	Шлюз	2.4 м²		В
1036	Уборная для посетителей	3.8 м²		Г
1037	Уборная для МГН	7.6 м²		Г
1039	Уборная для персонала	4.4 м²		Г
1040	Ожидальная	4.19 м²		Г
1041	Процедурная денситометрии	25.1 м²		Г
1042	Кабинет врача рентгенолога	13.2 м²		Г
1043	Процедурная рентгендиагностики	28.1 м²		Г
1043а	Уборная	2.4 м²		Г
1044	Комната управления	10.0 м²		Г
1045	Кабинет врача рентгенолога	12.5 м²		Г
1045а	Кабинет врача рентгенолога	13.0 м²		Г
1047	Шлюз подготовки пациента	16.7 м²		Г
1047а	Кабина для переодевания	4.3 м²		Г
1048	Техническое помещение	19.0 м²	В3	Г
1049	Процедурная МРТ	36.1 м²		Г
1050	Комната управления	9.4 м²	В4*	Г
1051	Главный вестибюль	131.1 м²		Г
1052	Ресепшн	8.8 м²		Г
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18.2 м²		Г
1054	Договорный отдел	13.1 м²		Г
1055	Тамбур	6.0 м²		
1055а	Вестибюль	16.0 м²		
1056	Помещение охраны	9.7 м²		Г
1057	Договорный отдел	7.6 м²		Г
1057а	Коридор	3.9 м²		Г
1057б	Касса	4.7 м²		Г
1058	Лестничная клетка 1	39.1 м²		
1059	Раздевалочная	8.8 м²	В4	Г
1060	Коридор	17.9 м²		Г
1061	Уборная для МГН	5.1 м²		Г
1062	Комната персонала	11.7 м²		Г
1063	Уборная для персонала	3.5 м²		Г
1064	Стерилизационная	8.1 м²	В4	Г
1065	Уборная для посетителей	2.4 м²		Г
1065	Уборная для посетителей	2.0 м²		Г
1066	Уборная для посетителей	2.9 м²		Г
1066	Уборная для посетителей	1.6 м²		Г
1067	Коридор	38.9 м²		
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	45.1 м²		Г
1067б	Уборная для посетителей	4.9 м²		Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14.5 м²		В
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	14.0 м²		В
1072	Кабинет старшей сестры	9.8 м²		Г
1072а	Уборная для персонала	3.5 м²		Г
1073	Тамбур	12.7 м²		
1074	Лестничная клетка 2	23.9 м²		
1075	Коридор	39.4 м²		
1075	Коридор	4.7 м²		
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15.8 м²		Г
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	15.2 м²		В
1078	Кабинет врача оториноларинголога	22.3 м²		В
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15.3 м²		В
1080	Малая операционная (стоматологическая)	19.4 м²		Б
1080а	Шлюз пациента	3.8 м²		Б
1080б	Предоперационная	5.1 м²		Б
1081	Санитарная комната	4.3 м²		
1081а	Техническое помещение	2.6 м²	В4	
1082	Коридор	9.6 м²		Г
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14.6 м²		В
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	9.3 м²		Г
1085	Уборная	2.3 м²		Г
1091	Коридор	7.1 м²		Г
1091	Коридор	7.9 м²		Г
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32.8 м²		В
1107	Уборная	3.0 м²		Г
1108	Уборная	5.4 м²		Г
1109	Уборная для персонала с ПЭМ	2.5 м²	В4	Г
1110	Лестничная клетка 3	12.7 м²		
Общий итог: 103		1560.5 м²		

							765-09/15/ ДСР-ИОС4.3
2	-	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
					Нов.	Т33-22	05.22
Разработал				Гафиятуллов			05.22
Проверил				Старовойтов			05.22
Норм. контр.				Старовойтов			05.22
ГИП				Иванцов			05.22

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

Блок. БВ. План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	18	

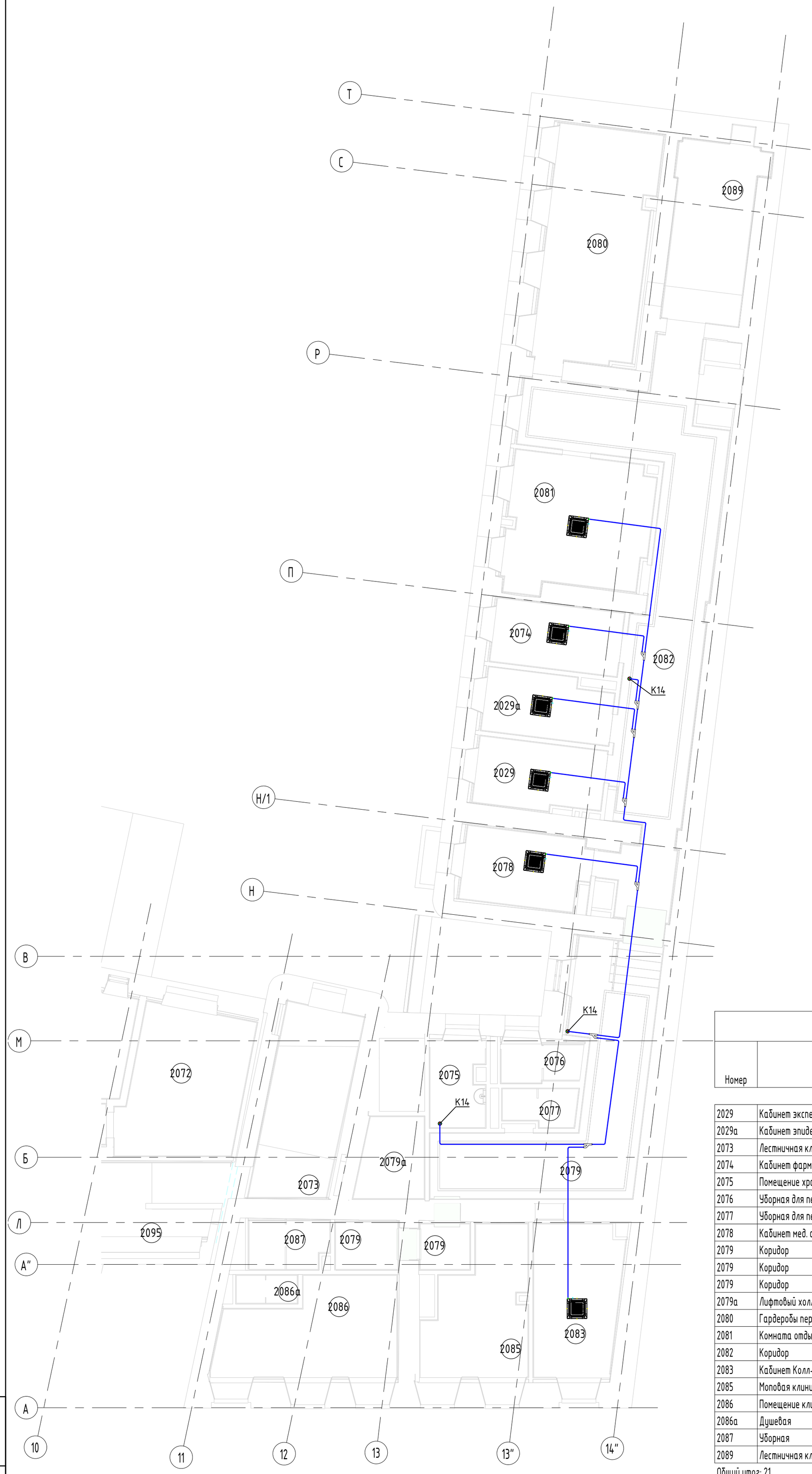
АО "МСЧ-1"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений Блок А. 2 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
2029	Кабинет экспертизы	10.5 м²		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9.9 м²		
2073	Лестничная клетка 7	19.2 м²		
2074	Кабинет фармаколога	10.5 м²		
2075	Помещение хранения предметов уборки	5.6 м²	В4	Г
2076	Уборная для персонала	3.7 м²		Г
2077	Уборная для персонала	3.2 м²		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11.4 м²		
2079	Коридор	35.0 м²		
2079	Коридор	3.9 м²		
2079	Коридор	3.0 м²		
2079а	Лифтовый холл	6.6 м²		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29.8 м²		
2081	Комната отдыха водителей	23.2 м²		
2082	Коридор	58.4 м²		
2083	Кабинет Колл-центра	16.3 м²		
2085	Моповая клининговой службы	15.6 м²		Г
2086	Помещение клининговой службы	19.6 м²		Г
2086а	Душевая	2.1 м²		
2087	Уборная	4.6 м²		Г
2089	Лестничная клетка 8	19.0 м²		
Общий итог: 21		311.0 м²		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	–	Нов.	733-22		05.22
Разработал		Гаджимурадов			05.22
Проверил		Старовойтова			05.22
Норм. контр		Старовойтова			05.22
ГИП		Ивонин			05.22

765-09/15/ ДСР-ИОС4.3

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

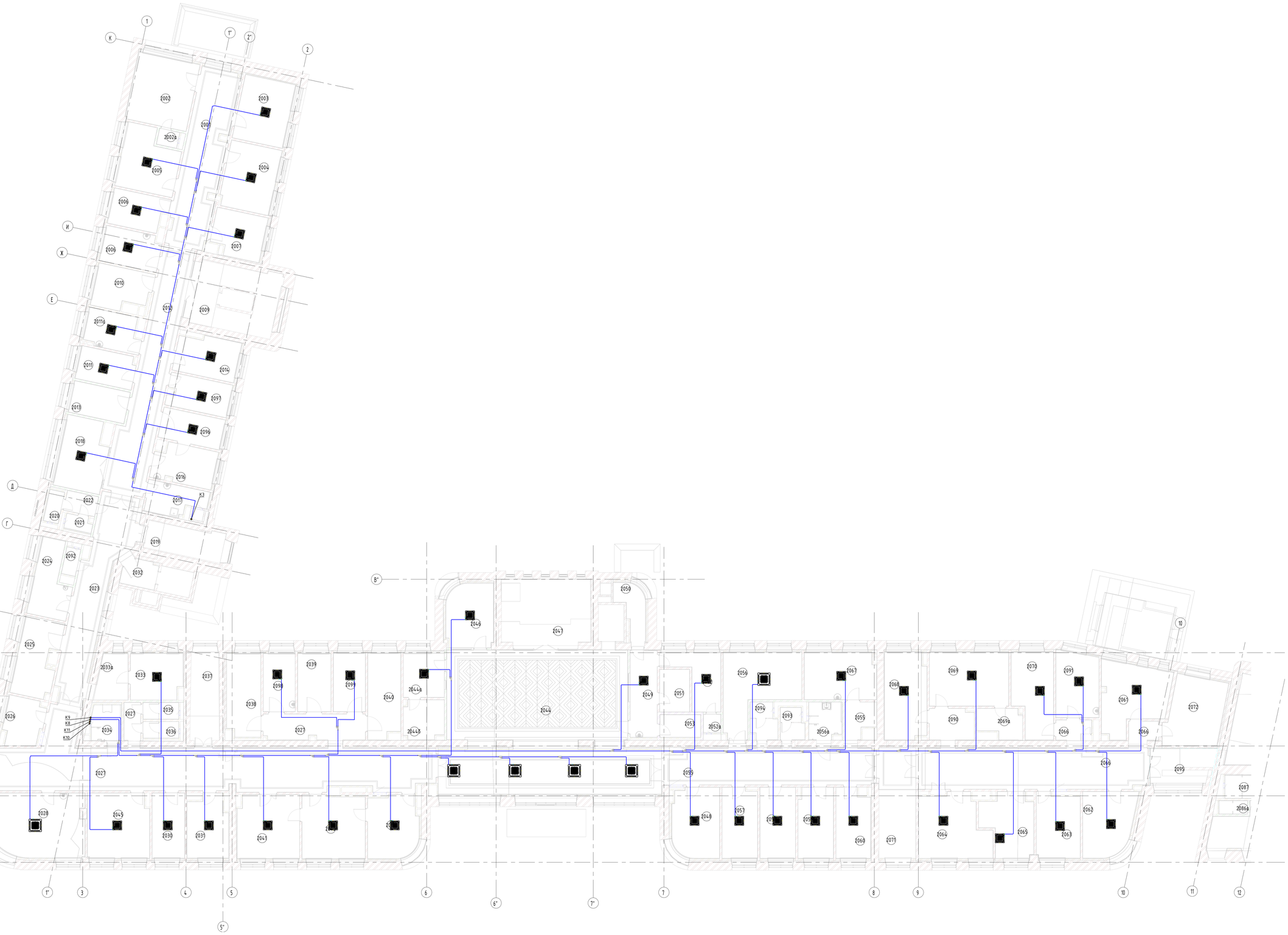
Кондиционирование и холодоснабжение

Стадия	Лист	Листов
П	19	

Блок А. 2 этаж

АО "МСУ-1"

Формат А2



Экспликация помещений Блок БВ. 2 этаж

24

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность	Классификация
2001	Коридор-ожидальня	42.3 м²		Г
2002	Манипуляционная на 3 кресла	24.1 м²		Б
2002а	Уборная	1.8 м²		Г
2003	Кабинет врача-терапевта	19.4 м²		В
2004	Кабинет врача-терапевта	19.8 м²		В
2005	Кабинет врача-терапевта	19.1 м²		В
2006а	Кабинет диспансеризации	11.8 м²		В
2006б	Кабинет доврачебной помощи	11.1 м²		В
2007	Кабинет врача-пульмонолога	12.9 м²		В
2009	Лестничная клетка 5	27.8 м²		
2010	Зона безопасности МГН	12.5 м²		
2011	Кабинет врача	10.9 м²		В
2011а	Кабинет врача	11.0 м²		В
2012	Коридор	49.3 м²		
2013	Процедурная забора крови	10.3 м²		Б
2014	Кабинет врача-психолога	14.0 м²		В
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12.6 м²		Б
2017	Санитарная комната	9.2 м²		Г
2018	Ожидальня	18.4 м²		Г
2019	Лестничная клетка 4	12.8 м²		
2020	Уборная для персонала	2.7 м²		Г
2021	Уборная для персонала	2.1 м²		Г
2022	Шлюз	3.8 м²		
2023	Коридор	40.7 м²		
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13.5 м²		Б
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16.2 м²		Б
2026	Расходные материалы	9.6 м²	В3	Г
2027	Коридор-ожидальня	115.4 м²		Г
2027	Коридор-ожидальня	3.8 м²		Г
2027	Коридор-ожидальня	15.0 м²		Г
2028	Ординаторская	34.9 м²		В
2030	Комната персонала	12.4 м²		Г
2031	Кабинет врача-невролога	14.3 м²		В
2032	Лифтовый холл	5.2 м²		Г
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13.8 м²		В
2033а	Ожидальная	8.0 м²		Г
2034	Уборная для МГН	6.0 м²		Г
2035	Уборная для посетителей	3.3 м²		Г
2036	Уборная для посетителей	3.3 м²		Г
2037	Лестничная клетка 3	14.6 м²		
2038	Процедурная при кабинете косметолога	15.8 м²		Б
2039	Процедурная при кабинете косметолога	10.9 м²		В
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15.5 м²		Б
2041	Процедурная дерматолога	22.3 м²		В
2042	Кабинет дерматолога	23.1 м²		В
2043	Процедурная дерматолога	17.2 м²		Г
2044	Холл-рекреация	158.6 м²		Г
2044а	Регистратура	10.6 м²		Г
2044б	Картохранилище	9.1 м²	В3	Г
2045	Кабинет врачебного консилиума	23.2 м²		Г
2046	Кабинет выписки больничных листов	17.0 м²		В
2047	Лестничная клетка 1	32.0 м²		
2048	Кабинет заведующего отделением	18.7 м²		
2049	Аптечный киоск	13.8 м²		
2050	Помещение выдачи лекарственных средств	7.2 м²	В4	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7.5 м²	В4	Г
2052	Кабинет сотрудников	12.8 м²		Г
2052а	Уборная	1.8 м²		Г
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5.5 м²	В4	Г
2055	Коридор-ожидальня	44.3 м²		Г
2055	Коридор-ожидальня	6.0 м²		Г
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	26.6 м²		В
2056а	Уборная для МГН	6.7 м²		Г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14.5 м²		Г
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14.8 м²		В
2059	Кабинет УЗИ	14.5 м²		В
2060	Кабинет УЗИ	13.6 м²		В
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23.8 м²		В
2062	Кабинет ЭКГ	18.5 м²		В
2063	Кабинет ЭЭГ	16.2 м²		В
2064	Кабинет врача-оториноларинголога с аудиометрической кабиной	24.1 м²		Г
2065	Кабинет Эхо-КГ	16.9 м²		В
2066	Коридор	53.6 м²		
2066	Коридор	3.4 м²		
2066	Коридор	3.9 м²		
2067	Кабинет врача-нефролога	19.6 м²		В
2068	Кабинет врача-офтальмолога	21.0 м²		В
2069	Кабинет врача-офтальмолога	25.0 м²		В
2069а	Темная комната	7.2 м²		В
2070	Кабинет врача-эндокринолога	19.0 м²		
2071	Лестничная клетка 2	23.4 м²		
2072	Кладовая расходных материалов	21.4 м²	В3	Г
2090	Ожидальня	8.1 м²		Г
2091	Кабинет врача-кардиолога	16.2 м²		В
2092	Уборная	2.1 м²		Г
2093	Уборная для посетителей	4.1 м²		Г
2094	Уборная для посетителей	5.1 м²		Г
2095	Лестничная клетка	12.1 м²		
2096	Кабинет врача-аллерголога	10.8 м²		В
2097	Кабинет врача-нефролога	11.4 м²		
2098	Кабинет врача-косметолога	10.9 м²		В
2099	Кабинет врача-косметолога	10.9 м²		В
Общий итог: 92		1642.0 м²		

						765-09/15/ДСР-ИОС4.3
2	-	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп. Дата
		Разработал		Гайжицкий		05.22
		Проверил		Старовойтова		05.22
		Норм. контр.		Старовойтова		05.22
		ГИП		Абонин		05.22

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
П	20	

Блок БВ. 2 этаж

АО "МСЧ-1"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений Блок А. 3 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
3060	Комната персонала	15.8 м²		Г
3072	Лестничная клетка 7	19.2 м²		
3073	Кабинет старшей сестры	22.1 м²		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	5.1 м²		Г
3074а	Лифтовый холл	6.6 м²		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16.8 м²		Г
3077	Уборная	3.6 м²		Г
3078	Уборная	3.5 м²		Г
3079	Помещение предметов уборки	5.6 м²	В4	Г
3080	Коридор	33.5 м²		Г
3080	Коридор	3.5 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	57.9 м²		Г
3081	Комната персонала	11.3 м²		
3083	Кабинет административно-технической службы	10.2 м²		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	19.2 м²		Г
3084а	Уборная	2.3 м²		Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29.4 м²		
3087	Лестничная клетка 8	18.1 м²		
3088	Кабинет АХО	10.4 м²		
3089	Кабинет энергетического отдела	10.5 м²		
Общий итог: 21		307.8 м²		

Взам. инв. №

Подп. и дата

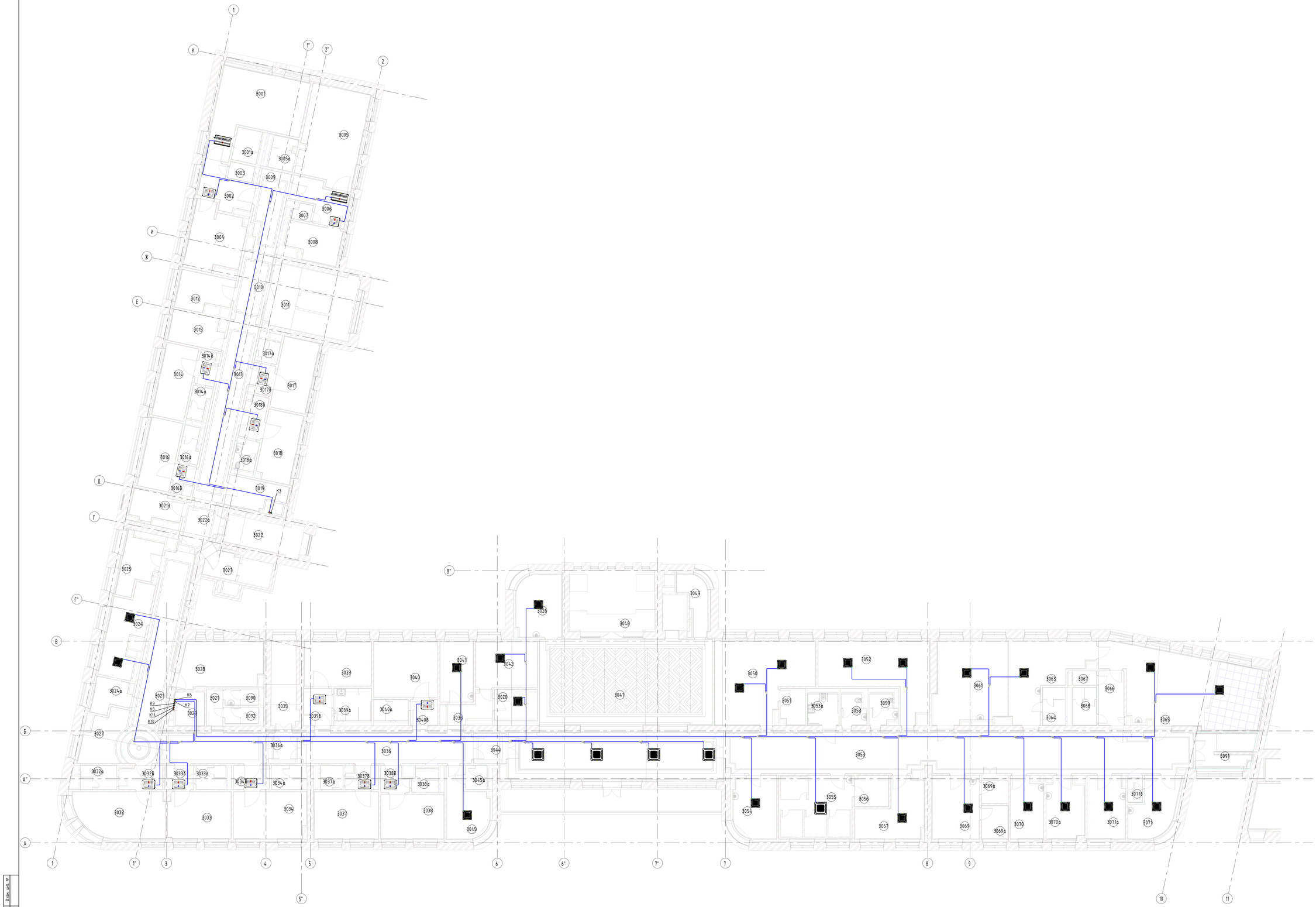
Инв. № подл.

						765-09/15/ ДСР-ИОС4.3
						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
2	-	Нов.	733-22		05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гаджимурадов			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Блок А. 3 этаж
ГИП		Ивонин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	21	

АО "МСУ-1"

Формат А2



Экспликация помещений Блок БВ. 3 этаж

26

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность	Классификация
3001	Палата VIP на 1 койку	36.8 м²		В
3001а	Санузел	5.0 м²		Г
3002	Шлюз	11.1 м²		Г
3003	Уборная	2.4 м²		Г
3004	Комната приема посетителей	20.2 м²		В
3005	Палата VIP на 1 койку	34.9 м²		В
3005а	Санузел	4.7 м²		Г
3006	Шлюз	11.5 м²		Г
3007	Уборная	1.7 м²		Г
3008	Комната приема посетителей	11.1 м²		В
3009	Коридор	14.4 м²		Г
3010	Шлюз	13.4 м²		Г
3011	Лестничная клетка 5	29.1 м²		
3012	Зона безопасности МГН	11.7 м²		
3013	Коридор	33.8 м²		Г
3014	Палата на 1 койку	15.2 м²		В
3014а	Санузел	3.4 м²		Г
3014б	Шлюз	4.1 м²		
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	10.4 м²	В3	Г
3016	Палата на 1 койку	14.2 м²		В
3016а	Санузел	3.8 м²		Г
3016б	Шлюз	3.2 м²		
3017	Палата на 1 койку	16.4 м²		В
3017а	Санузел	2.9 м²		Г
3017б	Шлюз	3.9 м²		В
3018	Палата на 1 койку	15.4 м²		В
3018а	Санузел	3.8 м²		Г
3018б	Шлюз	5.8 м²		Г
3019	Санитарная комната	9.1 м²		Г
3020	Комната персонала	8.3 м²		Г
3021	Коридор	61.9 м²		Г
3021	Коридор	3.8 м²		Г
3021а	Зона безопасности МГН	8.4 м²		
3022	Лестничная клетка 4	13.7 м²		
3022а	Шлюз	11.4 м²		
3023	Лифтовый холл	5.3 м²		Г
3024	Буфетная	18.0 м²		Г
3024а	Моечная	6.6 м²		Г
3025	Процедурная	11.1 м²		Б
3026	Помещение сестры-хозяйки	17.3 м²		
3027	Пост дежурной медсестры	13.0 м²		Г
3028	Перевязочная	22.4 м²		Б
3029	Расходные материалы	6.1 м²	В4	Г
3032	Палата на 1 койку	24.9 м²		В
3032а	Санузел	5.2 м²		Г
3032б	Шлюз	6.3 м²		Г
3033	Палата на 1 койку	18.5 м²		В
3033а	Санузел	4.3 м²		Г
3033б	Шлюз	4.4 м²		Г
3034	Палата на 1 койку	21.5 м²		В
3034а	Санузел	4.3 м²		Г
3034б	Шлюз	5.5 м²		Г
3035	Лестничная клетка 3	13.0 м²		
3036	Коридор	31.6 м²		
3036	Коридор	6.4 м²		
3036а	Шлюз	6.2 м²		
3037	Палата на 1 койку	19.1 м²		В
3037а	Санузел	3.2 м²		Г
3037б	Шлюз	4.6 м²		Г
3038	Палата на 1 койку	17.8 м²		В
3038а	Санузел	3.6 м²		Г
3038б	Шлюз	4.2 м²		Г
3039	Палата на 1 койку	18.7 м²		В
3039а	Санузел	7.3 м²		Г
3039б	Шлюз	6.0 м²		Г
3040	Палата на 1 койку	22.5 м²		В
3040а	Санузел	4.4 м²		Г
3040б	Шлюз	4.5 м²		Г
3041	Ординаторская	17.7 м²		В
3042	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	12.7 м²	В3	
3044	Шлюз	6.2 м²		
3045	Кабинет заведующего	15.2 м²		В
3045а	Санузел	3.9 м²		Г
3047	Холл-рекреация	161.2 м²		Г
3048	Лестничная клетка 1	33.5 м²		Г
3049	Кладовая	7.7 м²	В4	
3050	Зал реабилитации	43.6 м²		В
3051	Инвентарная	5.2 м²	В4	Г
3052	Зал реабилитации	37.8 м²		В
3053	Коридор-ожидальня	116.2 м²		Г
3053а	Уборная для МГН	5.9 м²		Г
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	16.3 м²		
3055	Кабинет электролечения (на 4 кушетки)	29.2 м²		В
3056	Помещение обработки прокладок	6.4 м²	В4	
3057	Кабинет массажа	19.6 м²		В
3058	Уборная для посетителей	4.3 м²		Г
3059	Уборная для посетителей	4.6 м²		Г
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36.1 м²		
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	28.5 м²		Г
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5.3 м²		Г
3065	Зал групповых занятий ЛФК	63.4 м²		Г
3066	Помещение для переодевания	8.8 м²		Г
3067	Уборная	2.0 м²		Г
3068	Душевая	5.4 м²		Г
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18.4 м²		В
3069а	Моечная	5.4 м²		Г
3069б	Компрессорная	3.7 м²		Г
3070	Кабинет массажа	12.7 м²		В
3070а	Кабинет массажа	14.2 м²		В
3071	Кабинет массажа	15.3 м²		В
3071а	Кабинет массажа	15.0 м²		В
3071б	Душевая	2.1 м²		В
3090	Уборная для персонала	3.2 м²		Г
3091	Лестничная клетка	11.1 м²		
3092	Уборная для персонала	3.2 м²		Г
Общий итог: 105		1629.1 м²		

							765-09/15/ДСР-ИОС4.3
2	-	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гайжицкий					05.22
Проверил		Старовойтов					05.22
Норм. контр.		Старовойтов					05.22
ГИП		Иванин					05.22

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) зданий

Кондиционирование и холодоснабжение

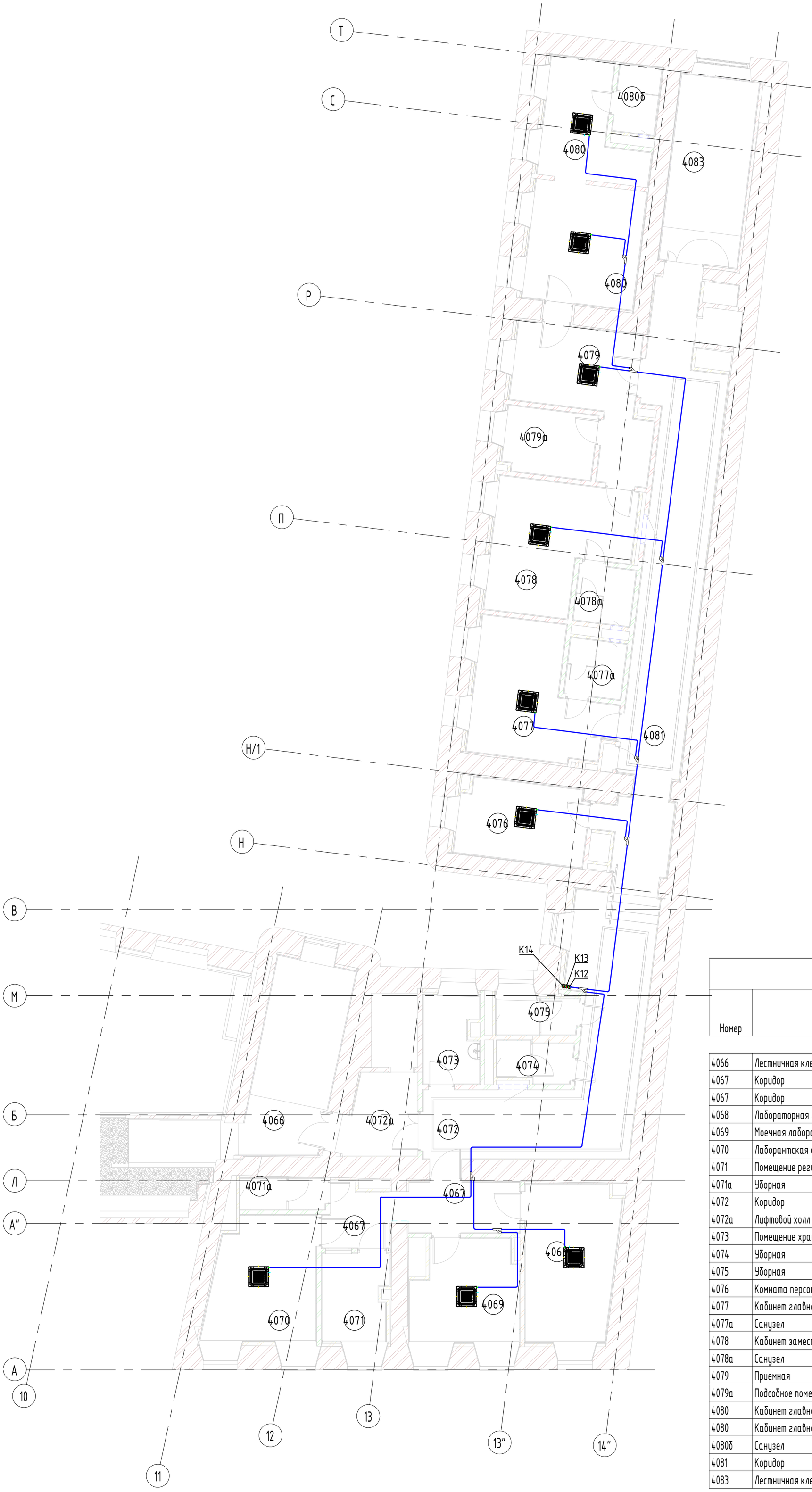
Стадия	Лист	Листов
П	22	

Блок БВ. 3 этаж

АО "МСЧ-1"

Формат А0

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



Экспликация помещений Блок А. 4 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
4066	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
4067	Коридор	7.0 м²		
4067	Коридор	4.8 м²		
4068	Лабораторная гематологическая	16.5 м²	В3	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12.2 м²		Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	15.0 м²	В3	Г
4071	Помещение регистрации анализов	6.6 м²		Г
4071а	Уборная	3.1 м²		Г
4072	Коридор	35.5 м²		
4072а	Лифтовой холл	6.7 м²		
4073	Помещение хранения предметов уборки	5.6 м²	В4	Г
4074	Уборная	3.4 м²		Г
4075	Уборная	3.5 м²		Г
4076	Комната персонала	12.0 м²		Г
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	18.4 м²		
4077а	Санузел	3.8 м²		Г
4078	Кабинет заместителя главного врача	18.9 м²		Г
4078а	Санузел	3.8 м²		Г
4079	Приемная	16.6 м²		Г
4079а	Подсобное помещение	7.2 м²	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	16.2 м²		Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	11.4 м²		Г
4080б	Санузел	3.3 м²		Г
4081	Коридор	44.2 м²		
4083	Лестничная клетка 8	18.0 м²		
Общий итог: 25		312.6 м²		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	–	Нов.	733-22		05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			05.22
Проверил		Старовойтова			05.22
Норм. контр		Старовойтова			05.22
ГИП		Ивонин			05.22

765-09/15/ ДСР-ИОС4.3

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

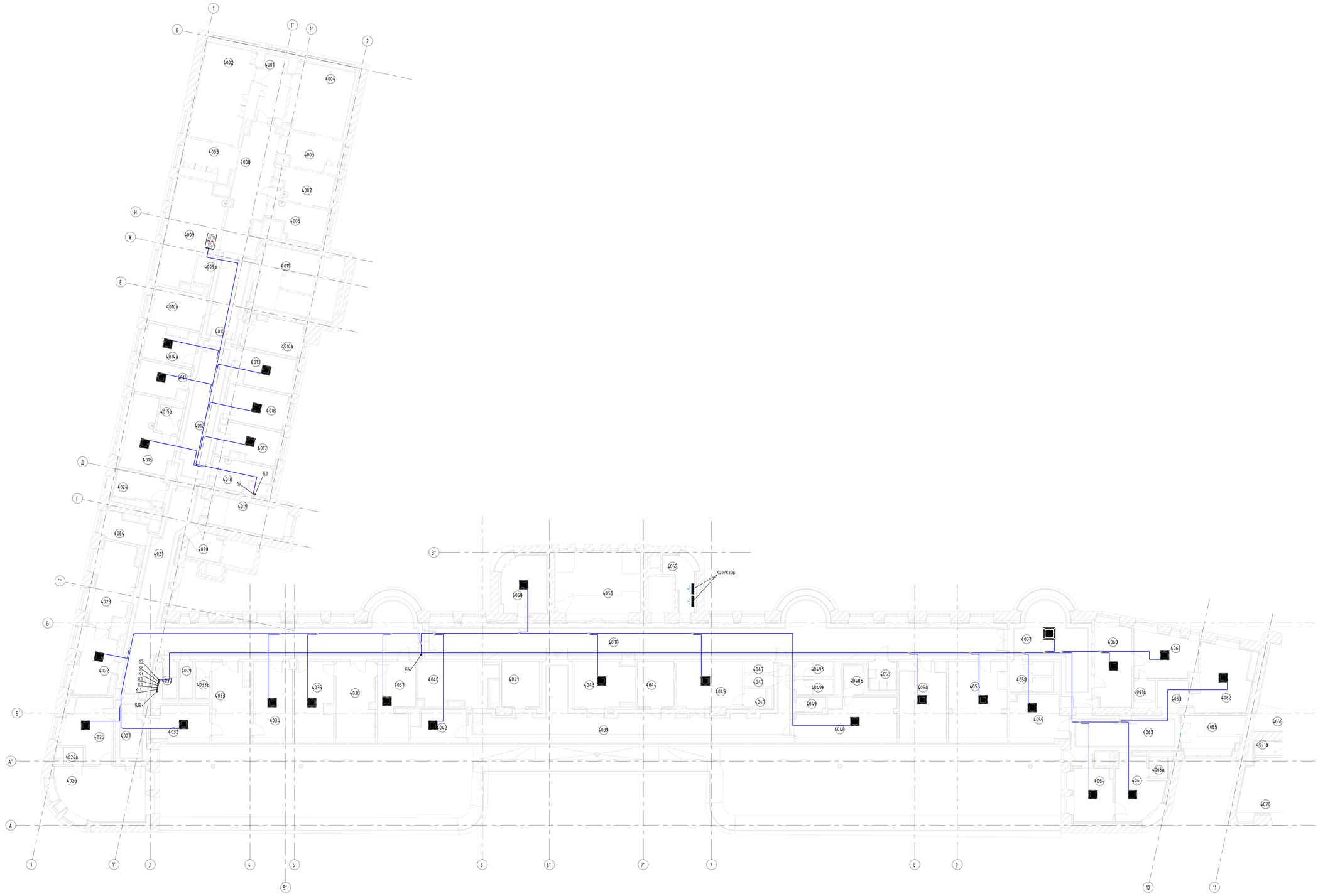
Кондиционирование и холодоснабжение

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Блок А. 4 этаж

АО "МСУ-1"

Формат А2



Экспликация помещений Блок БВ. 4 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность	Классификация
4001	Предоперационная	11.6 м²		Б
4002	Малая операционная	30.0 м²		Б
4003	Шлюз пациента	10.0 м²		Б
4004	Манипуляционная	24.4 м²		Б
4005	Шлюз пациента	10.9 м²		Б
4006	Помещение мойки и дезинфекции НЦА	11.1 м²	В3	В
4007	Помещение экстренной стерилизации	10.7 м²	В3	Б
4008	Коридор	27.0 м²		В
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	29.4 м²		В
4009а	Уборная	2.6 м²		Г
4010	Шлюз	20.5 м²		Г
4010а	Стерилизная	11.6 м²	В3	
4010б	Зона безопасности МГН	11.5 м²		
4011	Лестничная клетка 5	25.1 м²		
4012	Коридор	30.7 м²		Г
4013	Кабинет врача анестезиолога	11.7 м²		Г
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9.6 м²		Г
4014а	Материальная	9.8 м²		Г
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургический помощь)	18.3 м²		Г
4015а	Санузел	3.5 м²		Г
4016	Комната персонала	13.5 м²		Г
4017	Кабинет врача	12.2 м²		Г
4018	Санитарная комната	9.1 м²		Г
4019	Лестничная клетка 4	13.6 м²		
4020	Лифтовый холл	5.2 м²		Г
4021	Коридор	107.3 м²		Г
4022	Кабинет врача травматолога	14.0 м²		В
4023	Перевязочная	17.8 м²		Б
4024	Зона безопасности МГН	8.5 м²		
4025	Кабинет врача проктолога	17.0 м²		В
4026	Процедурная	28.1 м²		Б
4026а	Уборная	1.9 м²		Г
4027	Ожидальная	12.1 м²		Г
4029	Уборная для посетителей	3.1 м²		Г
4030	Уборная для персонала	3.1 м²		Г
4032	Кабинет врача уролога	11.8 м²		В
4033	Манипуляционная	16.8 м²		Б
4033а	Уборная	3.1 м²		Г
4034	Кабинет врача уролога	18.6 м²		В
4035	Кабинет врача хирурга	18.1 м²		В
4036	Перевязочная	18.1 м²		Б
4037	Кабинет врача хирурга	16.4 м²		В
4038	Коридор	135.2 м²		
4039	Коридор-ожидальная	73.0 м²		Г
4040	Процедурная бронхоскопии	19.1 м²		Б
4041	Моечная	10.4 м²		Г
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	9.1 м²		В
4043	Процедурная гастроскопии	16.1 м²		В
4044	Моечная	10.1 м²		Г
4045	Процедурная колоноскопии	18.3 м²		В
4047	Уборная	2.4 м²		Г
4047а	Кабина для переодевания	2.0 м²		Г
4047б	Кабина для переодевания	2.0 м²		Г
4048	Комната отдыха после процедур	21.5 м²		
4048а	Уборная	3.5 м²		Г
4049	Санитарная комната	2.6 м²		
4049а	Уборная для посетителей	3.5 м²		Г
4049б	Уборная для персонала	3.5 м²		Г
4050	Кабинет ОМС	15.7 м²		
4051	Лестничная клетка 1	35.1 м²		
4052	Помещение СС	7.4 м²	В4	
4053	Уборная для МГН	4.9 м²		
4054	Комната персонала	20.7 м²		
4056	Отдел информационных технологий и связи	27.1 м²		
4057	Ожидальная	33.7 м²		Г
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7.8 м²		Г
4059	Кабинет врача генетики/ гематолога/ перинатолога (по ведению беременности)	14.7 м²		В
4060	Кабинет врача гинеколога	18.7 м²		В
4061	Смотровая	19.6 м²		В
4061а	Уборная	2.6 м²		Г
4062	Кабинет КТГ плода	20.8 м²		В
4063	Коридор	25.8 м²		
4063	Коридор	5.6 м²		
4064	Кабинет врача гинеколога	12.8 м²		В
4065	Смотровая	15.6 м²		В
4065а	Уборная	2.2 м²		Г
4084	Помещение для хранения каталок	5.6 м²	В3	
4085	Лестничная клетка	12.2 м²		
Общий итог: 78		1327.6 м²		

						765-09/15/ДСР-ИОС4.3
2	-	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп. Дата
		Разработал		Гаджимурадов		05.22
		Проверил		Старовойтова		05.22
		Н.контр.		Старовойтова		05.22
		ГИП		Абонин		05.22

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

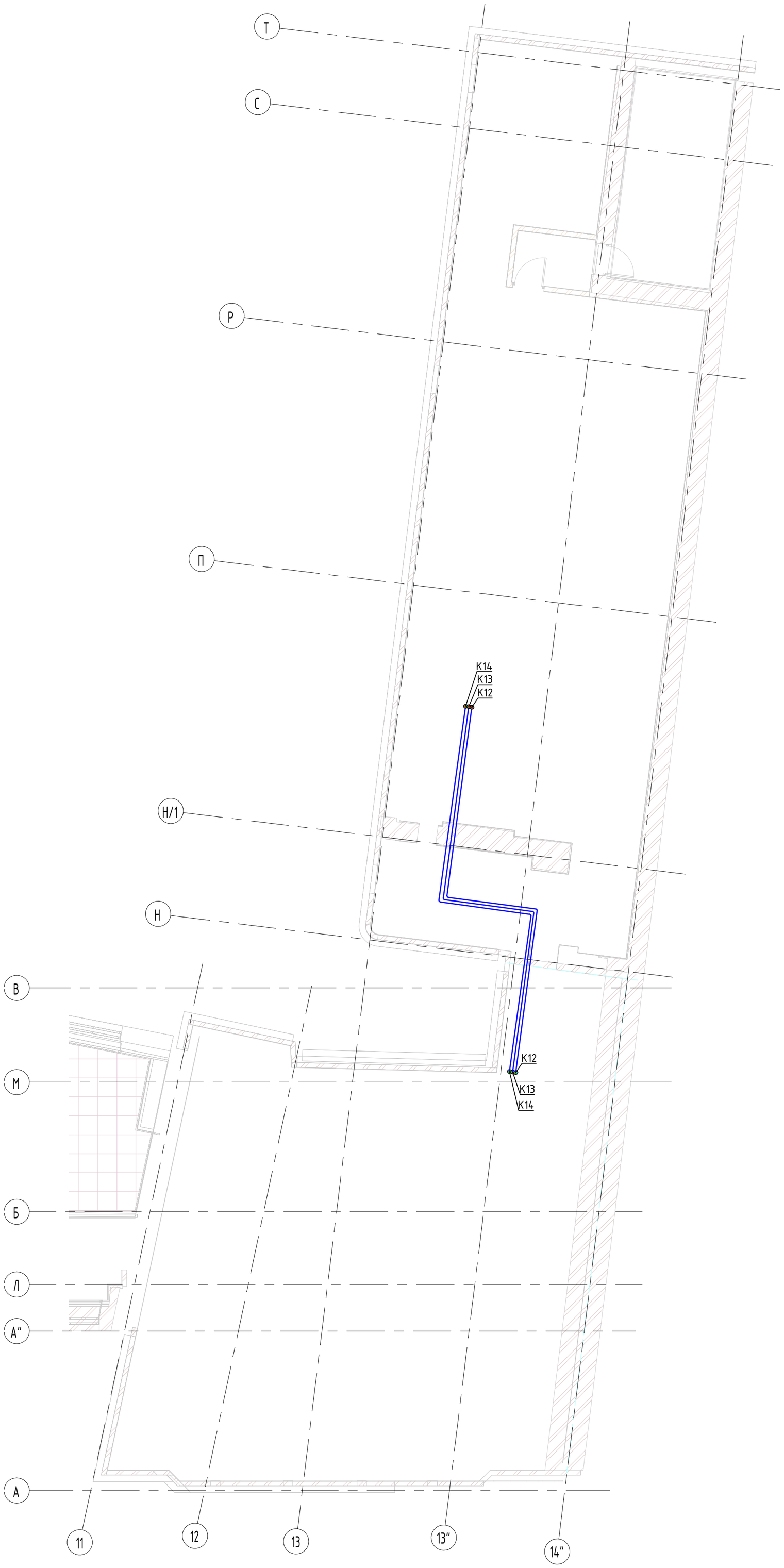
Стадия	Лист	Листов
П	24	

Блок БВ. 4 этаж

АО "МСЧ-1"

Формат А0

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



						765-09/15/ ДСР-ИОС4.3			
						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			
2	-	Нов.	733-22		05.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гаджимурадов			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Старовойтова			05.22		П	25	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Блок А. Тех. этаж	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			05.22				

Взам. инв. №

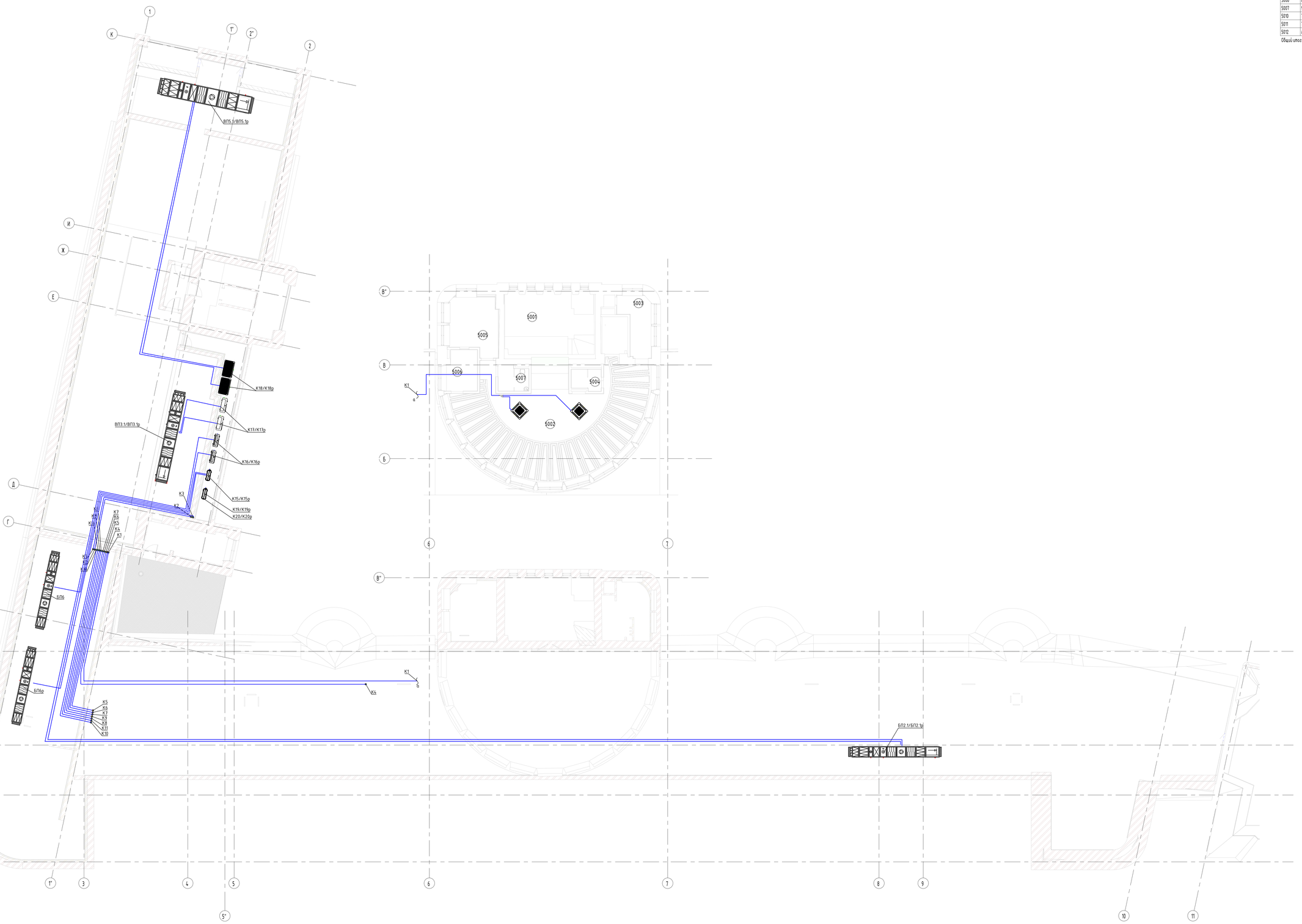
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Экспликация помещений Блок БВ. 5 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность	Классификация
5001	Лестничная клетка 1	33.5 м²		
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	96.9 м²		
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	8.8 м²	В4	
5004	Уборная для посетителей	3.4 м²		
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14.8 м²		
5006	Моечная посуды	6.9 м²		
5007	Уборная для персонала	4.2 м²	В4	
5010	Технический чердак	387.6 м²	В3	
5011	Тамбур	4.6 м²		
5012	Лестничная клетка 5	26.3 м²		
Общий итог: 15		586.8 м²		



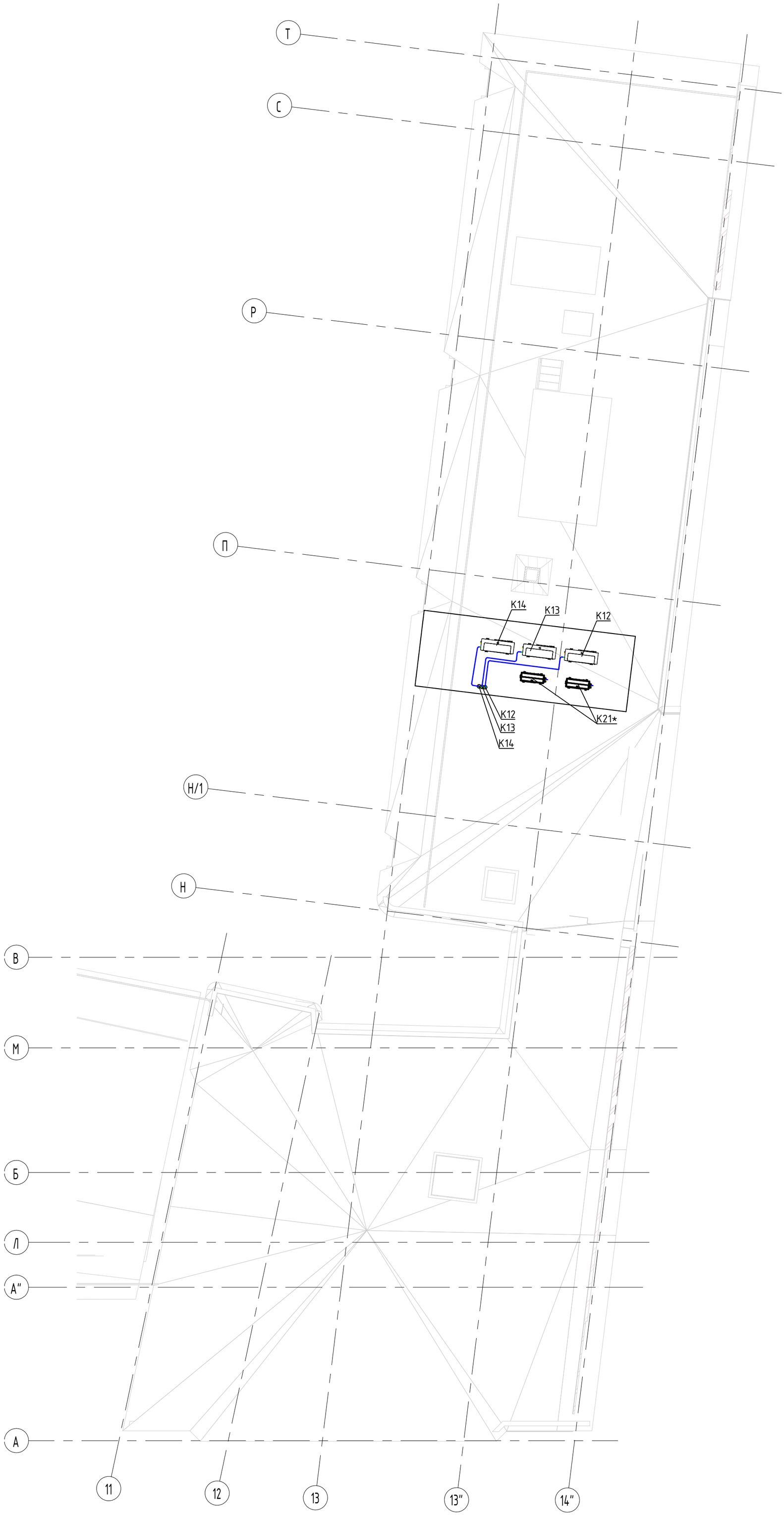
							765-09/15/ДСР-ИОС4.3
2	-	Нов.	Т33-22		05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция В режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гайнетдинов			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение	Стадия: П; Лист: 26; Листов:
Проверил		Старовойтова			05.22		
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Блок БВ. Тех. этаж	АО "МСЧ-1"
ГИП		Иванцов			05.22		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0



Взам. инв. №

Подп. и дата

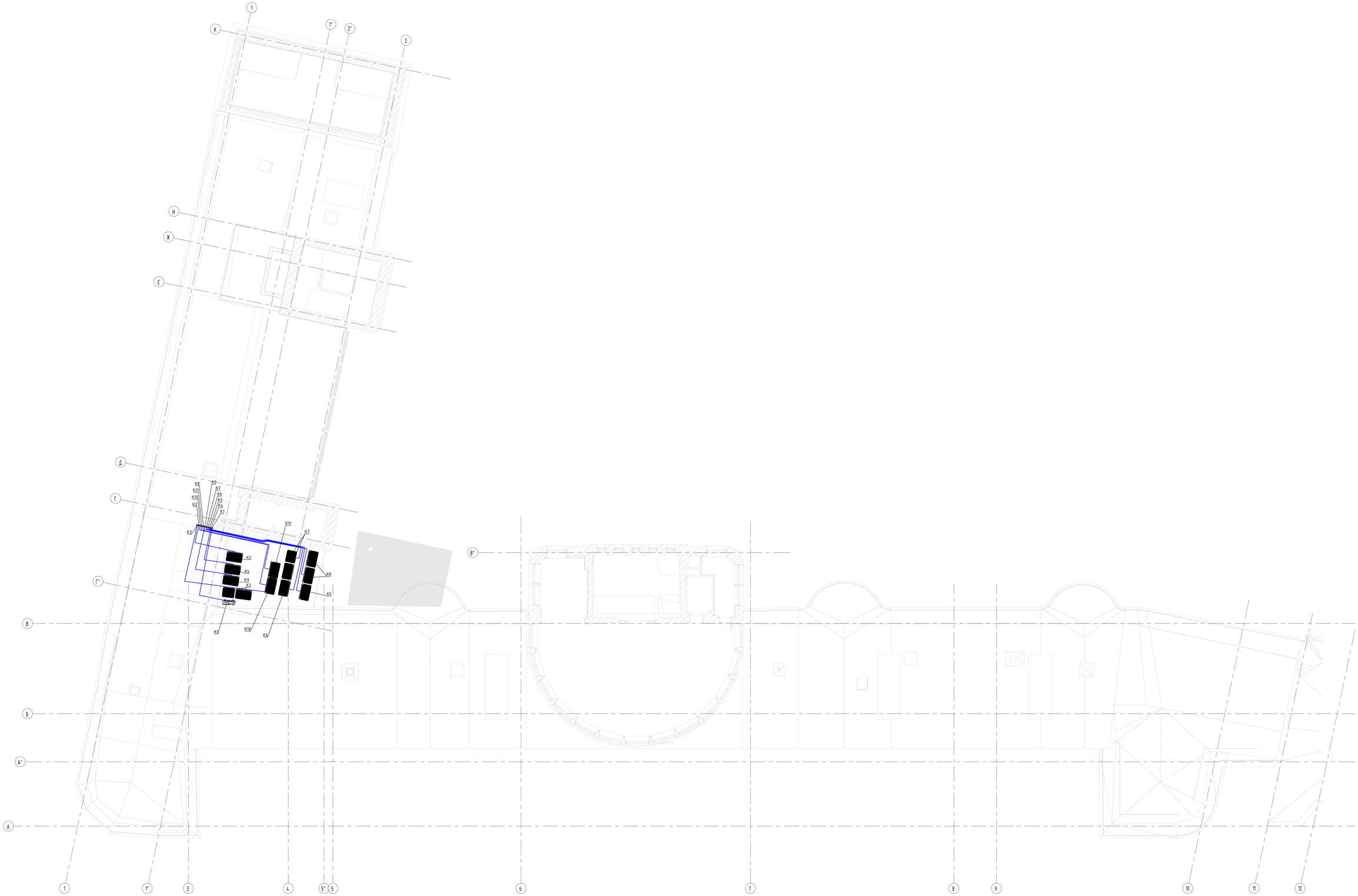
Инв. № подл.

						765-09/15/ ДСР-ИОС4.3
						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
2	-	Нов.	733-22		05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гаджимурадов			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Блок А. Кровля
ГИП		Ивонин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	27	

АО "МСУ-1"

Формат А2



							765-09/15/ДСР-ИОС-4.3
2	-	Нов.	Т33-22		05.22	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		Гайжигирова			05.22	Кондиционирование и холодоснабжение	Стадия: П; Лист: 28; Листов:
Проверил		Старобинова			05.22		
Норм. контр		Старобинова			05.22	Блок БВ. Кровля	АО "МСЧ-1"
ГИП		Иванцин			05.22		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Приложение 1

Расчет концентрации паров хладогента

Система	Номер помеще-ния	Наименование помещения	Площадь помеще-ния, S м2	Объем помеще-ния, V, м3	Расход вытяж-ного воздуха L, м3/ч	Кол-во фреона R410A, Мфр, кг		ДАК, кг/м3	Сфр, кг/м3
						Заводская заправка	Доп.кол-во фреона		
К-5	4054	Комната персонала	20,9	63	65	13,5	20,99	0,41	0,40
	4056	Отдел инофрмационных технологий и связи	27,4	82	120	13,5	20,99	0,41	0,30
	4057	Ожидальная	32,9	99	560	13,5	20,99	0,41	0,10
	4059	Кабинет врача-генетика	15,2	46	80	13,5	20,99	0,41	0,50
	4060, 4061	Кабинет врача-гинеколога, Смотровая	38,5	116	160	13,5	20,99	0,41	0,20
	4062	Кабинет КТГ плода	20,2	61	180	13,5	20,99	0,41	0,30
	4064, 4065	Кабинет врача-гинеколога, Смотровая	31,6	95	160	13,5	20,99	0,41	0,20
К-11	1067	Ожидальная с зоной ресепшн	44,3	133	610	13,5	23	0,41	0,10
	1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,8	44	130	13,5	23	0,41	0,50
	1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,1	42	130	13,5	23	0,41	0,50
	1062	Комната персонала	11,8	35	35	13,5	23	0,41	0,80
	1071	Кабинет врача стоматолога парадонтолога	13,6	41	120	13,5	23	0,41	0,60
	1072	Комната старшей сестры	9,5	29	60	13,5	23	0,41	0,90

	1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,4	46	140	13,5	23	0,41	0,50
	1078	Кабинет врача оториноларинголога	22,3	67	200	13,5	23	0,41	0,30
	1079	Кабинет заведущего отделением (администратора)	15,3	46	180	13,5	23	0,41	0,40
	1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,4	43	150	13,5	23	0,41	0,50
К-6	3050	Кабинет теплолечения на 3 кушетки	42,8	128	510	16	30,99	0,41	0,20
	3052	Кабинет лазеротерапии	37	111	440	16	30,99	0,41	0,20
	3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	27,7	83	480	16	30,99	0,41	0,20
	3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	27,7	83	480	16	30,99	0,41	0,20
	3065	Зал групповых занятий ЛФК	63	189	1200	16	30,99	0,41	0,10
	3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,9	48	60	16	30,99	0,41	0,80
	3055	Кабинет электролечения (на 3 кушетки)	28,5	86	340	16	30,99	0,41	0,30
	3057	Кабинет массажа	19	57	230	16	30,99	0,41	0,40
	3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18,2	55	550	16	30,99	0,41	0,30
	3070	Кабинет массажа	12,3	37	150	16	30,99	0,41	0,70
	3070а	Кабинет массажа	13,8	41	170	16	30,99	0,41	0,60
	3071	Кабинет массажа	15	45	180	16	30,99	0,41	0,60
	3071а	Кабинет массажа	14,6	44	180	16	30,99	0,41	0,60
К-2	3001	Палата VIP на 1 койку, с/у	40,9	123	75	17,0	15,27	0,41	0,20
	3004	Комната приема посетителей	20,3	61	120	17,0	15,27	0,41	0,30

	3005	Палата VIP на 1 койку	34,2	103	100	17,0	15,27	0,41	0,20
	3008	Комната приема посетителей	10,8	32	50	17,0	15,27	0,41	0,70
	3014	Палата на 1 койку, с/у, шлюз	22,7	68,1	80	17,0	15,27	0,41	0,30
	3016	Палата на 1 койку, с/у, шлюз	21	63	80	17,0	15,27	0,41	0,40
	3017	Палата на 1 койку, с/у, шлюз	19,1	57,3	80	17,0	15,27	0,41	0,40
	3018	Палата на 1 койку, с/у, шлюз	18,8	56,4	80	17,0	15,27	0,41	0,40
	4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	31,9	95,7	190	17,0	15,27	0,41	0,20
	4013	Кабинет врача анестезиолога	11,5	34,5	80	17,0	15,27	0,41	0,60
	4014, 4014а	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов, Материальная	19,5	58,5	90	17,0	15,27	0,41	0,40
	4015, 4015а	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи), с/у	21,7	65,1	90	17,0	15,27	0,41	0,40
	4016	Комната персонала	13	39	40	17,0	15,27	0,41	0,70
	4017	Кабинет врача	11,6	34,8	40	17,0	15,27	0,41	0,70
К-4	4025	Кабинет врача проктолога, Процедурная	45,3	136	340	17,0	18,77	0,41	0,10
	4032	Кабинет врача уролога,	32,85	99	280	17,0	18,77	0,41	0,20
	4034, 4033	Кабинет врача уролога, Манипуляционная	38,95	117	280	17,0	18,77	0,41	0,20
	4035	Кабинет врача хирурга,	37,1	111	250	17,0	18,77	0,41	0,20

	4037, 4036	Кабинет врача хирурга, Перевязочная	35,1	105	250	17,0	18,77	0,41	0,20
	4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	9,7	29	80	17,0	18,77	0,41	0,80
	4043	Процедурная гастроскопии	16,1	48	190	17,0	18,77	0,41	0,40
	4045	Процедурная колоноскопии	25,2	76	250	17,0	18,77	0,41	0,30
	4048	Комната отдыха после процедур	22,4	67	100	17,0	18,77	0,41	0,40
	4050	Кабинет ОМС	15,2	46	80	17,0	18,77	0,41	0,60
К-10	1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	10,8	32	80	17	22,57	0,41	0,80
	1035	Процедурная маммографии	22,2	67	400	17	22,57	0,41	0,20
	1040	Ожидальная	40,3	121	480	17	22,57	0,41	0,10
	1041	Процедурная денситометрии	24,2	73	220	17	22,57	0,41	0,30
	1042	Кабинет врача рентгенолога	12,8	38	65	17	22,57	0,41	0,80
	1043	Процедурная рентгенодиагностики	29,9	90	330	17	22,57	0,41	0,20
	1044	Комната управления	9,6	29	120	17	22,57	0,41	0,80
	1045	Кабинет врача рентгенолога	12,2	37	60	17	22,57	0,41	0,80
	1048	Техническое помещение	25,5	77	310	17	22,57	0,41	0,30
	1049	Процедурная МРТ	27,9	84	500	17	22,57	0,41	0,20
	1050	Комната управления	9,1	27	110	17	22,57	0,41	0,80
	1054	Договорной отдел	12,6	38	120	17	22,57	0,41	0,60
	1056	Помещение охраны	9,6	29	60	17	22,57	0,41	1,00
К-9	2048	Кабинет заведующего отделением	18,3	55	60	17	38,36	0,41	0,80

	2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14	42	60	17	38,36	0,41	1,00
	2058	Кабинет дуплексного сканирования	14,3	43	130	17	38,36	0,41	0,80
	2059	Кабинет УЗИ	14,1	42	140	17	38,36	0,41	0,80
	2060	Кабинет УЗИ	13,2	40	130	17	38,36	0,41	0,90
	2049	Аптечный киоск	13,6	41	160	17	38,36	0,41	0,80
	2052	Комната персонала	12,3	37	40	17	38,36	0,41	1,20
	2056	Коридор-ожидальная Кабинет иглорефлексотерапии	26,6	80	80	17	38,36	0,41	0,50
	2067	Кабинет врача нефролога	19,1	57	80	17	38,36	0,41	0,70
	2068	Кабинет врача офтальмолога	20,5	62	80	17	38,36	0,41	0,70
	2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23,4	70	210	17	38,36	0,41	0,50
	2069	Кабинет врача офтальмолога	24,4	73	80	17	38,36	0,41	0,60
	2070	Кабинет врача эндокринолога	18,4	55	80	17	38,36	0,41	0,80
	2091	Кабинет врача кардиолога	15,7	47	80	17	38,36	0,41	0,90
	2062	Кабинет ЭКГ	17	51	150	17	38,36	0,41	0,70
	2063	Кабинет ЭКГ	16,7	50	150	17	38,36	0,41	0,70
	2064	Кабинет врача отоларинголога с аудиметрической кабиной	23,7	71	80	17	38,36	0,41	0,60
	2065	Кабинет Эхо-КГ	16,4	49	150	17	38,36	0,41	0,70
К-3	1002	Вестибюль приемного отделения	22,8	68	80	25,5	24,19	0,41	0,60
	1008	Ресепшен	6,2	19	60	25,5	24,19	0,41	1,70

	1011	Диагностическая палата, с/у	26,6	80	140	25,5	24,19	0,41	0,40
	1014	Диагностическая палата, с/у	36,9	111	95	25,5	24,19	0,41	0,30
	1019	Комната персонала	9,6	29	30	25,5	24,19	0,41	1,40
	1025	Процедурная КТ	29,2	88	350	25,5	24,19	0,41	0,30
	1029	Кабинет заведующего	20,3	61	60	25,5	24,19	0,41	0,70
	1026	Комната управления	11	33	130	25,5	24,19	0,41	0,90
	1028	Комната персонала	8,3	25	30	25,5	24,19	0,41	1,60
	1033	Ординаторская	15	45	180	25,5	24,19	0,41	0,60
	2003	Кабинет врача терапевта	18,9	57	160	25,5	24,19	0,41	0,50
	2004	Кабинет врача терапевта	19,3	58	160	25,5	24,19	0,41	0,50
	2005	Кабинет врача терапевта	18,5	56	160	25,5	24,19	0,41	0,60
	2006	Кабинет диспансеризации	11,5	35	80	25,5	24,19	0,41	1,00
	2006а	Кабинет доврачебной помощи	10,8	32	80	25,5	24,19	0,41	1,00
	2007	Кабинет врача пульмонолога	12,6	38	80	25,5	24,19	0,41	0,90
	2011	Кабинет врача	10,6	32	80	25,5	24,19	0,41	1,10
	2011а	Кабинет врача	11	33	80	25,5	24,19	0,41	1,00
	2014	Кабинет врача психолога	13,7	41	80	25,5	24,19	0,41	0,90
	2018	Ожидальная	18	54	270	25,5	24,19	0,41	0,50
	2096	Кабинет врача аллерголога	10,8	32	80	25,5	24,19	0,41	1,00
	2097	Кабинет врача невролога	11,4	34	80	25,5	24,19	0,41	1,00
К-7	3024	Буфетная	26,2	79	300	25,5	23,16	0,41	0,30
	3027	Пост дежурной медсестры	12,7	38	50	25,5	23,16	0,41	1,00
	3032	Палата на 1 койку, с/у	30,1	90	80	25,5	23,16	0,41	0,40
	3033	Палата на 1 койку, с/у	22,3	67	80	25,5	23,16	0,41	0,60
	3034	Палата на 1 койку, с/у	25,1	75	80	25,5	23,16	0,41	0,50
	3037	Палата на 1 койку, с/у	23,8	71	80	25,5	23,16	0,41	0,50
	3038	Палата на 1 койку, с/у	21	63	80	25,5	23,16	0,41	0,60
	3045	Кабинет заведующего	17,7	53	75	25,5	23,16	0,41	0,70
	3039	Палата на 1 койку, с/у	25,5	77	80	25,5	23,16	0,41	0,50

	3040	Палата на 1 койку, с/у	26,3	79	80	25,5	23,16	0,41	0,50
	3042	Ординаторская	12,3	37	120	25,5	23,16	0,41	0,80
	3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	17,2	52	60	25,5	23,16	0,41	0,70
	3026	Помещение сестры-хозяйки	16,9	51	60	25,5	23,16	0,41	0,80
К-8	2028	Ординаторская	34,2	103	360	30,5	26,45	0,41	0,30
	2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,9	42	80	30,5	26,45	0,41	1,00
	2045	Кабинет врачебного консилиума	22,6	68	240	30,5	26,45	0,41	0,50
	2030	Комната персонала	12	36	35	30,5	26,45	0,41	1,30
	2031	Кабинет врача невролога	14	42	80	30,5	26,45	0,41	1,00
	2041	Процедурная дерматолога	22,1	66	200	30,5	26,45	0,41	0,50
	2042	Кабинет дерматолога	22,6	68	80	30,5	26,45	0,41	0,70
	2043	Процедурная дерматолога	17,3	52	150	30,5	26,45	0,41	0,70
	2098	Кабинет врача-косметолога	10,4	31	90	30,5	26,45	0,41	1,20
	2099	Кабинет врача-косметолога	9,9	30	90	30,5	26,45	0,41	1,20
	2044	Холл-рекреация	156,8	470	90	30,5	26,45	0,41	0,10
	2046	Кабинет выписки больничных листов	16,6	50	60	30,5	26,45	0,41	0,90
	2044а	Регистратура	10,2	31	60	30,5	26,45	0,41	1,40
К-1	5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	96	288	480	3,5	4,6	0,41	0,02
К-14	2081	Комната отдыха водителей	22,7	68	240	6,0	8,85	0,41	0,10
	2074	Кабинет формаколога	10,1	30	60	6,0	8,85	0,41	0,30
	2029	Кабинет экспертизы	10,1	30	60	6,0	8,85	0,41	0,30
	2078	Кабинет мед. Статистики	11	33	60	6,0	8,85	0,41	0,30

	2083	Кабинет Колл-центра	15,8	47	240	6,0	8,85	0,41	0,10
	1101	Кабинет МТО	10,9	33	60	6,0	8,85	0,41	0,30
	1088	Кабинет врача-инфекциониста	8,9	27	80	6,0	8,85	0,41	0,30
	1095	Комната управления мед.газами	15,1	45	60	6,0	8,85	0,41	0,20
К-13	3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	28,8	86	120	6,0	8,97	0,41	0,1
	3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	18,7	56	60	6,0	8,97	0,41	0,2
	3088	Кабинет АХО	10	30	60	6,0	8,97	0,41	0,3
	3083	Кабинет администативно-технической службы	9,8	29	60	6,0	8,97	0,41	0,3
	3089	Кабинет энергетического отдела	10,1	30	60	6,0	8,97	0,41	0,3
	3081	Комната персонала	10,9	33	40	6,0	8,97	0,41	0,3
	3060	Комната персонала	15,4	46	50	6,0	8,97	0,41	0,2
	3073	Кабинет старшей сестры	21,5	65	75	6,0	8,97	0,41	0,1
	3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,6	50	60	6,0	8,97	0,41	0,2
К-12	4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,9	81	75	6,0	8,37	0,41	0,10
	4079, 4079а	Приемная, подсобное помещение	22,8	68	110	6,0	8,37	0,41	0,10
	4078	Кабинет заместителя главного врача, с/у	22,1	66	75	6,0	8,37	0,41	0,10
	4077	Кабинет главной медсестры поликлиники, с/у	21,7	65	75	6,0	8,37	0,41	0,10
	4076	Комната персонала	11,6	35	45	6,0	8,37	0,41	0,30

	4070	Лаборантская общеклинических исследований	15	45	180	6,0	8,37	0,41	0,10
	4071	Помещение регистрации анализов	6,6	20	80	6,0	8,37	0,41	0,40
	4068	Лабораторная гематологическая	16,7	50	200	6,0	8,37	0,41	0,10
К-22	1023	Помещение концентратора кислорода	18,3	55	125	6,0	8,00	0,41	0,10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кондиционирование								
	Оборудование								
	Холодильная машина	NXW-E 1400	Aermec		уст.	2	-		
ХМ1	с выносным воздушным конденсатором								
ХМ2	Q_X=360кВт, N=85,3 кВт, $t_{воды}$=7/12°С								
	- спиральные компрессоры, R410 А								
	- холодильных контура - 2								
	- реле протока								
	- гидромодуль HP GR		Climacore						
	- управление параллельной работой 2-х чиллеров								
	«ведущий + ведомый»								
	- виброизолирующее основание								
	Воздушный конденсатор в особо низкошумном исполнении	CSEX8064CTB	Aermec		уст.	2	-		
	горизонтальный тип								
	Qт=445кВт, $t_{н.в.}$=35°С								
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС1	Наружный блок Qх=7,1 кВт, Nэл=2,83 кВт	PU-P71VHA		ELECTRIC»	шт.	2	-		
	Внутренний блок Qх=7,1 кВт настенного типа	PKA-RP71KAL			шт.	2	-		
	Пульт управления				шт.	1	-		
	Комплект управления для работы 2-х агрегатов в режиме:				шт.	1	-		
	1 рабочий+1 резерв								
	Зимний комплект				шт.	2	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	733-22		05.22
1		Зам.	379-21		08.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Плахтий			08.21
Проверил		Старовойтова			08.21
ГИП		Ивонин			08.21

765-09/15/ДСР-ИОС4.3.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
	П	1	16
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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Панель защиты от ветра	PAC-SH63AGE			шт.	2	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	2	-		
	Крепления				комп.	2	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС2	Наружный блок Qх=10 кВт, Nэл=3,53 кВт	PU-P100VHA		ELECTRIC»	шт.	4	-		
КС6	Внутренний блок Qх=10 кВт настенного типа	PKA-RP100KAL			шт.	4	-		
	Пульт управления				шт.	4	-		
	Комплект управления для работы 2-х агрегатов в режиме:				шт.	2	-		
	1 рабочих+1 резерв								
	Зимний комплект				шт.	4	-		
	Панель защиты от ветра	PAC-SH63AGE			шт.	4	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	4	-		
	Крепления				комп.	4	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI			-		
КС3	Наружный блок Qх=2,5 кВт, Nэл=0,8 кВт	MU-GA25VB		ELECTRIC»	шт.	3	-		
КС7	Внутренний блок Qх=2,5 кВт настенного типа	MSC-GE25VB			шт.	3	-		
КС12	Пульт управления				шт.	3	-		
	Зимний комплект				шт.	3	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	3	-		
	Крепления				комп.	3	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС4	Наружный блок Qх=3,5 кВт, Nэл=1,12 кВт	MU-GA35VB		ELECTRIC»	шт.	2	-		
КС11	Внутренний блок Qх=3,5 кВт настенного типа	MSC-GE35VB			шт.	2	-		
	Пульт управления				шт.	2	-		
	Зимний комплект				шт.	2	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	2	-		

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепления				комп.	2	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС5	Наружный блок Qх=5 кВт, Nэл=1,81 кВт	MU-GE50VB		ELECTRIC»	шт.	2	-		
	Внутренний блок Qх=5 кВт настенного типа	MSC-GE50VB			шт.	2	-		
	Пульт управления				шт.	2	-		
	Комплект управления для работы 2-х агрегатов в режиме:				шт.	1	-		
	1 рабочий+1 резерв								
	Зимний комплект				шт.	2	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	2	-		
	Крепления				комп.	2	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС8	Наружный блок Qх=6,5 кВт, Nэл=2,48 кВт	MU-GA60VB		ELECTRIC»	шт.	2	-		
КС13	Внутренний блок Qх=6,5 кВт настенного типа	MSC-GA60VB			шт.	2	-		
	Пульт управления				шт.	2	-		
	Зимний комплект				шт.	2	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	2	-		
	Крепления				комп.	2	-		
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС9	Наружный блок Qх=12,3 кВт, Nэл=4,36 кВт	PU-P125VHA		ELECTRIC»	шт.	1	-		
	Внутренний блок Qх=12.3 кВт настенного типа	PLA-ZRP125BA			шт.	1	-		
	Пульт управления				шт.	1	-		
	Зимний комплект				шт.	1	-		
	Панель защиты от ветра	PAC-SH63AGE			шт.	1	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	1	-		
	Крепления				комп.	1	-		

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сплит система полупром серия . Mr. Slim			«MITSUBISHI					
КС10	Наружный блок Qх=10 кВт, Nэл=3,53 кВт	PU-P100VHA		ELECTRIC»	шт.	1	-		
	Внутренний блок Qх=10 кВт настенного типа	PKA-RP100KAL			шт.	1	-		
	Пульт управления				шт.	1	-		
	Зимний комплект				шт.	1	-		
	Панель защиты от ветра	PAC-SH63AGE			шт.	1	-		
	Дренажная помпа в комплекте с внутренним блоком				шт.	1	-		
	Крепления				комп.	1	-		
	Фанкойл канального типа, 2-х трубный			«Aermec"					
	в комплекте: - клапан 3-х ходовой с приводом,								
	присоединительные элементы;								
	- заборный и выпускной присоединительные пленумы к								
	воздуховоду								
	- пульт управления								
	- дренажная помпа								
	Qх до 1,5 кВт	FCX 32 PO			шт.	145	-		
	Qх до 2,0 кВт	FCX 36 PO			шт.	57	-		
	Qх до 2,5 кВт	FCX 42 PO			шт.	6	-		
	Qх до 3,0 кВт	FCX 56 PO			шт.	5	-		
	Qх до 3,5 кВт	FCX 62 PO			шт.	8	-		
	Qх = 4,0 кВт	FCX 82 PO			шт.	1	-		
	Qх =4,82 кВт	VED 430			шт.	3	-		
	Qх =5,45 кВт	VED 430			шт.	1	-		
	Qх =5,64 кВт	VED 430			шт.	2	-		
	Qх =5,76 кВт	VED 430			шт.	1	-		
	Qх =6,94 кВт	VED 630			шт.	1	-		
	Qх =8,9 кВт	VED 630			шт.	2	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VRF-системы								
1	*Наружные блоки:*								
1.1	Наружный блок «MULTI V S», Qх=22,4 кВт, Nэл=6,62 кВт	ARUN080LSS0		LG	шт.	-	1	125	
1.2	Наружный блок «MULTI V S», Qх=33,6 кВт, Nэл=14,0 кВт	ARUN120LSS0		LG	шт.	-	3	157	
1.3	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=39,2 кВт, Nэл=8,68 кВт	ARUM140LTE5		LG	шт.	-	1	237	
1.4	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=44,8 кВт, Nэл=10,89 кВт	ARUM160LTE5		LG	шт.	-	1	237	
1.5	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=61,6 кВт, Nэл=15,7 кВт	ARUM220LTE5		LG	шт.	-	1	300	
1.6	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=67,2 кВт, Nэл=17,4 кВт	ARUM240LTE5		LG	шт.	-	2	310	
1.7	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=72,8 кВт, Nэл=20,2 кВт	ARUM260LTE5		LG	шт.	-	2	310	
1.8	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=84,0 кВт, Nэл=18,5 кВт	ARUM300LTE5		LG	шт.	-	1	515	
1.9	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=95,2 кВт, Nэл=23,3 кВт	ARUM340LTE5		LG	шт.	-	1	515	
1.10	Наружный блок «MULTI V 5», Qх=106,4 кВт, Nэл=26,1 кВт	ARUM380LTE5		LG	шт.	-	1	547	
2	*Внутренние блоки:*								
2.1	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=1,6 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU05GTRB4		LG	компл.	-	4	12,6	
2.2	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,2 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU07GTRB4		LG	компл.	-	21	12,6	
2.3	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=2,8 кВт, Nэл=0,01 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU09GTRB4		LG	компл.	-	37	13,7	
2.4	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=3,6 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU12GTRB4		LG	компл.	-	47	13,7	
2.5	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=4,5 кВт, Nэл=0,02 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU15GTQB4		LG	компл.	-	39	15	
2.6	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=5,6 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU18GTQB4		LG	компл.	-	15	15	
2.7	Внутренний блок «4 Way Cassette», Qх=6,0 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU21GTQB4		LG	компл.	-	3	15	
2.8	Внутренний блок «Dual Vane 4 Way Cassette», Qх=7,1 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU24GTBB4		LG	компл.	-	5	21	
2.9	Внутренний блок «Dual Vane 4 Way Cassette», Qх=8,2 кВт, Nэл=0,03 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU28GTBB4		LG	компл.	-	1	21	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10	Внутренний блок «Dual Vane 4 Way Cassette», Qх=9,0 кВт, Nэл=0,05 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU30GTBB4		LG	компл.	-	5	21	
2.11	Внутренний блок «Dual Vane 4 Way Cassette», Qх=10,6 кВт, Nэл=0,07 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU36GTAB4		LG	компл.	-	4	26	
2.12	Внутренний блок «Dual Vane 4 Way Cassette», Qх=12,3 кВт, Nэл=0,07 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU42GTAB4		LG	компл.	-	3	26	
2.13	Внутренний блок канального типа, Qх=2,8 кВт, Nэл=0,04 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU09GL1G4		LG	компл.	-	1	17,5	
2.14	Внутренний блок канального типа, Qх=4,5 кВт, Nэл=0,06 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU15GL2G4		LG	компл.	-	10	23	
2.15	Внутренний блок канального типа, Qх=5,6 кВт, Nэл=0,07 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU18GL2G4		LG	компл.	-	2	23	
2.16	Внутренний блок канального типа, Qх=6,2 кВт, Nэл=0,07 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU21GL3G4		LG	компл.	-	1	27	
2.17	Внутренний блок канального типа, Qх=8,2 кВт, Nэл=0,35 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU28GM2A4		LG	компл.	-	2	27	
2.18	Внутренний блок настенного типа, Qх=1,6 кВт, Nэл=0,011 кВт в комплекте с дренажной помпой	ARNU05GSJC4		LG	компл.	-	1	8,4	
	ККБ								
К15	Наружный блок, Qх=3,5 кВт, Nэл=0,99 кВт	UU12WR		LG	шт.	-	2		
К16	Наружный блок, Qх=22,4 кВт, Nэл=8,3 кВт	ARUN080LSS0		LG	шт.	-	2		
К17	Наружный блок, Qх=39,2 кВт, Nэл=8,68 кВт	ARUM140LTE5		LG	шт.	-	2		
К18	Наружный блок, Qх=67,2 кВт, Nэл=17,4 кВт	ARUM240LTE5		LG	шт.	-	2		
К23	Наружный блок, Qх=4,7 кВт, Nэл=2,36 кВт	UU18WR		LG	шт.	-	1		
	Сплит-системы								
К19, К20, К22	Наружный блок, Qх =8 кВт, Nэл=2,36 кВт с зимним комплектом	UU30W U42R0		LG	шт.	-	6		
	Внутренний блок, Qх=8 кВт, Nэл= 0,14 кВт в комплекте с дренажной помпой и беспроводным пультом управления PQWRHQ0FDB	UJ30 NV2R0		LG	компл.	-	6		
	Комплект управления для работы 2-х агрегатов в режиме:								
	1 рабочий+1 резерв				компл.	-	2		
	Крепления				компл.	-	2		
	Датчик утечки хладагента R410A	PRLDNVS0			шт.		95		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам	733-21		05.22	765-09/15/ДСР-ИОС4.3.СО	Лист
1		Зам	379-21		08.21		6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
1	Обвязка фанкойлов:								
	- фильтр сетчатый ф20			"Danfoss"	шт.	220	-		
	- кран шаровой муфтовый ф20			"Danfoss"	шт.	440	-		
	- воздуховод гибкий звуко-теплоизолированный ф200				п.м	610	-		
	ф250				п.м	40	-		
	ф315				п.м	30	-		
	- изоляция воздухораздающего пленума				кв.м	150	-		
	- диффузор прямоугольный 450х450	4АПН		«Арктос»	шт.	468	-		
	600х600				шт.	12	-		
1.1	Воздуховод прямоугольный сечением								
	400х200				п.м.	-	6		
	700х200				п.м.	-	228		
	750х200				п.м.	-	12		
	850х200				п.м.	-	6		
1.2	Фасонные детали воздуховодов периметром 2100 мм				м2		65		
1.3	Щелевой воздухораспределитель АРС (число щелей n=5), размером:	АРС		«Арктос»					
	400х200 мм				шт.	-	1		
	700х200 мм				шт.	-	19		
	750х200 мм				шт.	-	2		
	850х200 мм				шт.	-	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС4.3.СО	Лист 7
2		Зам	733-21		05.22		
1		Зам	379-21		08.21		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	Щелевой воздухораспределитель АВС (число щелей n=5), размером:	АВС		«Арктос»					
	400х200 мм				шт.	-	1		
	700х200 мм				шт.	-	19		
	750х200 мм				шт.	-	2		
	850х200 мм				шт.	-	1		
	Узел регулирования воздухоохладителя центрального								
	кондиционера: MU-CW исполение2 с опциями 1,2,5,6,7,8								
	К2.1	MU25-10CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К2.2	MU25-6,3CW		"cyclone"	шт.	2	-		
	К3	MU20-4,0CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К4	MU25-10CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К5	MU25-6,3CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К6	MU25-6,3CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К7	MU25-10CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К8	MU25-10CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К9	MU32-16CW		"cyclone"	шт.	2	-		
	К10	MU20-4,0CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	К11	MU20-4,0CW		"cyclone"	шт.	1	-		
	Обвязка холодильных машин								
	- Гибкая вставка Ду=150	тип ZKB		"Danfoss"	шт.	4	-		
	в комплекте с контрольными стержнями								
	- Затвор дисковый поворотный с ответными фланцами								

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ду=125	тип VFY-WH		"Danfoss"	шт.	2	-		
	Ду=150				шт.	8	-		
	Ду=200				шт.	2	-		
	- Фильтр сетчатый со спускным элементом, с ответными фланцами	тип Y333P		"Danfoss"					
	Ду=150				шт.	3	-		
	Ду=125				шт.	1	-		
	- Кран балансировочный с ответными фланцами Ду=150	MSV-F2		"Danfoss"	шт.	3	-		
	Ду=125					1	-		
	- Автоматический воздухоотводчик			"Danfoss"	шт.	4	-		
	- Кран шаровой муфтовый для слива. Ду=15			"Danfoss"	шт.	4	-		
	- Термоманометр ТМТБ-4			"Контроль -	шт.	6	-		
	- Манометр МП2-У			Прибор"	шт.	6	-		
	- коллектор из трубы Ф 250 L=1000мм				шт.	2	-		
	- регулятор давления «до себя» Ду=200			"Danfoss"	шт.	1	-		
	Сепаратор микропузырьков и шлама Dn 150	Spirocombi		“Spirovent»	шт.	2	-		
	Трубы стальные электросварные Dy	ГОСТ 10704-91							
	Ø20				п.м.	790	-		
	Ø25				п.м.	530	-		
	Ø32				п.м.	450	-		
	Ø40				п.м.	470	-		
	Ø57х3,5				п.м.	420	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2		Зам	733-21		05.22
1		Зам	379-21		08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø72х3,5				п.м.	790	-		
	Ø89х4,5				п.м.	160	-		
	Ø108х4				п.м.	130	-		
	Ø133х4				п.м.	105	-		
	Ø159х4,5				п.м.	80	-		
	Ø219х9				п.м.	15	-		
	Изоляция труб б=13мм	«Thermaflex FRZ»		«Thermaflex»					
	Ø20				п.м.	790	-		
	Ø25				п.м.	530	-		
	Ø32				п.м.	450	-		
	Ø40				п.м.	470	-		
	Ø57х3,5				п.м.	420	-		
	Ø72х3,5				п.м.	790	-		
	Ø89х4,5				п.м.	160	-		
	Ø108х4				п.м.	130	-		
	Ø133х4				п.м.	105	-		
	Ø159х4,5				п.м.	80	-		
	Ø219х9				п.м.	15	-		
	Ручной фланцевый балансировочный клапан с ответными фланцами	MSV-F2		«Danfoss»					
	Ø65				шт.	8	-		
	Ø40				шт.	9	-		
	Кран шаровой фланцевый с ответными фланцами			«Danfoss»					

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø65				шт.	8	-		
	Ø40				шт.	9	-		
	Автоматический воздухоотводчик			«Danfoss»	шт.	4	-		
	Антикоррозийное покрытие трубопроводов перед изоляцией масляно-битумной краской БТ-171 за 2 раза по грунтовке ГФ - 021.				кв.м	670	-		
	Дренажный трубопровод полипропиленовые с изоляцией								
	PN10 Ø 20	PPR			п.м	260	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
	Ø 25				п.м	70	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
	Ø 32				п.м	90	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
	Ø 40				п.м	50	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
	Ø 50				п.м	130	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
	Капельная воронка для подключения к стоякам	HL21		Hutterer@Lechner	шт.	24	-		См. раздел 950-09/18/ДСР-ИОС3.3
2	*Разветвители и коллекторы*								
2.1	Разветвители для соединения внутренних блоков для систем Multi V			LG					
		ARBLN03321			компл.	-	50		
		ARBLN01621			компл.	-	83		
		ARBLN07121			компл.	-	44		
		ARBLN14521			компл.	-	12		
2.2	Разветвители для соединения 2-х модулей наружного блока систем Multi V	ARCNN21		LG	компл.	-	3		
3	*Принадлежности для VRF-систем*								
3.1	Декоративная панель к внутренним блокам кассетного типа Dual Vane	PT-AAGW0		LG	шт.	-	18		
3.2	Декоративная панель к внутренним блокам кассетного типа производительностью 1.6кВт – 6.0кВт	PT-UQC		LG	шт.	-	168		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2		Зам	733-21		05.22
1		Зам	379-21		08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый) с функцией Dual Sensor Control для улучшения энергоэффективности Multi V 5, без инфракрасного приемника	PREMTB100		LG	шт.	-	203		
3.4	Центральный контроллер ACP (управление, планирование и мониторинг до 256 внутренних блоков), совместим с AHU	PACP5A000		LG	шт.	-	1		
4	*Принадлежности для ККБ*								
4.1	Стандартный проводной пульт дистанционного управления (белый)	PREMTB001		LG	шт.	-	8		
4.2	Электронный расширительный вентиль (ЭРВ) для регулирования расхода хладагента через испаритель приточной установки, макс. производительность 28.1кВт	PRLK048A0		LG	шт.	-	2		
	Электронный расширительный вентиль (ЭРВ) для регулирования расхода хладагента через испаритель приточной установки, макс. производительность 56.2кВт	PRLK096A0		LG	шт.	-	2		
4.3	Адаптер для подключения вентиляционной установки (производительность наружного блока 18-26 HP)	PATX20A0E		LG	шт.	-	2		
4.4	Плата управления для подключения наружного блока к системе приточно-вытяжной вентиляции, регулирование по температуре подаваемого в помещение воздуха, необходим ЭРВ	PAHCMS000		LG	шт.	-	6		
4.5	Плата управления для подключения наружного блока к системе приточно-вытяжной вентиляции, регулирование по температуре вытяжного воздуха, необходим ЭРВ	PAHCMR000		LG	шт.	-	2		
5	Медный трубопровод								
	Ø 41,3				п.м	120	40,6		
	Ø 38,10				п.м	-	117,3		
	Ø 34,9				п.м	120	241,2		
	Ø 31,80				п.м	-	217,2		
	Ø 28,58				п.м	-	259,4		
	Ø 25,40				п.м	-	28,6		
	Ø 22,20				п.м	-	282,8		
	Ø 19,05				п.м	-	362,5		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2		Зам	733-21		05.22
1		Зам	379-21		08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 15,88				п.м	150	793,2		
	Ø 12,7				п.м	60	1146,8		
	Ø 9,52				п.м	215	689,2		
	Ø 6,35				п.м	145	955,9		
	Изоляция медного трубопровода								
	б=13 мм Ø 42	«Thermaflex FRZ»		«Thermaflex»	п.м	120	-		
	Ø 35				п.м	120	-		
	б=13 мм Ø 15,88	«Thermaflex FRZ»		«Thermaflex»	п.м	150	-		
	Ø 12,7				п.м	60	-		
	б=9 мм Ø 9,52				п.м	215	-		
	Ø 6,35				п.м	145	-		
6	Теплоизоляционные цилиндры для систем кондиционирования кашированная неармированной фольгой δ=20 мм (НГ)	BOS-PIPE		«BOS»					
	Ø 10				п.м.	-	2025		
	Ø 12				п.м.	-	1490		
	Ø 15				п.м.	-	1005		
	Ø 18				п.м.	-	565		
	Ø 21				п.м.	-	370		
	Ø 25				п.м.	-	40		
	Ø 28				п.м.	-	320		
	Ø 32				п.м.	-	285		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2		Зам	733-21		05.22
1		Зам	379-21		08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 35				п.м.	-	315		
	Ø 38				п.м.	-	155		
	Ø 42				п.м.	-	55		
6.1	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		«BOS»	п.м.	-	13370		
	Окожушивание для труб, прокладываемых наружно лист ст. оц. б=0,5 мм				кв.м	25	-		
	Вентиль шаровой фреоновый Ø 42			ITE	шт.	8	-		
	Ø 35				шт.	8	-		
	Виброгаситель фреоновый Ø 42			ITE	шт.	8	-		
	Ø 35				шт.	8	-		
	Обратный клапан фреоновый			ITE					
	Ø 35				шт.	4	-		
	Маслоподъемная петля Ø 42			ITE	шт.	4	-		
7.1	Хладагент R410A для заправки системы К-1				кг	-	8,1		
	Хладагент R410A для заправки системы К-2				кг	-	32,27		
	Хладагент R410A для заправки системы К-3				кг	-	49,69		
	Хладагент R410A для заправки системы К-4				кг	-	35,77		
	Хладагент R410A для заправки системы К-5				кг	-	34,49		
	Хладагент R410A для заправки системы К-6				кг	-	46,99		
	Хладагент R410A для заправки системы К-7				кг	-	48,66		
	Хладагент R410A для заправки системы К-8				кг	-	56,95		
	Хладагент R410A для заправки системы К-9				кг	-	55,36		

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хладагент R410A для заправки системы К-10				кг	-	35,77		
	Хладагент R410A для заправки системы К-11				кг	-	36,5		
	Хладагент R410A для заправки системы К-12				кг	-	14,37		
	Хладагент R410A для заправки системы К-13				кг	-	14,97		
	Хладагент R410A для заправки системы К-14				кг	-	14,85		
7.1	Хладагент R410A для заправки системы К-22				кг	-	14		
7.2	Хладагент R32 для заправки				кг	-	0,25		
	Демонтаж								
	<u>Оборудование</u>								
1	Сплит система холодопроизводительностью								
	Qх=2,0 - 2,5 кВт								
	Внутренний блок				шт.	114	114	8-9	
	Наружный блок				шт.	114	114	26-31	
2	Сплит система холодопроизводительностью								
	Qх=3,0 - 3,5 кВт								
	Внутренний блок				шт.	35	35	8-9	
	Наружный блок				шт.	35	35	31-33	
3	Сплит система холодопроизводительностью								
	Qх=5,0 – 5,4 кВт								
	Внутренний блок					8	8	16	
	Наружный блок					8	8	52	
4	Сплит система холодопроизводительностью								
	Qх=6,0 – 6,8 кВт								
	Внутренний блок					4	4	15-16	
	Наружный блок					4	4	59-65	

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	Было кол-во	Стало кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Сплит система холодопроизводительностью								
	Qх= 8,0 - 14,5 кВт								
	Внутренний блок					3	3	40	
	Наружный блок					3	3	118	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
2		Зам	733-21		05.22
1		Зам	379-21		08.21

Разрешение	Обозначение	765-09/15ДСР-ИОС 4.3
733-22	Наименование объекта строительства	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1-53	Устранение замечаний	4	

Согласовано		Изм.внес	Гаджимурадов Т.И.		17.05.22	
		Составил	Гаджимурадов Т.И.		17.05.22	
Н.контр.		ГИП	Ивонин Ю. А.		17.05.22	
		Утвердил	Старовойтова Е. В.		17.05.22	

Лист	Листов
1	1