Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

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

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

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 1. Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС4.1

Шифр раздела

Том 5.4.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2	371-21		08.21
3	731-22		05.22

Москва, 2022

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

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

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

Заказчик: **Управление 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

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 1. Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС4.1

Шифр раздела

Том 5.4.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2	371-21		08.21
3	731-22		05.22

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина

ГИП — Ю.А. Ивонин

Москва, 2022

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 1. Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

765-09/15/ДСР–ИОС4.1

Том 5.4.1

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 1. Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

765-09/15/ДСР–ИОС4.1

Том 5.4.1

Заместитель генерального директора
по проектированию А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Титульный лист	
765-09/15/ДСР-ИОС4.1.С	Содержание тома	2-3
	Реестр изменений	4-5
765-09/15/ДСР-ИОС4.1.ЗП	Заверение проектной организации	6
765-09/15/ДСР-ИОС4.1.ПЗ	Пояснительная записка	7-19
	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	20
765-09/15/ДСР-ИОС4.1	**Графическая часть**	
	Лист 1. Принципиальные схемы систем отопления Блок В	21
	Лист 2. Принципиальные схемы систем отопления Блок Б. Часть 1	22
	Лист 3. Принципиальные схемы систем отопления Блок Б. Часть 2	23
	Лист 4. Принципиальные схемы систем отопления Блок Б. Часть 3	24
	Лист 5. Принципиальные схемы систем отопления Блок Б. Часть 4	25
	Лист 6. Принципиальные схемы систем отопления Блок А	26
	Лист 7. Принципиальная схема системы теплоснабжения	27
	Лист 8. План -1-го этажа корпусов БВ	28
	Лист 9. План 1-го этажа корпусов БВ	29
	Лист 10. План 2-го этажа корпусов БВ	30
	Лист 11. План 3-го этажа корпусов БВ	31

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

765-09/15/ДСР-ИОС4.1.С

Разработал	Усов		05.22
Проверил	Старовойтова		05.22
Н.контр	Старовойтова		05.22
КГИП	Ивонин		05.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Дирекция по проектированию «МГЧ-1»

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Лист 12. План 4-го этажа корпусов БВ	32
	Лист 13. План технического этажа корпусов БВ	33
	Лист 14. План 5-ого этажа корпусов БВ	34
	Лист 15. План -1-го этажа корпуса А	35
	Лист 16. План 1-го этажа корпуса А	36
	Лист 17. План 2-го этажа корпуса А	37
	Лист 18. План 3-го этажа корпуса А	38
	Лист 19. План 4-го этажа корпуса А	39
	Лист 20. План 5-го этажа корпуса А	40
765-09/15/ДСР-ИОС4.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	41-56

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
ИОС4.1 Отопление и внутреннее теплоснажение							
2	5.4.1	Том 5.4.1 765-09/15/ДСР ИОС4.1	28-40	В графической части проектной документации не представлены планы этажей с нанесением принципиальных схем систем вентиляции, отопления, внутреннего теплоснабжения и кондиционирования.	Планы этажей с нанесением принципиальных схем представлены.	изм №3 05.22	
3	5.4.1	Том 5.4.1 765-09/15/ДСР ИОС4.1		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.	Нормативно-техническая документация проекта соответствует постановлению №1521.		

4	5.4.1	Том 5.4.1 765-09/15/ДСР ИОС4.1		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.	Технологическое задание представлено в томе 765-09/15/ДСР ИОС4.2	изм №3 05.22	
5	5.4.1	Том 5.4.1 765-09/15/ДСР ИОС4.1	21-27		Актуализация принципиальных схем	изм №3 05.22	
6	5.4.1	Том 5.4.1 765-09/15/ДСР ИОС4.1	41-56		Актуализация спецификации изделий и материалов	изм №3 05.22	

Исполнитель Усов И.А.
Нач. отдела ОВиК Старовойтова Е.В.

Справка ГИПа

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.

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1.ЗП	Лист
2	-	Зам	371-21		24.08.21		1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2

1.1 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 2

1.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 4

2 ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ 5

2.1 РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ 5

2.2 ОТОПЛЕНИЕ 7

2.3 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ 10

2.4 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ 11

3 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 11

4 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ 11

5 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ 12

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 12

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ 12

8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 13

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам	371-21		24.08.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС4.1.ПЗ

Разработал	Усов		08.21	Пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 13
Проверил	Старовойтова		08.21		
Н.контр	Старовойтова		08.21		Дирекция по проектированию «МГЧ-1»
КГИП	Ивонин		08.21		

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект отопления и теплоснабжения по объекту «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» разработан на основании следующих материалов:

- задания на корректировку проектной документации, утвержденного заказчиком;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических условий.

п/п	Ранее было выполнено	Новая редакция	Причина изменения
1	2	3	4
	Применяется отопительное оборудование фирмы «Korado»	Применяется отопительное оборудование фирмы «Zehnder»	Изменение Технического задания
	Отопительные приборы в подземном этаже – регистры из гладких труб.	Отопительные приборы в подземном этаже – электроконвекторы.	
	В качестве регулирующей арматуры применяются ручные балансировочные клапаны на магистралях	В качестве регулирующей арматуры применяются термостатические клапана с автоматическим регулятором расхода на приборах отопления	
	Применяется теплоизоляция Г1 «Rockwool»	Применяется теплоизоляция НГ «BOS»	
	Применяется воздушно-тепловая завеса с водяным теплообменником	Применяется воздушно-тепловая завеса с электрическим теплообменником	Изменение Технического задания
	Нагрузка на систему отопления - 0.344 Гкал/ч , Нагрузка на систему вентиляции и ВТЗ - 1.213 Гкал/ч Общая нагрузка с - 1.557 Гкал/ч,	Нагрузка на систему отопления - 0.550 Гкал/ч , Нагрузка на систему вентиляции - 0.743 Гкал/ч Общая нагрузка - 1.293 Гкал/ч,	Изменение медико-технологического задания

1.1 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- задания на корректировку проектной документации;

- архитектурно-строительных чертежей;

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

- технологического задания на проектирование;

Настоящий раздел предлагает принципиальные технические решения по инженерным системам отопления и теплоснабжения, а также основному оборудованию, обеспечивающему оптимальные комфортные условия эксплуатации 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.

1.2 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 30494-2011	«Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарные требования»
СП 50.13330.2012	«Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003
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 113.13330.2012	«Стоянки автомобилей». Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*
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*

2 ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ

Источником теплоснабжения для систем отопления служит центральный тепловой пункт, расположенный в подземном этаже (блок В).

Для системы отопления используется вода с параметрами Т11/Т21 = 85/60°С.
Система отопления запроектирована стояковая двухтрубная с верхним розливом:

- прокладка подающих магистралей по техническому этажу;

- обратные магистрали - в каналах строительного исполнения первого этажа;

- вертикальные стояки, прокладываются открыто с последующей обязательной декоративной зашивкой.

Приборы отопления предусмотрены с боковым подключением в гигиеническом исполнении. Для вспомогательных и технических помещений, а также электрощитовых, серверных, кроссовых и помещений, расположенных в подвале, предусмотрена установка электрических конвекторов.

Трубопроводы диаметром ≤ 50 мм запроектированы из стальных труб по ГОСТ 3262-75, диаметром > 50 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для систем теплоснабжения калориферов приточных установок используется вода с параметрами Т12/Т22 = 95/70°С. Присоединение систем теплоснабжения выполнено по независимой схеме. На входных группах проектом предусмотрена установка электрических воздушно-тепловых завес.

2.1 РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- **Географические данные**

Географические данные приняты на основании СП 131.13330.

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 СП 131.13330 согласно требованиям СП 60.13130 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**

1) для расчета систем отопления и вентиляции:

Холодный период года (Параметр Б)

Наружная температура наиболее холодной пятидневки	-25°С
Удельная энтальпия	-24,3кДж/кг
Скорость ветра	2,0 м/с
Продолжительность отопительного периода	205 суток
Средняя температура отопительного периода	-2,2 °С

- **Расчетная температура в обслуживаемой (рабочей) зоне помещений принята:**

Расчетные температуры, поддерживаемые в помещениях в холодное время года, приняты в соответствии с СП 158.13330.2014, СанПиН 2.1.3.2630-10:

- в палатах - + 20°С;

- в угловых палатах - + 21°С;

- в малых операционных - + 22 °С;

- для душевых - + 25 °С;

- для процедурных - + 20°С;

- для специализированных лечебных помещений - +20 - +22°С;

- для кабинетов врачей - + 20°С;

- для залов ЛФК - + 18°С;

- для служебных помещений - + 18°С;

- для коридоров - + 20 °С;

- для санузлов - + 20 °С;

- для вспомогательных помещений, лестничных клеток, вестибюля, лифто- вых холлов, помещений уборочного инвентаря - + 18°С;

- для ЦТП, венткамер, помещения водомерного узла - +16°С;

- для электрощитовой - +15°С;

- для технических помещений - +16 °С.

В подземном этаже в холодный период обеспечивается температура воздуха не ниже t=10°С. В летний период температура внутреннего воздуха не нормируется.

Температура внутреннего воздуха в техническом этаже не ниже +14°С.

2.2 ОТОПЛЕНИЕ

Настоящим проектом предусмотрена разработка системы отопления для корпуса «Больница с поликлиникой», состоящего из трех блоков (А, Б, В).

Система отопления здания принята 2-х трубная с верхней разводкой магистральных трубопроводов по техническому этажу, обратные трубопроводы прокладываются в каналах строительного исполнения 1 этажа с уклоном не менее 0,003 в сторону ЦТП.

Для системы отопления используется вода с параметрами - Т11 / Т21 = 85/60°С.

Проектом предусмотрена установка отопительных приборов:

- гигиенического исполнения, устойчивых к ежедневному воздействию моющих и дезинфицирующих растворов, исключающих абсорбирование пыли и скопление микроорганизмов для помещений медицинского назначения, фирмы «Zehnder» (Германия) или аналог;

- гигиенического исполнения с не токопроводящими панелями в помещениях маммографии, денситометрии, рентгендиагностики;

- для помещений подвального этажа, а также электрощитовых, серверных, кроссовых и т.п. предусмотрена установка электрических конвекторов фирмы «Делсот» или аналог. В помещениях электрощитовых допускается прокладка трубопроводов без разъемных соединений.

Приборы устанавливаются под окнами. Отопительные приборы в кабинетах и палатах разместить у наружных стен,

под окнами, на расстоянии, обеспечивающем свободный доступ для текущей эксплуатации и уборки на расстоянии не менее 100 мм от пола и не более 60 мм от поверхности стены.

В местах установки отопительных приборов под витражами при отсутствии возможности настенного крепления – использовать установку приборов на опоры (ножки). В лестницах отопительные приборы установить не ниже отм. +2.200 м от уровня чистого пола.

Для регулирования теплоотдачи у водяных отопительных приборов и балансирования системы на подающем трубопроводе установить автоматические термостатические регулирующие клапаны «Dynamic Valve» фирмы «Danfoss», на обратном трубопроводе для отключения отопительного прибора предусмотреть запорные клапаны. Помимо отключающей арматуры на подводке к прибору (подающий трубопровод) устанавливается термостатический элемент фирмы

«Danfoss» (за исключением отопительных приборов в местах общего пользования).

Все радиаторы должны быть оснащены воздушными кранами.

Запорно-регулирующую арматуру в системах отопления применить из латунных или нержавеющих сплавов.

Предусмотреть возможность дистанционного (по сигналу из ОДС) отключения стояков отопления в случае аварийной ситуации. В качестве отключающей арматуры принять краны шаровые с электроприводом с напряжением не более 24В. Для гидравлической увязки циркуляционных колец системы отопления предусмотрена регулирующие клапаны «Dynamic Valve» фирмы «Danfoss».

Спуск воды из системы отопления предусмотрен из нижних точек системы с помощью спускного крана с насадкой для шланга в переносную емкость.

Опорожнение системы происходит в переносную емкость. На 1 этаже над каналом у каждого стояка предусмотрены лючки для обслуживания системы отопления.

Удаление воздуха из системы осуществляется через воздухоотводчики в высших точках. Компенсация тепловых удлинений осуществляется с помощью естественных изгибов трубопроводов.

Все трубопроводы подлежат обязательной теплоизоляции материалами на основе вспененного полиэтилена и минеральной ваты. Перед тепловой изоляцией поверхность труб очищаются и покрываются антикоррозийным составом в 2 слоя по предварительно огрунтованной поверхности.

Прокладку трубопроводов через строительные конструкции выполнить через гильзы.

Система отопления запроектирована из стальных трубопроводов диаметром ≤ 50 мм по ГОСТ 3262-75, диаметром > 50 мм - из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91.

2.3 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

В объем настоящего проекта входит разработка системы теплоснабжения калориферов приточных установок ВП01, ВП1-5.1р, БП02-04, БП1-6р, АП1-3.

Система теплоснабжения принята двухтрубная с единым стояком от ЦТП, расположенного в подвале (блок В), и поэтажными ответвлениями в запотолочном пространстве до узлов регулирования приточных установок. Присоединение систем теплоснабжения выполнено по независимой схеме.

ЦТП автоматизировано. В качестве теплоносителя для систем теплоснабжения используется вода с параметрами Т12 /Т22 = 95/70°С.

У каждой приточной установки осуществляется индивидуальное регулирование теплопроизводительности воздухонагревателей приточных установок посредством смесительных насосных узлов, предназначенных для плавного регулирования температуры теплоносителя и защиты водяного нагревателя (при работе совместно с комплектом автоматики). Узел плавно регулирует расход теплоносителя, поступающего в теплообменник, и таким образом поддерживает заданную температуру приточного воздуха. Проектом предусматривается применение узлов регулирования фирмы «SUMX-D» или аналог.

Каждая приточная установка имеет защиту от замораживания.

Теплоснабжение воздухонагревателей приточных систем запроектировано из стальных трубопроводов диаметром ≤ 50 мм по ГОСТ 3262-75, диаметром > 50 мм - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Все трубопроводы подлежат обязательной теплоизоляции материалами на основе минеральной ваты. Перед тепловой изоляцией поверхность труб очищаются и покрываются антикоррозийным составом в 2 слоя по предварительно огрунтованной поверхности.

Прокладка трубопроводов через строительные конструкции выполнена через гильзы, с последующей заделкой зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Опорожнение системы происходит в нижних точках через спускные краны с насадкой для шланга в переносные емкости. Удаление воздуха из системы

осуществляется через воздухоотводчики в верхних точках. Компенсация тепловых удлинений осуществляется с помощью естественных изгибов трубопроводов.

Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0.003 мм в сторону ЦТП. Во всех нижних точках систем предусматривается установка спускных кранов для возможности опорожнения системы. Во всех верхних точках систем предусмотрена установка воздухоотводчиков.

2.4 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

В помещениях входной группы проектом предусматривается установка современных воздушных электрических тепловых завес фирмы «Frico» (Швеция) (или аналог) для защиты от врывания наружного воздуха. Воздушно-тепловые завесы имеют собственный блок управления температурой в обслуживаемых помещениях.

Проектом заложено автоматическое включение ВТЗ при открытии дверей и при снижении температуры воздуха в зоне входов ниже заданной.

Подключение осуществляется за счет эл. мощностей, выделенных зданию.

3 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Для предотвращения распространения пожара в системах отопления предусмотрены следующие мероприятия:

- при пересечении стен, перегородок и перекрытий трубопроводы прокладываются в гильзах. Пространство между трубой и гильзой заделывается негорючим теплоизоляционным материалом;

4 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Принятые проектом решения обеспечивают энергосбережение в процессе эксплуатации здания. Предусматриваются следующие энергосберегающие технические решения, опирающиеся на современные технологии:

- приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций принято не ниже требуемых по СП 50.13330;
- автоматическое регулирование параметров теплоносителя в системах отопления и вентиляции;

- применение автоматического регулирования производительности отопительных приборов термостатическими клапанами;
- применение эффективного инженерного оборудования соответствующего номенклатурного ряда с повышенным КПД;
- эффективная тепловая изоляция трубопроводов отопления и теплоснабжения;
- установка запорно-балансировочной регулирующей арматуры;
- применение современных средств автоматизации инженерных систем здания.

5 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ

Системой автоматизации предусматриваются следующая функция в автоматическом режиме:

- поддержание температуры обратной воды согласно отопительного графика.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Для обеспечения санитарных норм и комфортных условий при эксплуатации здания, проектом предусматривается:

- центральное водяное отопление;
- исключение возможности пуска отопительно-вентиляционного оборудования во время ремонтных работ;
- обеспечение безопасных расстояний между оборудованием и строительными конструкциями;
- размещение арматуры в легкодоступных местах;
- теплоизоляция горячих поверхностей

Специальных мероприятий по охране окружающей среды проектом не предусматривается.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ

Для достижения нормируемых уровней шума предусмотрены следующие мероприятия:

- Применение резиновых прокладок в местах крепления трубопроводов к несущим конструкциям.

8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Расход тепла, кВт / Гкал/ч				
	Период года, tн°С	Отопление	Вентиляция	Прочее (ВТЗ)	Итого
Больница с поликлиникой	-25	639,65/0,5500	864,57/0,7434	-	1504,22/1,2934

Обозначение сис-темы	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата (наименование)	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель					Фильтр			Примечание
				Тип	1,1L, м3/ч	Psv, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	фазность	n. об/мин	Тип	Кол-во	Т-ра нагрева, оС от	Т-ра нагрева, оС до	Расход тепла, кВт/В	Тип	Кол-во	ΔР, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23	24	25	26
Воздушные завесы																				
У1-У4	4	Тамбур (1001, 1086,1096), разгрузочная (1059)	РА3215СЕ12						0,23	230		эл.	4			12/400				
У5	1	Вестибюль (1055а)	РА3220СЕ16						0,3	230		эл.	1			16/400				
Электроотопление																				
	6	Коридоры, гардеробные,	ЭВУБ-0,5						0,5	220										
	3	Коридор, пом. узл. рег.	ЭВУБ-1,0						1	220										
	2	Тех. пом.	ЭВУБ-1,5						1,5	220										
	3	Переход в корпус 3	КЭВ-3С41Е						0,03	220	1300					3				

3.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

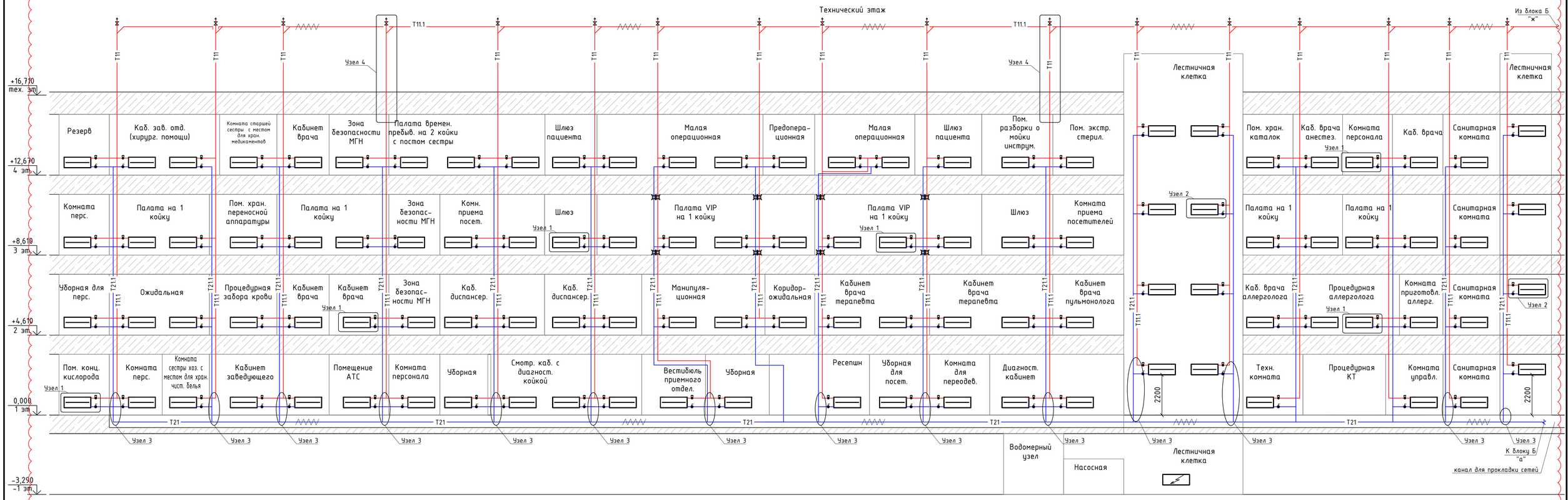
						765-09/15/ДСР-ИОС-4.1-ПЗ
3	1	Изм	731-22		05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Характеристика отопительно-вентиляционных систем
КГИП		Ивонин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	1	

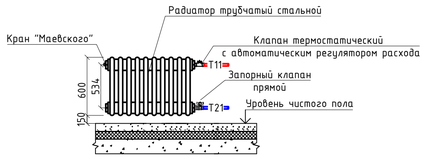
Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Формат А2

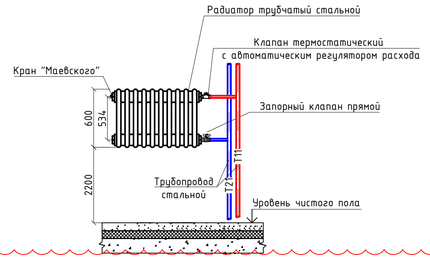
Принципиальная схема отопления. Блок В.



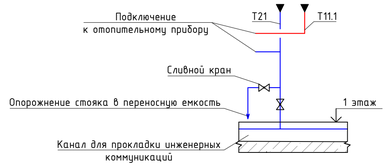
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



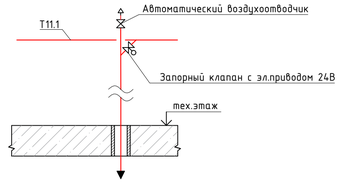
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЗ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- T11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- T21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- T11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- T21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- T11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- T21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- T12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		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
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Колич.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция
Проверил		Старовойтова			05.22	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Принципиальные схемы систем отопления. Блок В
КГИП		Ивонин			05.22	Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Согласовано

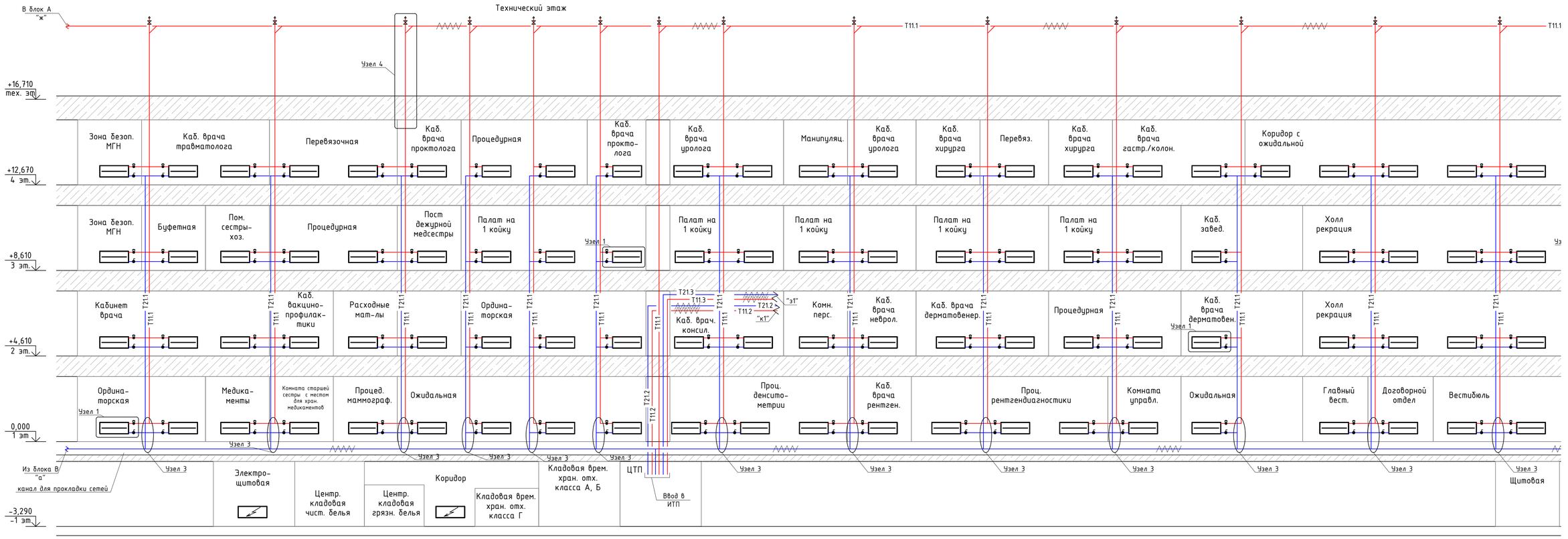
Взам. инв. №

Подп. и дата

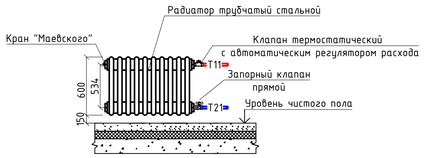
Инв. № подл.

Формат А1

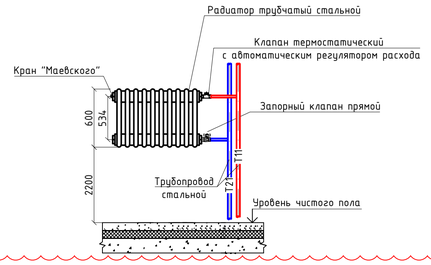
Принципиальная схема отопления. Блок Б. Часть 1



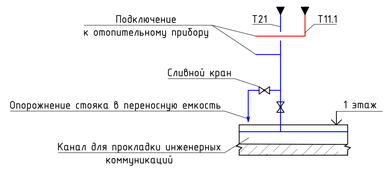
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



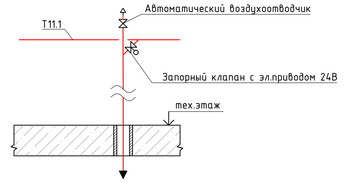
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЗ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- Т11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- Т21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- Т11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- Т21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- Т11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

3.1

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		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
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр.		Старовойтова			05.22	Принципиальные схемы систем отопления. Блок Б. Часть 1
ГИП		Иванин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Формат А1

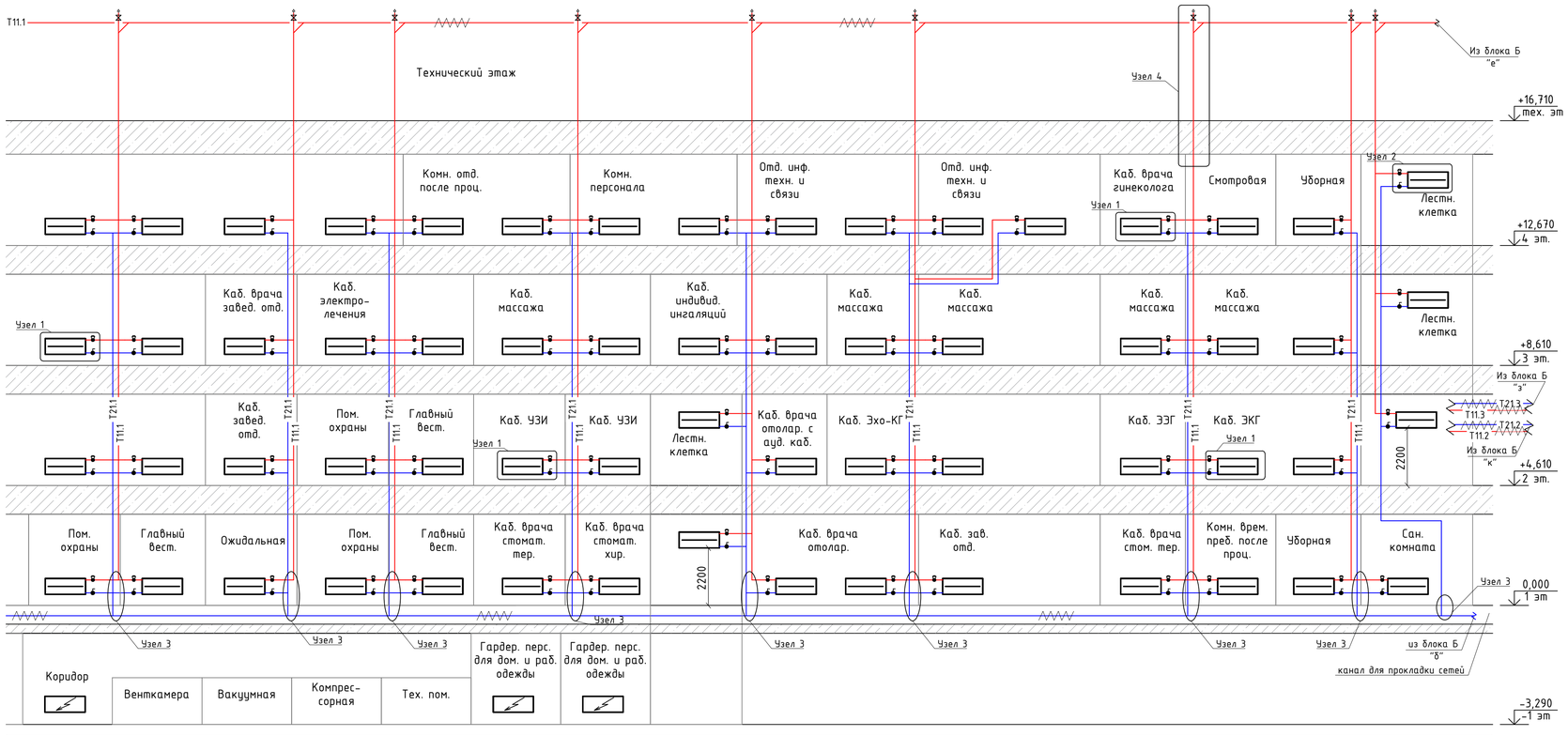
Согласовано

Взам. инв. №

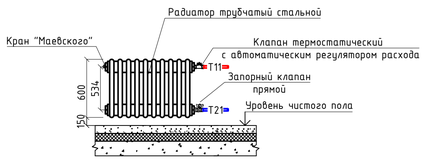
Подп. и дата

Инв. № подл.

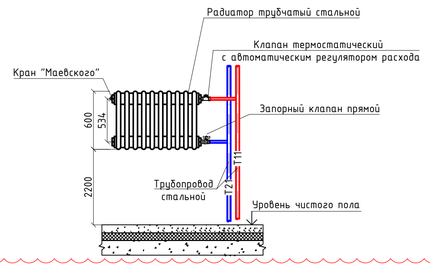
Принципиальная схема отопления. Блок Б. Часть 2



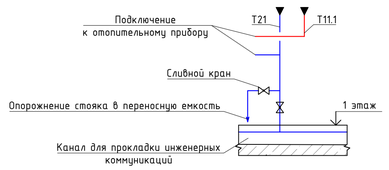
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



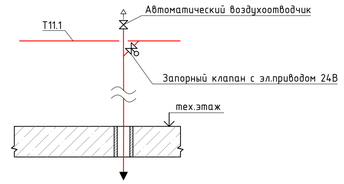
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЗ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- Т11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- Т21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- Т11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- Т21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- Т11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		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
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция
Проверил		Старовойтова			05.22	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Принципиальные схемы системы отопления. Блок Б. Часть 2
КГИП		Ивонин			05.22	Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Согласовано

Взам. инв. №

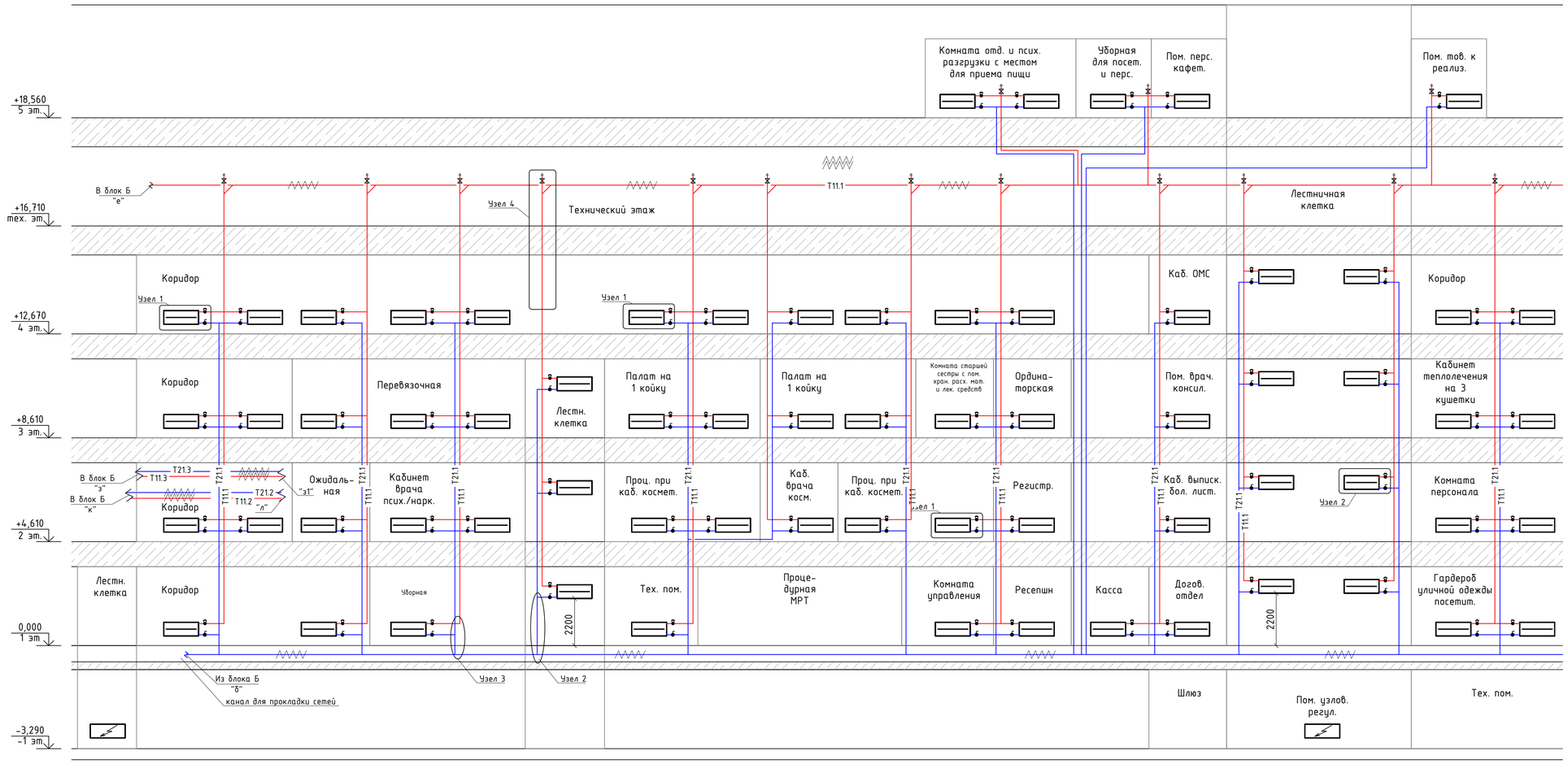
Подп. и дата

Инв. № подл.

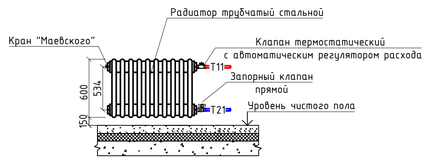
3.1

Формат А2

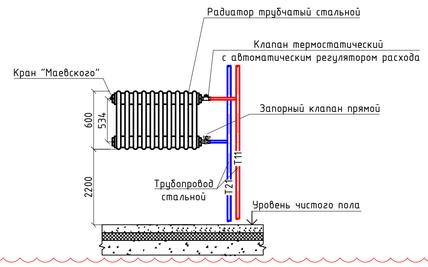
Принципиальная схема отопления. Блок Б. Часть 3



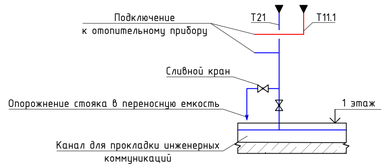
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



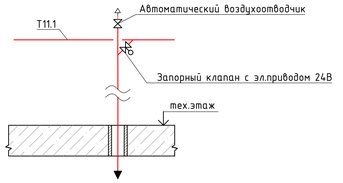
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЭ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- T11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- T21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- T11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- T21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- T11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- T21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- T12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		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
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр.		Старовойтова			05.22	Принципиальные схемы систем отопления. Блок Б. Часть 3
ГИП		Ивонин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Согласовано

Взам. инв. №

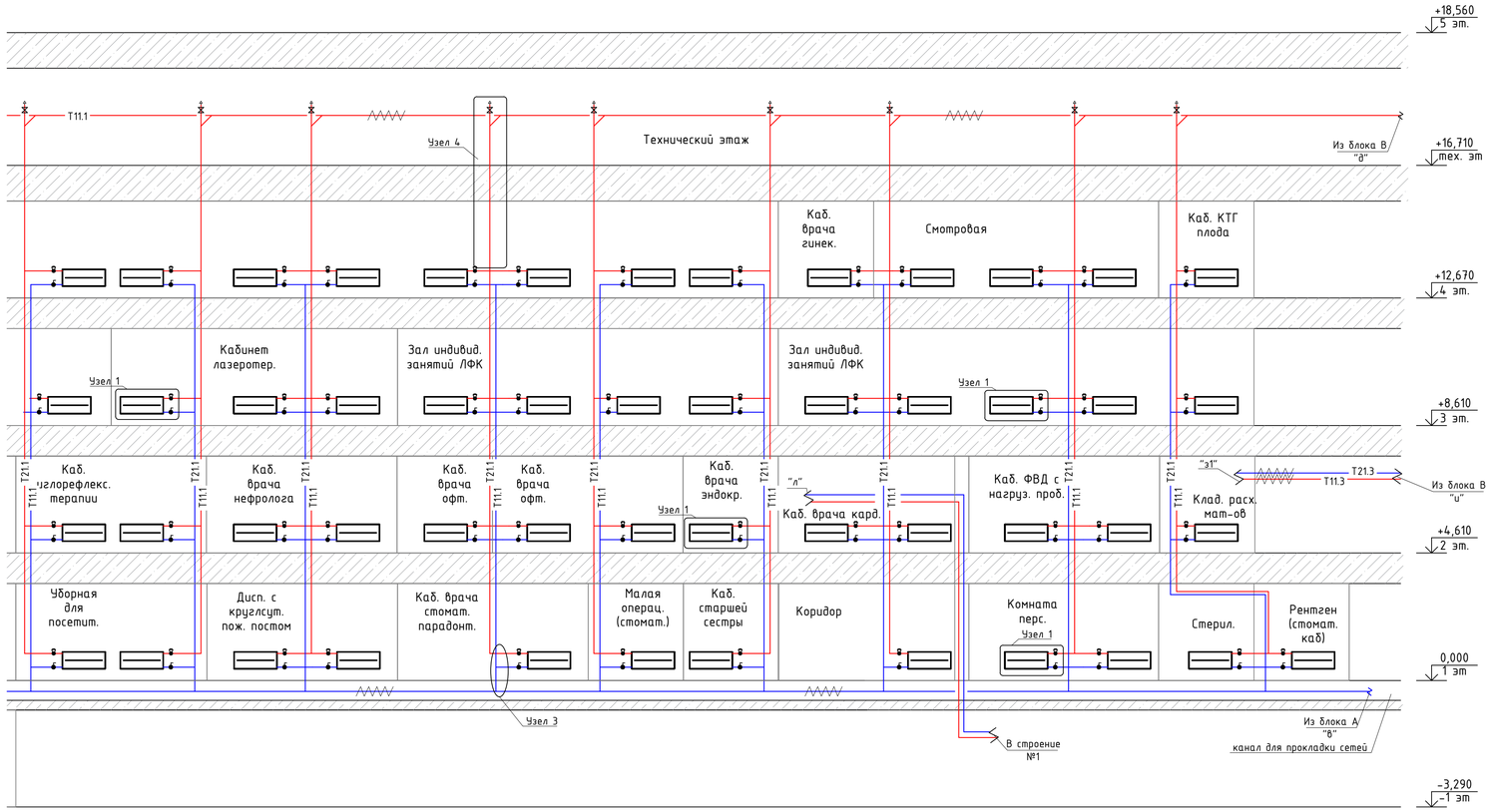
Подп. и дата

Инв. № подл.

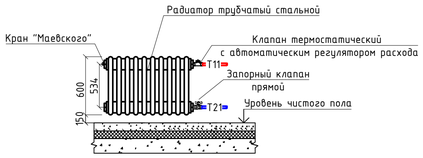
3.1

Формат А1

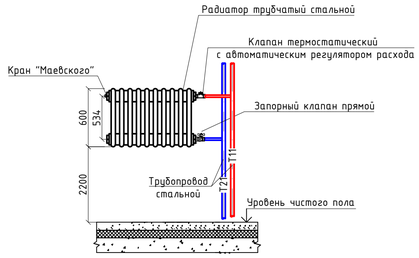
Принципиальная схема отопления. Блок Б. Часть 4



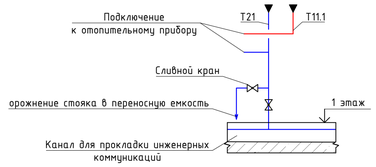
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



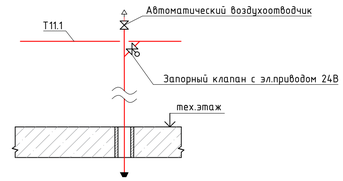
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЗ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- Т11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- Т21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- Т11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- Т21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- Т11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

3.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

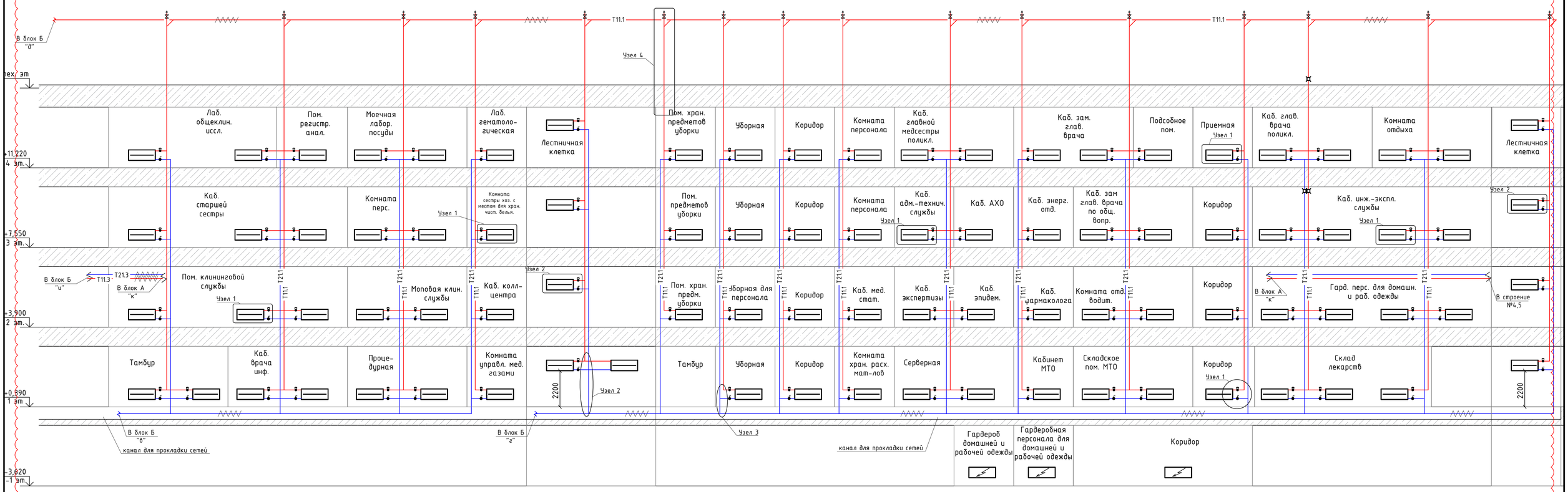
						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Колич	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Принципиальные схемы системы отопления. Блок Б. Часть 4
ГИП		Иванцин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	5	

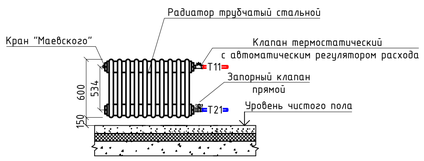
Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Формат А3

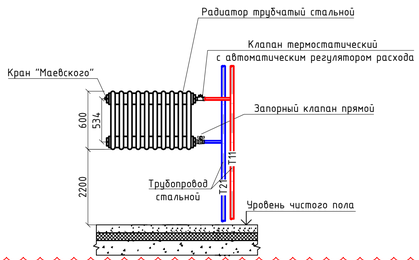
Принципиальная схема отопления. Блок А



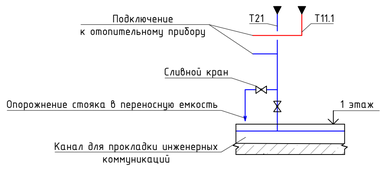
Узел 1.
Узел подключения радиатора с боковым подключением



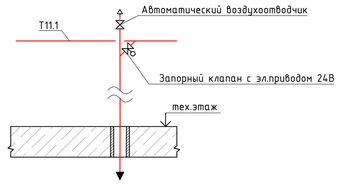
Узел 2.
Узел подключения радиатора с боковым подключением в лестничной клетке



Узел 3.
Схема подключения стояка к обратной магистрали



Узел 4.
Схема подключения стояка к подающей магистрали



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТ3
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- Т11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- Т21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- Т11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- Т21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- Т11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
3	1	Изм	731-22		05.22
2	1	Изм	371-21		24.08.21

765-09/15/ДСР-ИОС4.1

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

Разработал	Усов		05.22
Проверил	Старовойтова		05.22
Норм. контр.	Старовойтова		05.22
ГИП	Ивонин		05.22

Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Принципиальные схемы систем отопления. Блок А

Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Согласовано

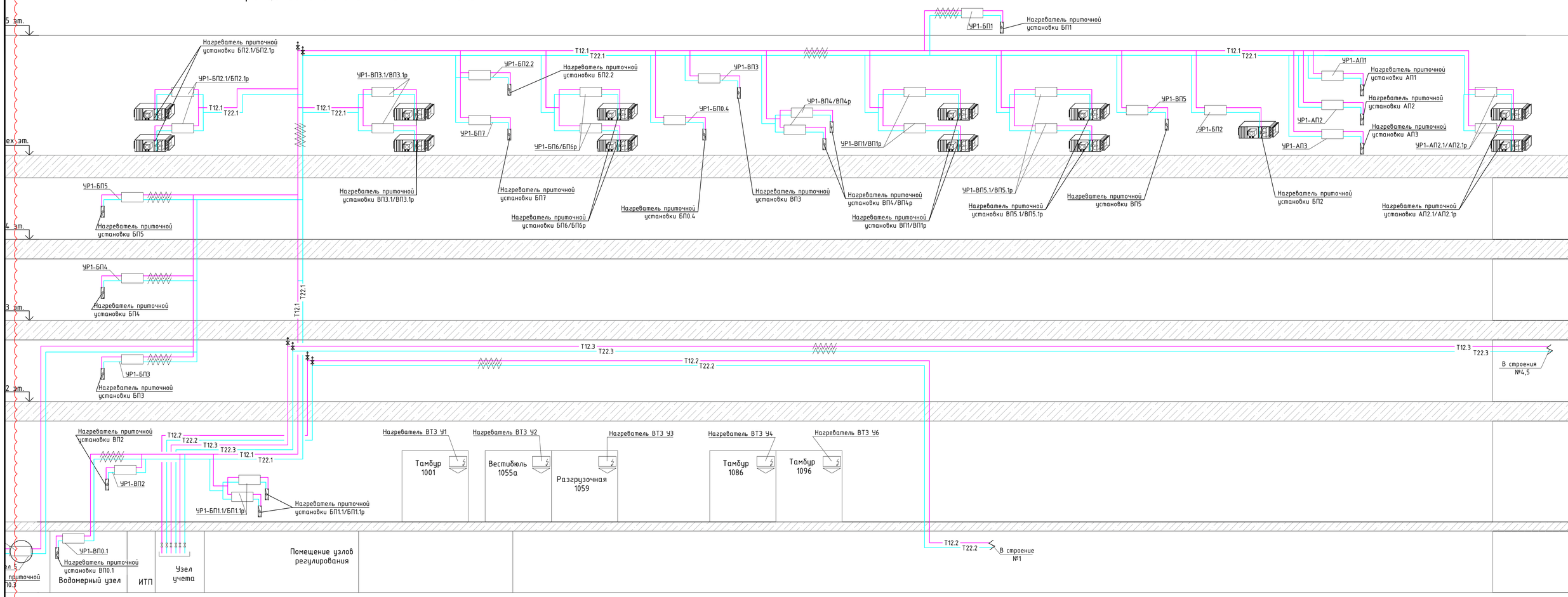
Взам. инв. №

Подп. и дата

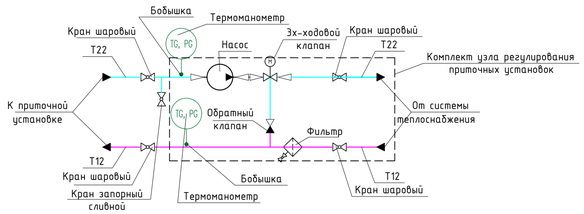
Инв. № подл.

Формат А1

Принципиальная схема теплоснабжения



Узел 5.
Узел регулирования воздухнагревателей приточных установок УР1



Условные обозначения

- Секционный трубчатый стальной радиатор с боковым подключением
- Электрический конвектор
- Электрическая ВТЭ
- Регулирующая арматура (термостатический клапан с автоматическим регулятором расхода)
- Запорная арматура
- Запорная арматура с эл. приводом 24В
- Звукоизолирующая вставка

- Т11.1 — Подающий трубопровод системы отопления строения №2
- Т21.1 — Обратный трубопровод системы отопления строения №2
- Т11.2 — Подающий трубопровод системы отопления строения №1
- Т21.2 — Обратный трубопровод системы отопления строения №1
- Т11.3 — Подающий трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т21.3 — Обратный трубопровод системы отопления строений №4,5
- Т12.1 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения строения №2

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	1	Изм	731-22		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
2	1	Изм	371-21		24.08.21	
Изм.	Колич	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и вентиляция — Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Проверил		Старовойтова			05.22	
Норм. контр		Старовойтова			05.22	Принципиальная схема системы теплоснабжения
КГИП		Иванцн			05.22	Дирекция по проектированию АО "МСУ-1"

Согласовано

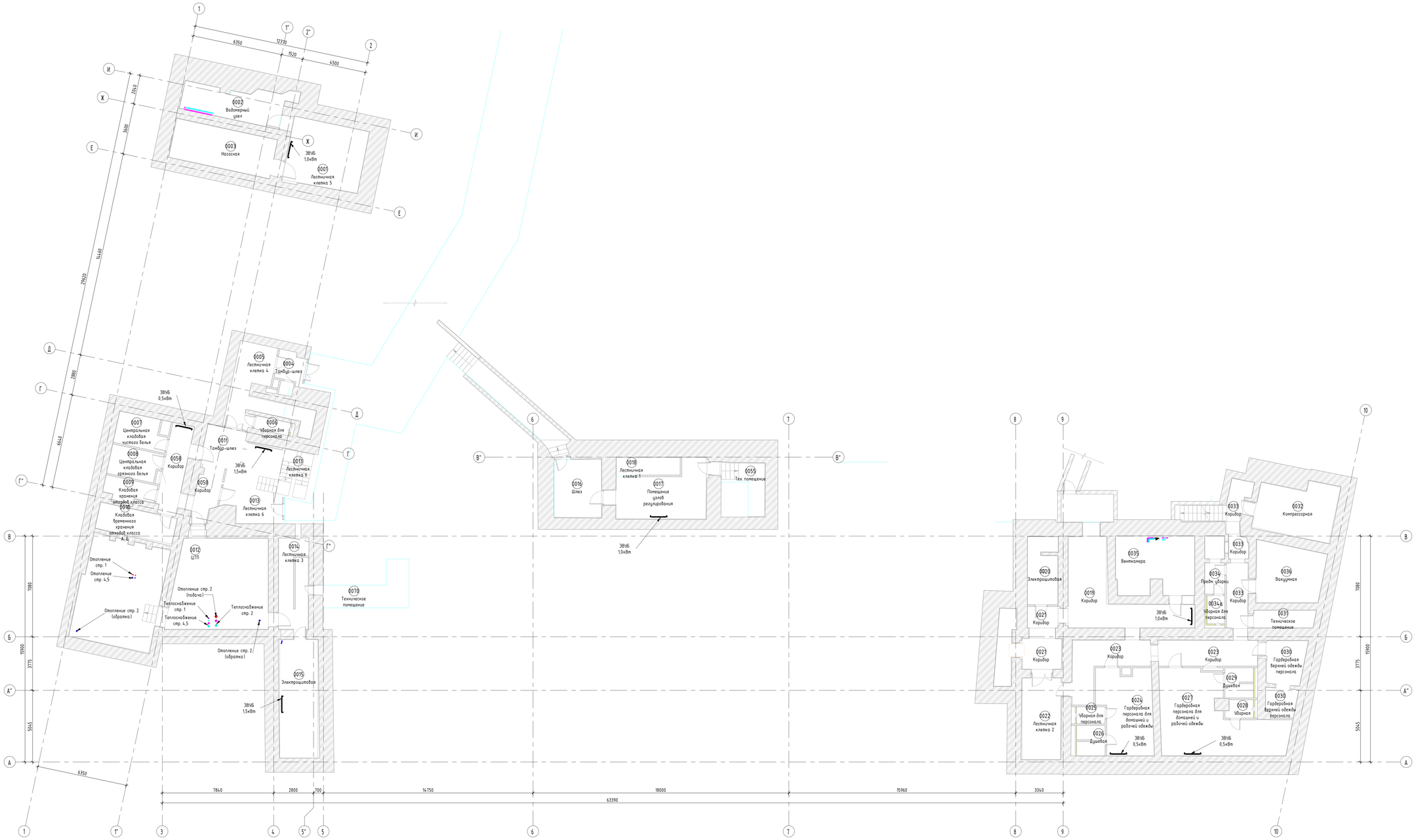
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.1

Формат А1



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
0001	Лестничная клетка 5	19 м²	
0002	Водомерный узел	16 м²	
0003	Насосная	20 м²	
0004	Тамбур-шлюз	4 м²	
0005	Лестничная клетка 4	13 м²	
0006	Уборная	2 м²	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7 м²	
0008	Центральная кладовая грязного белья	7 м²	
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	5 м²	
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	10 м²	
0011	Тамбур-шлюз	6 м²	
0012	ЦТП	42 м²	
0012	ЦТП	42 м²	
0013	Лестничная клетка 6	9 м²	
0013	Лестничная клетка 6	9 м²	
0014	Лестничная клетка 3	12 м²	
0015	Электрощитовая	22 м²	
0016	Шлюз	14 м²	
0017	Помещение узлов регулирования	21 м²	
0018	Лестничная клетка 1	6 м²	
0019	Коридор	27 м²	
0020	Электрощитовая	10 м²	
0021	Коридор	13 м²	
0021	Коридор	3 м²	
0022	Лестничная клетка 2	16 м²	
0023	Коридор	12 м²	

Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
0023	Коридор	14 м²	
0024	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	21 м²	
0025	Уборная	2 м²	
0026	Душевая	4 м²	
0027	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	38 м²	
0028	Уборная для персонала	2 м²	
0029	Душевая	4 м²	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	8 м²	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	4 м²	
0031	Техническое помещение	5 м²	
0032	Компрессорная	19 м²	
0033	Коридор	7 м²	
0033	Коридор	4 м²	
0033	Коридор	2 м²	
0034	Предв. уборки	3 м²	
0034	Предв. уборки	2 м²	
0034в	Уборная	2 м²	
0035	Венткамера	22 м²	
0036	Вакуумная	18 м²	
0055	Тех. помещение	7 м²	
0057	Коридор	7 м²	
0058	Коридор	6 м²	
0058	Коридор	10 м²	
0060	Канал для прокладки инженерных коммуникаций	257 м²	
0070	Техническое помещение	13 м²	

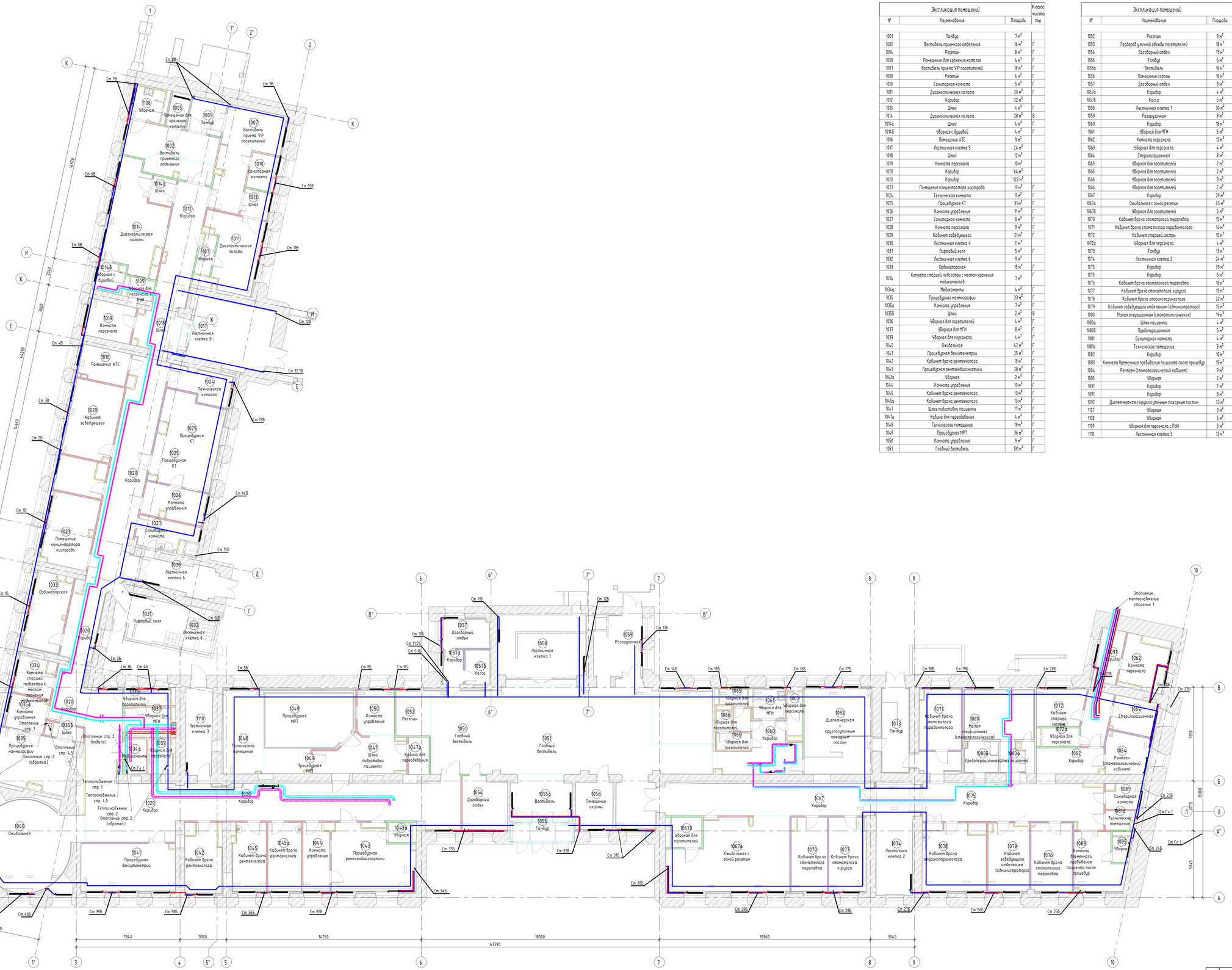
						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	-	Нов	731-22		05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)
Проверил		Свердлилова			05.22	
Н.контроль		Свердлилова			05.22	План -1-го этажа корпусов БВ
ГИП		Иванин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	8	

АО "МСЧ-1"

Формат А0

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



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
1001	Тамбур	7 м²	Г
1002	Вестибюль приемного отделения	16 м²	Г
1004	Ресепшн	8 м²	Г
1005	Помещение для хранения каталок	4 м²	Г
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	18 м²	Г
1008	Ресепшн	6 м²	Г
1010	Санитарная комната	5 м²	Г
1011	Диагностическая палата	20 м²	Г
1012	Коридор	22 м²	
1013	Шлюз	4 м²	Г
1014	Диагностическая палата	28 м²	Б
1014д	Шлюз	4 м²	Г
1014б	Уборная с душевой	4 м²	Г
1016	Помещение АТС	9 м²	
1017	Лестничная клетка 5	24 м²	
1018	Шлюз	12 м²	
1019	Комната персонала	10 м²	
1020	Коридор	64 м²	
1020	Коридор	122 м²	
1023	Помещение концентратора кислорода	19 м²	Г
1024	Техническая комната	9 м²	Г
1025	Процедурная КТ	31 м²	Г
1026	Комната управления	11 м²	Г
1027	Санитарная комната	8 м²	Г
1028	Комната персонала	9 м²	Г
1029	Кабинет заведующего	21 м²	Г
1030	Лестничная клетка 4	11 м²	
1031	Лифтовый холл	5 м²	Г
1032	Лестничная клетка 6	9 м²	
1033	Ординаторская	15 м²	Г
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	7 м²	Г
1034а	Медикаменты	4 м²	Г
1035	Процедурная маммографии	23 м²	Г
1035а	Комната управления	7 м²	Г
1035б	Шлюз	2 м²	В
1036	Уборная для посетителей	4 м²	Г
1037	Уборная для МГН	8 м²	Г
1039	Уборная для персонала	4 м²	Г
1040	Ожидальная	42 м²	Г
1041	Процедурная денситометрии	25 м²	Г
1042	Кабинет врача рентгенолога	13 м²	Г
1043	Процедурная рентгенодиагностики	28 м²	Г
1043а	Уборная	2 м²	Г
1044	Комната управления	10 м²	Г
1045	Кабинет врача рентгенолога	13 м²	Г
1045а	Кабинет врача рентгенолога	13 м²	Г
1047	Шлюз подготовки пациента	17 м²	Г
1047а	Кабина для переодевания	4 м²	Г
1048	Техническое помещение	19 м²	Г
1049	Процедурная МРТ	36 м²	Г
1050	Комната управления	9 м²	Г
1051	Главный вестибюль	131 м²	Г

Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
1052	Ресепшн	9 м²	Г
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18 м²	Г
1054	Договорный отдел	13 м²	Г
1055	Тамбур	6 м²	
1055а	Вестибюль	16 м²	
1056	Помещение охраны	10 м²	Г
1057	Договорный отдел	8 м²	Г
1057а	Коридор	4 м²	Г
1057б	Касса	5 м²	Г
1058	Лестничная клетка 1	30 м²	
1059	Разгрузочная	9 м²	Г
1060	Коридор	18 м²	Г
1061	Уборная для МГН	5 м²	Г
1062	Комната персонала	12 м²	Г
1063	Уборная для персонала	4 м²	Г
1064	Стерилизационная	8 м²	Г
1065	Уборная для посетителей	2 м²	Г
1065	Уборная для посетителей	2 м²	Г
1066	Уборная для посетителей	3 м²	Г
1066	Уборная для посетителей	2 м²	Г
1067	Коридор	39 м²	
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	45 м²	Г
1067б	Уборная для посетителей	5 м²	Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	15 м²	В
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	14 м²	В
1072	Кабинет старшей сестры	10 м²	Г
1072а	Уборная для персонала	4 м²	Г
1073	Тамбур	13 м²	
1074	Лестничная клетка 2	24 м²	
1075	Коридор	39 м²	
1075	Коридор	5 м²	
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	16 м²	Г
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	15 м²	В
1078	Кабинет врача оториноларинголога	22 м²	В
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15 м²	В
1080	Малая операционная (стоматологическая)	19 м²	Б
1080а	Шлюз пациента	4 м²	Б
1080б	Предоперационная	5 м²	Б
1081	Санитарная комната	4 м²	
1081а	Техническое помещение	3 м²	
1082	Коридор	10 м²	Г
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	15 м²	В
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	9 м²	Г
1085	Уборная	2 м²	Г
1091	Коридор	7 м²	Г
1091	Коридор	8 м²	Г
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	33 м²	В
1107	Уборная	3 м²	Г
1108	Уборная	5 м²	Г
1109	Уборная для персонала с ПММ	3 м²	Г
1110	Лестничная клетка 3	13 м²	

							765-09/15/ДСР-МОС4.1
3	-	Нов	731-22		05.22		Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., 8 2/6 стр. 2. Реконструкция "В" режиме реставрации с приспособлением к современному использованию здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Усов			05.22	Стадия	Лист / Листов
Проверил		Скородилова			05.22	П	9
Н.контроль		Скородилова			05.22		
ГИП		Фомин			05.22		
						Отопление и теплоснабжение (Внутреннее)	
						План 1-го этажа корпусов 6В	АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

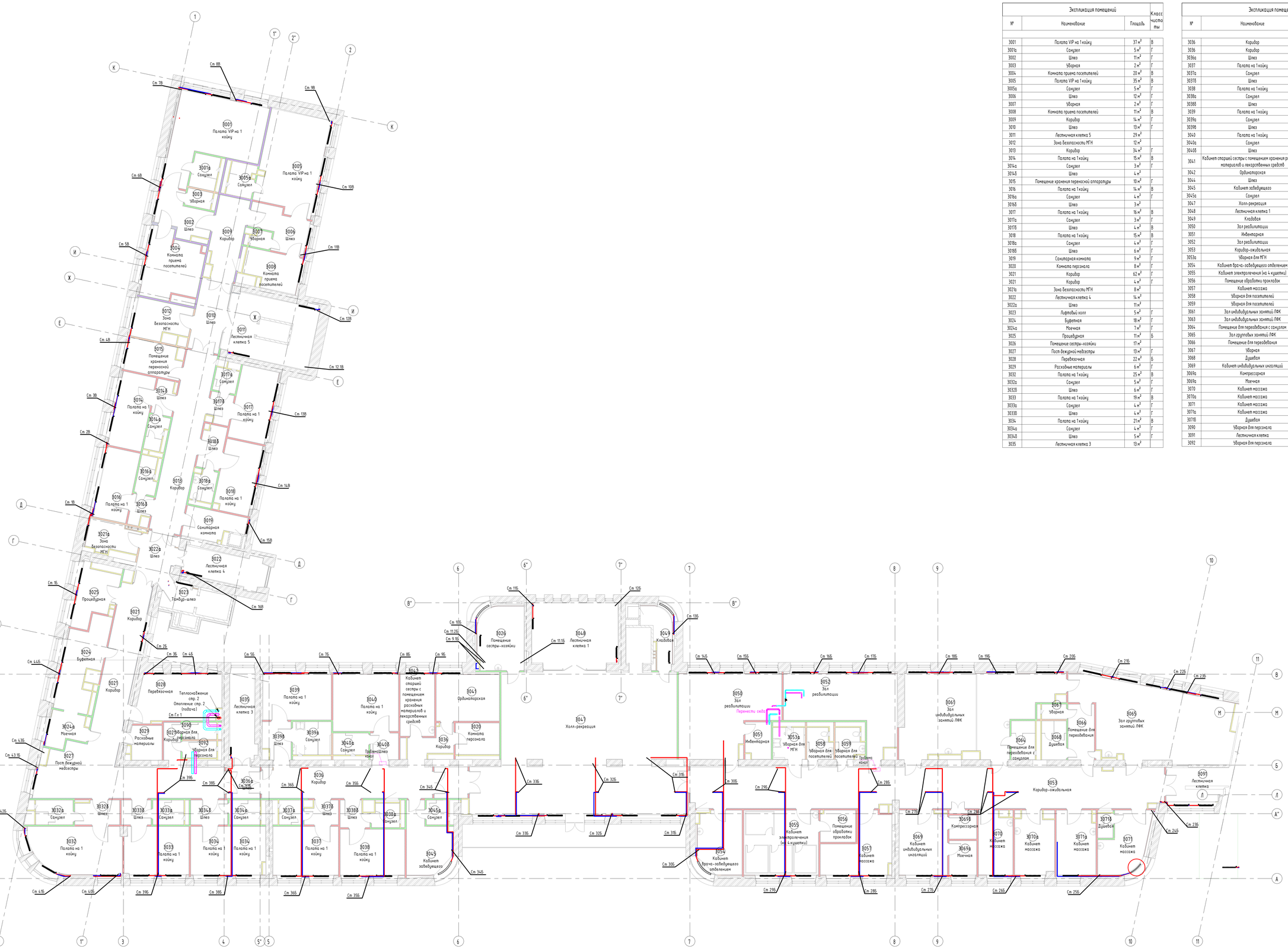
Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
2001	Коридор-ожидальная	42 м²	Г
2002	Манипуляционная на 3 кресла	24 м²	Б
2002а	Уборная	2 м²	Г
2003	Кабинет врача терапевта	19 м²	В
2004	Кабинет врача терапевта	20 м²	В
2005	Кабинет врача терапевта	19 м²	В
2006	Кабинет диспансеризации	12 м²	В
2006	Кабинет доврачебной помощи	11 м²	В
2007	Кабинет врача пульмонолога	13 м²	В
2009	Лестничная клетка 5	28 м²	
2010	Зона безопасности МГН	13 м²	
2011	Кабинет врача	11 м²	В
2011а	Кабинет врача	11 м²	В
2012	Коридор	49 м²	
2013	Процедурная забора крови	10 м²	Б
2014	Кабинет врача психолога	14 м²	В
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	13 м²	Б
2017	Санитарная комната	9 м²	Г
2018	Ожидальная	18 м²	Г
2019	Лестничная клетка 4	13 м²	
2020	Уборная для персонала	3 м²	Г
2021	Уборная для персонала	2 м²	Г
2022	Шлюз	4 м²	
2023	Коридор	41 м²	
2024	Процедурная внутривенных вливаний	14 м²	Б
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16 м²	Б
2026	Расходные материалы	10 м²	Г
2027	Коридор-ожидальная	115 м²	Г
2027	Коридор-ожидальная	4 м²	Г
2027	Коридор-ожидальная	15 м²	Г
2028	Ординаторская	35 м²	В
2030	Комната персонала	12 м²	Г
2031	Кабинет врача невролога	14 м²	В
2032	Лифтовый холл	5 м²	Г
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	14 м²	В
2033а	Ожидальная	8 м²	Г
2034	Уборная для МГН	6 м²	Г
2035	Уборная для посетителей	3 м²	Г
2036	Уборная для посетителей	3 м²	Г
2037	Лестничная клетка 3	15 м²	
2038	Процедурная при кабинете косметолога	16 м²	Б
2039	Процедурная при кабинете косметолога	11 м²	В
2040	Процедурная при кабинете косметолога	16 м²	Б
2041	Процедурная дерматолога	22 м²	В
2042	Кабинет дерматолога	23 м²	В
2043	Процедурная дерматолога	17 м²	Г
2044	Холл-рекреация	159 м²	Г

Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
2044а	Регистратура	11 м²	Г
2044б	Картохранилище	9 м²	Г
2045	Кабинет врачебного консилиума	23 м²	Г
2046	Кабинет выписки больничных листов	17 м²	В
2047	Лестничная клетка 1	32 м²	
2048	Кабинет заведующего отделением	19 м²	
2049	Аптечный киоск	14 м²	
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	7 м²	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7 м²	Г
2052	Кабинет сотрудников	13 м²	Г
2052а	Уборная	2 м²	Г
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5 м²	Г
2055	Коридор-ожидальная	44 м²	Г
2055	Коридор-ожидальная	6 м²	Г
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	27 м²	В
2056а	Уборная для МГН	7 м²	Г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	15 м²	Г
2058	Кабинет бужирования сканирования	14 м²	В
2059	Кабинет УЗИ	14 м²	В
2060	Кабинет УЗИ	14 м²	В
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	24 м²	В
2062	Кабинет ЭКГ	16 м²	В
2063	Кабинет ЭЭГ	16 м²	В
2064	Кабинет врача оториноларинголога с аудиометрической кабиной	24 м²	Г
2065	Кабинет ЭНМГ-КГ	17 м²	В
2066	Коридор	54 м²	
2066	Коридор	3 м²	
2066	Коридор	4 м²	
2067	Кабинет врача нефролога	20 м²	В
2068	Кабинет врача офтальмолога	21 м²	В
2069	Кабинет врача офтальмолога	25 м²	В
2069а	Темная комната	7 м²	В
2070	Кабинет врача эндокринолога	19 м²	
2071	Лестничная клетка 2	23 м²	
2072	Кладовая расходных материалов	21 м²	Г
2090	Ожидальная	8 м²	Г
2091	Кабинет врача кардиолога	16 м²	В
2092	Уборная	2 м²	Г
2093	Уборная для посетителей	4 м²	Г
2094	Уборная для посетителей	5 м²	Г
2095	Лестничная клетка	12 м²	
2096	Кабинет врача аллерголога	11 м²	В
2097	Кабинет врача невролога	11 м²	
2098	Кабинет врача-косметолога	11 м²	Б
2099	Кабинет врача-косметолога	11 м²	Б

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 (стр. 2. Реконструкция. В режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
3	-	Изб	731-22		05.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Усов				05.22		
Проверил	Скоробогатова				05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Н.контроль	Скоробогатова				05.22	План 2-го этажа корпусов 6Б	АО "МСЧ-1"
КГИП	Фомин				05.22		

Формат А0

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



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
3001	Палата VIP на 1 койку	37 м²	В
3001а	Санузел	5 м²	Г
3002	Шлюз	11 м²	Г
3003	Уборная	2 м²	Г
3004	Комната приема посетителей	20 м²	В
3005	Палата VIP на 1 койку	35 м²	В
3005а	Санузел	5 м²	Г
3006	Шлюз	12 м²	Г
3007	Уборная	2 м²	Г
3008	Комната приема посетителей	11 м²	В
3009	Коридор	14 м²	Г
3010	Шлюз	13 м²	Г
3011	Лестничная клетка 5	29 м²	
3012	Зона безопасности МГН	12 м²	
3013	Коридор	34 м²	Г
3014	Палата на 1 койку	15 м²	В
3014а	Санузел	3 м²	Г
3014б	Шлюз	4 м²	
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	10 м²	Г
3016	Палата на 1 койку	14 м²	В
3016а	Санузел	4 м²	Г
3016б	Шлюз	3 м²	
3017	Палата на 1 койку	16 м²	В
3017а	Санузел	3 м²	Г
3017б	Шлюз	4 м²	В
3018	Палата на 1 койку	15 м²	В
3018а	Санузел	4 м²	Г
3018б	Шлюз	6 м²	Г
3019	Санитарная комната	9 м²	Г
3020	Комната персонала	8 м²	Г
3021	Коридор	62 м²	Г
3021	Коридор	4 м²	Г
3021а	Зона безопасности МГН	8 м²	
3022	Лестничная клетка 4	14 м²	
3022а	Шлюз	11 м²	
3023	Лифтовый холл	5 м²	Г
3024	Буфетная	18 м²	Г
3024а	Моечная	7 м²	Г
3025	Прошбурная	11 м²	Б
3026	Помещение сестры-хозяйки	17 м²	
3027	Пост дежурной медсестры	13 м²	Г
3028	Перевязочная	22 м²	Б
3029	Расходные материалы	6 м²	Г
3032	Палата на 1 койку	25 м²	В
3032а	Санузел	5 м²	Г
3032б	Шлюз	6 м²	Г
3033	Палата на 1 койку	19 м²	В
3033а	Санузел	4 м²	Г
3033б	Шлюз	4 м²	Г
3034	Палата на 1 койку	21 м²	В
3034а	Санузел	4 м²	Г
3034б	Шлюз	5 м²	Г
3035	Лестничная клетка 3	13 м²	

Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
3036	Коридор	32 м²	
3036	Коридор	6 м²	
3036а	Шлюз	6 м²	
3037	Палата на 1 койку	19 м²	В
3037а	Санузел	3 м²	Г
3037б	Шлюз	5 м²	Г
3038	Палата на 1 койку	18 м²	В
3038а	Санузел	4 м²	Г
3038б	Шлюз	4 м²	Г
3039	Палата на 1 койку	19 м²	В
3039а	Санузел	7 м²	Г
3039б	Шлюз	6 м²	Г
3040	Палата на 1 койку	22 м²	В
3040а	Санузел	4 м²	Г
3040б	Шлюз	4 м²	Г
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	13 м²	В
3042	Ординаторская	18 м²	
3044	Шлюз	6 м²	
3045	Кабинет заведующего	15 м²	В
3045а	Санузел	3 м²	Г
3047	Холл-рекреация	161 м²	Г
3048	Лестничная клетка 1	33 м²	Г
3049	Кладовая	8 м²	
3050	Зал реабилитации	44 м²	В
3051	Инвентарная	5 м²	Г
3052	Зал реабилитации	38 м²	В
3053	Коридор-рекреация	116 м²	Г
3053а	Уборная для МГН	6 м²	Г
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	16 м²	
3055	Кабинет электролечения (на 4 кушетки)	29 м²	В
3056	Помещение обработки прокладок	6 м²	
3057	Кабинет массажа	20 м²	В
3058	Уборная для посетителей	4 м²	Г
3059	Уборная для посетителей	5 м²	Г
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36 м²	
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	28 м²	Г
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5 м²	Г
3065	Зал групповых занятий ЛФК	63 м²	Г
3066	Помещение для переодевания	9 м²	Г
3067	Уборная	2 м²	Г
3068	Душевая	5 м²	Г
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	10 м²	В
3069а	Компрессорная	4 м²	Г
3069б	Моечная	5 м²	Г
3070	Кабинет массажа	13 м²	В
3070а	Кабинет массажа	14 м²	В
3071	Кабинет массажа	15 м²	В
3071а	Кабинет массажа	15 м²	В
3071б	Душевая	2 м²	В
3090	Уборная для персонала	3 м²	Г
3091	Лестничная клетка	11 м²	
3092	Уборная для персонала	3 м²	Г

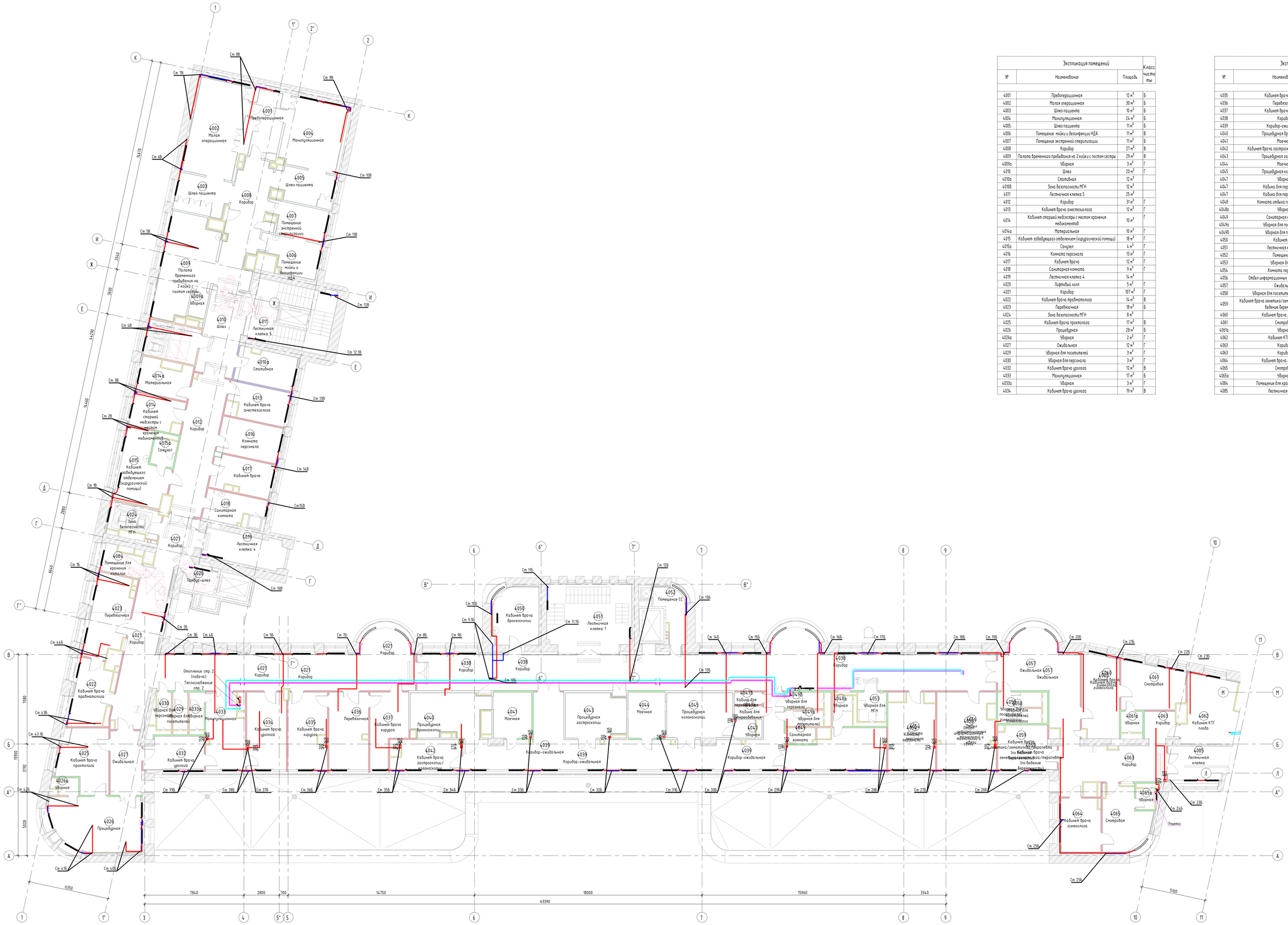
							765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	-	Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., 8 2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
		Разработал	Ясоб			05.22	
		Проверил	Скородилова			05.22	Отопление и теплоснабжение (Внутреннее)
		Н.контроль	Скородилова			05.22	План 3-го этажа корпусов 6В
		ГИП	Фомин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	11	

АО "МСЧ-1"

Формат А0

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



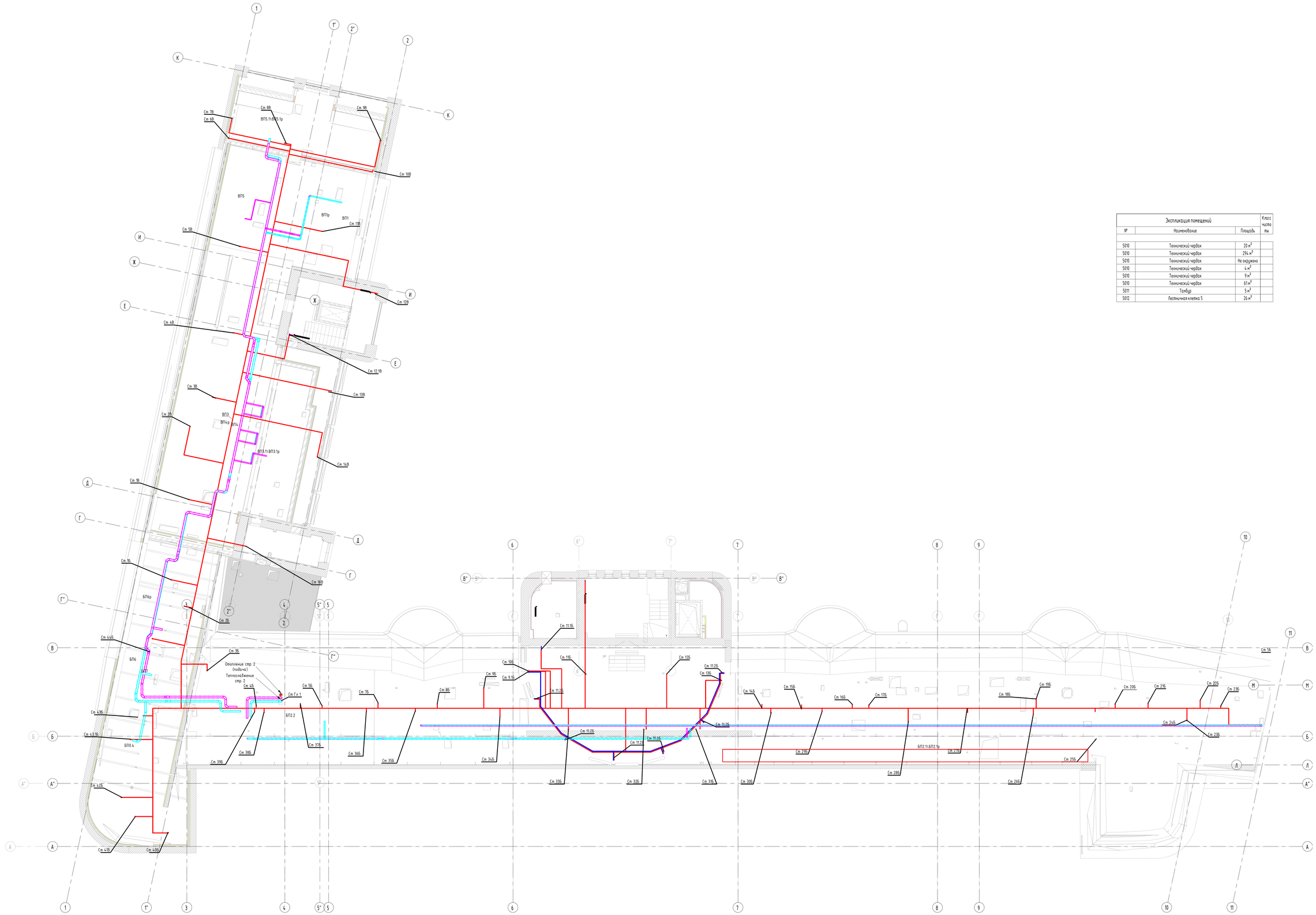
Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь	Класс чистоты
4001	Предоперационная	12 м²	Б
4002	Малая операционная	30 м²	Б
4003	Шлюз пациента	10 м²	Б
4004	Манипуляционная	24 м²	Б
4005	Шлюз пациента	11 м²	Б
4006	Помещение мойки и дезинфекции НДА	11 м²	В
4007	Помещение экстренной стерилизации	11 м²	Б
4008	Коридор	27 м²	В
4009	Палата бременного предбывания на 2 койки с постом сестры	29 м²	В
4009а	Уборная	3 м²	Г
4010	Шлюз	20 м²	Г
4010а	Статийная	12 м²	
40108	Зона безопасности МГН	12 м²	
4011	Лестничная клетка 5	25 м²	
4012	Коридор	31 м²	Г
4013	Кабинет врача анестезиолога	12 м²	Г
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	10 м²	Г
4014а	Материальная	10 м²	Г
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	18 м²	Г
4015а	Санузел	4 м²	Г
4016	Комната персонала	13 м²	Г
4017	Кабинет врача	12 м²	Г
4018	Санитарная комната	9 м²	Г
4019	Лестничная клетка 4	14 м²	
4020	Лифтовый холл	5 м²	Г
4021	Коридор	107 м²	Г
4022	Кабинет врача травматолога	14 м²	В
4023	Перевязочная	18 м²	Б
4024	Зона безопасности МГН	8 м²	
4025	Кабинет врача проктолога	11 м²	В
4026	Процедурная	28 м²	Б
4026а	Уборная	2 м²	Г
4027	Ожидальная	12 м²	Г
4029	Уборная для посетителей	3 м²	Г
4030	Уборная для персонала	3 м²	Г
4032	Кабинет врача уролога	12 м²	В
4033	Манипуляционная	17 м²	Б
4033а	Уборная	3 м²	Г
4034	Кабинет врача уролога	19 м²	В

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь	Класс чистоты
4035	Кабинет врача хирурга	18 м²	В
4036	Перевязочная	19 м²	Б
4037	Кабинет врача хирурга	14 м²	В
4038	Коридор	1315 м²	
4039	Коридор-ожидальная	73 м²	Г
4040	Процедурная бронхоскопии	19 м²	Б
4041	Моечная	10 м²	Г
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	12 м²	В
4043	Процедурная гастроскопии	16 м²	В
4044	Моечная	10 м²	Г
4045	Процедурная колоноскопии	18 м²	В
4047	Уборная	2 м²	Г
4047	Кабина для переодевания	2 м²	Г
4047	Кабина для переодевания	2 м²	Г
4048	Комната отдыха после процедур	21 м²	
4048а	Уборная	4 м²	Г
4049	Санитарная комната	3 м²	
4049а	Уборная для посетителей	3 м²	Г
4049б	Уборная для персонала	4 м²	Г
4050	Кабинет ОМС	16 м²	
4051	Лестничная клетка 1	35 м²	
4052	Помещение СС	7 м²	
4053	Уборная для МГН	5 м²	
4054	Комната персонала	21 м²	
4056	Отдел информационных технологий и связи	27 м²	
4057	Ожидальная	34 м²	Г
4058	Уборная для посетителей гинекологии	8 м²	Г
4059	Кабинет врача генетика/гематолога/терапевта (по ведению беременности)	15 м²	В
4060	Кабинет врача гинеколога	19 м²	В
4061	Смотровая	17 м²	В
4061а	Уборная	3 м²	Г
4062	Кабинет КТГ плода	21 м²	В
4063	Коридор	26 м²	
4063	Коридор	6 м²	
4064	Кабинет врача гинеколога	13 м²	В
4065	Смотровая	16 м²	В
4065а	Уборная	2 м²	Г
4084	Помещение для хранения каталок	6 м²	
4085	Лестничная клетка	12 м²	

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., 8 (с/з стр. 2. Реконструкция (в режиме расширения с приспособлением к современному использованию) здания	
3	-	Изб	731-22		05.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Усов			05.22	Стадия: П; Лист: 12; Листов:	
Проверил		Сидорович			05.22	Отопление и теплоснабжение (Внутреннее)	
Н.контроль		Сидорович			05.22	План 4-го этажа корпусов 6В	АО "МСЧ-1"
ГИП		Иванов			05.22		

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

Формат А0

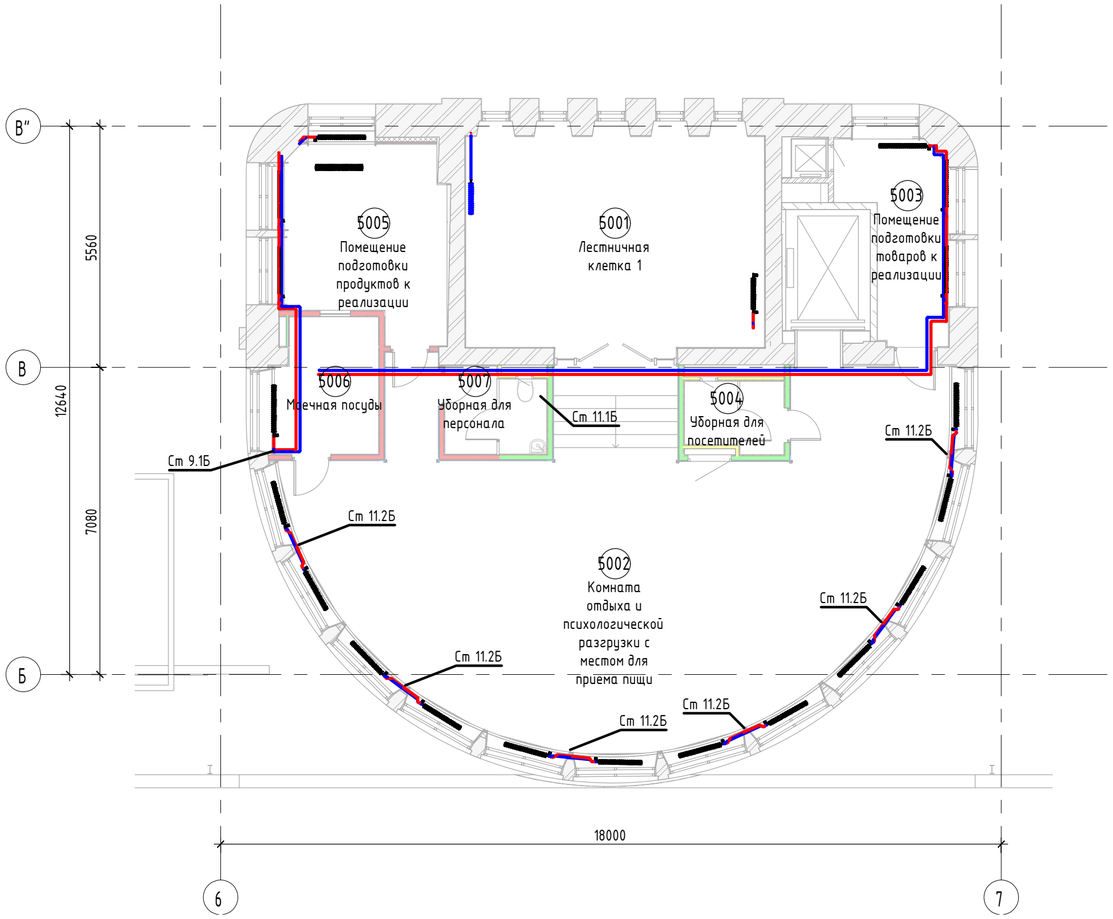


Экспликация помещений			Класс чисто ты
№	Наименование	Площадь	
5010	Технический чердак	20 м²	
5010	Технический чердак	294 м²	
5010	Технический чердак	Не окружено	
5010	Технический чердак	4 м²	
5010	Технический чердак	9 м²	
5010	Технический чердак	61 м²	
5011	Тамбур	5 м²	
5012	Лестничная клетка 5	28 м²	

							765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	-	Изм.	731-22		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		Яхов			05.22		
Проверил		Скородилова			05.22		Отопление и теплоснабжение (внутреннее)
						Стадия: П	Лист: 13	Листов:
Н.контроль		Скородилова			05.22		План технического этажа корпусов БВ
ГИП		Иванин			05.22		АО "МСЧ-1"

Формат А0

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



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
5001	Лестничная клетка 1	33 м²	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	97 м²	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	9 м²	
5004	Уборная для посетителей	3 м²	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	15 м²	
5006	Моечная посуды	7 м²	
5007	Уборная для персонала	4 м²	

3	–	Нов	731-22		05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Усов			05.22
Проверил		Старовойтова			05.22
Н.контроль		Старовойтова			05.22
КГИП		Ивонин			05.22

765-09/15/ДСР-ИОС4.1

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

Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

Стадия	Лист	Листов
П	14	

План 5-ого этажа корпусов БВ

АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А



Экспликация помещений			Класс чисто ты
№	Наименование	Площадь	
	Душевая	2 м²	
	Уборная	1 м²	
0037	Коридор	10 м²	
0037	Коридор	35 м²	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	6 м²	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	17 м²	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	6 м²	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	17 м²	
0043	Душевая	2 м²	
0044	Кроссовая	8 м²	
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18 м²	
0046	Уборная	2 м²	
0047	Душевая	5 м²	
0048	Электрощитовая	14 м²	
0050	Лестничная клетка 8	5 м²	
0050	Лестничная клетка 8	6 м²	
0052	Коридор	6 м²	
0053	Уборная	2 м²	
0056	Лестничная клетка 8	16 м²	
1093	Лестничная клетка 7	12 м²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

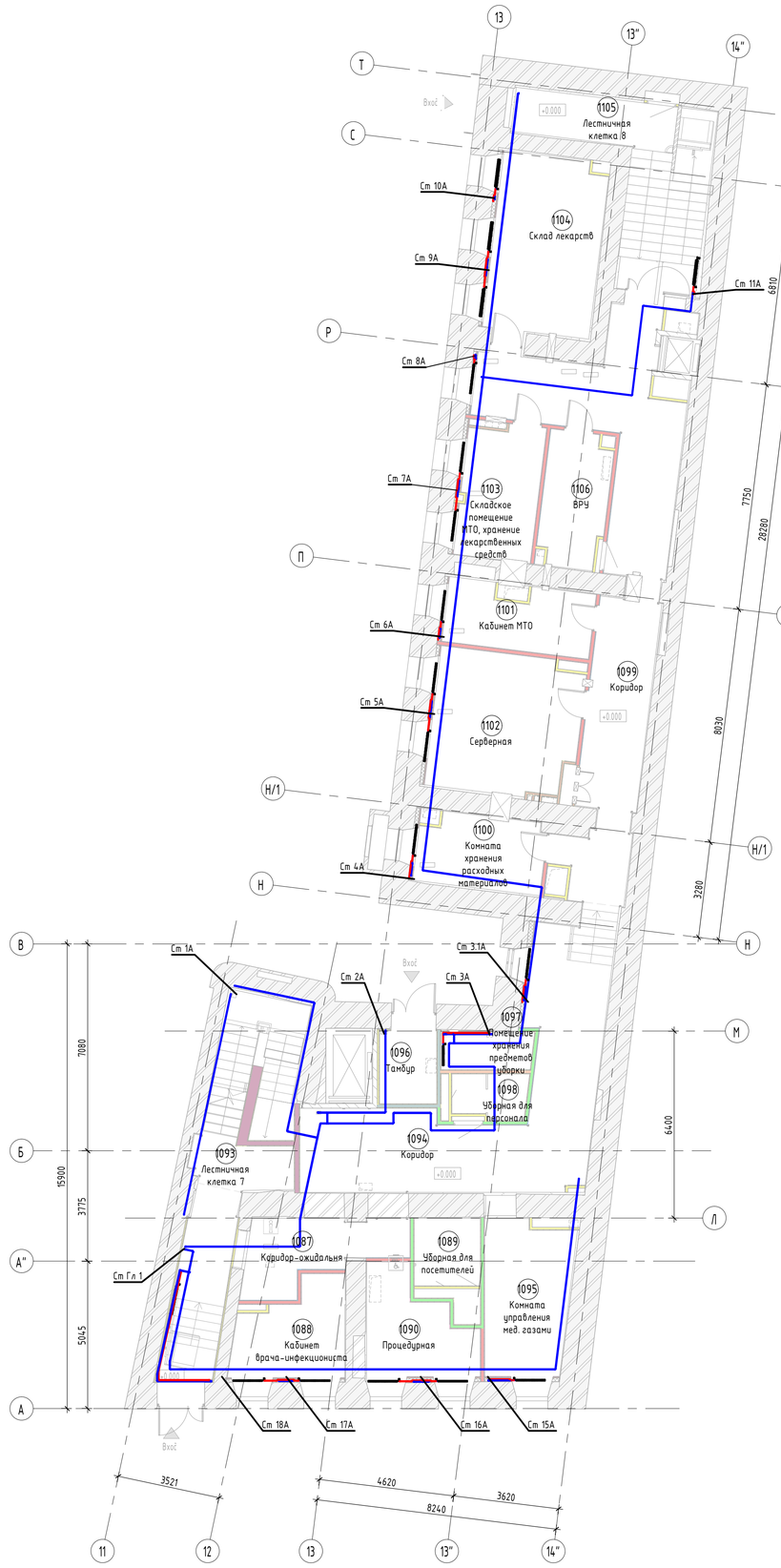
Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
3	-	Нов	731-22		05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)
Проверил		Старовойтова			05.22	
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План -1-го этажа корпуса А
КГИП		Иванцин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	15	

АО "МСУ-1"

Формат А1



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
1086	Тамбур	12 м²	
1087	Коридор-ожидальня	8 м²	Г
1087	Коридор-ожидальня	3 м²	Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	11 м²	В
1089	Уборная для посетителей	5 м²	Г
1090	Процедурная	11 м²	Б
1093	Лестничная клетка 7	18 м²	
1094	Коридор	42 м²	
1095	Комната управления мед. газами	15 м²	Г
1096	Тамбур	5 м²	
1097	Помещение хранения предметов уборки	4 м²	Г
1098	Уборная	4 м²	Г
1099	Коридор	50 м²	Г
1100	Комната хранения расходных материалов	10 м²	Г
1101	Кабинет МТО	11 м²	Г
1102	Серверная	23 м²	Г
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	12 м²	Г
1104	Склад лекарств	22 м²	Г
1105	Лестничная клетка 8	22 м²	
1106	ВРУ	10 м²	Г

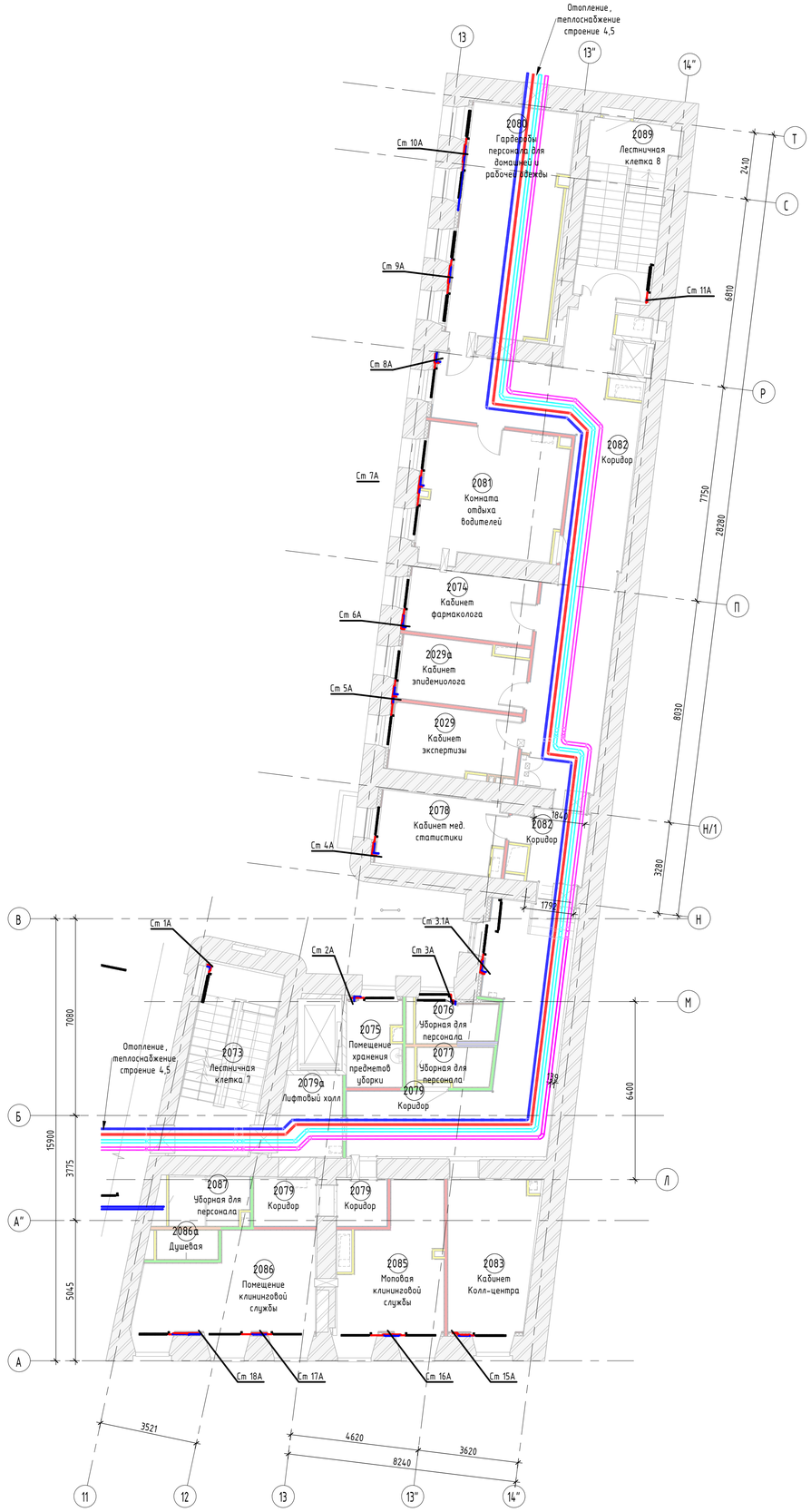
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							765-09/15/ДСР-ИОС4.1
3	-	Нов	731-22		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		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Проверил		Старовойтова			05.22		
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План 1-го этажа корпуса А	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванин			05.22		

Формат А1



Экспликация помещений			Класс чисто ты
№	Наименование	Площадь	
2029	Кабинет экспертизы	10 м²	
2029а	Кабинет эпидемиолога	10 м²	
2073	Лестничная клетка 7	19 м²	
2074	Кабинет фармаколога	10 м²	
2075	Помещение хранения предметов уборки	6 м²	Г
2076	Уборная для персонала	4 м²	Г
2077	Уборная для персонала	3 м²	Г
2078	Кабинет мед. статистики	11 м²	
2079	Коридор	35 м²	
2079	Коридор	4 м²	
2079	Коридор	3 м²	
2079а	Лифтовый холл	7 м²	
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	30 м²	
2081	Комната отдыха водителей	23 м²	
2082	Коридор	58 м²	
2083	Кабинет Колл-центра	16 м²	
2085	Моловая клининговой службы	16 м²	Г
2086	Помещение клининговой службы	20 м²	Г
2086а	Душевая	2 м²	
2087	Уборная	5 м²	Г
2089	Лестничная клетка 8	19 м²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
3	-	Нов	731-22		05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)
Проверил		Старовойтова			05.22	
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План 2-го этажа корпуса А
КГИП		Иванин			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	17	

АО "МСУ-1"

Формат А1



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
3060	Комната персонала	16 м²	Г
3072	Лестничная клетка 7	19 м²	
3073	Кабинет старшей сестры	22 м²	Г
3074	Помещение хранения медикаментов	5 м²	Г
3074а	Лифтовый холл	7 м²	
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	17 м²	Г
3077	Уборная	4 м²	Г
3078	Уборная	3 м²	Г
3079	Помещение предметов уборки	6 м²	Г
3080	Коридор	33 м²	Г
3080	Коридор	3 м²	Г
3080	Коридор	3 м²	Г
3080	Коридор	58 м²	Г
3081	Комната персонала	11 м²	
3083	Кабинет административно-технической службы	10 м²	
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	19 м²	Г
3084а	Уборная	2 м²	Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29 м²	
3087	Лестничная клетка 8	18 м²	
3088	Кабинет АХО	10 м²	
3089	Кабинет энергетического отдела	10 м²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
3	-	Нов	731-22		05.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Усов			05.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Старовойтова			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)	П	18	
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План 3-го этажа корпуса А	АО "МСУ-1"	
ГИП		Иванцн			05.22			

Формат А1



Экспликация помещений			Класс чистоты
№	Наименование	Площадь	
4066	Лестничная клетка 7	19 м²	
4067	Коридор	7 м²	
4067	Коридор	5 м²	
4068	Лабораторная гематологическая	16 м²	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12 м²	Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	15 м²	Г
4071	Помещение регистрации анализов	7 м²	Г
4071а	Уборная	3 м²	Г
4072	Коридор	35 м²	
4072а	Лифтовой холл	7 м²	
4073	Помещение хранения предметов уборки	6 м²	Г
4074	Уборная	3 м²	Г
4075	Уборная	3 м²	Г
4076	Комната персонала	12 м²	Г
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	18 м²	
4077а	Санузел	4 м²	Г
4078	Кабинет заместителя главного врача	19 м²	Г
4078а	Санузел	4 м²	Г
4079	Приемная	17 м²	Г
4079а	Подсобное помещение	7 м²	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	16 м²	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	11 м²	Г
4080б	Санузел	3 м²	Г
4081	Коридор	44 м²	
4083	Лестничная клетка 8	18 м²	

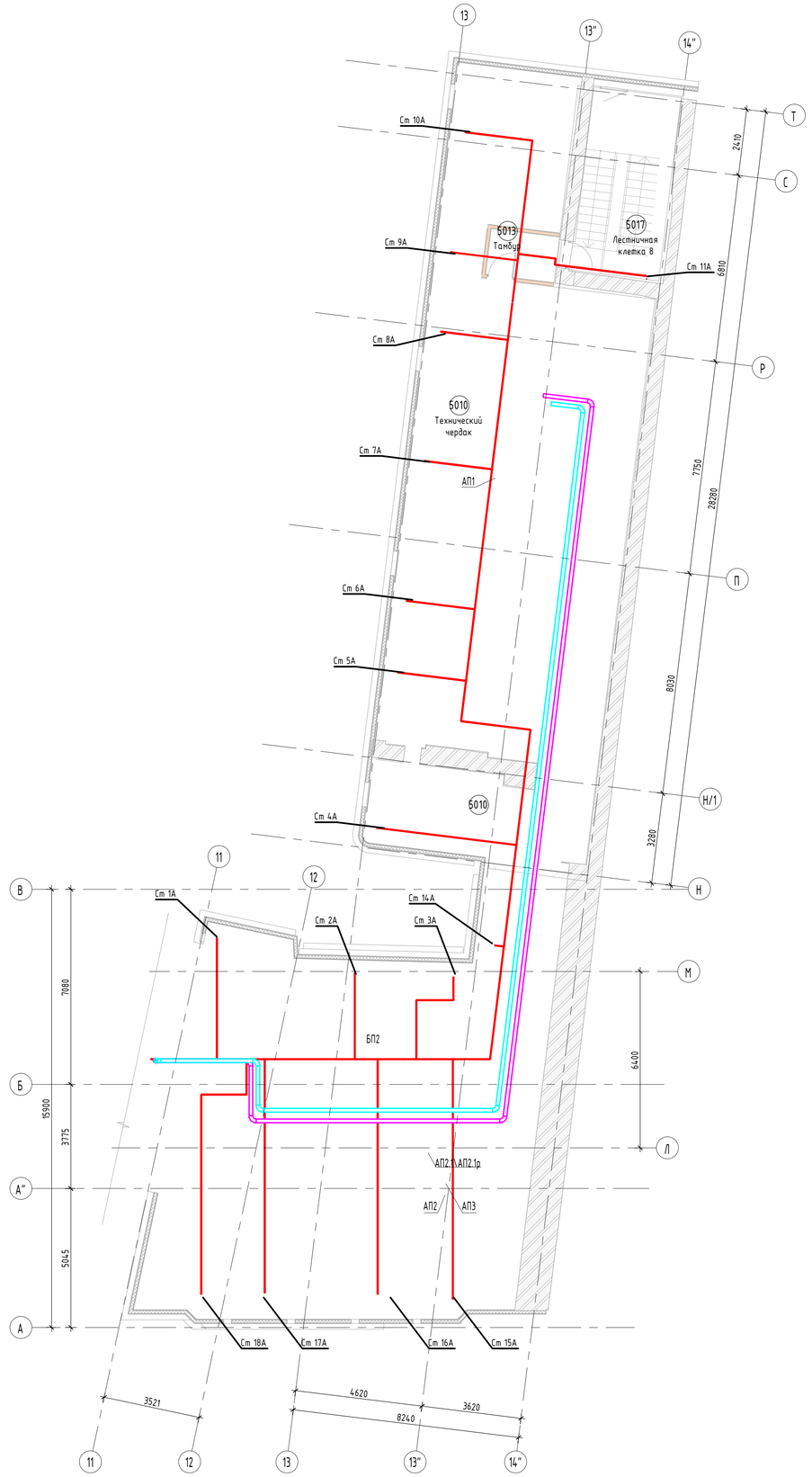
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
3	-	Нов	731-22		05.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Усов			05.22	Стадия: П; Лист: 19; Листов:	
Проверил		Старовойтова			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)	
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План 4-го этажа корпуса А	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванцн			05.22		

Формат А1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
5010	Технический чердак	193 м²
5010	Технический чердак	190 м²
5013	Тамбур	4 м²
5017	Лестничная клетка 8	21 м²

						765-09/15/ДСР-ИОС4.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
3	-	Нов	731-22		05.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Усов			05.22	Отопление и теплоснабжение (внутреннее)	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Проверил		Старовойтова			05.22		
Н.контроль		Старовойтова			05.22	План 5-го этажа корпуса А	АО "МСУ-1"
КГИП		Иванцин			05.22		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление								
1	Электроконвектор универсальный, в комплекте с настенными крепежами	ЭВУБ-0,5		Делсот	шт.	-	6		
		ЭВУБ-1,0			шт.	-	3		
		ЭВУБ-1,5			шт.	-	2		
2	Электрический конвектор Nobo								
	C4N10				шт.	3	-		
	C4N20				шт.	1	-		
3	Регистр из гладких труб Ø100 l=2м, в 2 ряда				шт.	38	-		
4	Радиатор стальной трубчатый 3-колончатый тип 3060 с правым боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016, 63 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	4 секции				шт.	-	7		
	5 секции				шт.	-	4		
	6 секции				шт.	-	4		
	7 секции				шт.	-	1		
	8 секции				шт.	-	4		
	9 секции				шт.	-	2		
	10 секции				шт.	-	3		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21
Разработал		Усов			05.22
Проверил		Старовойтова			05.22
Н. Контр		Старовойтова			05.22
ГИП		Ивонин			05.22

765-09/15/ДСР-ИОС4.1.СО

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

Отопление и теплоснабжение (внутреннее)

Стадия	Лист	Листов
П	1	16

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Дирекция по проектированию МСУ-1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11 секции				шт.	-	2		
	12 секции				шт.	-	8		
	13 секции				шт.	-	14		
	14 секции				шт.	-	4		
	15 секции				шт.	-	3		
	16 секции				шт.	-	3		
	17 секции				шт.	-	4		
	18 секции				шт.	-	1		
	19 секции				шт.	-	9		
	20 секции				шт.	-	6		
	21 секции				шт.	-	83		
	22 секции				шт.	-	19		
	23 секции				шт.	-	19		
	24 секции				шт.	-	39		
	25 секции				шт.	-	3		
	26 секции				шт.	-	40		
	27 секции				шт.	-	1		
	28 секции				шт.	-	40		
	29 секции				шт.	-	11		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	30 секции				шт.	-	101		
	31 секции				шт.	-	12		
	32 секции				шт.	-	5		
	33 секции				шт.	-	1		
	36 секции				шт.	-	4		
	38 секции				шт.	-	21		
	39 секции				шт.	-	2		
	40 секции				шт.	-	29		
5	Радиатор стальной трубчатый 3-колончатый тип 3030 с правым боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016, 33 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	21 секции				шт.	-	1		
	28 секции				шт.	-	1		
	36 секции				шт.	-	1		
6	Радиатор стальной трубчатый 2-колончатый тип 2060 с правым боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016, 47 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	20 секции				шт.	-	2		
	22 секции				шт.	-	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23 секции				шт.	-	1		
	31 секции				шт.	-	1		
7	Радиатор стальной трубчатый 4-колончатый тип 4060 с правым боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016, 83 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	31 секции				шт.	-	1		
	37 секции				шт.	-	1		
	38 секции				шт.	-	2		
8	Радиатор стальной трубчатый 6-колончатый тип 6060 с правым боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016, 121 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	40 секции				шт.	-	1		
9	Стальной панельный радиатор KORADO с боковым подключением (универсальный) 205010	Radik HYGIENE 20S		KORADO	шт.	530	-		
10	Радиатор стальной трубчатый радиусного исполнения 3-колончатый тип 3060 с боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом, RAL 9016 , R=2000мм, 63 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	30 секции				шт.	-	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Радиатор стальной трубчатый радиусного исполнения 3-колончатый тип 3060 с боковым подключением 1/2”, в комплекте: 2 пробки, кран маевского, заглушка с уплотнительным кольцом , RAL 9016 , R=1750мм, 63 Вт/секц	Zehnder Charleston		Zehnder					
	26 секции				шт.	-	3		
	28 секции				шт.	-	1		
	30 секции				шт.	-	7		
	32 секции				шт.	-	2		
12	Комплект креплений SMB 30-75 (RAL 9016)			Zehnder					
	2xSMB50		173541		шт.	-	186		
	3xSMB50		173641		шт.	-	296		
	4xSMB50		173741		шт.	-	11		
13	Комплект креплений HFK (RAL 9016)			Zehnder					
	3xHFK (140-170)		754561		шт.	-	26		
14	Термостатический элемент с жидкостным строенным температурным датчиком	RA 5065	013G5065	Danfoss	шт.	-	530		
15	Клапан с термостатической головкой DN=15 мм, PN=10бар	RA-N	013G3904	Danfoss	шт.	500	-		
16	Клапан радиаторный запорный прямой, PN=10бар	RLV-15		Danfoss					
	DN15		003L0144		шт.	500	541		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Клапан термостатический прямой с автоматическим регулятором расхода, PN=10бар	RA-DV		Danfoss					
	DN15		013G7714		шт.	-	541		
18	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ду50	MSV-F2		Danfoss	шт.	6	-		
	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ду80	MSV-F2		Danfoss	шт.	6	-		
	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ду100	MSV-F2		Danfoss	шт.	6	-		
19	Запорный клапан MSV-S Ду50	MSV-S		Danfoss	шт.	6	-		
	Запорный клапан JIP-FF Ду80	JIP-FF		Danfoss	шт.	6	-		
	Запорный клапан JIP-FF Ду100	JIP-FF		Danfoss	шт.	6	-		
20	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга PN=10бар								
	DN15	BVR-C	065B8200	Danfoss	шт.	-	240		
21	Кран спускной Ø15				шт.	126	-		
22	Воздухоотводчик с отсечным краном								
	PN=10бар DN15	Airvent	065B822300	Danfoss	шт.	-	180		
	PN=40бар DN15	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	-	180		
23	Кран Маевского Ø15				шт.	126	-		
24	Клапан двухпозиционный шаровой с эл./приводом 24В PN=16бар	AMZ112							
	DN15		082G5400	Danfoss	шт.	-	26		
	DN20		082G5401	Danfoss	шт.	-	52		
	DN25		082G5402	Danfoss	шт.	-	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø25	JIP-FF		«Danfoss»	шт	10	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø32	JIP-FF		«Danfoss»	шт	6	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø40	JIP-FF		«Danfoss»	шт	6	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø50	JIP-FF		«Danfoss»	шт	6	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø65	JIP-FF		«Danfoss»	шт	4	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø80	JIP-FF		«Danfoss»	шт	10	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø100	JIP-FF		«Danfoss»	шт	12	-		
	Кран шаровой фланцевый (с рукояткой типа JIP-FF) Ø200	JIP-FF		«Danfoss»	шт	2	-		
26	Фильтр сетчатый Ø200	FVF		«Danfoss»	шт	2	-		
27	Осевой сильфонный компенсатор ARF			Danfoss					
	Ду80				шт.	2	-		
	Ду100				шт.	2	-		
28	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные, в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 3262-75*							
	DN15				м	2400	3845		
	DN20				м	3400	1700		
	DN25				м	300	150		
	DN32				м	200	180		
	DN40				м	200	560		
	DN50				м	-	300		
29	Трубы электросварные прямошовные, в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 10704-91							
	Ø57х3,0				м	750	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø76х3,0				м	100	630		
	Ø89х3,5				м	1200	100		
	Ø108х4,0				м	320	35		
	Ø219х6,0				м	20	-		
30	Фасонные детали и изделия – в количестве 30% от общего веса труб								
31	Манометр с трехходовым краном и импульсной трубкой	0-10 бар		«WIKA MERA»	шт.	4	-		
32	Термометр жидкостный 0-160º С			«BITERMA»	шт.	4	-		
33	Гидравлическое испытание	ГОСТ 3.05.01-85			п.м.	8890	-		
34	Металл для крепления трубопроводов				кг	800	4200		
35	Гильза для трубопроводов								
	DN15	ГОСТ 3262-75			м	-	260		
	DN20	ГОСТ 3262-75			м	-	200		
	DN25	ГОСТ 3262-75			м	-	30		
	DN32	ГОСТ 3262-75			м	-	14		
	DN40	ГОСТ 3262-75			м	-	16		
	DN50	ГОСТ 3262-75			м	-	16		
	76х3,0	ГОСТ 10704-91			м	-	8		
	89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	-	10		
	108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	-	12		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Базальтовые теплоизоляционнные цилиндры толщиной 30мм (НГ), кашированные алюминиевой фольгой для труб	BOS PIPE		«BOS»					
	DN15				п.м.	-	1350		
	DN20				п.м.	-	570		
	DN25				п.м.	-	140		
	DN32				п.м.	-	255		
	DN40				п.м.	-	645		
	DN50				п.м.	-	750		
	76x3,0				п.м.	-	950		
	89x3,5				п.м.	-	150		
	108x4,0				п.м.	-	80		
37	Цилиндры навивные	Rockwool 100		«Rockwool»					
	32x25				п.м.	300	-		
	38x25				п.м.	200	-		
	42x25				п.м.	200	-		
	57x25				п.м.	750	-		
	76x25				п.м.	100	-		
	89x25				п.м.	1200	-		
	108x25				п.м.	320	-		
	219x25				п.м.	20	-		
38	Неподвижные опоры для труб	Серия 4.903-10.4							
	DN15				шт.	-	4		
	DN20				шт.	-	4		
	DN25				шт.	-	6		
	DN32				шт.	-	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DN40				шт.	-	6		
	DN50				шт.	-	8		
	76х3,0				шт.	-	6		
	89х3,5				шт.	-	4		
38.1	Компенсатор резиновый антивибрационный DN 25 PN16	EPDM DI7140N-0025	033-0318	Tecofi	шт.	-	12		
39	Скотч алюминиевый (ширина 75 мм)	BOS-Master		«BOS»	п.м.	-	7600		
40	Грунтовка труб перед покраской в 2 слоя, 60-100 г/м2	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			$м^2$	-	1250		
41	Окраска трубопроводов термостойкой эмалью К0-8104 в 2 слоя, 120-220 г/м2			Elcon	$м^2$	-	1250		
42	Окраска труб термостойкой эмалью	ГОСТ 11066-74			кг	600	-		
43	Воздушно-тепловая завеса Frico								
		PA3520WH		Frico	шт.	1	-		
		PA2515W		Frico	шт.	3	-		
43.1	Тепловентилятор	КЭВ-3С41Е		Тепломаш	шт.	-	3		
	Теплоснабжение (внутреннее)								
44	Узел регулирования приточной установки ВП0.1			Aerostar	шт.	-	1		Учитываются в томе №765-09/15/ДСР-ИОС4.2
	Узел регулирования приточной установки БП0.2			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП1			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП4			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП5			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки АП1			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП2.2			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП0.4			Aerostar	шт.	-	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования приточной установки АП2			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки АП3			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки ВП2			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки ВП3			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП2			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки ВП5			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП1.1/БП1.1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки АП2.1/БП2.1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки ВП1/ВП1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки БП6/БП6р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки ВП3.1/ВП3.1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки БП2.1/БП2.1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки ВП4/ВП4р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки ВП5.1/ВП5.1р			Aerostar	шт.	-	2		
	Узел регулирования приточной установки БП3			Aerostar	шт.	-	1		
	Узел регулирования приточной установки БП7			Aerostar	шт.	-	1		
45	Узел обвязки калорифера установки К1	MU 80-6,3-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К2.1	MU 80-10-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К2.2	MU 60-2.5-HW		«Циклон»	Компл.	2	-		
	Узел обвязки калорифера установки К3	MU 80-6,3-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К4	MU 80-16-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К5	MU 80-10-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К6	MU 80-10-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К7	MU80-10-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К8	MU80-16-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К9	MU 80-6.3-HW		«Циклон»	Компл.	2	-		
	Узел обвязки калорифера установки К10	MU 40-4.0-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки К11	MU 40-2.5-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел обвязки калорифера установки П12	MU 40-1.6-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
	Узел обвязки калорифера установки П13	MU 40-1.6-HW		«Циклон»	Компл.	1	-		
46	Манометр с трехходовым краном и импульсн. трубкой	0-10 бар		«WIKA MERA»	шт.	60	-		
47	Термометр жидкостный 0-160ºС с бобышкой			«BITERMA»	шт.	60	-		
48	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду20	FVF		«Danfoss»	шт.	2	-		
	Ду 32	FVF		«Danfoss»	шт.	4	-		
	Ду 40	FVF		«Danfoss»	шт.	2	-		
	Ду 50	FVF		«Danfoss»	шт.	6	-		
	Ду 65	FVF		«Danfoss»	шт.	1	-		
49	Воздушно-тепловая завеса с электрическим теплообменником	PA		Frico					
	PA3215CE12				шт.	-	4		
	PA3220CE16				шт.	-	1		
50	Кран шаровой спускной	BVR-C		Danfoss					
	DN15		065B8200		шт.	-	100		
51	Воздухоотводчик с отсечным краном								
	PN=10 бар DN15	Airvent	065B822300	Danfoss	шт.	-	100		
	PN=40 бар DN15	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	-	100		
52	Кран шаровой полнопроходной PN=40бар	BVR		Danfoss					
	DN15		065B8207		шт.	-	10		
	DN20		065B8208		шт.	-	12		
	DN25		065B8209		шт.	-	10		
	DN32		065B8210		шт.	-	14		
	DN40		065B8211		шт.	-	12		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Кран шаровой фланцевый PN=16 бар	Jip Standart FF		Danfoss					
	DN50		065N9625		шт.	-	10		
	DN65		065N9626		шт.	-	12		
	DN80		065N9627		шт.	-	10		
54	Ручной балансировочный клапан фланцевый PN=16 бар	MNF		Danfoss					
	DN50		003Z1161		шт.	-	1		
	DN80		003Z1163		шт.	-	2		
55	Трубы электросварные прямошовные, в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 10704-91							
	57х3,0				м	2300	200		
	76х3,0				м	220	725		
	89х3,5				м	-	260		
	108х4,0				м	-	160		
	133х4,5				м	-	75		
56	Трубы стальные водогазопроводные, в комплекте с фасонными частями	ГОСТ 3262-75							
	DN 15				м	-	150		
	DN 20				м	400	200		
	DN 25				м	-	175		
	DN 32				м	840	340		
	DN 40				м	380	650		
	DN 50				м	-	150		
57	Фасонные детали и изделия – в количестве 30% от								
	общего веса труб								

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Гидравлическое испытание	ГОСТ 3.05.01-85			п.м.	4140	-		
59	Неподвижные опоры для труб	Серия 4.903-10.4							
	DN15				шт.	-	4		
	DN20				шт.	-	4		
	DN25				шт.	-	12		
	DN32				шт.	-	10		
	DN40				шт.	-	6		
	DN50				шт.	-	8		
	76х3,0				шт.	-	6		
	89х3,5				шт.	-	6		
60	Базальтовые теплоизоляционнные цилиндры толщиной 30мм (НГ), кашированные алюминиевой фольгой для труб								
	DN 15				м	-	225		
	DN 20				м	-	300		
	DN 25				м	-	265		
	DN 32				м	-	375		
	DN 40				м	-	600		
	DN 50				м	-	250		
	76х3,0				м	-	1040		
	89х3,5				м	-	360		
	108х4,0				м	-	250		
	133х4,5				м	-	150		
61	Цилиндры навивные	Rockwool 100		«Rockwool»					
	27х30				п.м.	400	-		
	38х25				п.м.	840	-		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	42х25				п.м.	380	-		
	57х57				п.м.	2300	-		
	76х25				п.м.	220	-		
62	Скотч алюминиевый шириной 75мм	BOS-Master		«BOS»	п.м.	-	5000		
63	Гильза для трубопроводов								
	DN 15	ГОСТ 3262-75			м	-	10		
	DN 20				м	-	10		
	DN 25				м	-	10		
	DN 32				м	-	10		
	DN 40				м	-	10		
	DN 50				м	-	10		
	76х3,0	ГОСТ 10704-91			м	-	10		
	89х3,5				м	-	10		
	108х4,0				м	-	10		
	133х4,5				м	-	10		
64	Металл для крепления трубопроводов				кг	600	1400		
65	Грунтовка труб перед покраской в 2 слоя, 60-100 г/м2	ГФ-021 ГОСТ 25129-82			$м^2$	-	660		
66	Окраска трубопроводов термостойкой эмалью К0-8104 в 2 слоя, 120-220 г/м2			Elcon	$м^2$	-	660		
67	Окраска труб термостойкой эмалью БТ-177	ГОСТ 25129-82			кг	600	-		
	<u>Демонтаж</u>								
68	Радиатор чугунный	МС-140-500		Россия	шт	530	530		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. Было	Кол. Стало	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ду 15				п.м.	2400	1500		
	Ду 20				п.м.	3400	800		
	Ду 25				п.м.	300	229,06		
	Ду 32				п.м.	200	100		
	Ду 40				п.м.	200	100		
70	Трубы стальные электросварные	ГОСТ 10704-91							
	Ø57х3,0				п.м.	750	99,01		
	Ø76х3,0				п.м.	100	118		
	Ø89х3,0				п.м.	1200	100		
	Ø108х3,5				п.м.	320	-		
	Ø219х6,0				п.м.	20	-		
71	Гребенка отопления l=3м Ø219х6,0				шт	2	1		
72	Гребенка теплоснабжения l=3м Ø219х6,0				шт	2	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
3	-	Зам	731-22		05.22
2	-	Зам	371-21		24.08.21

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС 4.1
731-22	Наименование объекта строительства	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	1-56	Устранение замечаний	4	

Согласовано		Изм.внес	Усов И.А.			Лист 1 / Листов 1
	Н.контр.	Составил	Усов И.А.			
		КГИП	Ивонин Ю.А.			
		Утвердил	Староботова Е.В.			