Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

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

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

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 (изм.1)

Шифр раздела

Том 5.7.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№Док.	Подп.	Дата
1.	532-21		13.01.22
2.	804-22		21.06.22

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.

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

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

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС 7.1 (изм.1)

Шифр раздела

Том 5.7.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина

ГИП — Ю.А. Ивонин

Изм.	№Док.	Подп.	Дата
1.	532-21		13.01.22
2.	804-22		21.06.22

Москва, 2022

Обществосограниченнойответственностью
"МедТехКонсалт"
ОГРН1207700189597,ИНН9718156995,
107497г.Москва,ул.Иркутская,д.3

Свидетельство СРО № П-100-9718156995-18032021-164

Заказчик-
Акционерное общество
«Монолитное Строительное
Управление-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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 (изм.1)

Том 5.7.1

Изм.	№Док.	Подп.	Дата
1.	532-21		22.11.21

2022

Обществосограниченнойответственностью
"МедТехКонсалт"
ОГРН1207700189597,ИНН9718156995,
107497г.Москва,ул.Иркутская,д.3

Свидетельство СРО № П-100-9718156995-18032021-164

Заказчик-
Акционерное общество
«Монолитное Строительное
Управление-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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 (изм.1)

Том 5.7.1

Генеральный директор Котлуков К.К.

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 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

765-09/15/ДСР – ИОС 7.1

Том 5.7.1

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 7. Технологические решения

Книга 1. Медико-технологические решения

765-09/15/ДСР – ИОС 7.1

Том 5.7.1

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

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"
Технологические решения Том 5.7.1, Том 5.7.1.1, Том 5.7.1.2

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
В части технологических решений объектов социально-культурного назначения							
1	том 5.7.1 том 5.7.1.1	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 765-09/15/ДСР-ИОС 7.1.СО		Не выполнены требования задания на проектирование в части: - не представлено согласование заказчика и эксплуатирующей организации архитектурно-планировочных решений, спецификаций оборудования; - структура объекта не соответствует приведенной в медико-технологическом задании структуре (например, в составе хирургического отделения вместо манипуляционной запроектирована малая операционная; не предусмотрено два кабинета врачей-косметологов и т.п.)	1. Представлены согласованные заказчиком тома проекта архитектурно-планировочных решений и спецификации оборудования 2. Планировочные решения приведены во взаимное соответствие с медико-технологическим заданием (МТЗ)	Изм.1 24.05.2022	

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
3	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1		Площади некоторых помещений приняты менее нормативных показателей (например, пом. 1088, 4042)	Увеличена площадь помещений до нормативных значений (См. графическую часть Лист 3 и 10)	Изм.1 24.05.2022	
5	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1		Избыточно/необоснованно (отсутствуют требования в задании на проектирование и не представлены нормативные обоснования) запроектирован Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»	В задание на проектирование добавлено требование о применении модуля "чистых" помещений		
6	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1		В пом.4009 отсутствует дверь	В помещении 4009 устанавливается откатная дверь, которая указана на плане.		
7	том 5.7.1 том 5.7.1.1	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 765-09/15/ДСР-ИОС 7.1.СО		Технологическое оборудование задублировано (учтено два раза)	Покомнатная спецификация оборудования в томе 5.7.1.1 указана как вспомогательная информация к графической части. Спецификация покомнатная в томе 5.7.1 указана как иллюстрация к расстановке оборудования для помещений где произведен расчет рентгенозащиты. Ведомость объемов работ (ВОР), учитываемой в сметах, выполнена на основании спецификации, указанной в томе 5.7.1.2 (Сводная спецификация)		

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
8	том 5.7.1 том 5.7.1.1 том 5.7.1.2	765-09/15/ДСР-ИОС 7.1 765-09/15/ДСР-ИОС 7.1.СО 765-09/15/ДСР-ИОС 7.1.СО		Не представлены сопоставительные ведомости объемов работ с учетом корректировки проектных решений	Сопоставительная ведомость добавлена в том Книга 5.7.1.2.	Изм.1 24.05.2022	
В части мероприятий по санитарно-эпидемиологической безопасности							
1	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС7.1		Отделение лучевой диагностики на первом этаже является проходным	Вход в отделение лучевой диагностики из главного вестибюля (пом.1051) расположен по оси Б;6-7. Дверь по оси Е является эвакуационной, кроме случая когда пациента при приеме в стационар необходимо доставить на диагностику в рентгенкабинеты. Для этого дверь оснащается системой СКУД с 2-х сторон. После лучевых исследований через эту же дверь пациент доставляется к лифту для перевозки его в палатное отделение. Откорректирована пояснительная записка (см. лист 12)	Изм.1 24.05.2022	
2	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС7.1		Отсутствует кабинет врача бронхоскопии	В проект добавлен кабинет врача бронхоскопии (пом.4050) (См лист 10 графической части проекта)	Изм.1 24.05.2022	

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
3	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС7.1		Не обосновано наличие процедурных кабинетов при кабинетах косметологов при отсутствии инъекционных методов лечения	Откорректирована Пояснительная записка, где указано, что при кабинетах косметологов расположены процедурные с инъекционными методами лечения Откорректирована пояснительная записка (см. листы 8, 15)	Изм.1 24.05.2022	
6	том 5.7.1	765-09/15/ДСР-ИОС7.1		Решения по обращению с медицинскими отходами, приведенные на л. 22 тома 5.7.1, не корреспондируются со сведениями на л. 25 данного тома	Откорректирована Пояснительная записка, текст приведен во взаимное соответствие. Откорректирована пояснительная записка (см. листы, 23, 26-27)	Изм.1 24.05.2022	

Технолог Седова И.А.

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение

«УПРАВЛЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ»

101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 47
тел.: +7 (495) 190-58-62, +7 (495) 190-58-65
e-mail: mail@uzs-udp.ru
ОКПО 13265119, ОГРН 1027739215107
ИНН 7704111126 / КПП 770801001

16.06.2022 № 2601

на № _____ от _____

Первому Вице-президенту
АО «МСУ-1»

А.А. БЕЛОВУ

ул. Ольховская, д. 49
г. Москва, 105082

Уважаемый Андрей Алексеевич!

На основании государственного контракта от 14.12.2021 №1217-12/21/ПИР на выполнение корректировки проектной документации 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» направляю Вам согласованные ФГБУ «Больница с поликлиникой» поэтажные планы.

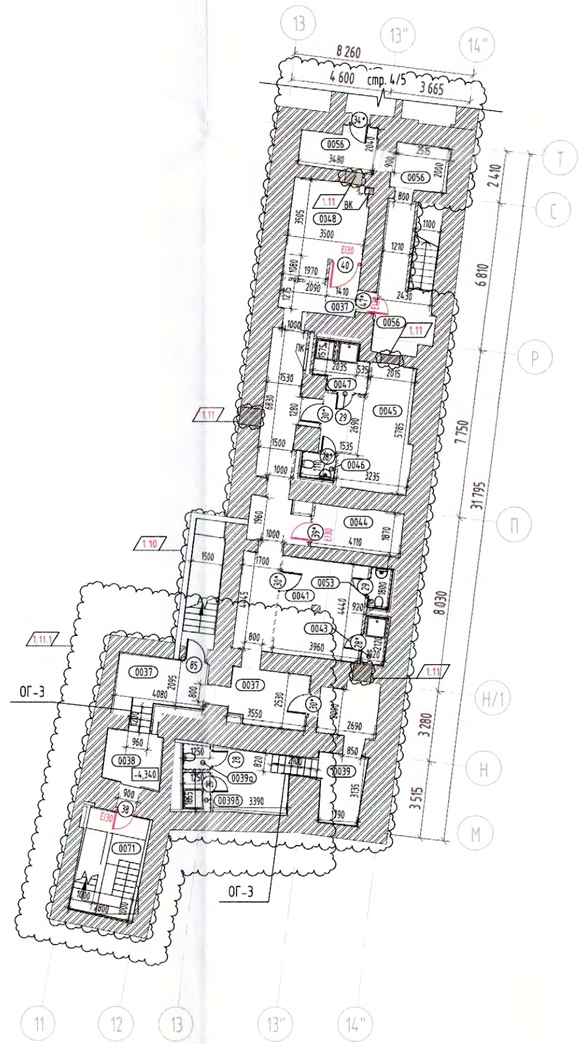
Приложение:

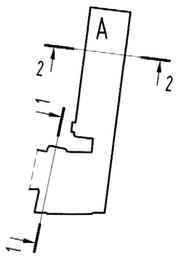
1. 765-09/15/ДСР-АР2 план -1 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
2. 765-09/15/ДСР-АР2 план 1 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
3. 765-09/15/ДСР-АР2 план 2 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
4. 765-09/15/ДСР-АР2 план 3 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
5. 765-09/15/ДСР-АР2 план 4 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
6. 765-09/15/ДСР-АР2 план 5 этажа после реконструкции корпус Б, В на 1 л. в 1 экз.
7. 765-09/15/ДСР-АР1 план -1 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.
8. 765-09/15/ДСР-АР1 план 1 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.
9. 765-09/15/ДСР-АР1 план 2 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.

10. 765-09/15/ДСР-АР1 план 3 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.
11. 765-09/15/ДСР-АР1 план 4 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.
12. 765-09/15/ДСР-АР1 план 5 этажа после реконструкции корпус А на 1л. в 1 экз.

Директор А.В. Молотков

Исп.: Ю.А. Агарков
+7 495 190 5872





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0037	Коридор	51,22	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	5,89	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	22,87	
0039а	Уборная для персонала	1,35	
0039б	Душевая	2,05	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	16,91	
0043	Душевая	2,16	
0044	Кроссовая	7,69	В4
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18,45	
0046	Уборная для персонала	1,70	
0047	Душевая	4,65	
0048	Электрощитовая	13,92	В4
0053	Уборная для персонала	1,66	
0056	Лестничная клетка 8	27,57	
0071	Лестничная клетка 7	12,00	

1.10

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

1.16 Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит тремя листами/плитами Аквапанели[2] Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.

Спецификация кладочных материалов в уровне -1 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	3,74	Закладываемые участки
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,07	Закладываемые участки
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	12,74	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	m	0,21	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	0,00	
1.22	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,00	

Спецификация перегородок в уровне -1 этажа

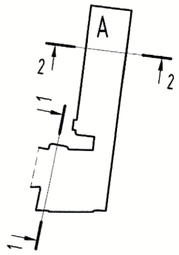
Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	50,01	

Согласовано:
Начальник
Объединенной инженерно-
технической службы тадсонной службы
И.Н. Филатов

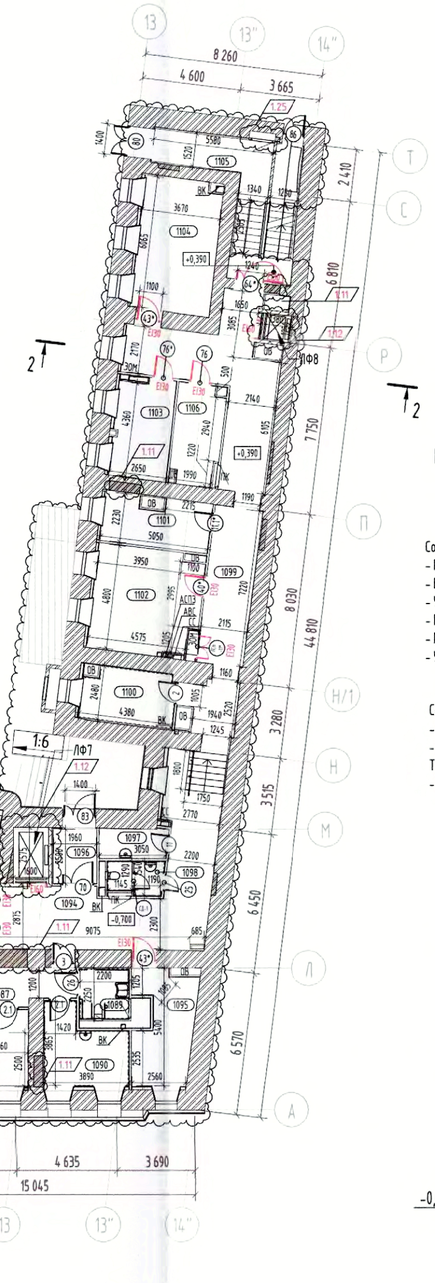
"Больница с поликлиникой"

						765-09/15/ДСР-АР1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
1	7	Зам.	386.21		31.08.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус А.	Стадия: П; Лист: 3.3; Листов:
ГАП		Холодова			03.22		
Нач.мастер.		Холодова			03.22		
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План -1 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин			03.22		

Формат А2А



План 1 этажа после реконструкции (1 : 200)



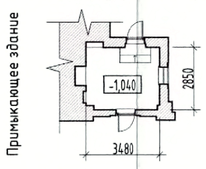
План ротонды и Досмотровой (1 : 200)

Состав эксплуатируемой кровли ротонды (является частью дворовой
- Покрытие из тротуарной плитки - 47,5 м2
- Выравнивающая стяжка h =50 м - 47,5 м2
- Утепление: гравий керамзитовый - 23,75 м3
- Пароизоляция прокладочная в 1 слой (геотекстиль) - 47,5 м2
- Гидроизоляция оклеечная Техноэласт ЭПП в 2 слоя - 47,5 м2
- Утепление легким ячеистым бетоном с разуклонкой (30-100 мм) - 1,66 м

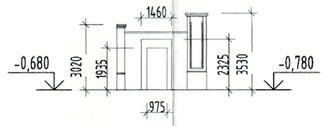
Состав кровли Досмотровой
- Изоляция мин. плитами РуфБатс В RockWool - 3,735 м3
- Уст-во кровель плоских из наплавляемых материалов Технониколь Техноэласт ТитанBASE Технониколь ТОР синий - 16,6 м2
- Уст-во мелких покрытий из листовой оцинкованной стали - 2,72 м2

План 1 этажа Досмотровой

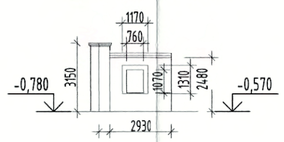
Вид В (внутренний двор)



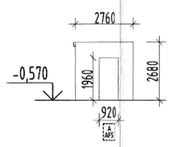
Вид А (Романов переулок)



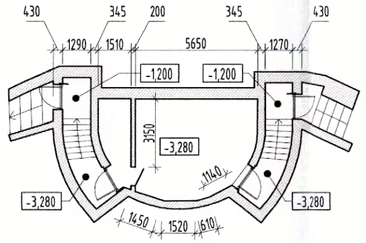
Вид Б (внутренний проход)



Вид. В (внутренний двор)



План подземного этажа ротонды



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1086	Тамбур	11,77	
1087	Коридор-ожидальня	10,35	
1088	Кабинет врача-инфекциониста	10,51	
1089	Уборная для посетителей	4,95	
1090	Процедурная	11,47	
1093	Лестничная клетка 7	17,81	
1094	Коридор	41,53	
1095	Комната управления мед. газами	13,01	В3
1096	Тамбур	4,90	
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,06	В4
1098	Уборная для персонала	3,56	
1099	Коридор	50,36	
1100	Комната хранения расходных материалов	9,92	В4
1101	Кабинет МТО	10,50	
1102	Серверная	22,80	В3
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11,85	В3
1104	Склад лекарств	21,57	В3
1105	Лестничная клетка 8	22,43	
1106	ВРУ	9,57	

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит тремя листами/плитами Аквапанели[2] Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.

Спецификация кладочных материалов в уровне 1 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м3	13,58	Закладываемые участки
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,19	Закладываемые участки

Спецификация перегородок в уровне 1 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Площадь	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м2	48,77	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м2	89,54	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель[2] Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м2	71,35	
	Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0, с заполнением полости каркаса теплоизоляционным материалом Knauf INSULATION TR 034, толщиной 100мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КНАУФ Наружная стена.	м2	13,18	
	Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.	м2	10,87	
	Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на основе несущего разнесенного каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 380 мм.	м2	11,49	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м2	22,25	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ[2] Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м2	170,47	

Согласовано!
Начальник
Обнаруженной инженерно-
технической эксплуатационной службы

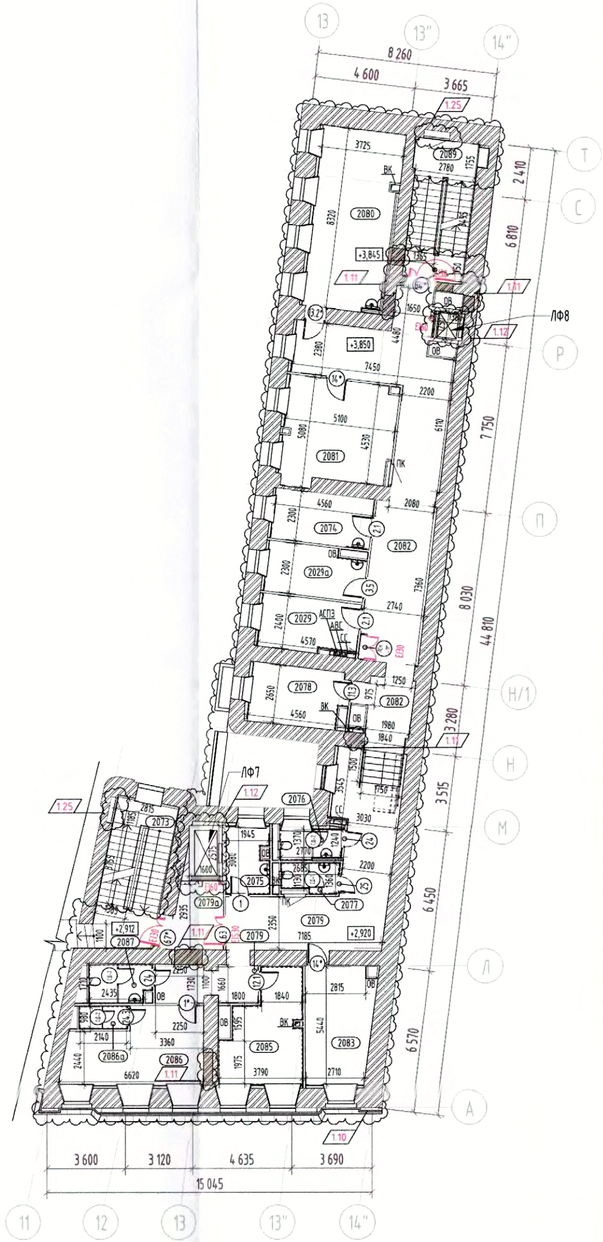
1. Проектом предусматривается ремонт существующих лестничных маршей в осях Т-Р 13"-14", М-Л 11-12 и приведение ступеней к одинаковой высоте подступенка

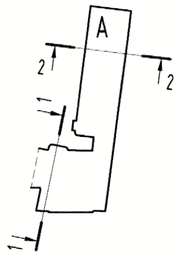
						765-09/15/ДСР-АР1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
1	11	Зам.	386.21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус А.
ГАП		Холодова			03.22	
Нач.мастер.		Холодова			03.22	
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План 1 этажа после реконструкции
КГИП		Ивонин			03.22	

Стадия	Лист	Листов
П	4.3	

АО "МСУ-1"

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





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2029	Кабинет экспертизы	10,46	
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,91	
2073	Лестничная клетка 7	19,18	
2074	Кабинет фармаколога	10,46	
2075	Помещение хранения предметов уборки	5,59	В4
2076	Уборная для персонала	3,67	
2077	Уборная для персонала	3,20	
2078	Кабинет мед. статистики	11,38	
2079	Коридор	41,67	
2079а	Лифтовый холл	6,63	
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,77	
2081	Комната отдыха водителей	23,20	
2082	Коридор	57,77	
2083	Кабинет Колл-центра	16,27	
2085	Моповая клининговой службы	15,64	
2086	Помещение клининговой службы	19,64	
2086а	Душевая	2,10	
2087	Уборная для персонала	4,61	
2089	Лестничная клетка 8	18,96	

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит Аквапанель нс одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит тремя листами/плитами Аквапанели^2 Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки – 200 мм.

Спецификация кладочных материалов в уровне 2 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м^3	15,59	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,29	

Спецификация перегородок в уровне 2 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м^2	129,78	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м^2	91,87	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м^2	12,04	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м^2	215,78	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на двойном разнесенном каркасе из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.	м^2	5,18	

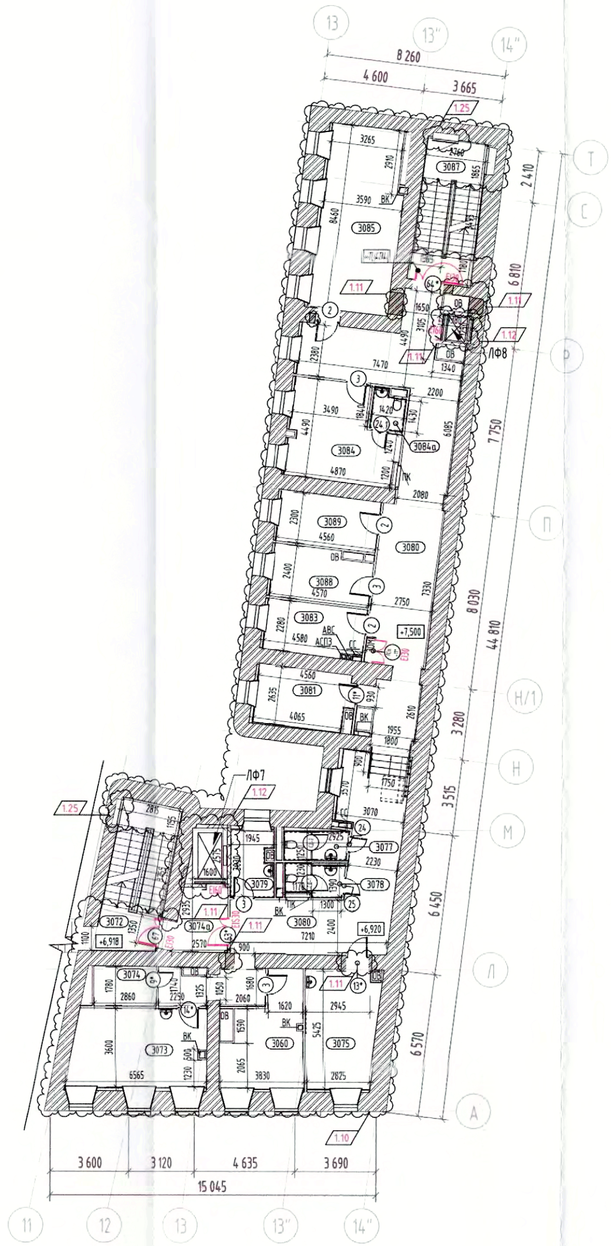
Согласовано:
Начальник
Объединенной инженерно-
технической эксплуатационной
службы
И.Ф. Филатов

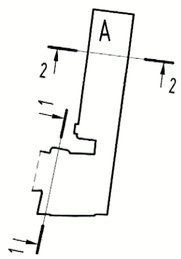
1. Проектом предусматривается ремонт существующих лестничных маршей в осях Т-Р 13"-14", М-Л 11-12 и приведение ступеней к одинаковой высоте подступенка

						765-09/15/ДСР-АР1			
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания			
1	12	Зам.	386.21		31.08.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Холодова			03.22		П	5.3	
Нач.мастер.		Холодова			03.22				
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План 2 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		
КГИП		Иванин			03.22				

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

Формат А2А





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3060	Комната персонала	15,77	
3072	Лестничная клетка 7	19,21	
3073	Кабинет старшей сестры	22,06	
3074	Помещение хранения медикаментов	5,09	
3074а	Лифтовый холл	6,63	
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,82	
3077	Уборная для персонала	3,56	
3078	Уборная для персонала	3,46	
3079	Помещение предметов уборки	5,55	В4
3080	Коридор	98,05	
3081	Комната персонала	11,33	
3083	Кабинет административно-технической службы	10,21	
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	19,21	
3084а	Уборная	2,27	
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29,43	
3087	Лестничная клетка 8	17,92	
3088	Кабинет АХО	10,36	
3089	Кабинет энергетического отдела	10,49	

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит тремя листами/плитами Аквапанели^2 Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.

Спецификация кладочных материалов в уровне 3 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м^3	10,56	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,20	

Спецификация перегородок в уровне 3 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м^2	114,62	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м^2	1,43	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель^2 Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м^2	116,86	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м^2	11,05	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м^2	208,25	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ^2 Внутренняя на двойном разнесенном каркасе из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.	м^2	5,53	

Согласовано:
Начальник отдела инженерно-технической эксплуатационной службы
И.Ф. Филатов

"Больница с поликлиникой"

1. Проектом предусматривается ремонт существующих лестничных маршей в осях Т-Р 13"-14", М-Л 11-12 и приведение ступеней к одинаковой высоте подступенка

						765-09/15/ДСР-АР1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
1	11	Зам.	386.21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус А.
ГАП		Холодова			03.22	Стадия: П; Лист: 6.3; Листов:
Нач.мастер.		Холодова			03.22	
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План 3 этажа после реконструкции
КГИП		Ивонин			03.22	АО "МСУ-1"

Формат А2А

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4066	Лестничная клетка 7	18,99	
4067	Коридор	11,81	
4068	Лабораторная гематологическая	16,49	В3

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4069	Моечная лабораторной посуды	12,19	
4070	Лаборантская общеклинических исследований	14,96	В3
4071	Помещение регистрации анализов	6,60	
4071а	Уборная для персонала	3,10	
4072	Коридор	35,18	
4072а	Лифтовой холл	6,74	
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,63	В4
4074	Уборная для персонала	3,41	
4075	Уборная для персонала	3,52	
4076	Комната персонала	12,01	
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	18,44	
4077а	Санузел	3,76	
4078	Кабинет заместителя главного врача	18,87	
4078а	Санузел	3,78	
4079	Приемная	16,57	
4079а	Подсобное помещение	7,21	В4
4080	Кабинет главного врача поликлиники	27,61	
4080б	Санузел	3,34	
4081	Коридор	44,19	
4083	Лестничная клетка 8	17,98	

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Заклад ываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип К0С.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит тремя листами/плитами Аквапанели² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.

Спецификация кладочных материалов в уровне 4 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	13,77	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,37	

Спецификация перегородок в уровне 4 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	122,18	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	106,46	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	15,57	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	275,11	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на двойном разнесенном каркасе из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.	м²	5,62	

Согласовано:
Начальник
Обособленной инженерно-технической эксплуатационной службы
И.Н. Филатов

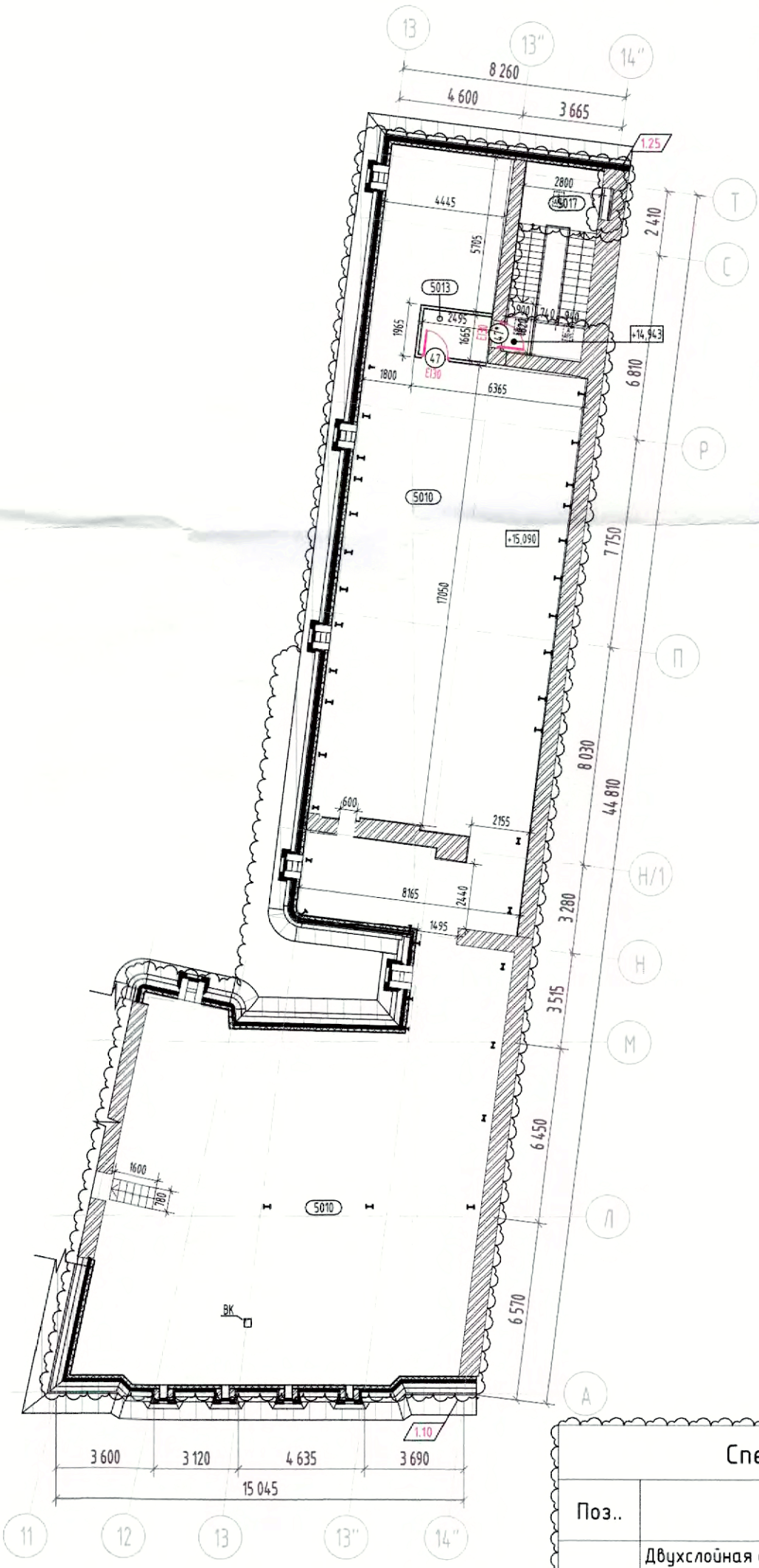
1. Проектом предусматривается ремонт существующих лестничных маршей в осях Т-Р 13"-14", М-Л 11-12 и приведение ступеней к одинаковой высоте подступенка

						765-09/15/ДСР-АР1
1	12	Зам.	386.21		31.08.21	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		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус А. — Стадия: П; Лист: 7.3; Листов:
ГАП		Холодова			03.22	
Нач.мастер.		Холодова			03.22	
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План 4 этажа после реконструкции — АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин			03.22	

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

Формат А2А

План 5 этажа после реконструкции
(1 : 200)



Экспликация помещений

62

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5010	Технический чердак	375,46	
5013	Тамбур	4,06	
5017	Лестничная клетка 8	19,63	

Условные обозначения:

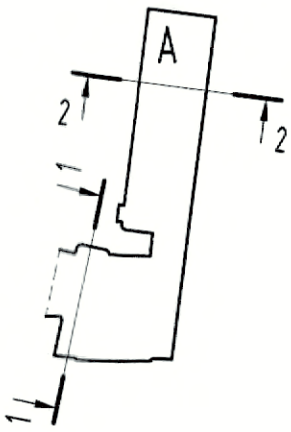
- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Согласовано:
Начальник
обеспечения инженерно-
технического эксплуатационной
службы Г.Н. Филатов

Спецификация перегородок в уровне 5 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Приме-чание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	3,60	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	16,59	

1.22



1. Проектом предусматривается ремонт существующих лестничных маршей в осях Т-Р 13"-14" и приведение ступеней к одинаковой высоте подступенка

1	4	Зам.	386.21		31.08.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			03.22
ГАП		Холодова			03.22
Нач.мастер.		Холодова			03.22
Н.Контроль		Маяцкая			03.22
КГИП		Ивонин			03.22

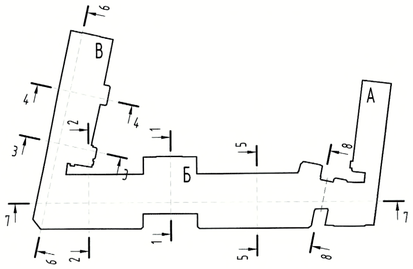
765-09/15/ДСР-АР1

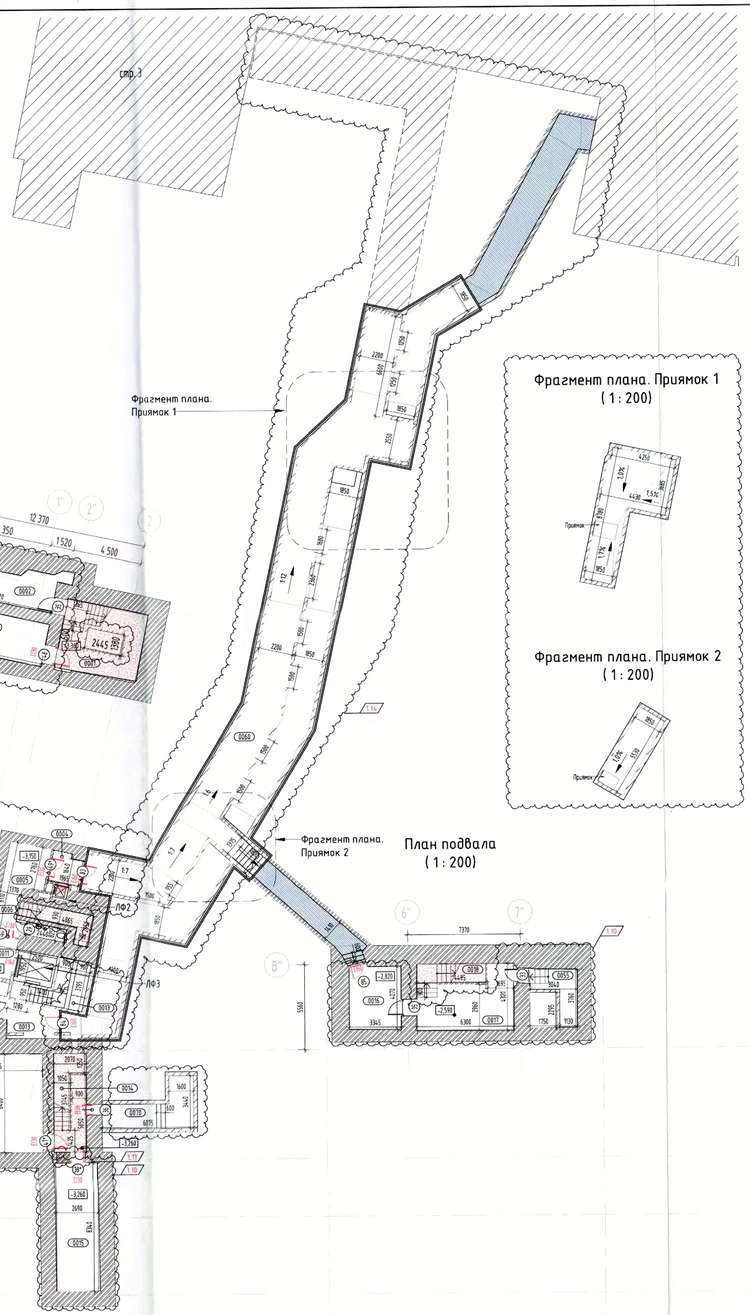
Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Реконструкция. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
	П	8.3	
План 5 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

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

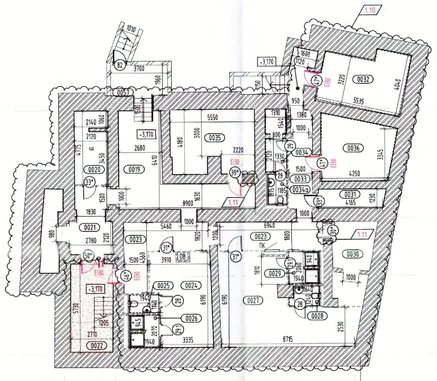
Формат А3





Фрагмент плана. Приямок 1 (1 : 200)

Фрагмент плана. Приямок 2 (1 : 200)



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0001	Лестничная клетка 5	19,27	
0002	Водомерный узел	15,61	Д
0003	Насосная	20,01	В4
0004	Тамбур-шлюз	3,62	
0005	Лестничная клетка 4	13,02	
0006	Уборная для персонала	2,01	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7,07	В4
0008	Центральная кладовая грязного белья	7,06	В4
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	5,00	В4
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	9,67	В4
0011	Тамбур-шлюз	6,29	
0012	ЦТП	83,96	Д
0013	Лестничная клетка 6	16,94	
0014	Лестничная клетка 3	12,23	
0015	Электрощитовая	22,43	В4
0016	Шлюз	13,53	
0017	Помещение узлов регулирования	20,62	В4
0018	Лестничная клетка 1	6,14	
0019	Коридор	27,32	
0020	Электрощитовая	9,76	В4

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0021	Коридор	16,02	
0022	Лестничная клетка 2	15,53	
0023	Коридор	26,55	
0024	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	21,48	
0025	Уборная для персонала	2,21	
0026	Душевая	3,83	
0027	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	38,08	
0028	Уборная	2,17	
0029	Душевая	3,82	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	12,33	
0031	Техническое помещение	5,25	В4
0032	Компрессорная	19,11	В4
0033	Коридор	12,87	
0034	Предм. уборки	4,86	В4
0034а	Уборная для персонала	2,27	
0035	Венткамера	21,91	Д*
0036	Вакуумная	17,86	В4
0055	Тех. помещение	6,87	В3
0057	Коридор	7,28	
0058	Коридор	15,47	
0060	Канал для прокладки инженерных коммуникаций	123,49	
0070	Техническое помещение	12,66	

Спецификация ограждений

Марка	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
ОГ-3	Ограждение Nayada из нержавеющей стали с тремя ригелями Поручень D50мм, стойка D38мм, ригель в три ряда D16мм, крепление стойки сверху марша	м	1,84	
ОГ-4	Ограждение площадки марша H-1200мм, L-3000 Производитель BORGE Pro (ООО ЧБипро")	м	1,02	

Спецификация кладочных материалов в уровне -1 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	5,05	Закладываемые участки
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,09	Закладываемые участки
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	24,37	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	m	0,43	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	26,39	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,43	

Спецификация перегородок в уровне -1 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Площадь	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	30,29	

Спецификация решеток приямков

Марка	Наименование	Ед.Изм.	Число	Примечание
РШГ-1	Решетка 700х700	шт.	5	
РШГ-2	Решетка 1400х700	шт.	2	

Спецификация металлических лестниц в подвале

Марка	Наименование	Ед.Изм	Число	Примечание
ЛМ-1	Марш лестницы 3 ступени В-1200мм, Столб Н-2500мм. Производитель BORGE Pro (ООО ЧБипро")	шт	4	

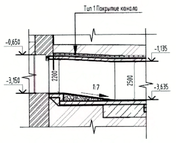
Согласовано:
Начальник
отделения инженерно-технического
эксплуатационной службы

И.К.Гатаулов

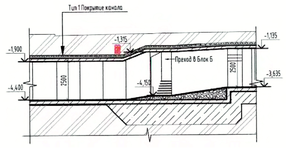
Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С586
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами Аквапанели² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 100 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Перегородка с четырехслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 200 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки – 200 мм.
- Реставрационные работы см. том 765-09/15/ДСР-3.2.1.1 и 765-09/15/ДСР-3.2.2.2
- Сохраняемая часть существующего канала.
- 1 очередь, проектируемого непроходного канала для прокладки инженерных сетей
- 2 очередь, проектируемого непроходного канала для прокладки инженерных сетей стр. 3

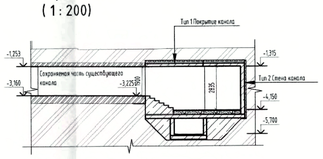
Разрез 1-1 (1 : 200)



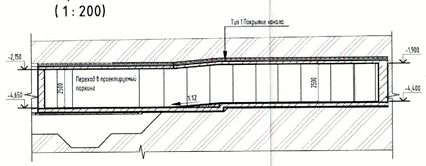
Разрез 2-2 (1 : 200)



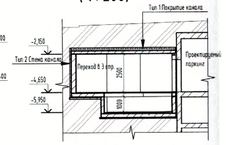
Разрез 3-3 (1 : 200)



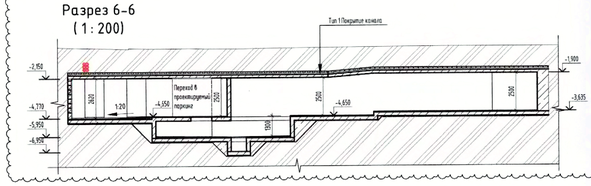
Разрез 4-4 (1 : 200)



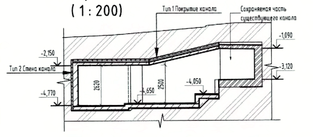
Разрез 5-5 (1 : 200)



Разрез 6-6 (1 : 200)



Разрез 7-7 (1 : 200)



Тип 1 Покрытие канала
- Конструкция дорожной одежды см. ПЗУ
- Профилированная мембрана Planter Geo см. КР
- Экструзионный пенополистирол Carbon Prof – 100мм см. КР
- Геотекстиль иглопробивной 300 мг/м2 см. КР
- Гидроизоляция Технопласт Фундамент – 2 слоя см. КР
- Праймер битумный см. КР
- Уклонообразующая армированная ц/п стяжка М300
- Железобетонная плита – 200 см. КР

Тип 2 Стена канала
- Обратная засыпка песчаным грунтом
- Профилированная мембрана Planter Geo см. КР
- Экструзионный пенополистирол Carbon Prof – 100мм см. КР
- Мастика приклеивающая Технониколь №27 см. КР
- Гидроизоляция Технопласт Фундамент – 2 слоя см. КР
- Битумный праймер см. КР
- Монолитная стена из бетона В25 – 250 мм см. КР

							765-09/15/ДСР-АР2
1	12	Зам.	387.21			31.08.21	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.	Колич.	Лист	№док.	Подп.		Дата	
Разработал		Гальченко				03.22	Стадия: П; Лист: 3.3; Листов:
ГАП		Спивакова				03.22	Реконструкция. Корпус Б,В.
Нач.мастер.		Холодова				03.22	
Н.Контроль		Маякская				03.22	План -1 этажа после реконструкции
КГИП		Ивонин				03.22	АО "МСУ-1"

Формат А1

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

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами Аквапанель² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами негорючими теплоизоляционными толщиной 100 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Перегородка с четырехслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 200 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.
- Реставрационные работы см. том 765-09/15/ДСР-3.2.1.1 и 765-09/15/ДСР-3.2.2.2

Спецификация кладочных материалов в уровне 1 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	34,28	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	т	0,66	
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	4,96	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	т	0,09	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	5,76	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	т	0,09	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1001	Тамбур	6,71	
1002	Вестибюль приемного отделения	15,87	
1004	Ресепшн	7,62	
1005	Помещение для хранения каталок	3,65	
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	18,40	
1008	Ресепшн	6,47	
1010	Санитарная комната	4,81	
1011	Диагностическая палата	19,59	
1012	Коридор	22,48	
1013	Шлюз	4,10	
1014	Диагностическая палата	28,43	
1014а	Шлюз	3,50	
1014б	Уборная с душевой	3,90	
1016	Помещение АТС	8,77	В4
1017	Лестничная клетка 5	23,88	
1018	Шлюз	11,82	
1019	Комната персонала	9,75	
1020	Коридор	185,97	
1023	Помещение концентратора кислорода	18,75	В4
1024	Техническая комната	9,35	В4
1025	Процедурная КТ	30,55	
1026	Комната управления	11,17	В4*
1027	Санитарная комната	8,35	
1028	Комната персонала	8,61	
1029	Кабинет заведующего	20,87	
1030	Лестничная клетка 4	11,11	
1031	Лифтовый холл	5,22	
1032	Лестничная клетка 6	8,82	
1033	Ординаторская	15,40	
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	7,28	В4
1034а	Медикаменты	3,74	В4
1035	Процедурная маммографии	22,68	
1035а	Комната управления	7,17	
1035б	Шлюз	2,43	
1036	Уборная для посетителей	3,76	
1037	Уборная для МГН	7,58	
1039	Уборная для персонала	4,35	
1040	Ожидальная	41,90	
1041	Процедурная денситометрии	25,12	
1042	Кабинет врача рентгенолога	13,19	
1043	Процедурная рентгендиагностики	28,07	
1043а	Уборная	2,35	
1044	Комната управления	9,99	
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,53	
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,96	
1047	Шлюз подготовки пациента	16,74	
1047а	Кабина для переодевания	4,30	
1048	Техническое помещение	19,00	В4
1049	Процедурная МРТ	36,10	
1050	Комната управления	9,38	В4*

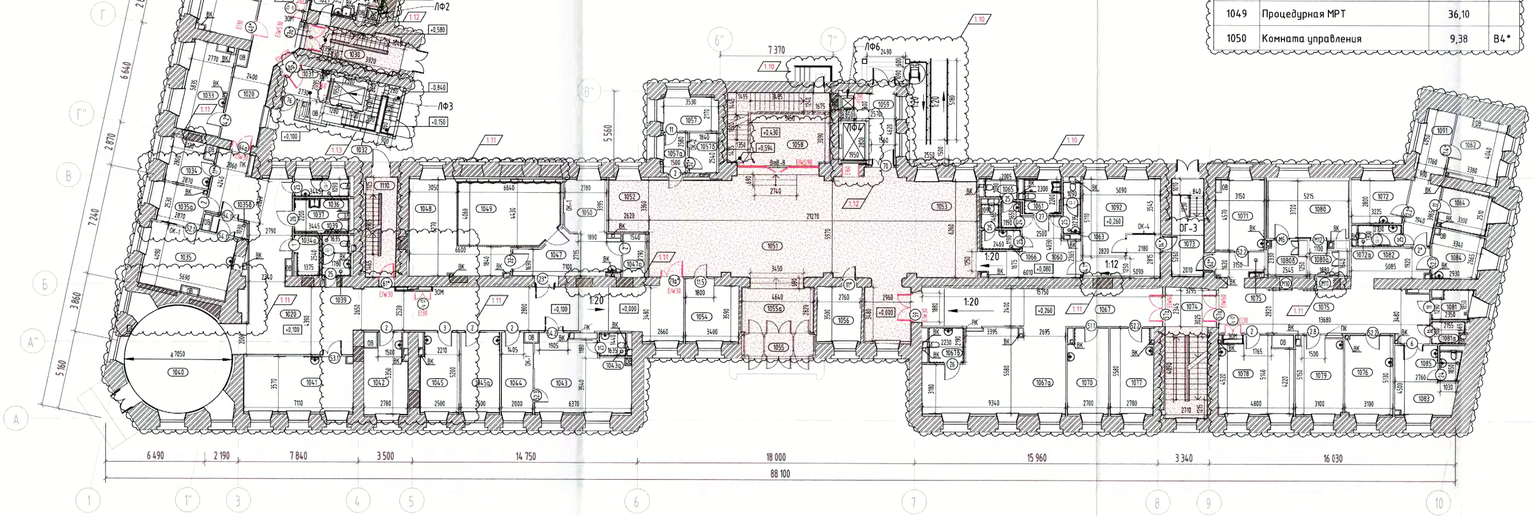
Экспликация помещений

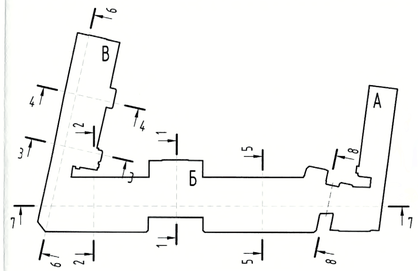
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1051	Главный вестибюль	131,11	
1052	Ресепшн	8,80	
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21	
1054	Договорный отдел	13,05	
1055	Тамбур	6,00	
1055а	Вестибюль	16,01	
1056	Помещение охраны	9,66	
1057	Договорный отдел	7,60	
1057а	Коридор	3,87	
1057б	Касса	4,67	
1058	Лестничная клетка 1	30,14	
1059	Разгрузочная	8,82	В4
1060	Коридор	17,88	
1061	Уборная для МГН	5,06	
1062	Комната персонала	11,72	
1063	Уборная для персонала	3,53	
1064	Стерилизационная	8,06	В4
1065	Уборная для посетителей	4,33	
1066	Уборная для посетителей	4,52	
1067	Коридор	38,94	
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	45,12	
1067б	Уборная для посетителей	4,88	
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,53	
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	14,01	
1072	Кабинет старшей сестры	9,83	
1072а	Уборная для персонала	3,55	
1073	Тамбур	12,68	
1074	Лестничная клетка 2	23,95	
1075	Коридор	43,97	
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,82	
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	15,24	
1078	Кабинет врача оториноларинголога	22,33	
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15,34	
1080	Малая операционная (стоматологическая)	19,39	
1080а	Шлюз пациента	3,84	
1080б	Предоперационная	5,10	
1081	Санитарная комната	4,27	
1081а	Техническое помещение	2,64	В4
1082	Коридор	9,61	
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,56	
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	9,35	
1085	Уборная	2,26	
1091	Коридор	15,03	
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32,83	
1107	Уборная	3,01	
1108	Уборная	5,40	
1109	Уборная для персонала с ПУИ	2,55	В4
1110	Лестничная клетка 3	12,74	

Спецификация перегородок в уровне 1 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	В составе медицинского климатизированного модуля Ҳчистое помещениеҲ НТ Labor «Hospitaltechnik AG.Обшивка существующих стен по системе чистых помещений. Обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ҲВайсс КлиматехникҲ	м²	89,06	
	В составе медицинского климатизированного модуля Ҳчистое помещениеҲ НТ Labor «Hospitaltechnik AG. Перегородка чистых помещений с двухсторонней обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ҲВайсс КлиматехникҲ	м²	25,24	
	В составе медицинского климатизированного модуля Ҳчистое помещениеҲ НТ Labor «Hospitaltechnik AG. Перегородка чистых помещений с односторонней обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ҲВайсс КлиматехникҲ С другой стороны двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя по каркасу медицинского модуля производства ООО ҲВайсс КлиматехникҲ.	м²	33,36	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	555,69	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустиКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	801,26	
	Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0, с заполнением полости каркаса теплоизоляционным материалом Knauf INSULATION TR 034, толщиной 100мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КНАУФ Наружная стена.	м²	43,24	
	Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.	м²	12,03	
	Перегородка с двухслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.	м²	63,81	
	Перегородка с двухслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд с одной стороны с одной стороны и двумя слоями АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя с другой стороны на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С.....	м²	251,20	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	39,41	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	1062,32	
	Перегородка с обшивкой тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с одной стороны и тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с другой стороны, с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов на одинарном стальном каркасе из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.	м²	17,90	

План 1 этажа
(1 : 200)





Согласовано!
Начальник
Объединенной
инженерно-
технической
службы
(поликлиники)

							765-09/15/ДСР-АР2
1	17	Зам.	387.21			31.08.21	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	Гальченко				03.22	Реконструкция. Корпус Б,В.	Стадия: П; Лист: 4.3; Листов:
ГАП	Спивакова				03.22		
Нач.мастер.	Холодова				03.22		
Н.Контроль	Маяцкая				03.22	План 1 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"
КГИП	Ибонци				03.22		

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

Формат А1

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2001	Коридор-ожидальная	42,31	
2002	Манипуляционная на 3 кресла	24,11	
2002а	Уборная	1,82	
2003	Кабинет врача терапевта	19,38	
2004	Кабинет врача терапевта	19,77	
2005	Кабинет врача терапевта	19,06	
2006а	Кабинет диспансеризации	11,80	
2006б	Кабинет доврачебной помощи	11,11	
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,91	
2009	Лестничная клетка 5	27,79	
2010	Зона безопасности МГН	12,51	
2011	Кабинет врача	10,95	
2011а	Кабинет врача	11,00	
2012	Коридор	49,34	
2013	Процедурная забора крови	10,30	
2014	Кабинет врача психолога	14,03	
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,61	
2017	Санитарная комната	9,17	
2018	Ожидальная	18,36	
2019	Лестничная клетка 4	12,77	
2020	Уборная для персонала	2,69	
2021	Уборная для персонала	2,08	
2022	Шлюз	3,80	
2023	Коридор	40,66	
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50	
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16,23	
2026	Расходные материалы	9,60	В4
2027	Коридор-ожидальная	134,29	
2028	Ординаторская	34,91	
2030	Комната персонала	12,43	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2031	Кабинет врача невролога	14,33	
2032	Тамбур-шлюз	5,19	
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,82	
2033а	Ожидальная	8,05	
2034	Уборная для МГН	5,97	
2035	Уборная для посетителей	3,32	
2036	Уборная для посетителей	3,29	
2037	Лестничная клетка 3	14,56	
2038	Процедурная при кабинете косметолога	15,80	
2039	Процедурная при кабинете косметолога	10,93	
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15,53	
2041	Процедурная дерматолога	22,27	
2042	Кабинет дерматолога	23,07	
2043	Процедурная дерматолога	17,22	
2044	Холл-рекреация	158,56	
2044а	Регистратура	10,62	
20448	Картохранилище	9,06	В4
2045	Кабинет врачебного консилиума	23,16	
2046	Кабинет выписки больничных листов	17,02	
2047	Лестничная клетка 1	32,02	
2048	Кабинет заведующего отделением	18,72	
2049	Аптечный киоск	13,79	
2050	Помещение выгрузки лекарственных средсв	7,22	В4
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,50	В4
2052	Кабинет сотрудников	12,85	
2052а	Уборная	1,77	
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,46	В4
2055	Коридор-ожидальная	50,31	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	26,63	
2056а	Уборная для МГН	6,74	
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,50	
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14,76	
2059	Кабинет УЗИ	14,47	
2060	Кабинет УЗИ	13,64	
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23,82	
2062	Кабинет ЭКГ	18,50	
2063	Кабинет ЭЭГ	16,21	
2064	Кабинет врача отоларинголога с аудиометрической кабиной	24,06	
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,85	
2066	Коридор	60,83	
2067	Кабинет врача нефролога	19,63	
2068	Кабинет врача офтальмолога	21,00	
2069	Кабинет врача офтальмолога	24,99	
2069а	Темная комната	7,17	
2070	Кабинет врача эндокринолога	19,04	
2071	Лестничная клетка 2	23,35	
2072	Кладовая расходных материалов	21,37	В3
2090	Ожидальная	8,11	
2091	Кабинет врача кардиолога	16,16	
2092	Уборная для персонала	2,12	
2093	Уборная для посетителей	4,13	
2094	Уборная для посетителей	5,14	
2095	Лестничная клетка	12,06	
2096	Кабинет врача аллерголога	10,83	
2097	Кабинет врача невролога	11,40	
2098	Кабинет врача-косметолога	10,87	
2099	Кабинет врача-косметолога	10,94	

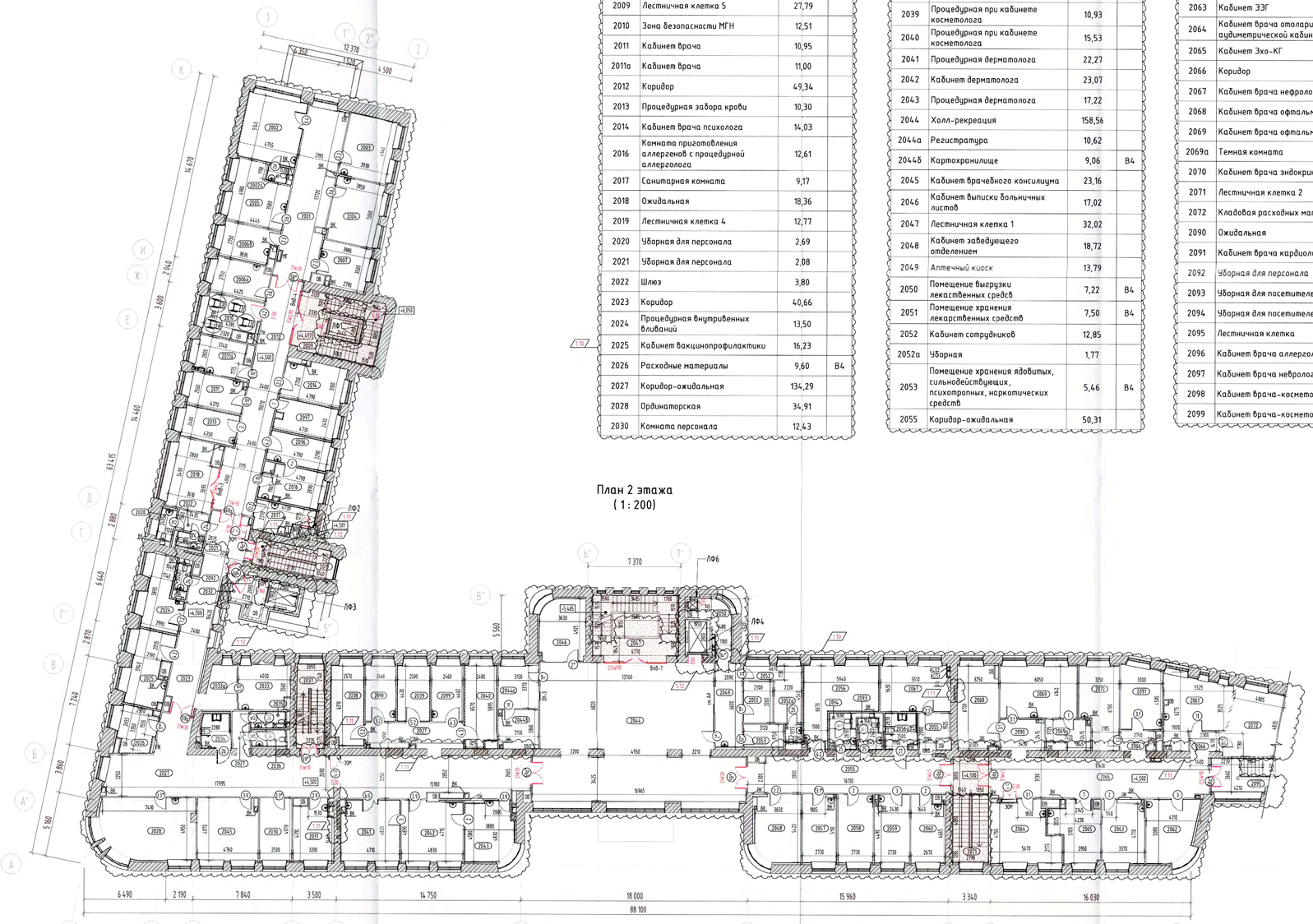
Спецификация кладочных материалов в уровне 2 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	37,61	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,76	
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	4,24	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	m	0,08	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	9,31	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,17	

Спецификация перегородок в уровне 2 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Площадь	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-73096542009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	604,92	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	535,81	
	Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки – 200 мм.	м²	34,19	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-73096542009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	43,02	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	1641,09	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на двойном разнесенном каркасе из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.	м²	5,03	
	Перегородка с обшивкой тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с одной стороны и тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с другой стороны, с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов на одинарном стальном каркасе из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.	м²	26,01	

План 2 этажа
(1 : 200)


12 370
5 500
4 500
14 670
14 460
2 040
3 600
6 345
2 880
6 640
2 870
7 240
3 960
5 560
7 370
5 560
6 490
2 190
7 840
3 500
14 750
18 000
15 960
3 340
16 030
88 100
ЛФ2
ЛФ3
ЛФ4
ЛФ6
+4,650
+4,485
+4,560
+4,580
+4,550
+4,485
+4,580
+4,580
+4,580

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Заклавливаемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стенка ГК-1 с двухслойной обшивкой из из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами Аквапанель² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 100 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Перегородка с четырехслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустикКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 200 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн ТS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки - 200 мм.
- Реставрационные работы см. том 765-09/15/ДСР-3.2.1.1 и 765-09/15/ДСР-3.2.2.2

/1.10/

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3001	Палата VIP на 1 койку	36,77	
3001а	Санузел	4,99	
3002	Шлюз	11,08	
3003	Уборная	2,45	
3004	Комната приема посетителей	20,22	
3005	Палата VIP на 1 койку	34,93	
3005а	Санузел	4,70	
3006	Шлюз	11,52	
3007	Уборная	1,69	
3008	Комната приема посетителей	11,12	
3009	Коридор	14,44	
3010	Шлюз	13,43	
3011	Лестничная клетка 5	29,08	
3012	Зона безопасности МГН	11,68	
3013	Коридор	33,80	
3014	Палата на 1 койку	15,23	
3014а	Санузел	3,42	
3014б	Шлюз	4,05	
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	10,37	В4
3016	Палата на 1 койку	14,15	
3016а	Санузел	3,80	
3016б	Шлюз	3,18	

/1.10/

Экспликация помещений

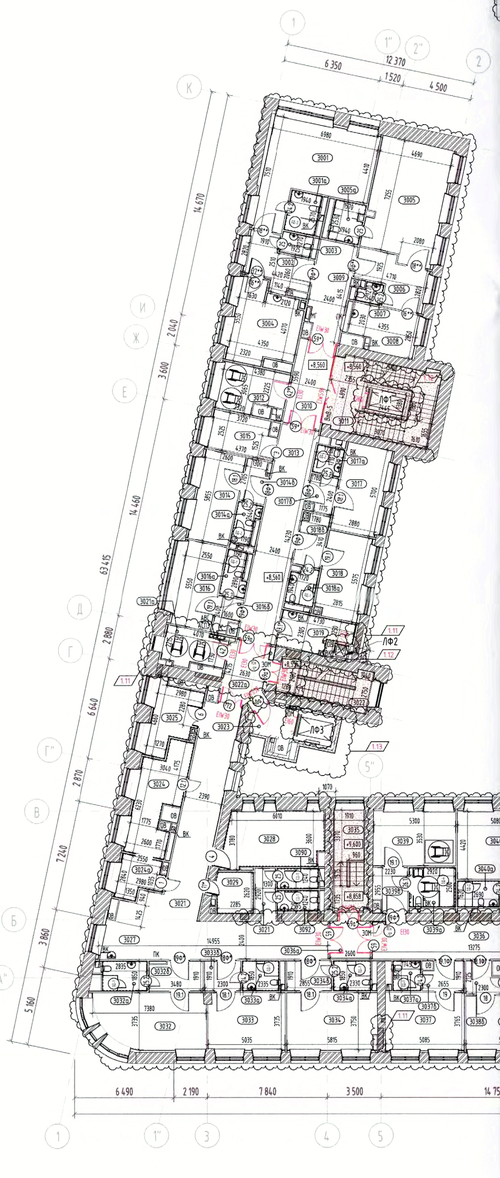
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3017	Палата на 1 койку	16,42	
3017а	Санузел	2,94	
3017б	Шлюз	3,93	
3018	Палата на 1 койку	15,42	
3018а	Санузел	3,80	
3018б	Шлюз	5,82	
3019	Санитарная комната	9,07	
3020	Комната персонала	8,35	
3021	Коридор	65,54	
3021а	Зона безопасности МГН	8,43	
3022	Лестничная клетка 4	13,73	
3022а	Шлюз	11,38	
3023	Тамбур-шлюз	5,26	
3024	Буфетная	18,00	
3024а	Моечная	6,56	
3025	Процедурная	11,15	
3026	Помещение сестры-хозяйки	17,30	
3027	Пост дежурной медсестры	12,98	
3028	Перевязочная	22,43	
3029	Расходные материалы	6,15	В4
3032	Палата на 1 койку	24,87	
3032а	Санузел	5,25	
3032б	Шлюз	6,35	
3033	Палата на 1 койку	18,54	
3033а	Санузел	4,32	
3033б	Шлюз	4,39	
3034	Палата на 1 койку	21,48	

Экспликация помещений

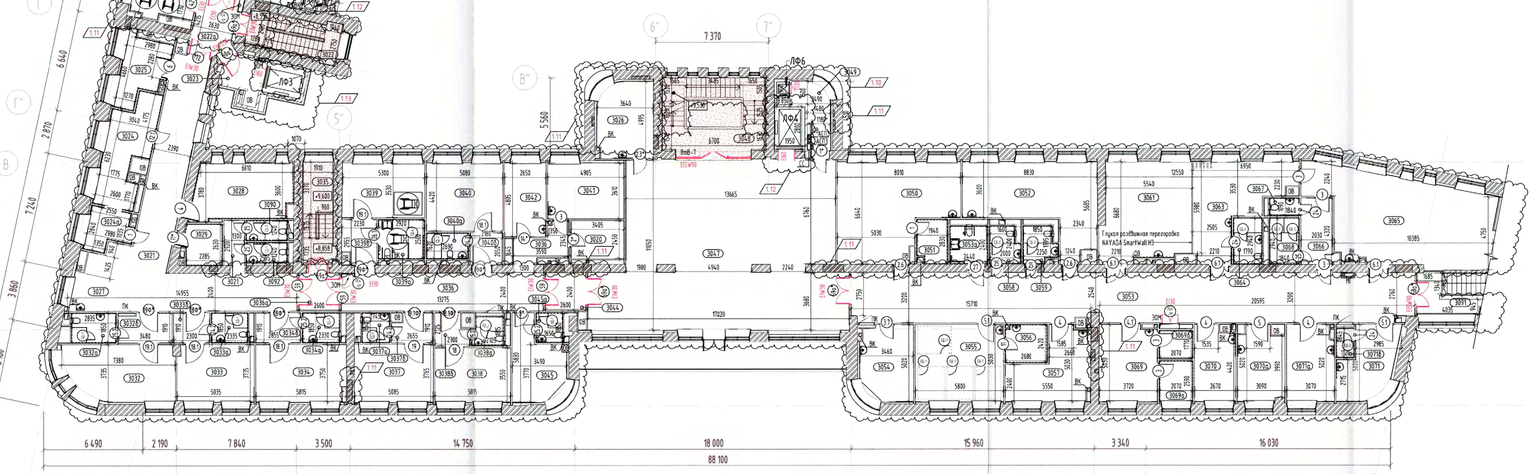
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3034а	Санузел	4,31	
3034б	Шлюз	5,45	
3035	Лестничная клетка 3	12,98	
3036	Коридор	38,06	
3036а	Шлюз	6,24	
3037	Палата на 1 койку	19,15	
3037а	Санузел	3,22	
3037б	Шлюз	4,57	
3038	Палата на 1 койку	17,80	
3038а	Санузел	3,59	
3038б	Шлюз	4,24	
3039	Палата на 1 койку	18,70	
3039а	Санузел	7,30	
3039б	Шлюз	6,04	
3040	Палата на 1 койку	22,45	
3040а	Санузел	4,35	
3040б	Шлюз	4,47	
3041	Ординаторская	17,67	
3042	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	12,70	В4
3044	Шлюз	6,24	
3045	Кабинет заведующего	15,23	
3045а	Санузел	3,05	
3047	Холл-рекреация	161,17	
3048	Лестничная клетка 1	33,49	
3049	Кладовая	7,72	В4
3050	Зал реабилитации	43,59	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3051	Инвентарная	5,23	В4
3052	Зал реабилитации	37,84	
3053	Коридор-ожидальная	116,21	
3053а	Уборная для МГН	5,86	
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	16,33	
3055	Кабинет электролечения (на 4 кушетки)	29,17	
3056	Помещение обработки прокладок	6,39	В4
3057	Кабинет массажа	19,59	
3058	Уборная для посетителей	4,33	
3059	Уборная для посетителей	4,58	
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36,14	
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	28,47	
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27	
3065	Зал групповых занятий ЛФК	63,38	
3066	Помещение для переодевания	8,77	
3067	Уборная	2,01	
3068	Душевая	5,42	
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18,36	
3069а	Моечная	5,36	
3069б	Компрессорная	3,66	В4
3070	Кабинет массажа	12,68	
3070а	Кабинет массажа	14,20	
3071	Кабинет массажа	15,27	
3071а	Кабинет массажа	15,02	
3071б	Душевая	2,07	
3090	Уборная для персонала	3,22	
3091	Лестничная клетка	11,12	
3092	Уборная для персонала	3,22	



План 3 этажа
(1 : 200)



Спецификация кладочных материалов в уровне 3 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	17,75	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	т	0,37	
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	3,82	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	т	0,07	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	3,07	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	т	0,06	

Спецификация перегородок в уровне 3 этажа

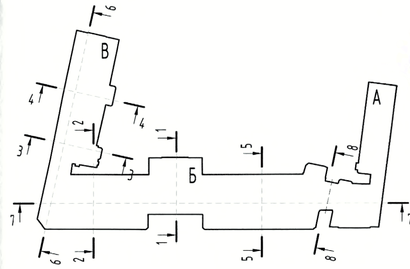
Поз..	Описание	Ед.Изм.	Площадь	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	2,03	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	656,34	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ С/ИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	556,67	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	32,63	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустикКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	1612,43	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на двойном разнесенном каркасе из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.	м²	5,40	
	Перегородка с обшивкой тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с одной стороны и тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с другой стороны, с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов на одинарном стальном каркасе из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустикКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.	м²	129,49	

/1.27/

Спецификация отделки пола балкона

Поз.	Наименование	Ед.Изм.	Длина	Примечание
	Керамогранитная плитка с поверхностью "антискольжение" производитель ITALON, Миллениум Блэк Х2, 600х600 - 20мм Клеящий раствор - 5 мм Грунтовка, тип ГС1 Обмазочная гидроизоляция на цементной основе В 2 слоя Грунтовка, тип ГС1 Ц/п стяжка М150, арм. сеткой Вр-1 dm4мм 50х50 - 40мм Существующее перекрытие	м²	35,96	

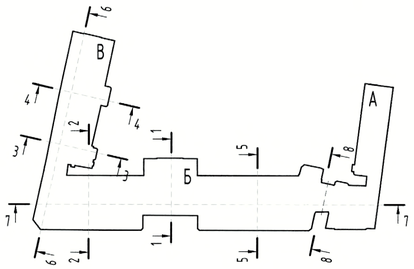
Согласовано:
Начальник
Отдела
Государственного
Историко-
Культурного
Наследия
Г.Н.Клаев



						765-09/15/ДСР-АР2			
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания			
1	15	Зам.	387.21		31.08.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гальченко			03.22	Реконструкция. Корпус Б,В.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Спивакова			03.22		П	6.3	
Нач.мастер.		Холодова			03.22				
Н.Контроль		Маяцкая			03.22	План 3 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		
КГИП		Ивонин			03.22				

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

Формат А1



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4001	Предоперационная	11,63	
4002	Малая операционная	30,02	
4003	Шлюз пациента	9,89	
4004	Манипуляционная	24,27	
4005	Шлюз пациента	10,81	
4006	Помещение мойки и дезинфекции НДА	11,04	В4
4007	Помещение экстренной стерилизации	10,62	В4
4008	Коридор	27,06	
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	28,95	
4009а	Уборная	2,63	
4010	Шлюз	20,46	
4010а	Стативная	11,62	В4
4010б	Зона безопасности МГН	11,52	
4011	Лестничная клетка 5	25,06	
4012	Коридор	30,73	
4013	Кабинет врача анестезиолога	11,71	
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9,63	
4014а	Материальная	9,83	
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	18,28	
4015а	Санузел	3,55	
4016	Комната персонала	13,48	
4017	Кабинет врача	12,20	
4018	Санитарная комната	9,10	
4019	Лестничная клетка 4	13,60	
4020	Тамбур-шлюз	5,19	
4021	Коридор	107,27	
4022	Кабинет врача травматолога	13,95	
4023	Перевязочная	17,85	
4024	Зона безопасности МГН	8,48	
4025	Кабинет врача проктолога	17,03	
4026	Процедурная	28,14	
4026а	Уборная	1,94	
4027	Ожидальная	12,12	
4029	Уборная для посетителей	3,12	
4030	Уборная для персонала	3,09	
4032	Кабинет врача уролога	11,82	
4033	Манипуляционная	16,79	
4033а	Уборная	3,14	
4034	Кабинет врача уролога	18,63	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4035	Кабинет врача хирурга	18,09	
4036	Перевязочная	18,06	
4037	Кабинет врача хирурга	14,41	
4038	Коридор	135,24	
4039	Коридор-ожидальная	72,61	
4040	Процедурная бронхоскопии	19,11	
4041	Моечная	10,41	
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	11,84	
4043	Процедурная гастроскопии	16,07	
4044	Моечная	10,12	
4045	Процедурная колоноскопии	18,25	
4047	Уборная	2,36	
4047а	Кабина для переодевания	2,00	
4047б	Кабина для переодевания	2,00	
4048	Комната отдыха после процедур	21,46	
4048а	Уборная	3,50	
4049	Санитарная комната	2,55	
4049а	Уборная для посетителей	3,46	
4049б	Уборная для персонала	3,52	
4050	Кабинет врача бронхоскопии	15,65	
4051	Лестничная клетка 1	35,05	
4052	Помещение СС	7,37	В4
4053	Уборная для МГН	4,91	
4054	Комната персонала	20,68	
4056	Отдел информационных технологий и связи	27,11	
4057	Ожидальная	33,73	
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7,78	
4059	Кабинет врача генетика/гематолога/терапевта (по ведению беременности)	14,70	
4060	Кабинет врача гинеколога	18,74	
4061	Смотровая	16,62	
4061а	Уборная	2,59	
4062	Кабинет КТГ плода	20,78	
4063	Коридор	31,40	
4064	Кабинет врача гинеколога	12,84	
4065	Смотровая	15,58	
4065а	Уборная	2,24	
4084	Помещение для хранения каталок	5,60	В3
4085	Лестничная клетка	12,18	

Спецификация перегородок в уровне 4 этажа

Поз.	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	В составе медицинского климатизированного модуля ¼чистое помещение½ НТ Labor «Hospitaltechnik AG.Обшивка существующих стен по системе чистых помещений. Обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ¼Вайсс Климатехник½	м²	417,97	
	В составе медицинского климатизированного модуля ¼чистое помещение½ НТ Labor «Hospitaltechnik AG. Перегородка чистых помещений с двухсторонней обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ¼Вайсс Климатехник½	м²	129,79	
	В составе медицинского климатизированного модуля ¼чистое помещение½ НТ Labor «Hospitaltechnik AG. Перегородка чистых помещений с односторонней обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ¼Вайсс Климатехник½ С другой стороны двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя по каркасу медицинского модуля производства ООО ¼Вайсс Климатехник½.	м²	151,96	
	В составе медицинского климатизированного модуля ¼чистое помещение½ НТ Labor «Hospitaltechnik AG. Перегородка чистых помещений с односторонней обшивкой каркаса герметичными стеновыми панелями из нержавеющей и оцинкованной с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем (эмалированные или с полировкой нержавеющей стали или с покрытием стеклом, или из ламинированных минеральных плит ИМПАКТ). Производитель ООО ¼Вайсс Климатехник½ С другой стороны двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя по каркасу медицинского модуля производства ООО ¼Вайсс Климатехник½.	м²	75,83	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	8,57	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	650,12	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ ГЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	491,76	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	25,93	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	1161,37	
	Перегородка с обшивкой тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с одной стороны и тремя плитами из Аквапанели² Внутренняя с другой стороны, с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов на одинарном стальном каркасе из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40, с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.	м²	30,70	

Спецификация кладочных материалов в уровне 4 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	8,99	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,18	
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	5,14	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	m	0,10	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	3,38	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,06	

Спецификация кладочных материалов в уровне выхода на кровлю 4 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=250 (Кладка наружной стены под витраж)				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	20,28	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,33	

Спецификация отделки и утепления вновь возводимых конструкций

Поз.	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
Наружные стены под витражную конструкцию по системе ТН-ФАСАД Профи				
	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020 Гидроизоляция ТЕХНОЭЛАСТ Барьер БО – 1 слой Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210 – 2мм Экструзионный пенополистерол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON – 150мм Тарельчатый фасадный дюбель EJOT H4/H5 Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210 – 2мм Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010 Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301 – 2мм Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901 (с добавлением колера, цвет уточняется проектом Реставрации)	м²	54,44	
Отделка внутренней стороны парапета				
	Очистить поверхность от пыли и других загрязнений, уменьшающих адгезию Грунтовка Ceresit CT17 – два слоя Штукатурка Ceresit CT24 – 10мм Грунтовка Ceresit CT16 – два слоя Окрашивание поверхности краской Ceresit CT44	м²	41,42	

Спецификация покрытия кровли в уровне 4 этажа

Поз.	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
	Керамическая плитка Lastra Cliff Grigio 600*600*20мм на регулируемых опорах (арт. 040132, производитель ТЕХНОНИКОЛЬ, расход 2,8 шт./м2) Иглопробивной термоскрепленный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м2 Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR – 2,4мм Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф (1 слой) – 150мм Разуклонка из клиновидных плит LOGICPIR SLOPE – 10-130мм Пароизоляционный слой – Биполь ЭПП Праймер битумный Технониколь №01	м²	349,28	

План 4 этажа
(1 : 200)

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр150х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами Аквапанель² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 100 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Перегородка с четырехслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 200 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки – 200 мм.
- Реставрационные работы см. том 765-09/15/ДСР-3.2.1.1 и 765-09/15/ДСР-3.2.2.2

Согласовано! Заместитель начальника технического государственного архива Комитета по культуре г.Санкт-Петербурга

								765-09/15/ДСР-АР2	
1	11	Зам.	387.21		31.08.21	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	Гальченко				03.22	Реконструкция. Корпус Б,В.	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Спивакова				03.22		П	7.3	
Начмастер.	Холодова				03.22				
Н.Контроль	Маяцкая				03.22	План 4 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		
КГИП	Ивонин				03.22				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5001	Лестничная клетка 1	33,49	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	96,85	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	8,76	В4
5004	Уборная для посетителей	3,37	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14,76	
5006	Моечная посуды	6,87	
5007	Уборная для персонала	4,19	
5010	Технический чердак	387,57	
5011	Тамбур	4,61	
5012	Лестничная клетка 5	26,32	

Наружные стены над техническим пространством по системе ТН-ФАСАД Профи

Поз.	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
Наружные стены по системе ТН-ФАСАД Профи				
	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020 Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210 -2мм Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ОПТИМА – 150мм Тарельчатый фасадный дюбель EJOT H4/H5 Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210 – 2мм Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000 Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010 Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301 – 2мм Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901 (с добавлением колера, цвет уточняется проектом Реставрации)	м²	13,51	

Спецификация утепления внутренних стен в уровне 5 этажа

Поз.	Описание	Ед.Изм.	Кол-во	Примечание
Утеплитель в помещении форкамеры				
	Минераловатная плита КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 100 мм, плотностью 15кг/м3	м³	5,97	

Спецификация кладочных материалов в уровне 5 этажа

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во	Примечание
t=100...1000				
	Кладка переменной толщины для заделки существующих ниш проемов из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда	м³	5,09	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (Ширина уточняется по месту, зависит от глубины закладываемого участка)	m	0,10	
t=120				
	Кладка из полнотелого кирпича t=120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	1,32	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-120мм)	m	0,02	
t=250				
	Кладка из полнотелого кирпича t=250мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/F35 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированная сеткой 4Вр1 50х50х5 через каждые 4 ряда	м³	33,78	
	Сетка 4Вр1 50х50х5 (t-250мм)	m	0,61	

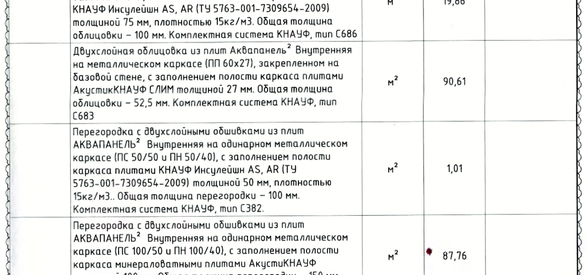
Спецификация перегородок в уровне 5 этажа

Поз..	Описание	Ед.Изм.	Площадь	Примечание
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	144,37	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены, с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 75 мм, плотностью 15кг/м3. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686	м²	19,86	
	Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене, с заполнением полости каркаса плитами АкустикКНАУФ СЛИМ толщиной 27 мм. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С683	м²	90,61	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 50/50 и ПН 50/40), с заполнением полости каркаса плитами КНАУФ Инсулейшн AS, AR (ТУ 5763-001-7309654-2009) толщиной 50 мм, плотностью 15кг/м3.. Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	1,01	
	Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100/50 и ПН 100/40), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.	м²	87,76	

План 5 этажа
(1 : 200)

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип К0С..
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель² Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с время листами/плитами Аквапанель² Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 100 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.
- Перегородка с четырехслойными обшивками из листов КНАУФ-Сейфборд на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50), с заполнением полости каркаса минераловатными плитами АкустиКНАУФ толщиной 100 мм. Общая толщина перегородки – 200 мм. Комплектная система КНАУФ, по типу С113.
- Несущая стена с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ² Внутренняя на основе несущего каркаса из стальных холодногнутых оцинкованных профилей (ТН150/ТС150) с толщиной стали 1,2 мм по СТО 86770581-1.04-2010, с заполнением полости каркаса негорючими теплозвукоизоляционными и звукоизоляционными минераловатными плитами КНАУФ Инсулейшн TS 032 Aquastatik, толщиной 150 мм. Общая толщина облицовки – 200 мм.
- Реставрационные работы см. том 765-09/15/ДСР-3.2.1.1 и 765-09/15/ДСР-3.2.2.2



Согласовано:
Начальник
Объединенной
инженерно-
технической
эксплуатации
Филиал
"Больница с поликлиникой"
Управления делами
Президента РФ

							765-09/15/ДСР-АР2		
							Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания		
1	8	Зам.	387.21			3108.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата			
Разработал		Гальченко				03.22	Реконструкция. Корпус Б,В.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Спивакова				03.22		П	8.3	
Нач.мастер.		Холодова				03.22				
Н.Контроль		Маяцкая				03.22	План 5 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		
КГИП		Ивонин				03.22				

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
765-09/15/ДСР-ИОС7.1-СТ	Содержание тома	на 5 листах
	Текстовая часть	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ПЗ	Пояснительная записка	на 33 листах
	Графическая часть	на 23 листах
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок А. План -1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок БВ. План -1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок А. План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок БВ. План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок А. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок БВ. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок А. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок БВ. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок А. План 4 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок БВ. План 4 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Блок Б. План 5 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	План помещения досмотровой бригады охраны. Расстановка технологического оборудования и мебели	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План -1 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План -1 этажа.	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План 1 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 1 этажа.	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План 2 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 2 этажа.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1					

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-СТ

Разработ. Седова

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	

«МедТехКонсалт»

Обозначение	Наименование	Примечание
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План 3 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 3 этажа.	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План 4 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 4 этажа.	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок А. План 5 этажа	
765-09/15/ДСР-ИОС7.1	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 5 этажа.	
Приложение №1	Технические требования магнитно-резонансного томографа (МРТ)	на 3 листах
Приложение №2	Технологическая часть проекта процедурной компьютерной томографии	на 21 листе
	Пояснительная записка. Процедурная компьютерной томографии	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1025. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки компьютерного томографа до точек расчета	
	Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной КТ (пом.1025)	
	Спецификация оборудования и мебели процедурной КТ (пом.1025)	
	Технические требования по установки компьютерного томографа от поставщика оборудования	
Приложение №3	Технологическая часть проекта процедурной маммографии	на 19 листах
	Пояснительная записка. Процедурная маммографии	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1035. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки маммографа до точек расчета	
	Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной маммографии (пом.1035)	
	Спецификация оборудования и мебели процедурной маммографии (пом.1035)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Технические требования по установки маммографа от поставщика оборудования	
Приложение №4	Технологическая часть проекта процедурной денситометрии	на 17 листах
	Пояснительная записка. Процедурная денситометрии	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1041. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки денситометра до точек расчета	
	Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной денситометрии (пом.1041)	
	Спецификация оборудования и мебели процедурной денситометрии (пом.1041)	
Приложение №5	Технологическая часть проекта процедурной рентгенодиагностики	на 23 листах
	Пояснительная записка. Процедурная рентгенодиагностики	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1043. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки до точек расчета	
	Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной рентгенодиагностики (пом.1043)	
	Спецификация оборудования и мебели процедурной рентгенодиагностики (пом.1043)	
Приложение №6	Технологические решения по размещению передвижного рентгеновского аппарата типа С-дуга	на 35 листах
	Пояснительная записка. Размещение передвижного рентгеновского аппарата типа С-дуга в малых операционных	
	Фрагмент плана 4-го этажа в осях 1-2/И-К с расстановкой технологического оборудования. Схемы расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета	
	Таблица №1 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения малой операционной (пом.4002)	
	Таблица №2 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения малой операционной (пом.4004)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Спецификация оборудования и мебели блока помещений малых операционных	
Приложение №7	Технологические решения блока стоматологических кабинетов с рентгеновскими аппаратами	на 71 листе
	Пояснительная записка. Блок стоматологических кабинетов с рентгеновскими аппаратами	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1070. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1076. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1077. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1071. Схема расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета	
	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1084. Схема расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета	
	Таблица №1 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1070)	
	Таблица №2 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1076)	
	Таблица №3 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1077)	
	Таблица №4 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1071)	
	Таблица №5 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1084)	
	Спецификация оборудования и мебели блока кабинетов стоматологии	
Приложение №8	Технические решения по устройству навигационных табличек	на 16 листах
	Корпус А	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План -1 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 1 этажа после реконструкции	

Обозначение	Наименование	Примечание
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 2 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 3 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 4 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 5 этажа после реконструкции	
	Корпус Б	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План -1 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 1 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 2 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 3 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 4 этажа после реконструкции	
950-09/18/ДСР	Архитектурные решения. План 5 этажа после реконструкции	
	Спецификация	
Приложение №9	Технические решения. «Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»	на 37 листах
	Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»	
	Коммерческое предложение на модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»	

Технологические решения

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

1. Общие положения

Корректировка раздела «Технологические решения» проектной документации здания ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. выполнена на основании:

- технического задания на проектирование;
- медико-технологического задания.

Проектные решения разработаны в соответствии с действующими правилами и нормами на строительство РФ, основными из которых являются:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2);
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;
- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;
- СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- СанПиН 2.6.1.1192-03 "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований
- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» (ПП РФ от 16.02.2008г. №87 с изменениями и дополнениями);
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

- МУ 3.1.3420—17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях»;

- СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах».

Реконструируемое здание предназначено для оказания специализированной медицинской помощи физическим лицам на уровне амбулаторно-поликлинического и стационарного этапов лечебного процесса.

Здание имеет сложную форму, 5-ти этажное с подвалом.

Общая площадь здания 11 500м2.

При въезде на территорию предусмотрено помещение досмотровой бригады охраны.

Плановая нагрузка поликлиники ориентировочно 300 посещений в смену.

Режим работы палатного блока:

врачи – круглосуточно

администрация - с 8.00 – 17.00.

Режим работы поликлинических подразделений:

Врачи – посменно с 8.00 – 20.00

Режим работы административного персонала с 8.00 – 16.00.

Штатное расписание уточняется Главным врачом при вводе объекта в эксплуатацию. Ориентировочное общее количество персонала составляет 300 чел.

2. Структура и состав проектируемого объекта

Сравнение расположения подразделений в стадии П

(Положительное заключение государственной экспертизы № 497-17/ГГЭ-10842/05 от 10.05.2017) и откорректированной стадии П.

Блок А (в осях 11-14”/М-Т)

2017г	2021
подвал	
- технические помещения	-служебно-бытовые помещение персонала, а именно гардеробные для домашней и рабочей одежды - технические помещения и помещения для прокладки инженерных коммуникаций

1 этаж	
- помещения педиатрического отделения - помещения приёмного отделения - технические помещения	- блок помещений при кабинете врача инфекциониста - складские помещения МТО, расходных материалов и лекарственных средств - помещение серверной - комната управления медицинскими газами
2 этаж	
- помещения педиатрического отделения - помещения терапевтического отделения №2	-блок помещений клининговой службы - колл-центр - кабинет фармаколога - кабинет эпидемиолога - кабинет экспертизы - кабинет медицинской статистики - гардероб персонала для домашней и рабочей одежды - комната отдыха водителей
3 этаж	
- помещения отделения КПО ЦКБ УД Президента РФ - помещения лаборатории срочных анализов - технические помещения	- кабинеты инженерно-технических служб
4 этаж	
- помещения хирургического отделения с блоком малых операционных - помещения отделения функциональной диагностики и УЗИ	- кабинеты администрации - лаборатория срочных анализов
5 этаж	
технические помещения	- технический чердак для разводки инженерных коммуникаций

Блок БВ (в осях 1-10/А-К)

2017г	2021
подвал	
- гардеробные персонала; - помещения для хранения отходов класса А и Б; - технические помещения.	- служебно-бытовые помещение персонала, а именно гардеробные для домашней и рабочей одежды - центральная бельевая для чистого и грязного белья - кладовые временного хранения отходов класса А, Б и Г - технические помещения и помещения для

	прокладки инженерных коммуникаций
1 этаж	
- входная группа терапевтического отделения №2 - помещения приёмного отделения. - помещения отделения лучевой диагностики; - помещения службы помощи на дому; - помещения терапевтического отделения №1; - помещения персонала; -помещения отделения медицинской реабилитации	- приемное отделение с отдельной вестибюльной группой для VIP персон - отделение рентгенодиагностики и томографии: с процедурной компьютерной томографии, с процедурной магнитно-резонансной томографии, рентген процедурной для общих исследований, процедурной денситометрии, процедурной маммографии - группа помещений главного вестибюля - блок помещений стоматологического приема
2 этаж	
- помещения консультативно-диагностического отделения; - помещения терапевтического отделения №1; - помещения терапевтического отделения №2; - помещения отделения функциональной диагностики и УЗИ; - аптека	- отделение консультативного приема - группа помещений аптеки -кабинет дуплексного сканирования, функциональной диагностики, а именно, кабинет ЭЭГ, ЭКГ, ЭХО-КГ, ФВД с нагрузочными пробами, 2 кабинета УЗИ, иглорефлексотерапии
3 этаж	
- помещения стационара круглосуточного пребывания на 14-ть коек; - помещения отделения медицинской реабилитации; - помещения отделения стоматологии	- палатное отделение повышенной комфортности на 13 коек, из них 2 палаты для VIP персон с комнатами приема посетителей и отдельной уборной для посетителей в шлюзе. Все палаты предусмотрены на 1 койку. - отделение восстановительного лечения с кабинетом теплолечения на 3 кушетки, кабинетом лазеротерапии, электролечением на 3 кушетки, кабинетом индивидуальных ингаляций, двумя залами индивидуальных занятий ЛФК, трансформирующимися при необходимости в один большой, залом групповых занятий ЛФК, кабинетами массажа

4 этаж	
- помещения хирургического отделения с блоком малых операционных; - помещения отделения медицинской реабилитации; - помещения отделения функциональной диагностики и УЗИ; - кабинеты администрации	- блок помещений хирургии с малой операционной, манипуляционной и палатой временного пребывания пациента после операции - отделение консультативной хирургической помощи - блок помещений эндоскопии с процедурной бронхоскопии, гастроскопии, колоноскопии - кабинеты специалистов IT отдела. - блок кабинетов ведения беременности и гинекологической помощи
5 этаж	
- вспомогательные помещения (аппаратная, помещение для занятий с персоналом, комната отдыха и психологической разгрузки с местом приёма пищи) - технические помещения.	- лаунж зона для отдыха и психоэмоциональной разгрузки с местом для принятия пищи. - техническое пространство - чердак для разводки инженерных коммуникаций Состав проектируемых помещений указан в экспликации помещений на планах графической части проекта.

Принципиальные технологические и объёмно-планировочные решения приняты исходя из рационального размещения помещений, обеспечения технологической взаимосвязи, функционального зонирования, исключения пересечения «грязных» и «чистых» технологических потоков.

В реконструируемом здании расположены следующие структурные подразделения:

- центральная вестибюльная группа (1 этаж);
- входная группа приемного отделения (1 этаж);
- отделение рентгенодиагностики (1 этаж)
- стоматологическое отделение (1 этаж);
- консультативно-диагностическое отделение (2 этаж);
- терапевтическое отделение (2 этаж);
- косметологический блок кабинетов (2 этаж);
- блок кабинетов функциональной диагностики (2 этаж);
- аптечный пункт (2 этаж);
- блок помещений клининговой службы (2 этаж);
- палатное отделение на 13 коек (3 этаж);
- отделение реабилитации и восстановительного лечения (3 этаж);

- хирургическое отделение с малой операционной и манипуляционной (4 этаж);

- блок помещений эндоскопии (4 этаж);

- блок помещений гинекологической помощи и кабинетов ведения беременности (4 этаж);

- лаборатория срочных анализов (4 этаж);

- кабинеты администрации (4 этаж);

- зона психологической разгрузки персонала с местом приема пищи (5 этаж).

- блок помещений инженерно-технических служб (2-3 этажи);

- складские и служебно-бытовые помещения (подвал).

В подвале размещены следующие помещения:

- служебно-бытовые и складские помещения, в составе: гардеробная уличной одежды персонала, гардеробные персонала для домашней и рабочей одежды с душевыми и уборными, центральная кладовая чистого белья, центральная кладовая грязного белья, кладовая хранения отходов класса Г, кладовая временного хранения отходов класса А, Б, ПУИ.

- технические помещения, в составе: ГРЩ, водомерный узел, насосная, ЦТП, электрощитовая, помещение узлов регулирования, переход в корпус №3, техническое помещение и т.д.

На **1-ом этаже** расположены:

- входная группа приемного отделения, в составе: вестибюль с зоной ресепшн, помещение для хранения каталок, вестибюль приема VIP посетителей с зоной ресепшн, санитарная комната, две диагностические палаты с уборными; уборная для МГН, комната персонала.

- отделение рентгенодиагностики, в составе: процедурная КТ с комнатой управления и технической, процедурная маммографии с комнатой управления, процедурная денситометрии, процедурная рентгенодиагностики с комнатой управления, три кабинета врача-рентгенолога, процедурная МРТ с комнатой управления, кабиной для переодевания и шлюзом подготовки пациента, санитарная комната, комната персонала, кабинет заведующего, ординаторская, комната старшей медсестры, помещение хранения медикаментов, уборные.

- центральная вестибюльная группа помещений, в составе: помещение главного вестибюля, зона ресепшн, гардероб уличной одежды посетителей, помещение охраны, два договорных отдела, касса, разгрузочная аптеки, уборные, диспетчерская с круглосуточным постом.

- стоматологическое отделение, в составе: кабинет врача стоматолога-терапевта, кабинет врача стоматолога-терапевта/ортодонта, кабинет врача стоматолога-хирурга, кабинет врача стоматолога - парадонтолога, кабинет врача отоларинголога, малая операционная (стомалогическая) со шлюзом пациента и предоперационной, комната временного пребывания пациента после процедур с санузлом, рентгеновский стоматологический кабинет, кабинет заведующего отделением, ожидальная с зоной ресепшн, комната персонала, стерилизационная, кабинет старшей медсестры, уборные, санитарная комната, техническое помещение.

- блок помещений приема врача-инфекциониста, в составе: коридор-ожидальная, кабинет врача-инфекциониста, процедурная, уборная.

- служебно-бытовые, складские и технические помещения, в составе: комната хранения расходных материалов, помещение хранения стерильных материалов, складское помещение МТО, склад лекарств, уборные, серверная, комната управления мед.газами, ПУИ, ВРУ.

На **2-ом этаже** запроектированы следующие отделения и группы помещений:

- консультативно-диагностическое отделение, в составе: два унифицированных кабинета приема врачей, кабинет врача-пульмонолога, кабинет врача-психолога, два кабинета врача-невролога, кабинет врача аллерголога, процедурная аллерголога, кабинет врача-психиатра/нарколога с ожидальной, кабинет иглорефлексотерапии, два кабинета врача-дерматолога с процедурной, кабинет врача отоларинголога, кабинет врача-нефролога, два кабинета офтальмолога с темной комнатой, кабинет врача-эндокринолога, кабинет врача-кардиолога ординаторская, комната персонала, кабинет врачебного консилиума, помещение хранения расходных материалов, кабинет заведующего отделения, кабинет старшей медсестры.

- терапевтическое отделение, в составе: три кабинета приема врачей-терапевтов, процедурная забора крови, процедурная внутривенных вливаний, манипуляционная, кабинет диспансеризации, кабинет вакцинопрофилактики.

- косметологический блок кабинетов, в составе: два кабинета врача-косметолога и три процедурные в которых проводятся инъекционные методы лечения.

- блок кабинетов функциональной диагностики, в составе: кабинет дуплексного сканирования, два кабинета УЗИ, кабинет ФВД, кабинет ЭКГ, кабинет ЭЭГ, кабинет Эхо-КГ, кладовая расходных материалов, уборные.

- аптечный пункт.

- блок помещений клининговой службы, в составе: помещение моповой клининговой службы, гардероб клининговой службы с дешевой и санузлом.

- служебно-бытовые помещения, в составе: кабинет экспертизы, кабинет эпидемиолога, кабинет фармаколога, кабинет медстатистики, кабинет персонала для домашней и рабочей одежды, комната отдыха водителей, кабинет Колл-центра.

На **3-ем этаж** расположены

- палатное отделение на 13 коек, в составе: два блока VIP-палат (VIP-палаты на 1 койку с санузлом, шлюз с уборной и комната приема посетителей), одиннадцать палат на 1 койку с санузлом и шлюзом каждая, помещение хранения переносной аппаратуры, санитарная комната, комната персонала, буфетная с моечной, процедурная, перевязочная, помещение сестры-хозяйки, пост дежурной медсестры, помещение хранения расходных материалов, ординаторская, кабинет старшей медсестры, кабинет заведующего, уборные персонала, холл-рекреация.

- отделение реабилитации и восстановительного лечения, в составе: два зала реабилитации, два зала индивидуальных занятий ЛФК, зал групповых занятий ЛФК с помещением для переодевания, уборные, душевые, кабинет электролечения на 4 кушетки с подсобным помещением, пять кабинетов массажа, кабинет индивидуальных ингаляций с моечной и компрессорной, инвентарная, уборные.

- помещения инженерно-технических служб, в составе: две комнаты персонала, кабинет старшей медсестры с помещением хранения медикаментов, комната сестры-хозяйки, кабинет административно-технической службы, кабинет заместителя главного врача по общим вопросам, кабинет инженерно-эксплуатационной службы, кабинет АХО, кабинет энергетического отдела, уборные, ПУИ.

На **4-ом этаж** расположены

- хирургическое отделение в составе: малая операционная, манипуляционная, палата временного пребывания на 2 койки с постом медсестры и сливом, помещение мойки наркозно-дыхательной аппаратуры (НДА), помещение экстренной стерилизации, кабинет врача-анестезиолога, кабинет врача, кабинет старшей медсестры, кабинет заведующего с санузлом, материальная, помещение хранения каталок, комната персонала, санитарная

комната, кабинет травматолога с перевязочной, два кабинета врача-хирурга с перевязочной.

- блок помещений эндоскопии, в составе: ожидальная, процедурная бронхоскопии с моечной, кабинет врача гастроскопии/колоноскопии, кабинет врача бронхоскопии, процедурная гастроскопии, процедурная колоноскопии, моечная, две кабины для переодевания, комната отдыха после процедур, уборные, санитарная комната, комната персонала.

- блок помещений врачей-специалистов, в составе: кабинет проктолога с процедурной и уборной, два кабинета приема врача-уролога с процедурной,

- блок помещений гинекологической помощи и кабинетов ведения беременности, в составе: кабинет гинеколога/гематолога/терапевта по ведению беременности, два кабинета приема врача-гинеколога с процедурными и санзулами, кабинет КТГ плода, уборные.

- лаборатория срочных анализов в составе: лаборантская гематологическая, лаборантская общеклинических методов исследований, моечная лабораторной посуды, помещение регистрации анализов, уборная.

- кабинеты администрации: заместителя главного врача с санузлом, кабинет главной медсестры поликлиники с санузлом, кабинет главного врача поликлиники с санзулом, отдел информационных технологий и связи, приемная с подсобным помещением, комната персонала, уборные, санкомната.

На **5-ом этаж** расположена зона психологической разгрузки персонала с местом приема пищи, в составе: помещение подготовки товаров к реализации, помещение подготовки продуктов к реализации, моечная посуды, гардеробная персонала с уборной, зона принятия пищи с раздаточной, уборная для посетителей.

Помещение досмотровой бригады охраны предназначено для осуществления контроля и безопасности въезда и выезда автотранспорта на территорию проектируемого объекта.

Досмотровая бригада меняется через каждые 1.5 часа. Сотрудники охраны внутри корпуса меняются рабочими местами с сотрудниками досмотровой бригады и наоборот. Помещение оснащено офисной мебелью, диваном средствами радиосвязи, домофоном, установленным у въездных ворот.

3. Технологические решения

Больница с поликлиникой представляет собой многопрофильное медицинское учреждение, деятельность которого направлена на оказание стационарной медицинской и амбулаторной поликлинической помощи гражданам.

Пациенты поликлиники попадают в здание через главный вход в осях 6-7/А-Б, далее в ***главный вестибюль***, где установлены места для ожидания. Здесь же расположена стойка ресепшн и гардероб посетителей. Через этот же вход в здание попадают и посетители пациентов стационара. После оформления первичных документов или в соответствии с предварительной записью пациенты поднимаются на лифте или по лестницам к специалистам на соответствующие этажи.

Персонал через служебные входы попадает в гардеробные для рабочей и домашней одежды, расположенные в подвале, переодевается в рабочую одежду и, далее по лестницам или лифтам, поднимается на нужный этаж в рабочие кабинеты. Все гардеробы оборудованы индивидуальными двухсекционными шкафчиками, согласно штатной численности медицинского персонала, дополнительно оборудуются санузлами и душевыми сетками, согласно численности персонала в максимальную смену.

Плановую госпитализацию пациентов осуществляют через ***входную группу приемного отделени***я, расположенную в осях 1“-2”/К”. Приемное отделение имеет две диагностические палаты, где проводят первичный осмотр специалистами и оформление госпитализации, а далее направляют пациентов для прохождения стационарного лечения.

На каждом этаже поликлиники расположены санузлы для персонала и санузлы для посетителей, в том числе для МГН.

В помещениях, где предусмотрена предварительная обработка инструментов установлены двойные мойки. Кабинеты врачей оборудованы раковинами. Для обработки рук персонала рядом с мойками и раковинами установлены диспенсеры антисептических средств и средств для мытья рук с локтевой подачей.

Для обеззараживания воздуха размещены настенные ультрафиолетовые бактерицидные облучатели-рециркуляторы закрытого типа «Дезар», применение которых возможно в присутствии людей.

На первом этаже здания, в осях 1-6/А-Е размещено ***отделение рентгенодиагностики*** и имеет в своем составе следующие рентгенодиагностические кабинеты:

- процедурная КТ с комнатой управления и технической;
- процедурная маммографии с комнатой управления;
- процедурная денситометрии;
- процедурная рентгенодиагностики с комнатой управления;
- три кабинета врача-рентгенолога;
- процедурная МРТ с комнатой управления, кабиной для переодевания и шлюзом подготовки пациента.

Вход в отделение лучевой диагностики из главного вестибюля (пом.1051) расположен по оси Б;6-7. Дверь по оси Е является эвакуационной, кроме случая когда пациента при приеме в стационар необходимо доставить на диагностику в рентгенкабинеты. Для этого дверь оснащается системой СКУД с 2-х сторон. После лучевых исследований через эту же дверь пациент доставляется к лифту для перевозки его в палатное отделение.

Проектируемый объект относится к IV категории по потенциальной радиационной опасности в соответствии с п. 3.1.5. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).

Стационарные средства радиационной защиты рентгеновских кабинетов (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационное удостоверение. Размещение аппаратов указано на чертеже.

Расчеты радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с рентгеновскими кабинетами выполнены отдельными томами проекта. При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы учитываются в разделе АР.

В рентгенологических кабинетах одновременно исследования проводят только на одном аппарате.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

Рентгеновские кабинеты соединены с комнатой управления переговорной связью. Световые табло бело-красного цвета "Не входить" запитываются от рентгеновских аппаратов и устанавливается при входе в кабинеты.

Монтаж оборудования производится после окончания отделки помещений.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Стоматологическое отделение расположено на первом этаже здания, в осях 7-10/А-В. Основными задачами отделения являются оказание скорой и плановой стоматологической помощи населению, а также проведения диагностических исследований с помощью рентгеновских аппаратов.

Кабинеты приема врачей стоматологов оснащены рабочими местам врача и медицинской сестры. Рабочее место врача предусматривает стоматологическую установку, кресло, столик для лекарств и материалов, винтовое кресло. Рабочее место медицинской сестры включает столы для сортировки инструментов. Стоматологические кабинеты оборудованы раздельными мойками для мытья рук и обработки инструментов. Кроме того, в кабинетах имеются шкафы для хранения материалов и инструментов и письменные столы.

Оперативные стоматологические вмешательства проводят в условиях малой операционной. В предоперационной установлены раковины для мытья рук персонала. Для временного пребывания пациента после операции оборудована комната.

Работа кабинета хирургической стоматологии организована с учетом разделения потоков «чистых» (плановых) и «гнойных» вмешательств. Плановые вмешательства проводят в специально выделенные дни с предварительным проведением генеральной уборки.

Стоматологические кресла установлены в один ряд вдоль светонесущей стены. Сжатый воздух к установкам подается от компрессора, установленного в техническом помещении.

Для централизованной мойки и стерилизации стоматологического инструментария предусмотрена стерилизационная. Инструментарий обрабатывают вручную в двухсекционной мойке, упаковывают с помощью

специальной термозапаивающей машины и стерилизуют в автоклаве (паровом стерилизаторе).

В рентгеновском стоматологическом кабинете установлены компьютерный стоматологический трехмерный томограф с цефалостатом Orthophos XG 3D (Dentsply Sirona., Австрия) и рентгеновский аппарат HELIODENT Plus с визиографом. Управление аппаратами возможно за рентгенозащитной ширмой с помощью дистанционного пульта, который программирует аппараты с любого расстояния. Наблюдение за пациентом осуществляется через смотровое окно со стеклом со свинцовым эквивалентом 1,0мм Pb в рентгенозащитной ширме. Датчик визиографа «Sirona XIOS XG» моментально передает изображение на экран монитора персонального компьютера. В кабинете единовременно должен обследоваться только один пациент. К умывальнику, установленному в кабинете подведены холодная, горячая вода и канализация.

В отдельную группу помещений выделен ***кабинет врача-инфекциониста***, что позволяет не смешивать потоки пациентов поликлиники с инфекционными больными. Кабинет расположен на первом этаже осях 11-14”/А-Л и имеет отдельный вход с улицы. При кабинете врача-инфекциониста расположена процедурная, уборная и ожидальная.

Терапевтический прием пациентов проводят на втором этаже, для чего предусмотрены три кабинета. Для выполнения врачебных назначений и сестринских манипуляций имеются процедурная внутривенных вливаний и манипуляционная, в которых ставят инъекции (уколы) подкожные, внутримышечные и внутривенные, проводят различные вливания растворов (инфузий). На этаже выделен кабинет вакционопрофилактики. Для забора крови имеется процедурная.

Консультативно-диагностическое отделение, расположенное на втором этаже и представлено кабинетами приема врачей-специалистов для проведения консультаций или лечебно-диагностических целей.

Кабинет врача аллерголога состоит из двух помещений: кабинет для приема врача и процедурная. Процедурная оборудована вытяжным шкафом для аллергологического тестирования, проведения специфической иммунотерапии, оказания неотложной помощи, забора крови и других субстратов для исследования.

Для офтальмологических исследований выделены два кабинета приема врача-офтальмолога, где проводят лечебные процедуры и манипуляций, а также оказывают неотложную помощь при различных повреждениях глаза и

его вспомогательных органов. Офтальмологические кабинеты оснащены современным цифровым оборудованием.

В кабинете врача отоларинголога оказывают своевременную квалифицированную лечебно-профилактическую помощь больным, страдающим болезнями уха, горла и носа. Для функционального исследования слуха в кабинете установлена аудиометрическая (шумозащитная) кабина. Комната оснащена тональными аудиометрами, многофункциональным ЛОР - комбайном с независимым источником света.

Косметологический блок кабинетов размещен на втором этаже, в осях 5-6/Б-В. В процедурных (пом.2038 и 2040) проводят инъекционные процедуры с использованием передовых медицинских технологий.

В косметологии в основном используются одноразовые медицинские расходные материалы. При необходимости инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов подвергают дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации после каждого клиента. В процедурных (пом.2038 и 2040) установлены суховоздушные стерилизаторы.

Блок кабинетов функциональной диагностики расположен на втором этаже. Кабинет ФВД с нагрузочными пробами оборудован спирографом, который позволяет проводить полный объем спирометрических тестов для выявления заболеваний органов дыхания, а так же 12-канальным электрокардиографом с компьютерной стресс-системой включая беговую дорожку.

В кабинете ЭКГ установлен 12-канальный электрокардиограф для регистрации электрических потенциалов, возникающие во время работы сердца.

В кабинете Эхо-КГ проводят УЗИ сердца на современном аппарате. Для выполнения нагрузочной эхокардиография в кабинете установлен лежачий велоэргометр для стресс-ЭхоКГ.

Для исследования методом электроэнцефалографии (ЭЭГ) имеется отдельный кабинет. Исследование активности головного мозга выполняют на компьютерном электроэнцефалографе.

Аптечный пункт на втором этаже здания осуществляет реализацию готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения амбулаторным больным через окно выдачи/отпуска. В состав помещений аптечного пункта входят: аптечный киоск, помещение выгрузки лекарственных средств, помещение хранения лекарственных средств,

комната персонала с уборной, помещение хранения наркотических средств. Аптечный киоск оснащен аптечной мебелью, оборудованием и инвентарем. В помещении хранения лекарственных средств установлены шкафы медицинские и холодильные для хранения термолабильных лекарств.

На третьем этаже в осях 1-6/А-К расположено ***палатное отделение на 13 коек***. Вход в палатное отделение предусмотрено через шлюз. Все палаты запроектированы одноместными, имеют шлюз и отдельный санузел с душем.

Две палаты имеют VIP профиль и состоят из следующих помещений: палаты с санузлом, шлюза с гардеробом и уборной, комнаты приема посетителей. В палатах установлены настенные консоли жизнеобеспечения с подводом медицинских газов.

В пределах палатного отделения предусмотрен холл-рекреация для дневного пребывания больных, буфетная, процедурная, перевязочная и пост дежурной медсестры.

Процедурная и перевязочная оборудованы рукомойниками с установкой смесителей с некистевым управлением.

Доставку пищи в палатное отделение осуществляют из сторонней организации на специальных тележках и в закрытых контейнерах на лифте. Использованную столовую посуда собирает буфетчица и обрабатывает в моечной. Для удаления пищевых отходов установлен измельчитель пищевых отходов, который перемалывает остатки пищи, а затем удаляет через канализацию. Питание осуществляют непосредственно в палате.

В осях 7-10/А-В третьего этажа расположено ***отделение реабилитации и восстановительного лечения.*** Два зала реабилитации оснащены реабилитационными комплексами для сердечно-сосудистой и дыхательной системы, нейромышечными стимуляторами и тренажерами.

Залы для индивидуальных занятий ЛФК оборудованы шведскими стенками, турникетами и столами для кинезотерапии и гимнастики по методам Войты/Бобата.

Зал для групповых занятий ЛФК оснащен различными тренажерами, спортивным и гимнастическим инвентарём для проведения занятий после травм, переломов, с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, с нарушением обмена веществ. При зале ЛФК предусмотрено помещение для переодевания с душевыми для пациентов и уборная.

Кабинеты массажа оборудованы массажными столами для проведения классического, точечного или сегментарного массажа. В одном из кабинетов массажа предусмотрена душевая кабина для массажиста.

Кабинет электролечения на 4 кушеток оснащен современной физиотерапевтической аппаратурой и кушетками на деревянном каркасе. Для подготовки проведения лечебных процедур, хранения и обработки прокладок, приготовления лекарственных растворов, стерилизации тубусов и т.д., выделено специальное помещение, оборудованное сушильно-вытяжным шкафом, двухсекционной мойкой и кипятильником дезинфекционным электрическим.

В кабинете индивидуальных ингаляций проводят электроаэрозольные ингаляции с большим набором лекарственных препаратов. При кабинете выделена моечная, оборудованная двухсекционной мойкой, дезинфекционным кипятильником для кипячения наконечников и масок, установленным в вытяжном шкафу.

На четвертом этаже в осях 1-2/Д-К расположено ***хирургическое отделение с малой операционной и манипуляционной.***

В хирургическом отделении предусмотрены малая операционная и манипуляционная. Операционная бригада включает в себя оперирующего врача, операционную медсестру (ассистента) и анестезиолога. Вход персонала в малую операционную предусмотрен через предоперационную, а пациентов - через шлюз. В предоперационной, где проводят гигиеническую обработку рук хирургов, установлены умывальники с локтевым управлением и дозаторы с жидким (антисептическим) мылом и растворами антисептиков. Операционная запроектирована только на один операционный стол. После операции больного доставляют в палату временного пребывания. После выхода пациента из состояния наркоза его перевозят в палатное отделение.

Смежно с кабинетами приема врачей-хирургов расположена перевязочная. Перевязочную используют для проведения перевязок, снятия послеоперационных швов с ран и других аналогичных манипуляций.

В кабинете врача травматолога-ортопеда лечат нарушения работы опорно-двигательного аппарата, следят за осанкой и ходьбой и т.д. При кабинете расположена гипсовая перевязочная для выполнения следующих манипуляций: обезболивания переломов, наложения клеевого вытяжения, гипсовых и клеевых повязок. Гипсовая работает по режиму чистой перевязочной с соблюдением строгих правил асептики.

В ***блоке помещений эндоскопии*** применяют эндоскопические методы в целях ранней диагностики и лечения заболевании желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей и бронхолегочного аппарата, с гинекологической и урологической патологией.

Процедурную колоноскопии используют для исследования прямой кишки путем осмотра ее внутренней поверхности с помощью видеоколоноскопа, входящего в состав эндоскопической системы OLYMPUS.

Процедурная гастроскопии служит для исследования желудка путем осмотра его внутренней поверхности с помощью видеогастроскопа, вводимого через рот по пищеводу. Процедурная гастроскопии оснащена эндоскопической системы OLYMPUS.

В процедурной бронхоскопии проводят осмотр и оценку состояния слизистых трахеи и бронхов при помощи специального прибора - бронхофиброскопа или жесткого дыхательного бронхоскопа, входящего в состав эндоскопической системы OLYMPUS.

Для предварительной очистки эндоскопов в процедурных установлены технологические мойки.

Окончательную и предстерилизационную очистку, стерилизацию или дезинфекцию высокого уровня проводят в моечных. Для предотвращения перекрестной контаминации мойку и обработку эндоскопов для исследований верхних, нижних отделов ЖКТ и ДП (дыхательных путей) проводят в раздельных моечных. Помещение моечной эндоскопов оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и местной вытяжной вентиляцией с удалением паров растворов на уровне моечных ванн.

Кушетки, на которых проводят исследование, установлены с возможностью подхода с трех сторон.

Для оказания анестезиологического пособия в ходе проведения эндоскопической диагностики процедурные оснащены наркозно-дыхательными аппаратами.

Для отдыха и наблюдения за пациентом после процедур предусмотрена комната с постом медсестры и уборная.

Для персонала оборудована комната отдыха и приема пищи.

Блок помещений гинекологической помощи и кабинетов ведения беременности размещен на четвертом этаже здания. Основной задачей врачей гинекологического блока является выявление и поликлиническое лечение заболеваний женской половой сферы, ведение и предупреждение осложнений во время беременности и в послеродовом периоде. В блоке запроектированы

два кабинета приема врачей-гинекологов с приближенными смотровыми, кабинет КТГ плода. В смотровых гинекологических кабинетах проводят осмотр с помощью кольпоскопа. Кабинет КТГ плода оснащен ультразвуковой диагностической системой премиум класса и фетальным монитором для проведения кардиотокографии.

Лаборатория срочных анализов расположена на четвертом этаже здания в осях 11-14”/А-Л и выполнена непроходной.

Прием биоматериала на исследование осуществляют через передаточное окно на этаже или с помощью станции пневмопочты в помещение регистрации анализов. Прием материала осуществляют только в специальных закрытых емкостях (герметичных боксах, контейнерах). Материал регистрируют, не вскрывая и передают на исследование в лаборантские по профилю.

В лаборантской гематологической выполняют исследования проб крови путем микроскопирования, определение концентраций и количество с помощью анализаторов и другой специальной аппаратуры.

Лаборантская общеклинических исследований биоматериала предназначена для проведения физико-химических исследований, подготовки материала для микроскопирования, центрифугирования и работы с ним.

Результаты исследований размещают в локальную вычислительную сеть поликлиники, доступную лечащим врачам.

В моечной лабораторной посуды осуществляют мойку, ополаскивание дистиллированной водой, сушку и временное хранение лабораторной посуды, поступающей из лаборантских.

Для сотрудников лаборатории имеются гардеробные рабочей/домашней одежды, оборудованные двухсекционными шкафами, расположенные в подвале.

Административные помещения размещены на втором, третьем и четвертом этажах здания, в осях 13-14”/А-Л. Административные помещения включают кабинеты управленческих и эксплуатационных подразделений. Все рабочие места персонала оборудованы современной компьютерной и оргтехникой, подключенной к локальной сети и возможностью выхода в интернет. Администрация переодевается в технологическую одежду на рабочих местах.

На пятом этаже, в осях 6-7/А-В”, расположена ***зона психологической разгрузки персонала с местом приема пищи***. В зоне психологической разгрузки установлена раздаточная для обслуживания посетителей горячим питанием, легкой закуской, готовой привозной продукцией, прохладительными

и горячими напитками. Ассортимент: 4 наименования закусок, 2 наименования горячих первых блюд, 3 наименования горячих вторых блюд, горячие напитки (чай, кофе), прохладительные напитки (компот, морс, соки и фруктово-минеральная вода), мелкоштучные хлебобулочные изделия.

Метод обслуживания – самообслуживание.

Помещение подготовки продуктов к реализации предназначено для разогрева готовой пищи. В помещении установлены: рукомойник, моечная ванна двойная, производственные столы и шкафы навесные, плита электрическая, фритюрница, пароконвектомат на 6 уровней с подставкой, слайсер, зонт приточно-вытяжной, стол-холодильник среднетемпературный, овощерезка.

Реализацию блюд производят через линию раздачи, которая оснащена: мармитом универсальным, охлаждаемой витриной для салатов и напитков. Для горячих напитков установлены кофемашина и кипятильник на 30л.

Обслуживание осуществляет один раздатчик, который принимает заказ и выполняет его формирование, а также производит расчет через кассовый аппарат.

В помещении подготовки товаров к реализации установлены шкафы холодильные для хранения.

Для использованной столовой посуды предусмотрена моечная, имеющая удобную связь с зоной приема пищи и раздаточной. В моечной установлены двухсекционная моечная ванна для стеклянной посуды и столовых приборов, посудомоечная машина, раковина. Сбор грязной посуды и уборку столов выполняет подсобный работник. Пищевые отходы, образующие в моечной столовой посуды, удаляют в конце рабочей смены. Чистую столовую посуду выдают в подсобное помещение через передаточное окно.

Пищевые отходы вывозят в конце рабочего дня специальным транспортом.

Зона приема пищи оснащёна 4-х местными столами со стульями.

4.Описание основных технологических потоков

В ходе проектирования разработаны основные технологические потоки в увязке с работой вертикального транспорта.

Представлены следующие виды потоков:

1. Людские потоки - персонала (медицинский и административный), посетителей, пациентов;

2. «Чистые» потоки – готовой пищи, медикаментов, стерильных материалов, чистого белья;

3. «Грязные» потоки – использованного инструментария, медицинских отходов, пищевых отходов, грязного белья и постельных принадлежностей.

Потоки персонала, посетителей, пациентов

1. ***Медицинский персонал корпуса*** входит в здание в утреннее время с 7-оо до 8-оо часов:

- либо через вход № 4, проходит в гардероб верхней одежды персонала, расположенный в подвале блока А, затем на лифтах ЛФ7, ЛФ8 или по лестницам №№ 7, 8 поднимается на этажи, где размещаются структурные подразделения.
- либо через вход №3, проходит по лестнице №2 в гардероб верхней одежды персонала, расположенный в подвале блока БВ. Поднимаются по лестнице №2 на 1-й этаж и затем на лифтах ЛФ4 или по лестницам №№ 1, 2, 3, 4, 6 поднимается на этажи, где размещаются структурные подразделения.

Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации заходят в здание:

- либо через вход №1 проходит в гардероб верхней одежды, расположенный на 1-м этаже блока БВ, затем на лифте ЛФ4 или по лестницам №№ 1, 2 поднимается на этажи, где размещаются структурные подразделения.
- либо через вход № 4, проходит в гардероб верхней одежды персонала, расположенный в подвале блока А, затем на лифтах ЛФ7, ЛФ8 или по лестницам №№ 7, 8 поднимается на этажи, где размещаются структурные подразделения.

2. ***Посетители пациентов стационара*** проходят в здание через вход №1 в вестибюль, снимают верхнюю одежду в гардеробе верхней одежды. При посещении пациентов, лечащих врачей посетители пользуются лифтом ЛФ4

3. ***Пациенты,*** поступающие на плановое лечение в стационар, проходят в здание через вход №2 в приемное отделение, после чего делятся на два потока, в т.ч. один для VIP-пациентов. После осмотра, санобработки и оформления медицинской документации *больных* доставляют в палатное отделение на лифте ЛФ1 на 3-й этаж.

Поступление ***маломобильных или тяжелых больных,*** доставляемых медицинским транспортом, происходит непосредственно в приемное отделение.

Пациенты стационара проходят в лечебные кабинеты, кабинеты врачей-специалистов, в отделение лучевой диагностики следующим образом - на лифте ЛФ1 спускаются/поднимаются на соответствующий этаж и далее по коридору этажа.

4. ***Амбулаторные пациенты*** проходят в поликлинику через вход №1 в вестибюль, снимают верхнюю одежду в гардеробе верхней одежды. Далее проходят в кабинеты, расположенные на 1-м этаже или на лифте ЛФ4 или по лестницам №№ 1, 2, 3 в кабинеты, расположенные на 2-м, 3-м и 4-м этажах.

Амбулаторные пациенты проходят в блок кабинетов врача-инфекциониста, расположенный изолировано на 1-м этаже блока А через вход № 7, снимают верхнюю одежду в специально предусмотренном шкафу для верхней одежды и проходят в кабинеты врача.

Потоки пищи, медикаментов, стерильных материалов, чистого белья.

1. ***Готовую пищу*** доставляют из сторонней организации через вход № 8, затем в специальных тележках поднимают в палатное отделение на лифте ЛФ3 в буфетную с моечной, приближенными к лифту.

Пища на 5-й этаж в зону релаксации и приема пищи поступает через вход №9, далее на лифте №6 поднимается на этаж.

Пищевые отходы удаляются в канализацию с помощью специальных измельчителей, установленных во всех моечных.

2. ***Медикаменты*** поступают через вход № 10 в помещения централизованного хранения, расположенное на 1-м этаже блока А, откуда затем поступают в подразделения корпуса на лифте ЛФ7.

Наркотические, сильнодействующие психотропные и ядовитые средства поступают в специальное помещение в составе аптеки, распложенной на 2-м этаже блока БВ через вход № 9 и далее на подъемнике ЛФ6.

3. ***Расходные и стерильные материалы*** из ЦСО и дезинфекционного отделения, расположенных вне территории Больничного комплекса, поступают через вход № 10 в помещения централизованного хранения, расположенное на

1-м этаже блока А, откуда затем поступают в подразделения корпуса на лифте ЛФ7.

4. ***Чистое белье*** поступает в корпус через вход № 8. Далее на лифте № 3 опускается в подвал в помещение хранения чистого белья. В этом же помещении предусмотрено хранение постельных принадлежностей после дезобработки.

На лифте № 3 чистое белье из данного помещения поступает непосредственно в стационар.

Потоки медицинских отходов, грязного белья, постельных принадлежностей, использованного инструментария

1. Использованный ***инструментарий и перевязочные материалы*** в подразделениях корпуса собираются в санитарных комнатах, предусмотренных на каждом этаже. В конце рабочего дня в специальных пакетах опускаются на 1-й этаж на лифте № 1 и далее через вход № 5 передаются на обработку в стороннее ЦСО.

2. ***Постельные принадлежности,*** требующие обработки в дезинфекционных камерах, из стационара собираются в санитарной комнате, предусмотренной в отделении. Выгрузка предусматривается на лифте № 3 через вход № 8..

3. ***Грязное белье*** в подразделениях собираются в санитарных комнатах и в конце рабочего дня на лифте № 2 опускаются в помещение хранения, предусмотренное в подвале блока БВ. Выгрузка предусматривается на лифте № 2 через вход № 6.

4. Временное хранение отходов в отделениях организуется в санитарных комнатах. ***Отходы*** упаковывают в мешки и в конце рабочего дня на лифте № 2 спускаются на -1-й этаж в помещения 009 и 0010. Для централизованного вывоза отходов с уровня -1 этажа отходы на лифте 2 поднимаются на 1 этаж и через вход №6 отходы класса «А» перегружаются в контейнеры ТБО на территории Больницы, а отходы классов «Б» и «Г» специализированным транспортом вывозятся на утилизацию по договору.

Таблица входов и лифтов

Вход № 1	Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации Посетители пациентов стационара	

	Амбулаторные пациенты	
Вход № 2	Пациенты стационара	
Вход № 3	Медицинский персонал	
Вход № 4	Медицинский персонал Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации	
Вход № 5		Использованный инструментарий и перевязочные материалы
Вход № 6		Грязное белье Отходы
Вход № 7	Амбулаторные пациенты (в блок врача-инфекциониста)	
Вход № 8	Готовая пища в стационар Чистое белье Постельные принадлежности	
Вход № 9	Готовая пища на 5-й этаж Наркотические, сильнодействующие психотропные и ядовитые средства	
Вход № 10	Медикаменты Расходные и стерильные материалы	
Лифт ЛФ1	Пациенты стационара	
Лифт ЛФ2		Использованный инструментарий и перевязочные материалы Грязное белье Отходы
Лифт ЛФ3	Готовая пища в стационар Чистое белье	Постельные принадлежности
Лифт ЛФ4	Медицинский персонал Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации Посетители пациентов стационара Амбулаторные пациенты	

Лифт ЛФ5		Использованный инструментарий и перевязочные материалы
Лифт ЛФ6	Готовая пища на 5-й этаж Наркотические, сильнодействующие психотропные и ядовитые средства	
Лифт ЛФ7	Медицинский персонал Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации Медикаменты Расходные и стерильные материалы	
Лифт ЛФ8	Медицинский персонал Административный персонал и сотрудники служб эксплуатации	

5. Малая механизация

Для облегчения условий труда среднего и младшего медперсонала применяются следующие системы, позволяющие механизировать трудоемкие технологические процессы:

- централизованное снабжение медицинскими газами процедурных, смотровых, палат, перевязочных и других кабинетов, где требуется медицинское газоснабжение;
- лифты;
- оборудование: закрытые тележки для перевозки грязного и чистого белья, тележки для транспортировки пищи, тележки медицинские и др.

6. Мероприятия по обеспечению доступа МГН

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по обеспечению беспрепятственного доступа МГН во все отделения и блоки здания, за исключением служебных.

7. Удаление отходов

Отходы, образующиеся в реконструируемом здании, по степени опасности делятся на классы:

- **Класс А** (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО) – Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.д.

- **Класс Б** (эпидемиологически опасные отходы) – Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Отходы из клинико-диагностических лабораторий.

- **Класс Г** (токсикологически опасные отходы 1-4* классов опасности) – Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы от эксплуатации оборудования, систем освещения и другие.

Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых контейнеров. Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы «Отходы. Класс А». Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляют с использованием средств малой механизации и перегружают в маркированные контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные в помещение временного хранения отходов, расположенного на -1 этаже. Транспортирование отходов класса А организуют с учетом схемы санитарной очистки, принятой для данной территории.

Отходы класса Б собирают в общие емкости (контейнеры, пакеты) (использованные шприцы в неразобранном виде с предварительно отделёнными иглами, перчатки, перевязочный материал и так далее). Мягкая

---

* в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (Зарегистрированы Минюстом России 19.06.2003, регистрационный номер 4755, с изменениями, зарегистрированными Минюстом России 12.02.2010, регистрационный номер 16389)

упаковка (одноразовые пакеты) для сбора отходов класса Б должна быть закреплена на специальных стойках-тележках или контейнерах. Твердые (непрокалываемые) емкости закрывают крышками. Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых одноразовых емкостях (пакетах) помещают в контейнеры и затем в них перемещают на -1 этаж, в помещение временного хранения отходов.

Органические операционные отходы класса Б упаковывают в мягкую упаковку (одноразовые пакеты) закреплённых на специальных контейнерах, доставляют в помещение временного хранения и далее вывозятся на кремацию (сжигание) в специализированную организацию. Обеззараживание таких отходов не требуется.

Отходы класса «Г» собирают в закрытые герметичные емкости и до вывоза с территории хранят во отдельном помещении на -1 этаже. Вывоз отходов класса Г для утилизации осуществляют специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Отходы класса «В» (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы) и «Д» (радиоактивные отходы) в проектируемом объекте отсутствуют.

8. Дератизационные мероприятия

Для исключения возможности доступа грызунов в здания проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- для изготовления порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см применяются материалы, устойчивые к повреждению грызунами;

- используются устройства и конструкции, обеспечивающие самостоятельное закрывание дверей (доводчики);

- устраиваются металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий, стоков воды;

- места прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях герметизируются с использованием металлической сетки;

- отделка помещений выполняется таким образом, чтобы исключить возможности проникновения грызунов в свободное пространство при установке декоративных панелей, отделке стен гипсокартонными плитами и другими материалами, а также монтаже подвесных потолков;

- устанавливаются отпугивающие устройства.

9. Оснащение объекта технологическим оборудованием и мебелью

Технологическое оборудование и мебель представлены в спецификации на основе действующих нормативов с учетом назначения помещений и задания Заказчика.

Для оказания высокотехнологической специализированной медицинской помощи отделения оснащены современным диагностическим, лечебным оборудованием отечественного и импортного производства, сертифицированным на территории РФ.

Для лабораторных исследований используются современное автоматическое оборудование.

Для обеспечения реализации современных медицинских технологий, в едином информационном пространстве, поликлиника располагает:

- средствами, обеспечивающими оптимизацию медицинского документооборота, учета материальных ресурсов и контроля качества медицинской помощи – Госпитальная Медицинская Система;
- локальной вычислительной сетью физически, обеспечивающей возможность передачи и хранения больших объемов информации в формате DICOM.

10. Охрана окружающей среды

Функционирование проектируемого объекта не оказывает вредного влияния на окружающую среду

Отделку рентгеновских кабинетов выполняют с учетом необходимости защиты от ионизирующего излучения пациентов и персонала, находящихся в смежных помещениях в соответствии с проведенным расчетом.

11. Антитеррористические мероприятия

По классификации реконструируемое здание относят к 3 классу по значимости

С целью снижения риска террористических актов в здании реализованы следующие решения:

- охранная сигнализация периметра зданий с охранным освещением;
- видеонаблюдение за зоной входов и выходов из зданий и тревожной сигнализацией;

- видеонаблюдение за зоной лифтов;

- организация постов охраны с системой экстренной связи в зоне общественных входов с применением технических средств;

- организация системы электронного контроля доступа.

12. Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»

12.1 Силовая каркасная конструкция

Силовой каркас должен быть собран из опорной напольной шины, изготовленной из оцинкованного, стального, перфорированного профиля, толщиной не менее 1,5 мм, высотой 100 мм и горизонтальной полкой не менее 15 мм для установки нижнего элемента. Вертикальные стойки силовой каркасной конструкции должны быть выполнены из оцинкованных труб прямоугольного сечения, толщиной не менее 2 мм. Длина вертикальных стоек должна совпадать с рабочей высотой соответствующего помещения. Соблюдая расстояние модульной сетки, вертикальные стойки должны быть привинчены к напольной шине. Крепление к потолку должно производиться через потолочные стыковки. Вертикальная стойка должна быть привинчена к потолочной стыковке. Если размер между чистовой стяжкой и потолочным перекрытием составляет >3800 мм или крепление стоек к потолку невозможно, то вертикальные стойки соединяются через подвесной потолок со стабильной верхней конструкцией. Вертикальные и горизонтальные поверхности элементов силового каркаса, сопрягаемые со стеновыми элементами, должны быть оклеены уплотнительными самоклеющимися пенопропиленовыми лентами. Данный вид уплотнителя должен обеспечивать многократный монтаж и демонтаж стеновых панелей, не нарушая герметичность модуля. Конструкция силового каркаса должна быть собрана таким образом, чтобы обеспечивать межстеновые расстояния от 100 до 250 мм.

12.2 Конструкция стен

Стеновая система оболочной конструкции должна возводиться в операционной и реанимационной части как несущая внутренняя стена. Конструкция должна возводиться по системе модульной сетки (модульная сетка 1200 мм). Нижний элемент устанавливается на цоколе высотой 100 мм и горизонтальной полке 15 мм и имеет высоту 900 мм. Средний элемент высотой 200 мм устанавливается на нижний. Верхний элемент должен быть

выполнен таким образом, чтобы его высота соответствовала высоте подвесного потолка.

Каждый элемент стеновой конструкции должен представлять собой сэндвич панель толщиной не менее 19 мм, поверхность элемента хромоникелевой (Cr-Ni, DIN59382, №1.4301) стали, толщиной не менее 0,8 мм, с обратной стороны полностью оклеенную специальным листом ГВЛ толщиной 18 мм, окантованную по всему периметру, перфорированную на торцах.

Рентген защитный элемент стеновой конструкции должен представлять собой сэндвич панель толщиной не менее 19 мм, поверхность элемента из хромоникелевой (Cr-Ni, DIN 59382, №1.4301) стали, толщиной не менее 0,8 мм, с обратной стороны полностью оклеенную специальным листом ГВЛ толщиной 18 мм и листом Pb толщиной 1 мм, окантованную по всему периметру, перфорированную на торцах.

Окраска стеновых элементов должна производиться способом порошкового напыления. Цветовая гамма нижних, средних и верхних стеновых элементов должна быть выполнена согласно дизайн проекта. Все каркасные и крепежные конструкции должны быть выполнены в скрытом исполнении. Конструкция модулей стены должна сводить к минимуму наличие соединительных швов. Панели должны монтироваться к силовому каркасу при помощи кляймеров и винтов, данные крепежные элементы должны быть устойчивыми к коррозии.

Видимые вертикальные фуги должны быть герметично заделаны при помощи специальных резиновых силиконовых медицинских уплотнителей, которые должны легко демонтироваться. Резиновые силиконовые уплотнители должны быть устойчивы к дезинфицирующим средствам и не терять эластичность на протяжении всего срока службы. Срок службы, а также их эластичность должны быть не менее 12 лет.

Угловое соединение панелей должно быть обеспечено при помощи однокамерного L- образного дюралюминиевого профиля, с уплотнителем из пенополиуретана по всей длине. Отдельные панели должны легко демонтироваться для доступа к коммуникациям. Должна быть предусмотрена возможность установки в стеновых панелях окон (двойное стекло 6 мм), жалюзи с электроприводом могут быть установлены между стеклами. При необходимости устанавливаются рентгенозащитные окна. Должна быть предусмотрена возможность установки в стены мониторов для просмотра рентгеновских снимков, электрических контрольных панелей, газовых и

электрических розеток, вытяжных коробов системы вентиляции со встроенными решетками.

12.3 Конструкция подвесного потолка

Подвесные потолочные конструкции, включая потолочные светильники и монтажные приспособления предназначены для закрывания подвесного потолка и всех находящихся в нем коммуникаций.

Подходит к потолочным распределителям воздуха и стеновыми конструкциями.

Применена герметичная система потолочной конструкции со встроенным освещением, специально разработанная для применения в операционных блоках, с целью создания гладкой, герметичной и легкообрабатываемой потолочной поверхности.

Стандартный размер-растр панелей – Ш х В мм 600 х 1200 мм.

Цвет потолочных панелей бело-матовый.

Подвесная потолочная конструкция – каркас выполнен из профилей, материал – высококачественная оцинкованная сталь.

Толщина потолочных крепежных профилей не менее 0,8 мм.

Встроенные потолочные светильники являются технически и оптически интегрированной составной частью потолочной конструкции и предусматривают возможность подключения к аварийному освещению (ослабленный свет). Светильник имеет встроенный зеркальный отражатель, обеспечивающий высокую степень освещения.

12.4 Конструкция конечных воздухораспределительных элементов

В потолочную конструкцию должны быть интегрированы следующие виды ВРУ (воздухораспределительные устройства):

- Приточный распределитель воздуха с фильтром класса не ниже Н13, датчиками перепада давления и установочными изделиями.
- Приточный распределитель воздуха ламинарный с фильтром класса Н14 в комплекте с температурными датчиками, датчиками перепада давления и установочными изделиями.
- Вытяжной распределитель в конструктиве потолочных панелей и установочными изделиями.

Чистота воздуха для каждой группы помещений должна достигать предельно допустимой концентрацией частиц с размерами, большими или равными 0,5 мкм, а также максимально допустимой концентрацией КОЕ в воздухе для оснащенного состояния помещений в соответствии с ГОСТ ИСО 14644-1.

Оборудование должно обеспечивать организацию воздушных потоков, позволяющих гарантированно избежать перетоков воздуха из менее чистых помещений в более чистые. Время восстановления счетной концентрации до исходного уровня в зоне операционного стола после кратковременного превышения допустимого значения не должно превышать 5 мин. Выходная скорость ламинарного потока воздуха должна быть в пределах 0,24 – 0,3 м/с. В центре воздухораспределителя ламинарного должно быть реализовано место для монтажа хирургического операционного светильника.

12.5 Конструкция дверей

Механические и электромеханические дверные конструкции должны быть выполнены в виде откатных или распашных одностворчатых полотен, снабженных механическими или электромеханическими приводами. Откатные автоматические дверные конструкции должны быть выполнены в виде гладких раздвижных одностворчатых сэндвич панелей толщиной 35 мм внешние стороны полотен из нержавеющей стали. Толщина используемой нержавеющей стали должна быть не менее 0,8 мм. Рамы дверных проемов должны быть сделаны их Cr-Ni стали толщиной не менее 1,5 мм, боковые кромки должны иметь уплотнения. Двери в операционной должны обеспечивать требуемую рентген защиту. Встраиваемые смотровые окна должны обеспечивать требуемую рентген защиту. Откатные дверные конструкции должны быть оснащены противо-зажимной системой предотвращающей зажим частей тела персонала, без использования торцевых датчиков. Каждая створка должна иметь ручку, из нержавеющей стали, позволяющую открывать дверь рукой. Система автоматики откатных дверей должна быть оснащена программируемым контроллером. Контроллер должен обеспечивать три режима работы автоматической двери: режим движения персонала (открытие двери в течение 15 сек) с автоматическим закрытием двери, режим движения каталки (открытие двери в течение 60 сек), блокировка двери для дезинфекции и в случае возникновения пожара. Двери должны оснащаться не менее чем шестью выключателями, встроенными в дверные лицевые панели.

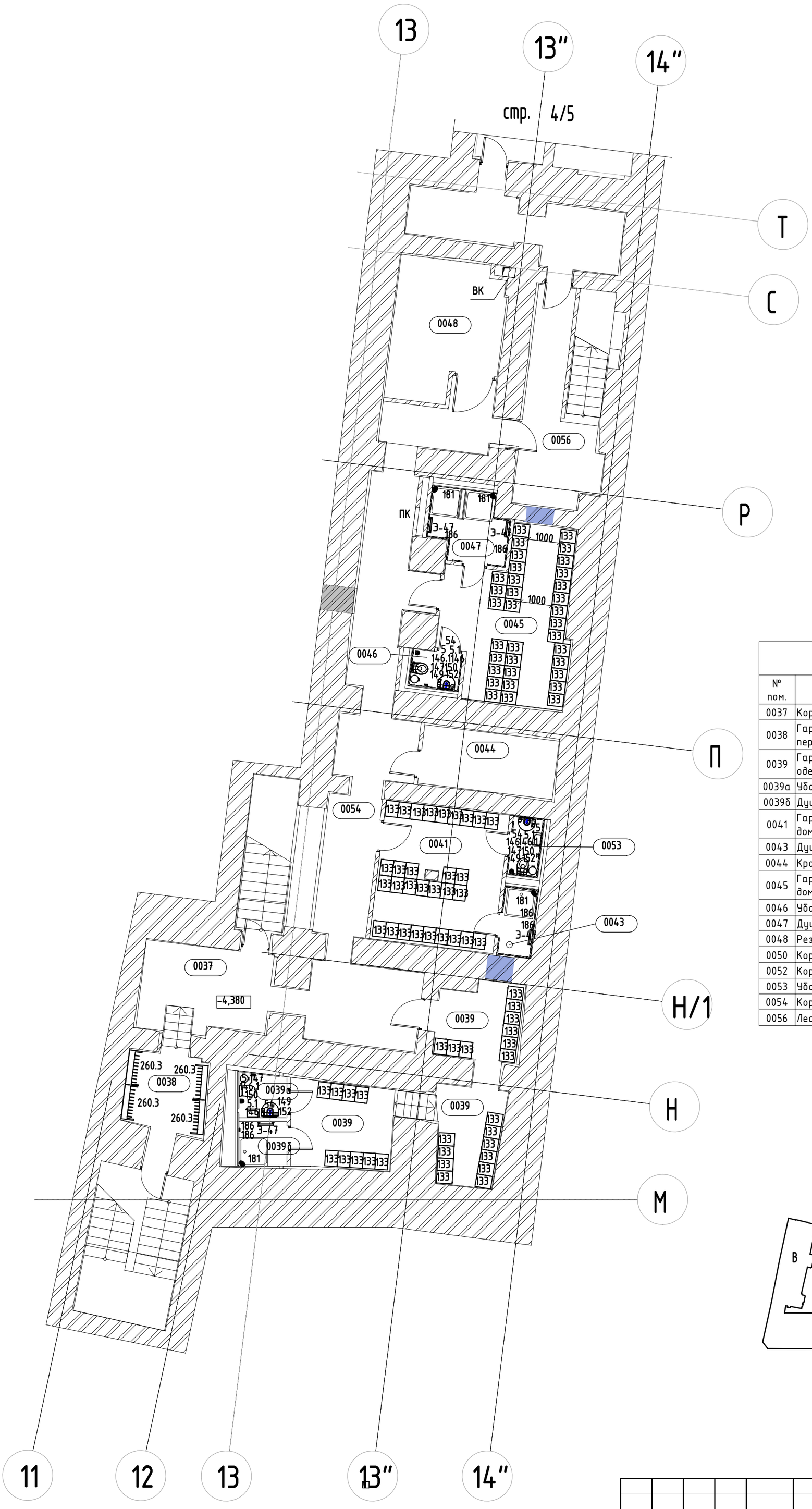
12.6 Конструкция напольного покрытия

Специальное токопроводящее напольное покрытие, толщиной не менее 2 мм. Укладывается на финишную стяжку пола. Сначала укладывают медную ленту в виде сетки и заземляют ее. Поверх ленты наносят токопроводящий клей, на который укладывают специальное токопроводящее ПВХ-покрытие.

12.7 Конструкция мойки хирургической

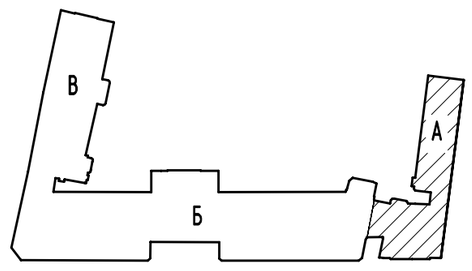
Хирургическая мойка на три рабочих места: предназначена для установки в предоперационных помещениях и необходима для обработки рук хирургов перед оперативными вмешательствами. Медицинские мойки изготовлены из композитных материалов в комплекте со специальной сантехнической арматурой, фильтрами воды и дозаторами дезинфицирующих средств, регуляторами температуры и потока подаваемой воды, автоматическими или механическими.

-1 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0037	Коридор	17,62	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	5,90	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	22,92	
0039а	Уборная	2,06	
0039б	Душевая	2,09	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	16,89	
0043	Душевая	2,16	
0044	Кроссовая	7,69	В4
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18,45	
0046	Уборная	1,70	
0047	Душевая	4,62	
0048	Резерв	13,61	В3
0050	Коридор	10,51	
0052	Коридор	5,72	
0053	Уборная	1,66	
0054	Коридор	23,29	
0056	Лестничная клетка 8	16,07	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Блок А. План -1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А1

стр.3

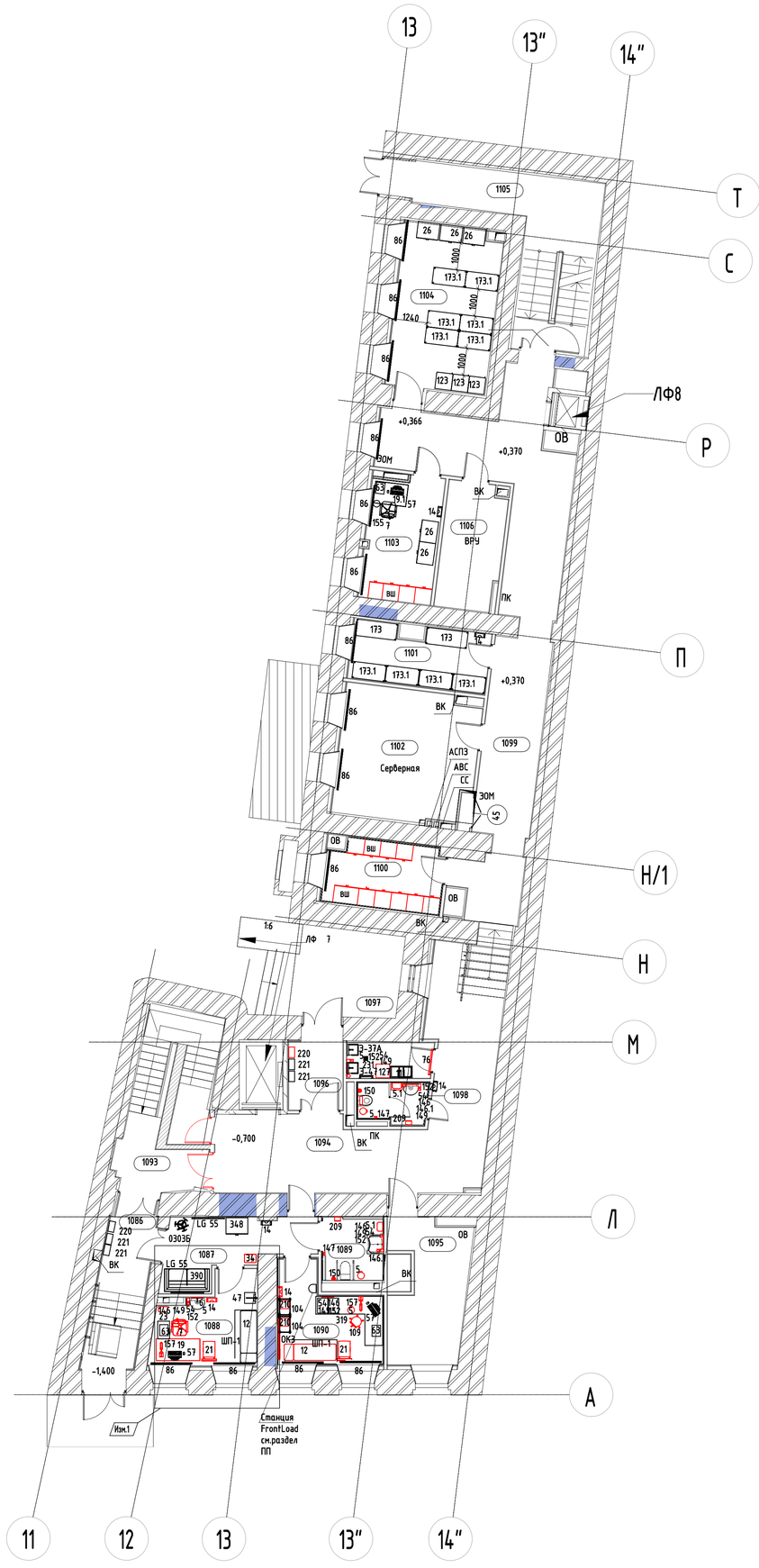
-1 этаж

Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0001	Лестничная клетка 5	19,92	
0002	Водомерный узел	14,94	Д
0003	Насосная	15,42	В3
0004	Тамбур-шлюз	3,62	
0005	Лестничная клетка 4	15,70	
0006	Уборная	2,01	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7,07	В4
0008	Центральная кладовая грязного белья	7,06	В4
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	4,97	В4
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	9,67	В3
0011	Тамбур-шлюз	7,20	
0012	ЦТП	82,29	В4
0013	Лестничная клетка	8,38	
0013	Лестничная клетка 6	8,09	
0014	Лестничная клетка 3	11,83	
0015	Электрощитовая	21,78	В3
0016	Шлюз	13,29	
0017	Помещение узлов регулирования	21,00	В3
0018	Лестничная клетка 1	5,76	
0019	Коридор	26,40	
0020	Щитовая	9,24	В4
0021	Коридор	16,57	
0022	Лестничная клетка 2	15,03	
0023	Коридор	25,43	
0024	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	20,81	
0025	Уборная	2,15	
0026	Душевая	3,80	
0027	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	37,12	
0028	Уборная	2,12	
0029	Душевая	3,79	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	12,07	
0031	Техническое помещение	4,92	В4
0032	Компрессорная	19,30	В3
0033	Коридор	15,46	
0034	Предв. уборки	4,86	В4
0034а	Уборная	2,27	
0035	Венткамера	21,27	
0036	Вакцинная	17,86	В3
0055	Тех. помещение	11,98	В4
0057	Коридор	6,92	
0058	Коридор	14,57	
0060	Переход в корпус 3	133,93	
0070	Техническое помещение	12,66	

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н.контр.		Бабкина			01.22	Блок 5В. План -1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

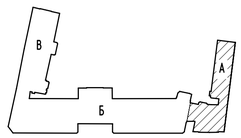
Формат А0

1 этаж



Изм.1

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1086	Тамбур	11,77		Г
1087	Коридор-ожидальная	10,35		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	10,51		В
1089	Уборная для посетителей	4,95		Г
1090	Процедурная	11,47		Б
1093	Лестничная клетка	17,81		
1094	Коридор	41,53		Г
1095	Комната управления мед. газами	13,01	В3	
1096	Тамбур	4,90		Г
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,06	В4	Г
1098	Уборная	3,56		Г
1099	Коридор	50,36		Г
1100	Комната хранения расходных материалов	9,92	В4	Г
1101	Помещение хранения стерильных материалов	10,50		Г
1102	Серверная	22,80	В3	
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11,85	В3	Г
1104	Склад лекарств	21,57	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	22,43		
1106	ВРУ	9,57		



						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
1	2				05.22	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Блок А. План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО «МедТехКонсалт»

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 этаж

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1001	Тамбур	6,40		Г
1002	Вестибюль приемного отделения	15,46		Г
1004	Ресепшн	7,40		Г
1005	Помещение для хранения каталок	3,41		Г
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	17,81		Г
1008	Ресепшн	6,25		Г
1010	Санитарная комната	4,77		Г
1011	Диагностическая палата	19,29		В
1012	Коридор	21,75		Г
1013	Шлюз	3,86		Г
1014	Диагностическая палата	27,77		В
1014а	Шлюз	3,28		Г
1014б	Уборная с душевой	4,23		Г
1016	Помещение АТС	8,55	В4	
1017	Лестничная клетка 5	23,88		
1018	Шлюз	11,48		Г
1019	Комната персонала	9,38		Г
1020	Коридор	179,98		Г
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4	
1024	Техническая комната	9,04	В3	Г
1025	Процедурная КТ	29,12		Г
1026	Комната управления	10,75		Г
1027	Санитарная комната	8,39		Г
1028	Комната персонала	8,29		Г
1029	Кабинет заведующего	20,34		В
1030	Лестничная клетка 4	12,36		
1031	Лифтовый холл	5,22		Г
1032	Лестничная клетка 6	9,73		
1033	Ординаторская	14,96		В
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	6,99		В
1034а	Медикаменты	3,77	В4	Г
1035	Процедурная маммографии	21,87		Г
1035а	Комната управления	6,87		Г
1035б	Шлюз	2,23		Г
1036	Уборная для посетителей	3,76		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1037	Уборная для МГН	7,51		Г
1039	Уборная для персонала	4,38		Г
1040	Ожидальная	40,28		Г
1041	Процедурная денситометрии	24,22		Г
1042	Кабинет врача рентгенолога	12,82		В
1043	Процедурная рентгенодиагностики	27,28		Г
1043а	Уборная	2,35		Г
1044	Комната управления	9,48		Г
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,12		В
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,54		В
1047	Шлюз подготовки пациента	16,30		Г
1047а	Кабина для переодевания	4,04		Г
1048	Техническое помещение	18,65	В3	
1049	Процедурная МРТ	35,54		В
1050	Комната управления	9,08		Г
1051	Главный вестибюль	131,11		Г
1052	Ресепшн	8,55		Г
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21		Г
1054	Договорный отдел	12,61		Г
1055	Тамбур	6,00		Г
1055а	Вестибюль	16,01		Г
1056	Помещение охраны	9,29		Г
1057	Договорный отдел	7,26		Г
1057а	Коридор	7,63		Г
1057б	Касса	4,41		Г
1058	Лестничная клетка 1	33,24		
1059	Разгрузочная	8,39	В4	
1060	Коридор	17,27		Г
1061	Уборная для МГН	5,06		Г
1062	Комната приема пищи	11,41		Г
1063	Уборная для персонала	3,53		Г
1064	Стерилизационная	8,07	В4	Б
1065	Уборная для посетителей	4,33		Г
1066	Уборная для посетителей	4,52		Г
1067	Коридор	38,01		Г
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	44,35		Г

Экспликация помещений

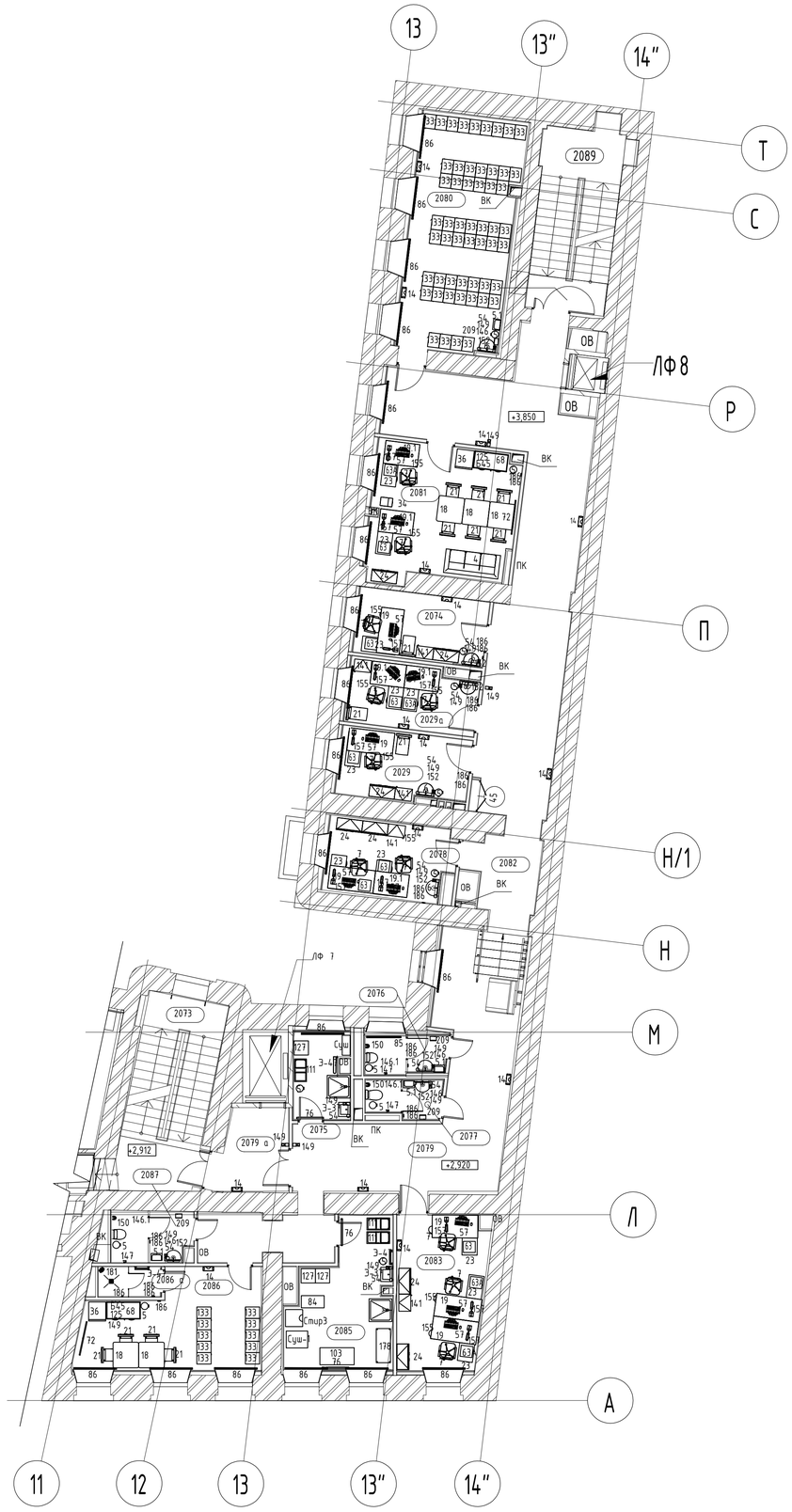
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1067б	Уборная для посетителей	4,88		Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,09		В
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	13,62		В
1072	Кабинет старшей сестры	9,49		В
1072а	Уборная для персонала	3,55		Г
1073	Тамбур	12,19		Г
1074	Лестничная клетка 2	24,08		
1075	Коридор	43,04		Г
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,37		В
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,78		В
1078	Кабинет врача оториноларинголога	21,88		В
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	14,91		В
1080	Малая операционная (стоматологическая)	19,39		Б
1080а	Шлюз пациента	3,84		В
1080б	Предоперационная	5,10		В
1081	Санитарная комната	4,30		Г
1081а	Техническое помещение	2,69		
1082	Коридор	9,14		Г
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,13		Г
1084	Рентгенстоматологический кабинет	8,86		Г
1085	Уборная	2,26		Г
1091	Коридор	14,33		Г
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32,15		Г
1107	Уборная	3,06		Г
1108	Уборная	5,40		Г
1109	Уборная для персонала с ПМГ	2,55		Г
1110	Лестничная клетка 3	12,74		

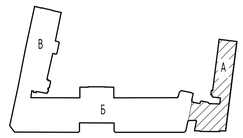
							765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
1	1					06.22	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Себова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Бабкина			01.22	Блок БВ. План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

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

Формат А0

2 этаж





Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
2029	Кабинет экспертизы	10,10		В
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,60		В
2073	Лестничная клетка 7	18,41		
2074	Кабинет фармаколога	10,08		В
2075	Помещение хранения предметов уборки	5,63	В4	Г
2076	Уборная для персонала	3,67		Г
2077	Уборная для персонала	3,20		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11,00		В
2079	Коридор	40,45		Г
2079а	Лифтовый холл	6,32		Г
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,10		Г
2081	Комната отдыха водителей	22,66		Г
2082	Коридор	56,62		Г
2083	Кабинет Колл-центра	15,79		Г
2085	Моповая клининговой службы	15,94	В3	Г
2086	Помещение клининговой службы	19,04		Г
2086а	Душевая	2,10		Г
2087	Уборная	4,64		Г
2089	Лестничная клетка 8	18,36		

							765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
							ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Блок А. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 этаж

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат пом.	Кл. чист.
2001	Коридор-ожидальная	41,28		Г
2002	Манипуляционная на 3 кресла	24,11		Б
2002а	Уборная	1,82		Г
2003	Кабинет врача терапевта	18,89		В
2004	Кабинет врача терапевта	19,28		В
2005	Кабинет врача терапевта	18,53		В
2006а	Кабинет диспансеризации	11,43		В
2006б	Кабинет доврачебной помощи	10,80		В
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,56		В
2009	Лестничная клетка 5	27,79		
2010	Зона безопасности МГН	12,10		Г
2011	Кабинет врача	10,59		В
2011а	Кабинет врача	10,67		В
2012	Коридор	49,99		Г
2013	Процедурная забора крови	10,30		Б
2014	Кабинет врача психолога	13,68		В
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,69	В4	Б
2017	Санитарная комната	9,32		Г
2018	Ожидальная	17,98		Г
2019	Лестничная клетка 4	12,77		
2020	Уборная для персонала	2,69		Г
2021	Уборная для персонала	2,07		Г
2022	Шлюз	3,50		Г
2023	Коридор	38,40		Г
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50		Б
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16,29		Б
2026	Расходные материалы	9,78	В3	Г
2027	Коридор-ожидальная	131,41		Г
2028	Ординаторская	34,21		Г
2030	Комната персонала	11,98		Г

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат пом.	Кл. чист.
2031	Кабинет врача невролога	14,00		В
2032	Лифтовый холл	4,92		Г
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,44		В
2033а	Ожидальная	7,70		Г
2034	Уборная для МГН	5,97		Г
2035	Уборная для посетителей	3,32		Г
2036	Уборная для посетителей	3,29		Г
2037	Лестничная клетка 3	14,56		
2038	Процедурная при кабинете косметолога	15,88		Б
2039	Процедурная при кабинете косметолога	10,93		Б
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15,58		Б
2041	Процедурная дерматолога	22,30		Б
2042	Кабинет дерматолога	22,54		В
2043	Процедурная дерматолога	17,34		Б
2044	Холл-рекреация	156,80		Г
2044а	Регистратура	10,23		Г
2044б	Картохранилище	8,76	В4	Г
2045	Кабинет врача-чешего консилиума	22,62		Г
2046	Кабинет выписки больничных листов	16,56		Г
2047	Лестничная клетка 1	32,02		
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26		В
2049	Аптечный киоск	13,62		Г
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	6,82	В4	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,17	В4	Г
2052	Кабинет сотрудников	12,30		Г
2052а	Уборная	1,77		Г
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	В4	Г
2055	Коридор-ожидальная	49,04		Г
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	26,65		В

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат пом.	Кл. чист.
2056а	Уборная для МГН	6,77		Г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,05		В
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14,30		В
2059	Кабинет УЗИ	14,06		В
2060	Кабинет УЗИ	13,23		В
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23,25		В
2062	Кабинет ЭКГ	18,03		В
2063	Кабинет ЭЭГ	15,81		В
2064	Кабинет врача оториноларинголога с аудиометрической кабиной	23,75		В
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,41		В
2066	Коридор	60,04		Г
2067	Кабинет врача невролога	19,12		В
2068	Кабинет врача офтальмолога	20,51		В
2069	Кабинет врача офтальмолога	24,42		В
2069а	Темная комната	6,90		В
2070	Кабинет врача эндокринолога	18,45		В
2071	Лестничная клетка 2	23,35		
2072	Кладовая расходных материалов	20,81	В3	Г
2090	Ожидальная	7,79		Г
2091	Кабинет врача кардиолога	15,74		В
2092	Уборная	2,12		Г
2093	Уборная для посетителей	4,13		Г
2094	Уборная для посетителей	5,16		Г
2095	Лестничная клетка	11,72		
2096	Кабинет врача аллерголога	10,83		В
2097	Кабинет врача невролога	11,41		В
2098	Кабинет врача-косметолога	10,49		В
2099	Кабинет врача-косметолога	10,56		В

Окно регистратуры, см. раздел АР

Окно/остекление аптеки см. АИ

Станция FrontLoad см.раздел ПП

Станция FrontLoad см.раздел ПП

					765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ		
					ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сабова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Блок БВ. План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

3 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3060	Комната персонала	15,41		Г
3072	Лестничная клетка 7	18,41		
3073	Кабинет старшей сестры	21,51		В
3074	Помещение хранения медикаментов	4,82	В4	Г
3074а	Лифтовый холл	6,32		Г
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,40		В
3077	Уборная	3,56		Г
3078	Уборная	3,46		Г
3079	Помещение предметов уборки	5,59	В4	Г
3080	Коридор	97,18		Г
3081	Комната персонала	10,96		Г
3083	Кабинет административно-технической службы	9,80		Г
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	18,68		В
3084а	Уборная	2,27		Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	28,79		Г
3087	Лестничная клетка 8	17,50		
3088	Кабинет АХО	10,05		Г
3089	Кабинет энергетического отдела	10,08		Г

Схема блокировки корпусов



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)			
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Н.контр		Бабкина			01.22	Блок А. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»		

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

Формат А1

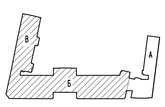
3 этаж

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3001	Палата VIP на 1 койку	35,91		В
3001а	Санузел	4,99		Г
3002	Шлюз	10,67		Г
3003	Уборная	2,45		Г
3004	Комната приема посетителей	20,09		Г
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18		В
3005а	Санузел	4,73		Г
3006	Шлюз	11,04		Г
3007	Уборная	1,74		Г
3008	Комната приема посетителей	10,79		Г
3009	Коридор	14,00		Г
3010	Шлюз	13,02		Г
3011	Лестничная клетка 5	29,08		
3012	Зона безопасности МГН	11,30		Г
3013	Коридор	32,89		Г
3014	Палата на 1 койку	14,73		В
3014а	Санузел	3,42		Г
3014в	Шлюз	3,83		Г
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	10,00	В3	Г
3016	Палата на 1 койку	13,67		В
3016а	Санузел	3,80		Г
3016в	Шлюз	2,99		Г
3017	Палата на 1 койку	15,90		В
3017а	Санузел	3,23		Г
3017в	Шлюз	3,71		Г
3018	Палата на 1 койку	14,95		В
3018а	Санузел	3,83		Г
3018в	Шлюз	5,54		Г
3019	Санитарная комната	9,15		Г
3020	Комната персонала	8,08		Г
3021	Коридор	63,70		Г
3021а	Зона безопасности МГН	8,14		Г
3022	Лестничная клетка 4	13,73		
3022а	Шлюз	9,94		Г
3023	Лифтовый холл	4,99		Г

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3024	Буфетная	18,89		Г
3024а	Моечная	6,59		Г
3025	Процедурная	11,46		Б
3026	Помещение сестры-хозяйки	16,85		В
3027	Пост дежурной медсестры	12,68		В
3028	Перевязочная	22,46		Б
3029	Расходные материалы	6,15	В4	Г
3032	Палата на 1 койку	24,25		В
3032а	Санузел	5,75		Г
3032в	Шлюз	6,06		Г
3033	Палата на 1 койку	18,02		В
3033а	Санузел	4,32		Г
3033в	Шлюз	4,14		Г
3034	Палата на 1 койку	20,94		В
3034а	Санузел	4,31		Г
3034в	Шлюз	5,17		Г
3035	Лестничная клетка 3	12,98		
3036	Коридор	37,47		Г
3036а	Шлюз	6,18		Г
3037	Палата на 1 койку	18,62		В
3037а	Санузел	3,22		Г
3037в	Шлюз	4,33		Г
3038	Палата на 1 койку	17,29		В
3038а	Санузел	3,66		Г
3038в	Шлюз	4,10		Г
3039	Палата на 1 койку	18,17		В
3039а	Санузел	7,30		Г
3039в	Шлюз	5,75		Г
3040	Палата на 1 койку	21,89		В
3040а	Санузел	4,35		Г
3040в	Шлюз	4,22		Г
3041	Ординаторская	17,19		В
3042	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	12,29		В
3044	Шлюз	5,34		Г

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3045	Кабинет заведующего	14,72		В
3045а	Санузел	3,05		Г
3047	Холл-рекреация	158,57		Б
3048	Лестничная клетка 1	33,49		
3049	Кладовая	6,84	В4	Г
3050	Зал реабилитации	42,79		В
3051	Инвентарная	5,26		Г
3052	Зал реабилитации	37,00		В
3053	Коридор-ожидальная	113,83		Г
3053а	Уборная для МГН	5,86		Г
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,88		В
3055	Кабинет электролечения (на 4 кушетки)	28,53		Г
3056	Помещение обработки прокладок	6,41		Г
3057	Кабинет массажа	19,04		Г
3058	Уборная для посетителей	4,33		Г
3059	Уборная для посетителей	4,61		Г
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36,57		В
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	27,69		В
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27		Г
3065	Зал групповых занятий ЛФК	62,91		В
3066	Помещение для переодевания	8,39		Г
3067	Уборная	2,01		Г
3068	Душевая	5,42		Г
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18,19		Г
3069а	Моечная	5,36		Г
3069б	Компрессорная	3,78		Г
3070	Кабинет массажа	12,31		Г
3070а	Кабинет массажа	13,83		Г
3071	Кабинет массажа	14,80		Г
3071а	Кабинет массажа	14,60		Г
3071б	Душевая	2,09		Г
3090	Уборная для персонала	3,22		Г
3091	Лестничная клетка	10,53		
3092	Уборная для персонала	3,22		Г

Схема блокировки корпусов

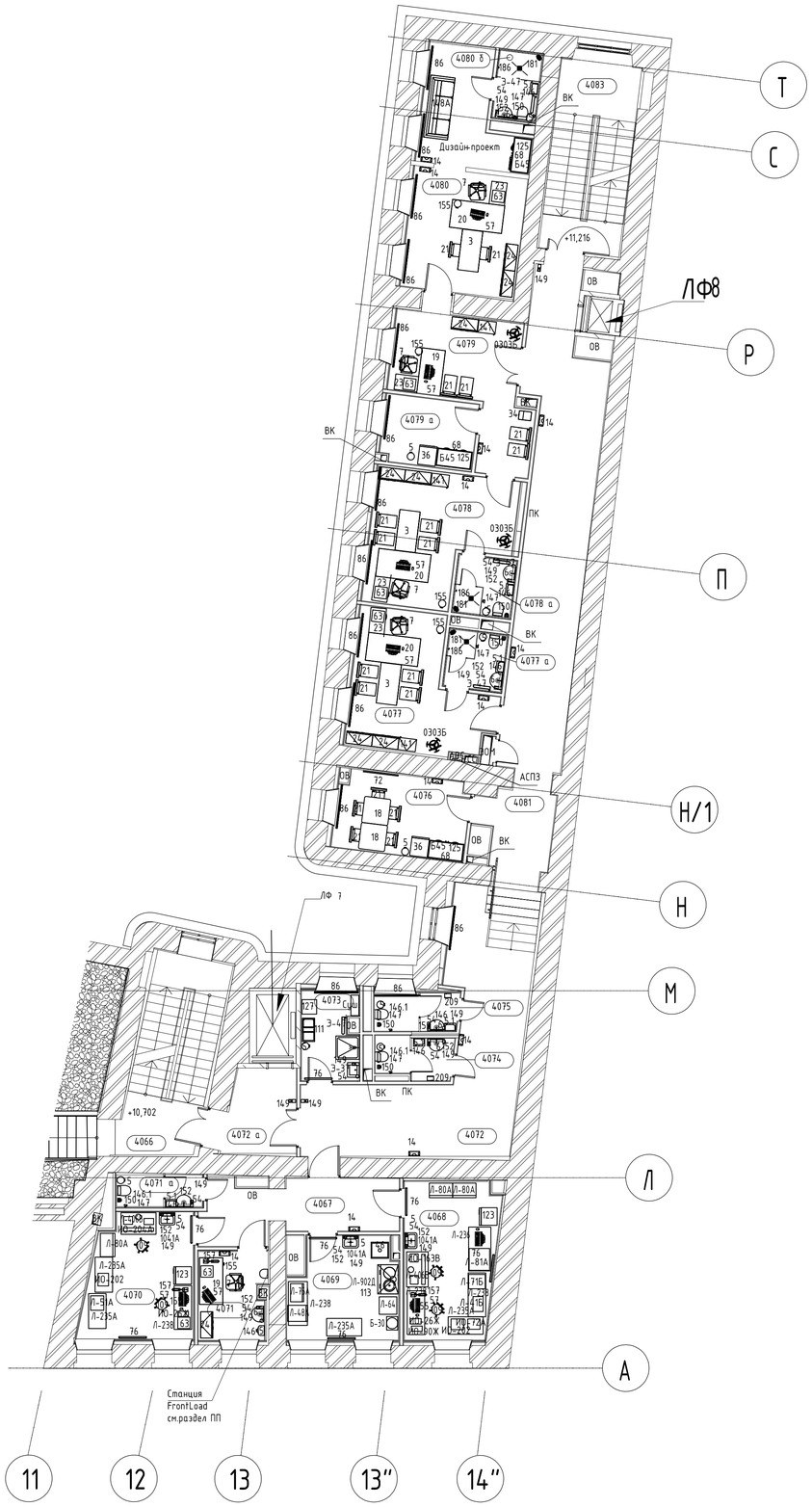


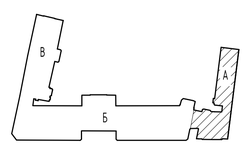
						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Себова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н.контр		Бобкина			01.22	Блок БВ. План 3 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

4 этаж





Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4066	Лестничная клетка 7	18,75		
4067	Коридор	11,20		Г
4068	Лаборантская гематологическая	16,51	В3	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12,25	В3	Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	14,96		Г
4071	Помещение регистрации анализов	6,60		Г
4071а	Уборная	3,10		Г
4072	Коридор	34,44		Г
4072а	Лифтовой холл	6,43		Г
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,67	В4	Г
4074	Уборная	3,62		Г
4075	Уборная	3,74		Г
4076	Комната персонала	11,60		Г
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17,85		В
4077а	Санузел	3,76		Г
4078	Кабинет заместителя главного врача	18,30		В
4078а	Санузел	3,78		Г
4079	Приемная	15,95		Г
4079а	Подсобное помещение	6,90	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,88		В
4080б	Санузел	3,34		Г
4081	Коридор	42,75		Г
4083	Лестничная клетка	17,42		
		305,52		

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения
Н.контр		Бабкина			01.22	Блок А. План 4 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели

Стадия	Лист	Листов
П	9	

ООО «МедТехКонсалт»

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4001	Предоперационная	11,83		В
4002	Малая операционная	39,01		Б
4003	Шлюз пациента	8,43		В
4004	Манипуляционная	24,51		Б
4005	Шлюз пациента	9,51		В
4006	Помещение мойки и дезинфекции НДА	11,43	В3	Г
4007	Помещение экстренной стерилизации	10,75	В3	Б
4008	Коридор	27,77		Г
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	30,55		В
4009а	Уборная	2,55		Г
4010	Шлюз	20,02		Г
4010а	Аппаратная	11,80		
4010б	Зона безопасности МГН	11,31		Г
4011	Лестничная клетка 5	25,06		
4012	Коридор	30,14		Г
4013	Кабинет врача анестезиолога	11,51		В
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9,32		В
4014а	Материальная	10,16		Г
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	17,86		В
4015а	Санузел	3,55		Г
4016	Комната персонала	13,03		Г
4017	Кабинет врача	11,82		В
4018	Санитарная комната	9,14		Г
4019	Лестничная клетка 4	13,60		
4020	Лифтовый холл	4,92		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4021	Коридор	104,84		Г
4022	Кабинет врача травматолога	14,21		В
4023	Перевязочная	17,99		Б
4024	Зона безопасности МГН	8,37		Г
4025	Кабинет врача проктолога	16,22		В
4026	Процедурная	29,13		Б
4026а	Уборная	1,73		Г
4027	Ожидальная	11,33		Г
4029	Уборная для посетителей	3,12		Г
4030	Уборная для персонала	3,12		Г
4032	Кабинет врача уролога	11,41		В
4033	Манипуляционная	16,88		Б
4033а	Уборная	3,14		Г
4034	Кабинет врача уролога	18,14		В
4035	Кабинет врача хирурга	17,60		В
4036	Перевязочная	18,10		Б
4037	Кабинет врача хирурга	14,51		В
4038	Коридор	132,39		Г
4039	Коридор-ожидальная	70,85		Г
4040	Процедурная бронхоскопии	19,80		Б
4041	Моечная	10,41	В3	Г
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	10,16		В
4043	Процедурная гастроскопии	16,13		В
4044	Моечная	10,12	В3	Г
4045	Процедурная колоноскопии	18,31		В
4047	Уборная	2,36		Г
4047а	Кабина для переодевания	2,00		Г

Экспликация помещений

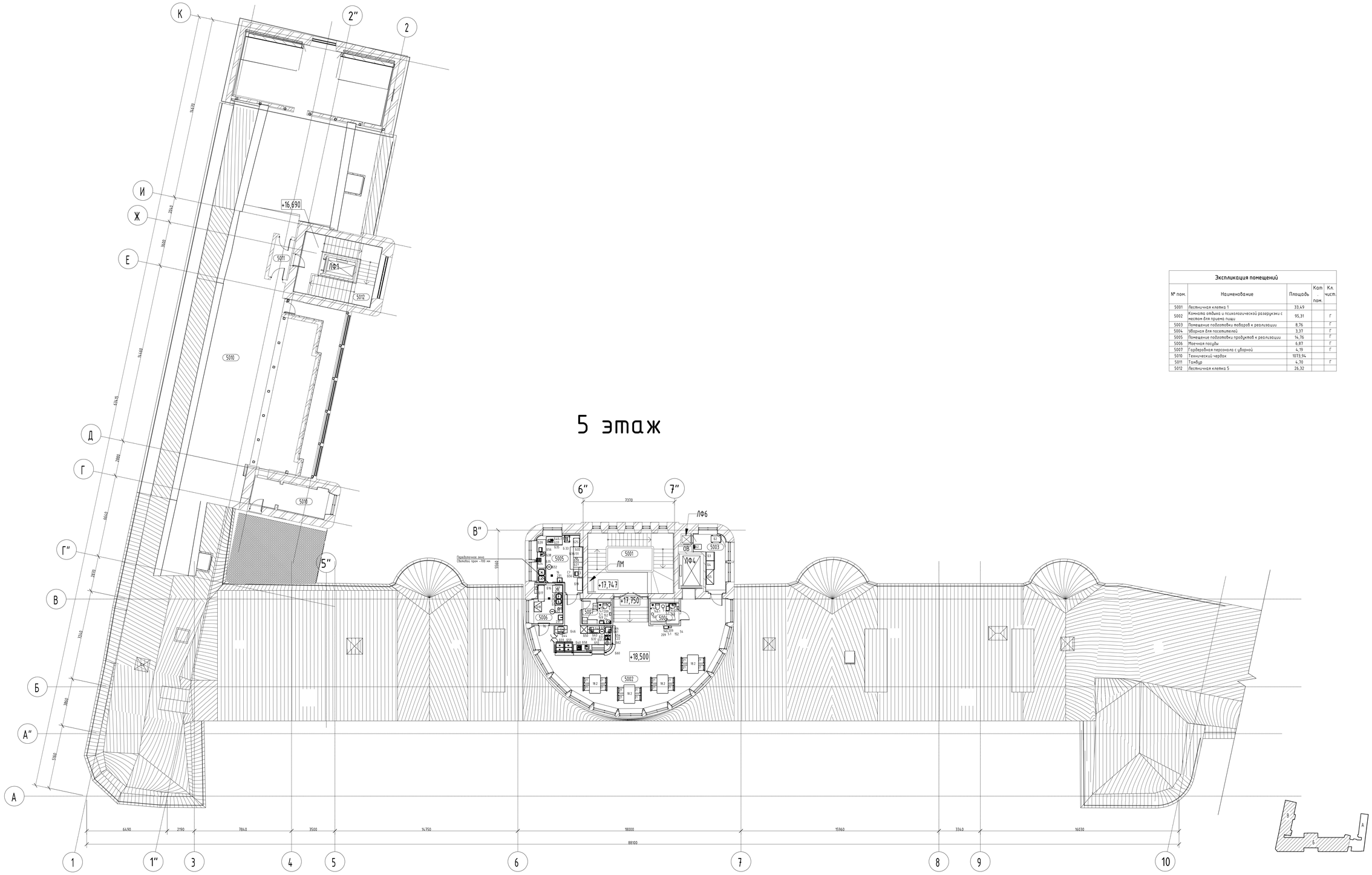
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4047б	Кабина для переодевания	2,00		Г
4048	Комната отдыха после процедур	20,83		В
4048а	Уборная	3,50		Г
4049	Санитарная комната	2,55		Г
4049а	Уборная для посетителей	3,46		Г
4049б	Уборная для персонала	3,52		Г
4050	Кабинет врача бронхоскопии	15,21		В
4051	Лестничная клетка 1	35,05		
4052	Помещение СС	6,97	В4	Г
4053	Уборная для МГН	4,91		Г
4054	Комната персонала	20,19		Г
4056	Отдел информационных технологий и связи	26,44		Г
4057	Ожидальная	32,91		Г
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7,78		Г
4059	Кабинет врача генетика/гепатолога/терапевта (по ведению беременности)	14,29		В
4060	Кабинет врача гинеколога	18,70		В
4061	Смотровая	16,24		В
4061а	Уборная	2,59		Г
4062	Кабинет КТГ плода	20,23		В
4063	Коридор	29,98		Г
4064	Кабинет врача гинеколога	13,20		В
4065	Смотровая	15,61		В
4065а	Уборная	2,24		Г
4084	Помещение для хранения каталок	5,35	В3	Г
4085	Лестничная клетка	11,67		

							765-09/15/ДСР-МОС7.1-ТХ
1	5					05.22	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., 8.2/6, стр.2. Реконструкция здания в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сабова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Н.контр.		Бобкина			01.22	Блок БВ. План 4 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

5 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
5001	Лестничная клетка 1	33,49		
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	95,31		Г
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	8,76		Г
5004	Уборная для посетителей	3,37		Г
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14,76		Г
5006	Моечная посуды	6,87		Г
5007	Гардеробная персонала с уборной	4,19		Г
5010	Технический чердак	1073,94		
5011	Тамбур	4,70		Г
5012	Лестничная клетка 5	26,32		

							765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
							ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сабова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Н.контр.		Бобкина			01.22	Блок Б. План 5 этажа. Расстановка технологического оборудования и мебели.	ООО«МедТехКонсалт»

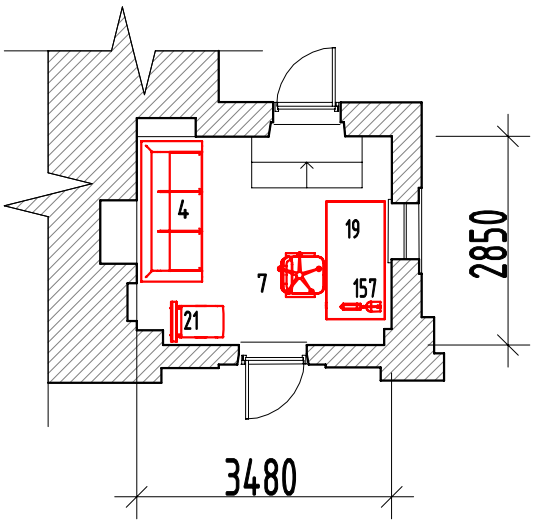
Формат А0

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

План 1 этажа

внутренний двор

Примыкающее здание



внутренний проход

Романов переулок

Экспликация

№ п/п	Наименование	S m2
1	Помещение досмотровой	10,7
	бригады охраны	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			05.22
Н.контр		Бабкина			05.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

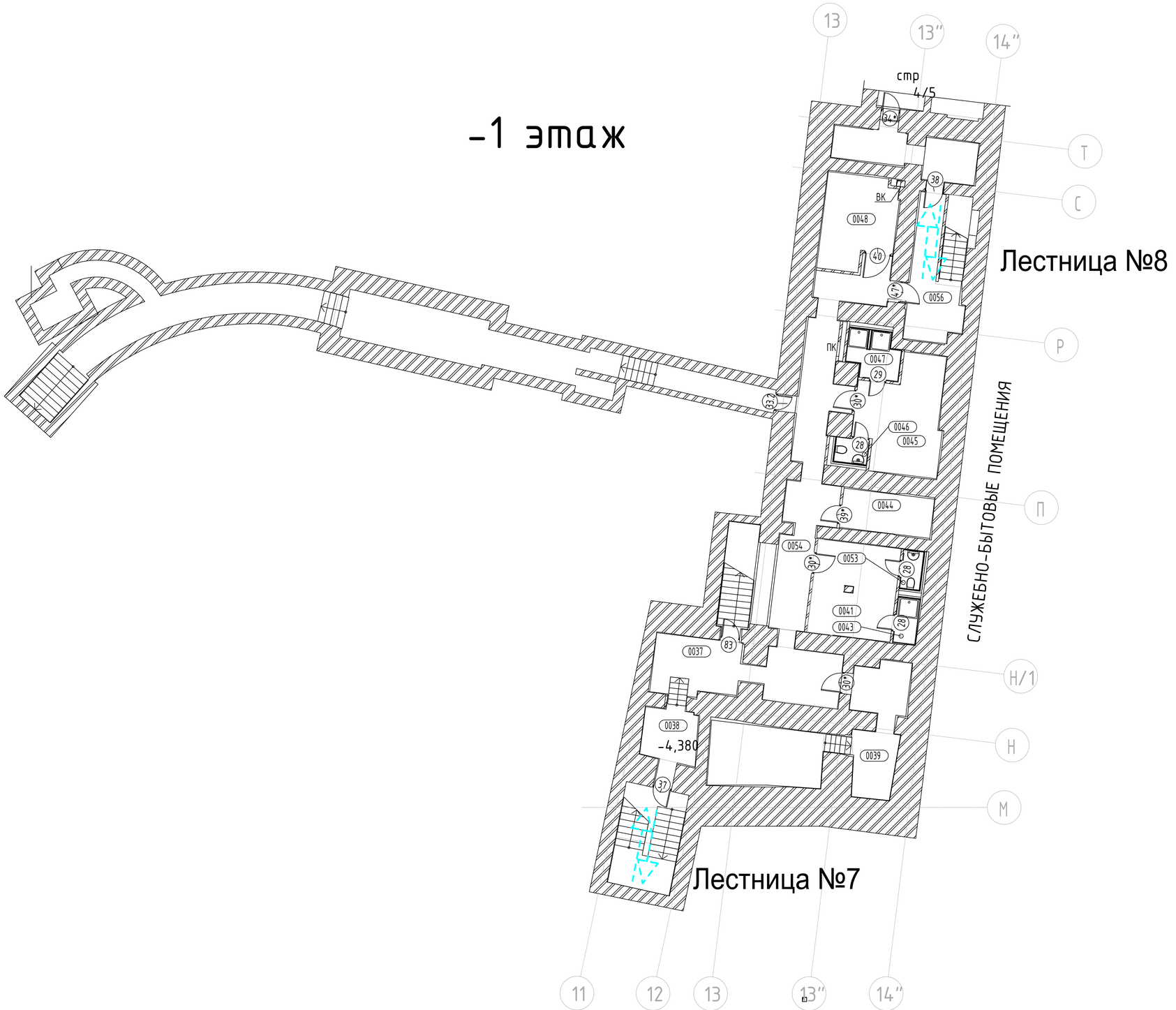
Стадия	Лист	Листов
П	11А	

План помещения досмотровой бригады охраны. Расстановка технологического оборудования и мебели

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А4

-1 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0037	Коридор	17,62	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	5,90	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	28,37	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	16,89	
0043	Душевая	2,16	
0044	Кроссовая	7,69	В4
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18,45	
0046	Уборная	1,70	
0047	Душевая	4,62	
0048	Резерв	13,61	В3
0050	Коридор	10,51	
0052	Коридор	5,72	
0053	Уборная	1,66	
0054	Коридор	23,29	
0056	Лестничная клетка 8	16,07	

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Медицинский персонал

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	12	

Схема технологических потоков. Блок А. План -1 этажа

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А1

-1 этаж

Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0001	Лестничная клетка 5	19,92	
0002	Водомерный узел	14,94	Д
0003	Насосная	19,42	В3
0004	Тамбур-шлюз	3,62	
0005	Лестничная клетка 4	15,70	
0006	Уборная	2,01	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7,07	В4
0008	Центральная кладовая грязного белья	7,06	В4
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	4,97	В4
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	9,67	В3
0011	Тамбур-шлюз	7,20	
0012	ЦТП	82,29	В4
0013	Лестничная клетка	8,38	
0013	Лестничная клетка 6	8,09	
0014	Лестничная клетка 3	11,83	
0015	Электрощитовая	21,78	В3
0016	Шлюз	13,29	
0017	Помещение узлов регулирования	21,00	В3
0018	Лестничная клетка 1	5,76	
0019	Коридор	26,40	
0020	Щитовая	9,24	В4
0021	Коридор	16,57	
0022	Лестничная клетка 2	15,03	
0023	Коридор	25,43	
0024	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	20,81	
0025	Уборная	2,15	
0026	Душевая	3,80	
0027	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	37,12	
0028	Уборная	2,12	
0029	Душевая	3,79	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	12,07	
0031	Техническое помещение	4,92	В4
0032	Компрессорная	19,30	В3
0033	Коридор	15,46	
0034	Предм. уборки	4,86	В4
0034а	Уборная	2,27	
0035	Венткамера	21,27	
0036	Вакуумная	17,86	В3
0055	Тех. помещение	11,18	В4
0057	Коридор	6,92	
0058	Коридор	14,57	
0060	Переход в корпус 3	133,93	
0070	Техническое помещение	12,66	

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

- Административный персонал
- Медицинский персонал

ГРЯЗНЫЕ ПОТОКИ

- Использованный инструментарий
- Грязное белье и постельные принадлежности
- Отходы класса "А"
- Отходы класса "Б"

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

- Чистое белье и постельные принадлежности

Лестница №1

Лестница №2

СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Лестница №3

Лестница №4

Лестница №6

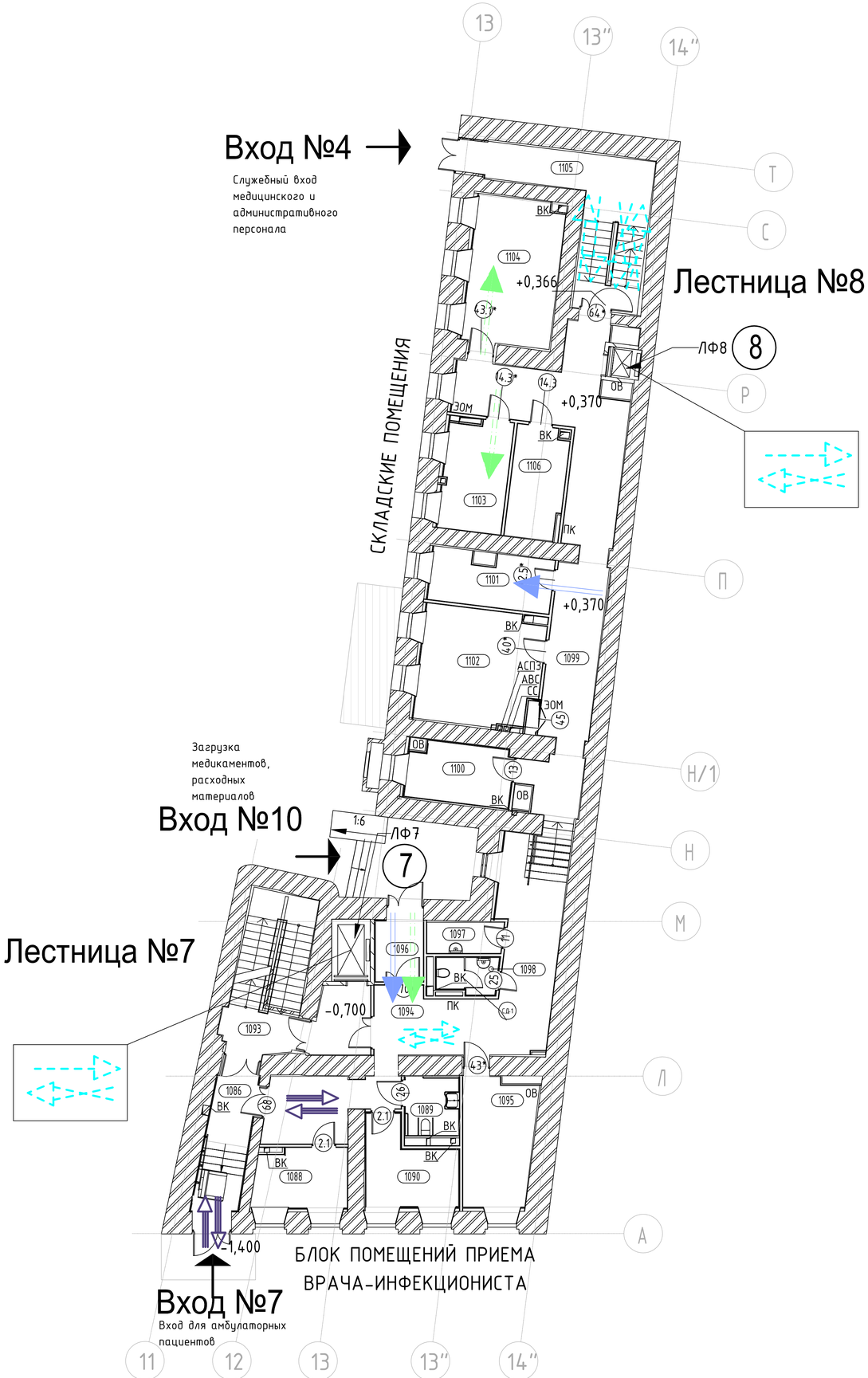
СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Себова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Н.контр		Бобкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок БФ. План -1 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

1 этаж



Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1086	Тамбур	11,77		
1087	Коридор-ожидальная	2,72		
1087	Коридор-ожидальная	9,17		
1088	Кабинет врача-инфекциониста	8,86		
1089	Уборная для посетителей	5,26		
1090	Процедурная	11,10		
1093	Лестничная клетка	18,20		
1094	Коридор	33,70		
1094а	Лифтовой холл	6,15		
1095	Комната управления мед. газами	14,52		
1096	Тамбур	4,69		
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,04	В4	
1098	Уборная	3,56		
1099	Коридор	49,61		
1100	Комната хранения расходных материалов	9,95	В3	
1101	Помещение хранения стерильных материалов	10,18		
1102	Серверная	22,35	В3	
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11,42	В3	
1104	Склад лекарств	21,38	В3	
1105	Лестничная клетка 8	22,75		
1106	ВРУ	9,48	В3	

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

- Административный персонал
- Медицинский персонал
- Амбулаторные больные

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

- Медикаменты
- Расходные и стерильные материалы из ЦСО

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 14; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок А. План 1 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 этаж

Вход № 2

Вход для пациентов стационара

ВХОДНАЯ ГРУППА ПОМЕЩЕНИЙ ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Лестница №5

Вход № 5

Вход № 9

Загрузка готовой пищи на 5-й этаж, медикаментов в аптеку на 2-ой этаж

Лестница №1

Вход №3

Служебный вход медицинского и административного персонала

Лестница №4

Вход № 6

ОТХОДЫ, грязное белье

Лестница №6

Вход № 8

Загрузка готовой пищи, чистого белья

Лестница №3

Вход №1

Вход для амбулаторных пациентов, посетителей пациентов стационара, административного персонала

Лестница №2

ОТДЕЛЕНИЕ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВЕСТИБЮЛЬНАЯ ГРУППА ПОМЕЩЕНИЙ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЛФ1 1

ЛФ2 2

ЛФ3 3

ЛФ4 4

ЛФ5 5

ЛФ6 6

Медикаменты

Медикаменты

+0,100

+0,540

-0,030

+0,580

+0,430

+0,402

+0,594

+0,000

+0,080

+0,240

1:12

1:20

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1001	Тамбур	6,40		
1002	Вестибюль приемного отделения	15,46		
1004	Ресепшн	7,40		
1005	Помещение для хранения каталок	3,41		
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	17,81		
1008	Ресепшн	6,25		
1010	Санитарная комната	4,77		
1011	Диагностическая палата	19,29		
1012	Коридор	21,75		
1013	Шлюз	3,86		
1014	Диагностическая палата	27,77		
1014а	Шлюз	3,28		
1014б	Уборная с душевой	4,23		
1016	Помещение АТС	8,55	В4	
1017	Лестничная клетка 5	23,88		
1018	Шлюз	11,48		
1019	Комната персонала	9,38		
1020	Коридор	179,98		
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4	
1024	Техническая комната	9,04	В3	
1025	Процедурная КТ	29,12		
1026	Комната управления	10,75		
1027	Санитарная комната	8,39		
1028	Комната персонала	8,29		
1029	Кабинет заведующего	20,34		
1030	Лестничная клетка 4	12,36		
1031	Лифтовый холл	5,22		
1032	Лестничная клетка 6	9,73		
1033	Ординаторская	14,96		
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	6,99		
1034а	Медикаменты	3,77	В4	
1035	Процедурная маммографии	21,87		
1035а	Комната управления	6,87		
1035б	Шлюз	2,23		
1036	Уборная для посетителей	3,76		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
1037	Уборная для МГН	7,51		
1039	Уборная для персонала	4,38		
1040	Ожидальная	40,28		
1041	Процедурная денситометрии	24,22		
1042	Кабинет врача рентгенолога	12,82		
1043	Процедурная рентгенодиагностики	27,28		
1043а	Уборная	2,35		
1044	Комната управления	9,48		
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,12		
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,54		
1047	Шлюз подготовки пациента	16,30		
1047а	Кабина для переодевания	4,04		
1048	Техническое помещение	18,65	В3	
1049	Процедурная МРТ	35,54		
1050	Комната управления	9,08		
1051	Главный вестибюль	131,11		
1052	Ресепшн	8,55		
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21		
1054	Договорный отдел	12,61		
1055	Тамбур	6,00		
1055а	Вестибюль	16,01		
1056	Помещение охраны	9,29		
1057	Договорный отдел	7,26		
1057а	Коридор	3,63		
10578	Касса	4,41		
1058	Лестничная клетка 1	33,24		
1059	Разгрузочная	8,39	В4	
1060	Коридор	17,27		
1061	Уборная для МГН	5,06		
1062	Помещение приема пищи	11,41		
1063	Уборная для персонала	3,53		
1064	Стерилизационная	8,07	В4	
1065	Уборная для посетителей	4,33		
1066	Уборная для посетителей	4,52		
1067	Коридор	38,01		
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	44,35		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
10678	Уборная для посетителей	4,88		
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,09		
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	13,62		
1072	Кабинет старшей сестры	9,49		
1072а	Уборная для персонала	3,55		
1073	Тамбур	12,19		
1074	Лестничная клетка 2	24,08		
1075	Коридор	43,04		
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,37		
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,78		
1078	Кабинет врача оториноларинголога	21,88		
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	14,91		
1080	Малая операционная (стоматологическая)	19,39		
1080а	Шлюз пациента	3,84		
10808	Предоперационная	5,10		
1081	Санитарная комната	4,30		
1081а	Техническое помещение	2,69		
1082	Коридор	9,14		
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,13		
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	8,86		
1085	Уборная	2,26		
1091	Коридор	14,33		
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32,15		
1107	Уборная	3,06		
1108	Уборная	5,40		
1109	Уборная для персонала с ПМГН	2,55		
1110	Лестничная клетка 3	12,74		

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

- Административный персонал
- Медицинский персонал
- Больные стационара
- Амбулаторные больные
- Посетители

ГРЯЗНЫЕ ПОТОКИ

- Использованный инструментарий
- Грязное белье и постельные принадлежности
- Отходы класса "А"
- Отходы класса "Б"

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

- Готовая пища
- Чистое белье и постельные принадлежности
- Медикаменты
- Расходные и стерильные материалы из ЦСО

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
1	1				06.22	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Себова			01.22	Технологические решения
Н.контр		Бобкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 1 этажа

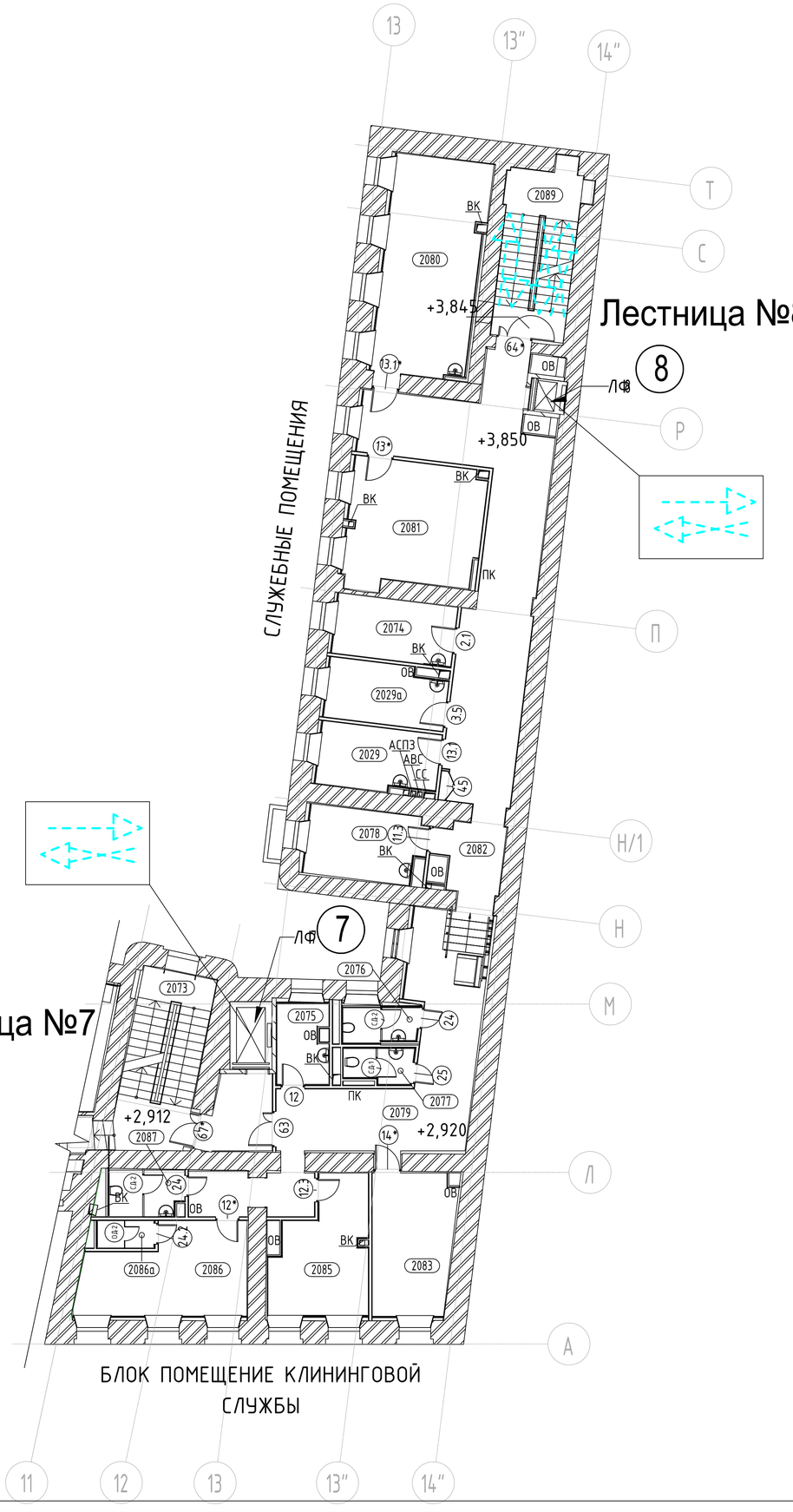
Стадия: П; Лист: 15; Листов:

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

2 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
2029	Кабинет экспертизы	10,10		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,60		
2073	Лестничная клетка 7	18,41		
2074	Кабинет фармаколога	10,08		
2075	Помещение хранения предметов уборки	5,63	В4	
2076	Уборная для персонала	3,67		
2077	Уборная для персонала	3,20		
2078	Кабинет мед. статистики	11,00		
2079	Коридор	40,45		
2079а	Лифтовый холл	6,32		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,10		
2081	Комната отдыха водителей	22,66		
2082	Коридор	56,62		
2083	Кабинет Колл-центра	15,79		
2085	Моповая клининговой службы	15,94	В3	
2086	Помещение клининговой службы	19,04		
2086а	Душевая	2,10		
2087	Уборная	4,64		
2089	Лестничная клетка 8	18,36		

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Административный персонал

Медицинский персонал

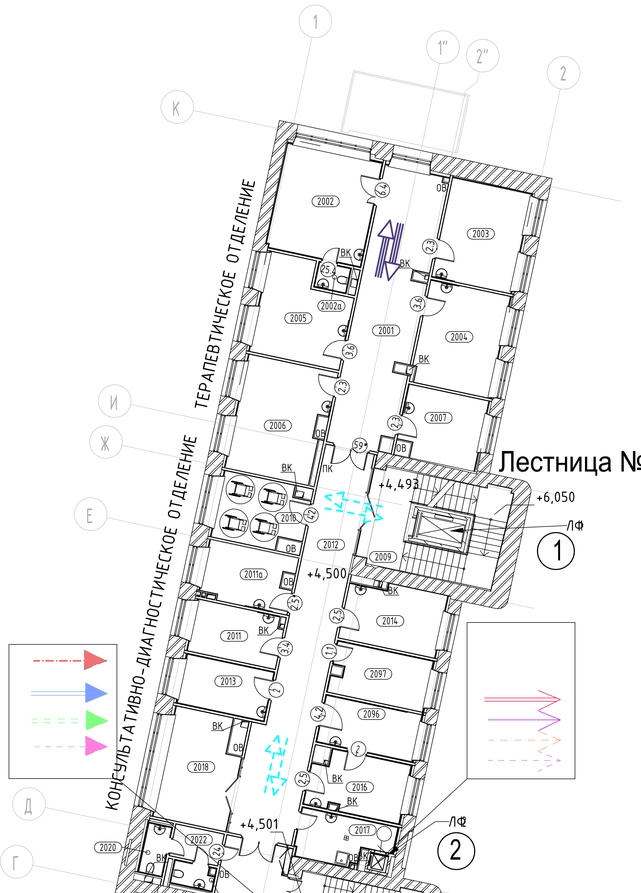
						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок А. План 2 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

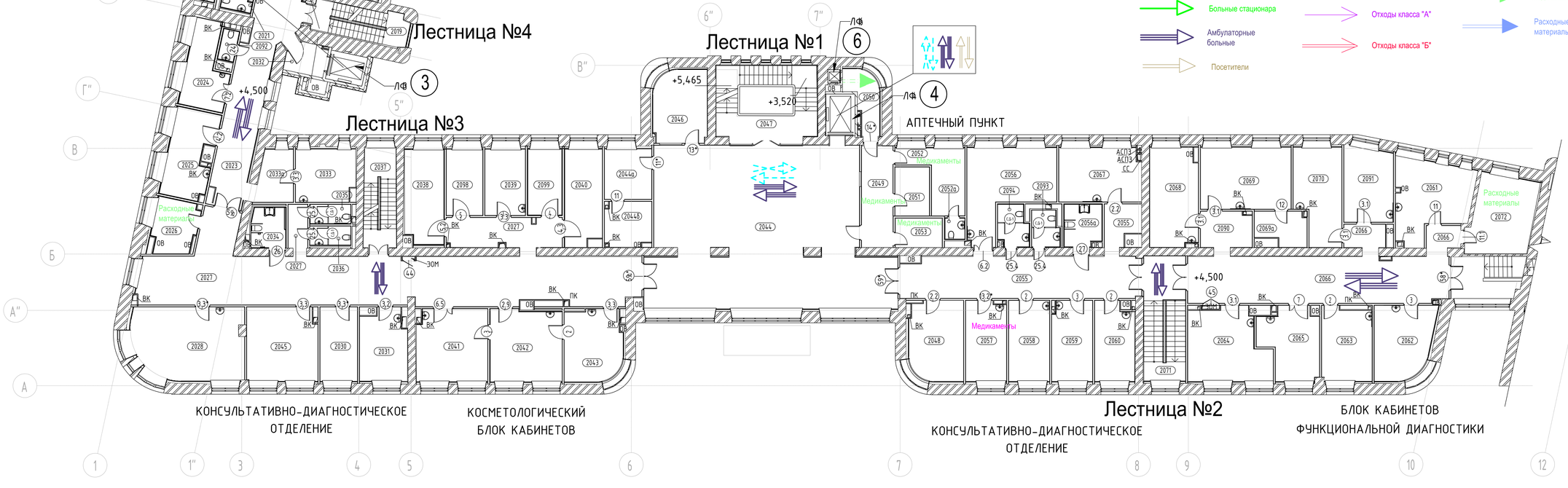
Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
2001	Коридор-ожидальная	41,28		
2002	Манипуляционная на 3 кресла	24,11		
2002а	Уборная	1,82		
2003	Кабинет врача терапевта	18,89		
2004	Кабинет врача терапевта	19,28		
2005	Кабинет врача терапевта	18,53		
2006а	Кабинет диспансеризации	11,43		
2006б	Кабинет доврачебной помощи	10,80		
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,56		
2009	Лестничная клетка 5	27,79		
2010	Зона безопасности МГН	12,10		
2011	Кабинет врача	10,59		
2011а	Кабинет врача	10,67		
2012	Коридор	49,99		
2013	Процедурная забора крови	10,30		
2014	Кабинет врача психолога	13,68		
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,69	В4	
2017	Санитарная комната	9,32		
2018	Ожидальная	17,98		
2019	Лестничная клетка 4	12,73		
2020	Уборная для персонала	2,69		
2021	Уборная для персонала	2,07		
2022	Шлюз	3,50		
2023	Коридор	38,40		
2024	Процедурная внутривенных влибаний	13,50		
2025	Кабинет бакпрепаратов	16,29		
2026	Расходные материалы	9,78	В3	
2027	Коридор-ожидальная	131,41		
2028	Ординаторская	34,21		
2030	Комната персонала	11,98		

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
2031	Кабинет врача невролога	14,00		
2032	Лифтовый холл	4,92		
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,44		
2033а	Ожидальная	7,70		
2034	Уборная для МГН	5,97		
2035	Уборная для посетителей	3,32		
2036	Уборная для посетителей	3,29		
2037	Лестничная клетка 3	14,56		
2038	Процедурная при кабинете косметолога	15,88		
2039	Процедурная при кабинете косметолога	10,93		
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15,58		
2041	Процедурная дерматолога	22,30		
2042	Кабинет дерматолога	22,54		
2043	Процедурная дерматолога	17,34		
2044	Холл-рекреация	156,80		
2044а	Регистратура	10,23		
2044б	Картохранилище	8,76	В4	
2045	Кабинет врачебного консилиума	22,62		
2046	Кабинет выписки больничных листов	16,56		
2047	Лестничная клетка 1	32,02		
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26		
2049	Аптечный киоск	13,62		
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	6,82	В4	
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,17	В4	
2052	Кабинет сотрудников	12,30		
2052а	Уборная	1,77		
2053	Помещение хранения наркотических, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	В4	
2055	Коридор-ожидальная	49,04		
2056	Кабинет цитоморфологии	26,65		

Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
2056а	Уборная для МГН	6,77		
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,05		
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14,30		
2059	Кабинет УЗИ	14,06		
2060	Кабинет УЗИ	13,23		
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23,25		
2062	Кабинет ЭКГ	18,03		
2063	Кабинет ЭЭГ	15,81		
2064	Кабинет врача оториноларинголога с аудиометрической кабиной	23,75		
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,41		
2066	Коридор	60,04		
2067	Кабинет врача невролога	19,12		
2068	Кабинет врача офтальмолога	20,51		
2069	Кабинет врача офтальмолога	24,42		
2069а	Темная комната	6,90		
2070	Кабинет врача эндокринолога	18,45		
2071	Лестничная клетка 2	23,35		
2072	Кладовая расходных материалов	29,81	В3	
2090	Ожидальная	7,39		
2091	Кабинет врача кардиолога	15,74		
2092	Уборная	2,12		
2093	Уборная для посетителей	4,13		
2094	Уборная для посетителей	5,16		
2095	Лестничная клетка	11,72		
2096	Кабинет врача аллерголога	10,83		
2097	Кабинет врача невролога	11,41		
2098	Кабинет врача-косметолога	10,49		
2099	Кабинет врача-косметолога	10,56		

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ
- Административный персонал
- Медицинский персонал
- Больные стационара
- Амбулаторные больные
- Посетители

ГРЯЗНЫЕ ПОТОКИ
- Использованный инструментарий
- Грязное белье и постельные принадлежности
- Отходы класса "А"
- Отходы класса "Б"

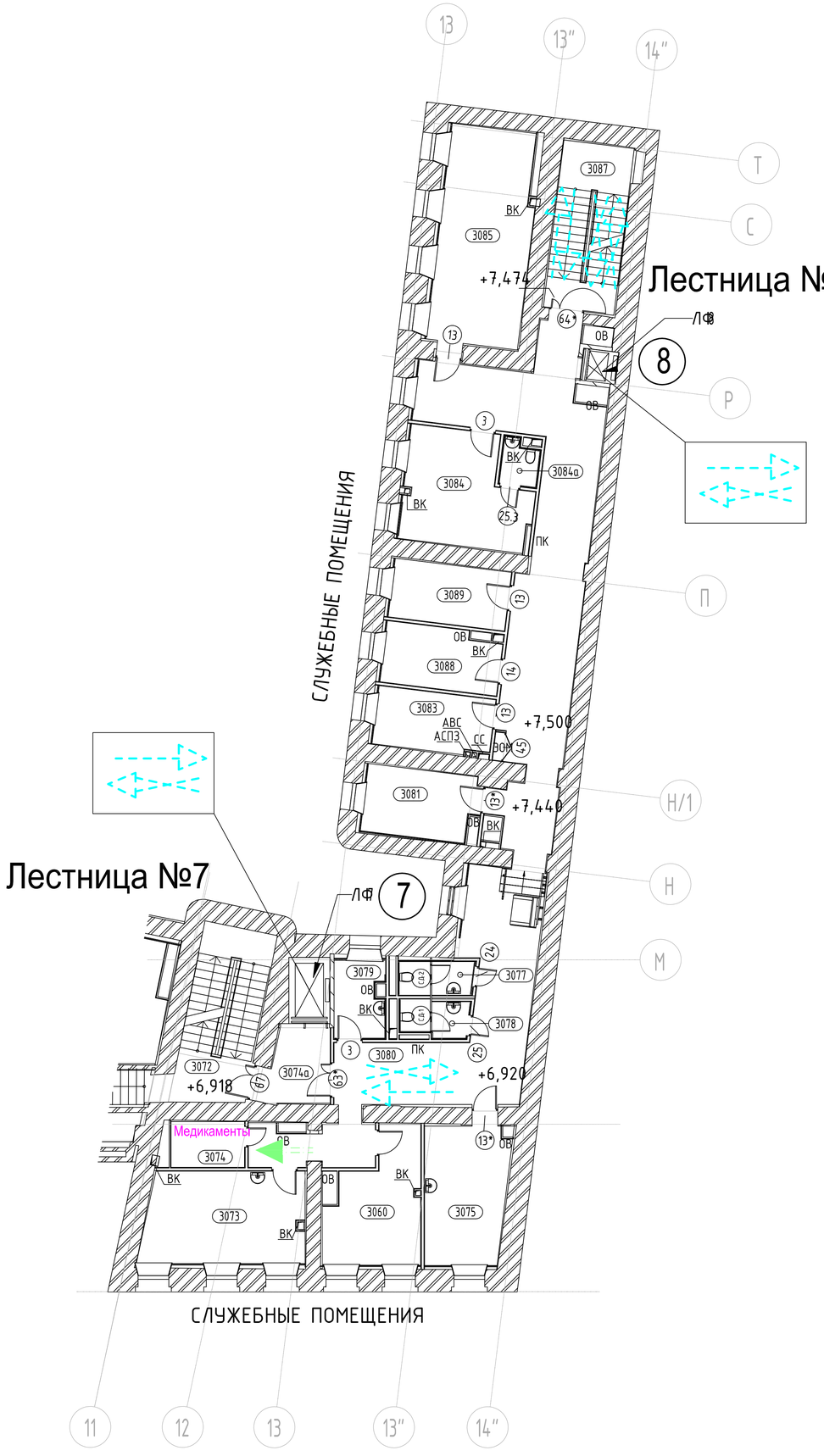
ЧИСТЫЕ ПОТОКИ
- Готовая пища
- Чистое белье и постельные принадлежности
- Медикаменты
- Расходные и стерильные материалы из ЦСО

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУЗ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме расширения с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Себова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок 5В. План 2 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

3 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3060	Комната персонала	15,41		
3072	Лестничная клетка 7	18,41		
3073	Кабинет старшей сестры	21,51		
3074	Помещение хранения медикаментов	4,82	В4	
3074а	Лифтовый холл	6,32		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,40		
3077	Уборная	3,56		
3078	Уборная	3,46		
3079	Помещение предметов уборки	5,59	В4	
3080	Коридор	97,18		
3081	Комната персонала	10,96		
3083	Кабинет административно-технической службы	9,80		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	18,68		
3084а	Уборная	2,27		
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	28,79		
3087	Лестничная клетка 8	17,50		
3088	Кабинет АХО	10,05		
3089	Кабинет энергетического отдела	10,08		

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

Медикаменты

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Административный персонал

Медицинский персонал

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 18; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок А. План 3 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

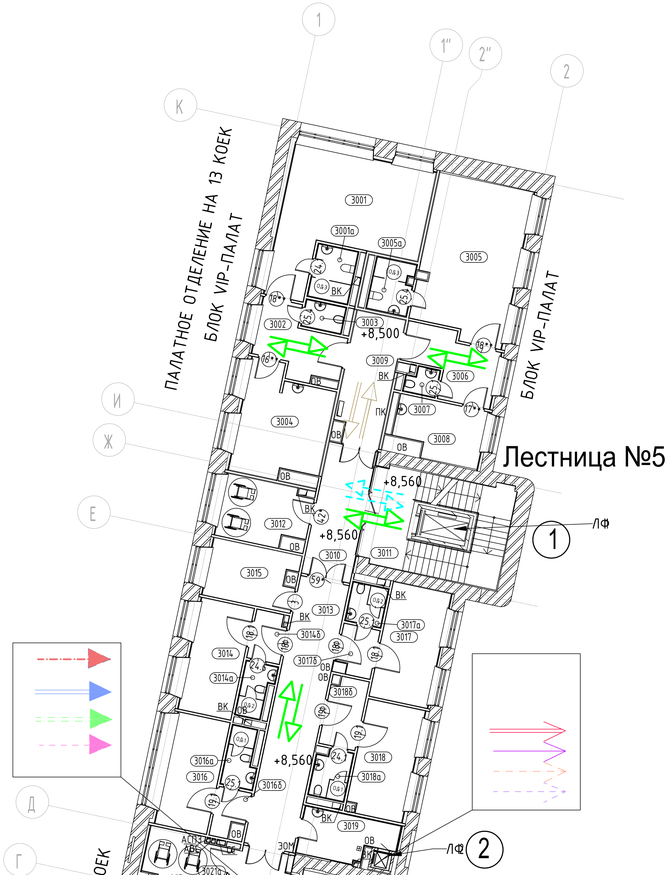
Формат А1

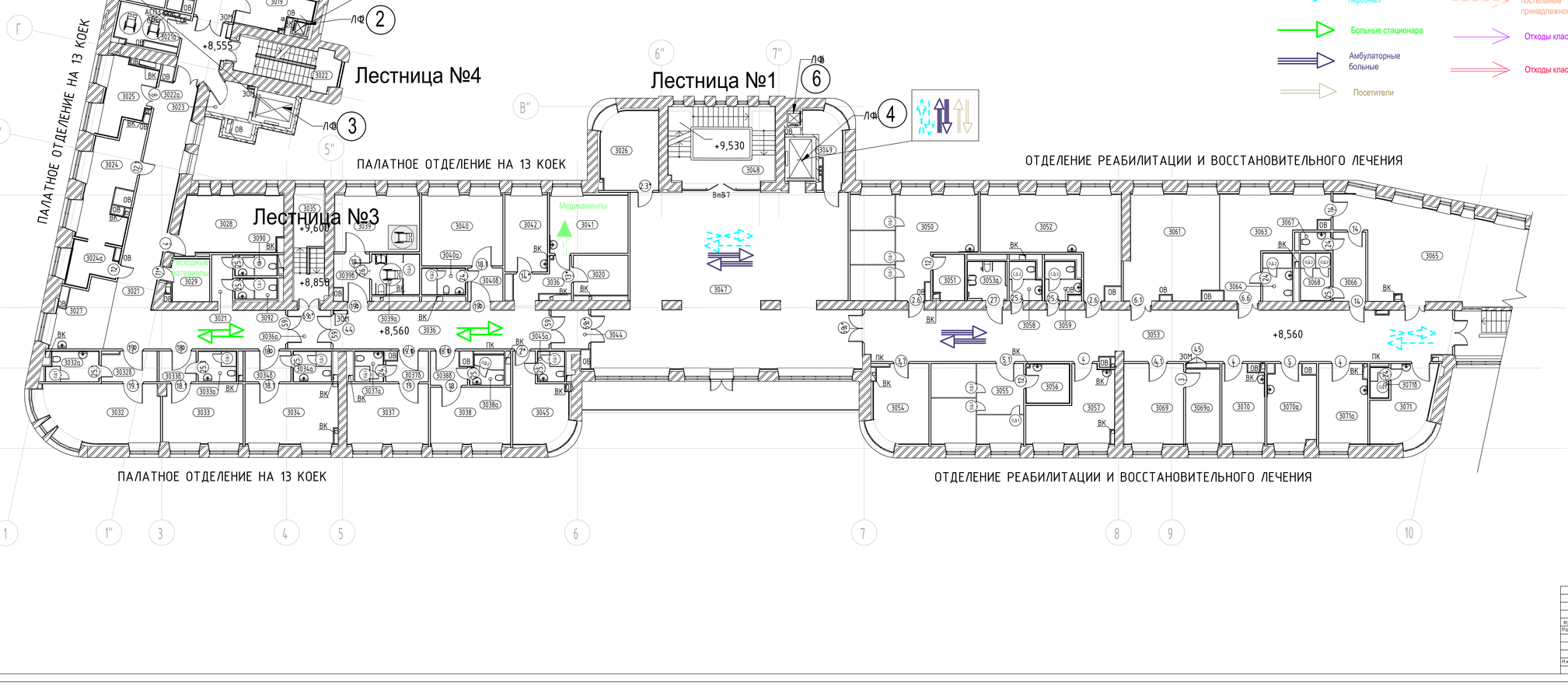
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3 этаж





Экспликация помещений

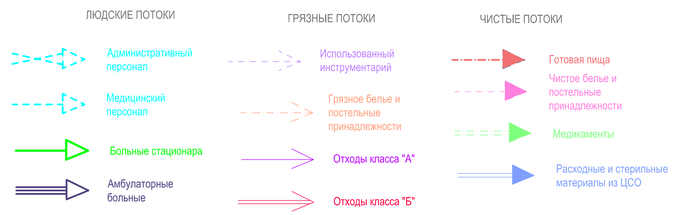
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3001	Палата VIP на 1 койку	35,91		
3001а	Санузел	4,99		
3002	Шлюз	10,67		
3003	Уборная	2,45		
3004	Комната приема посетителей	20,09		
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18		
3005а	Санузел	4,73		
3006	Шлюз	11,04		
3007	Уборная	1,74		
3008	Комната приема посетителей	10,79		
3009	Коридор	14,00		
3010	Шлюз	13,02		
3011	Лестничная клетка 5	29,08		
3012	Зона безопасности МГН	11,30		
3013	Коридор	32,89		
3014	Палата на 1 койку	14,73		
3014а	Санузел	3,42		
3014Б	Шлюз	3,83		
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	10,00	В3	
3016	Палата на 1 койку	13,67		
3016а	Санузел	3,80		
3016Б	Шлюз	2,99		
3017	Палата на 1 койку	15,90		
3017а	Санузел	3,23		
3017Б	Шлюз	3,71		
3018	Палата на 1 койку	14,95		
3018а	Санузел	3,83		
3018Б	Шлюз	5,54		
3019	Санитарная комната	9,15		
3020	Комната персонала	8,08		
3021	Коридор	63,70		
3021а	Зона безопасности МГН	8,14		
3022	Лестничная клетка 4	13,73		
3022а	Шлюз	9,94		
3023	Лифтовый холл	4,99		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3024	Буфетная	18,89		
3024а	Моечная	6,59		
3025	Процедурная	11,46		
3026	Помещение сестры-хозяйки	16,85		
3027	Пост дежурной медсестры	12,68		
3028	Перевязочная	22,46		
3029	Расходные материалы	6,15	В4	
3032	Палата на 1 койку	24,25		
3032а	Санузел	5,75		
3032Б	Шлюз	6,06		
3033	Палата на 1 койку	18,02		
3033а	Санузел	4,32		
3033Б	Шлюз	4,14		
3034	Палата на 1 койку	20,94		
3034а	Санузел	4,31		
3034Б	Шлюз	5,17		
3035	Лестничная клетка 3	12,98		
3036	Коридор	37,47		
3036а	Шлюз	6,18		
3037	Палата на 1 койку	18,62		
3037а	Санузел	3,22		
3037Б	Шлюз	4,33		
3038	Палата на 1 койку	17,29		
3038а	Санузел	3,66		
3038Б	Шлюз	4,10		
3039	Палата на 1 койку	18,17		
3039а	Санузел	7,30		
3039Б	Шлюз	5,75		
3040	Палата на 1 койку	21,89		
3040а	Санузел	4,35		
3040Б	Шлюз	4,22		
3041	Ординаторская	17,19		
3042	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	12,29		
3044	Шлюз	5,34		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
3045	Кабинет заведующего	14,72		
3045а	Санузел	3,05		
3047	Холл-рекреация	158,57		
3048	Лестничная клетка 1	33,49		
3049	Кладовая	6,84	В4	
3050	Зал реабилитации	42,79		
3051	Инвентарная	5,26		
3052	Зал реабилитации	37,00		
3053	Коридор-ожидальная	113,83		
3053а	Уборная для МГН	5,86		
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,88		
3055	Кабинет электролечения (на 4 кушетки)	28,53		
3056	Помещение обработки прокладок	6,41		
3057	Кабинет массажа	19,04		
3058	Уборная для посетителей	4,33		
3059	Уборная для посетителей	4,61		
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36,57		
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	27,69		
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27		
3065	Зал групповых занятий ЛФК	62,91		
3066	Помещение для переодевания	8,39		
3067	Уборная	2,01		
3068	Душевая	5,42		
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18,19		
3069а	Моечная	5,84		
3069Б	Компрессорная	3,96		
3070	Кабинет массажа	12,31		
3070а	Кабинет массажа	13,83		
3071	Кабинет массажа	14,80		
3071а	Кабинет массажа	14,60		
3071Б	Душевая	2,09		
3090	Уборная для персонала	3,22		
3091	Лестничная клетка	10,53		
3092	Уборная для персонала	3,22		

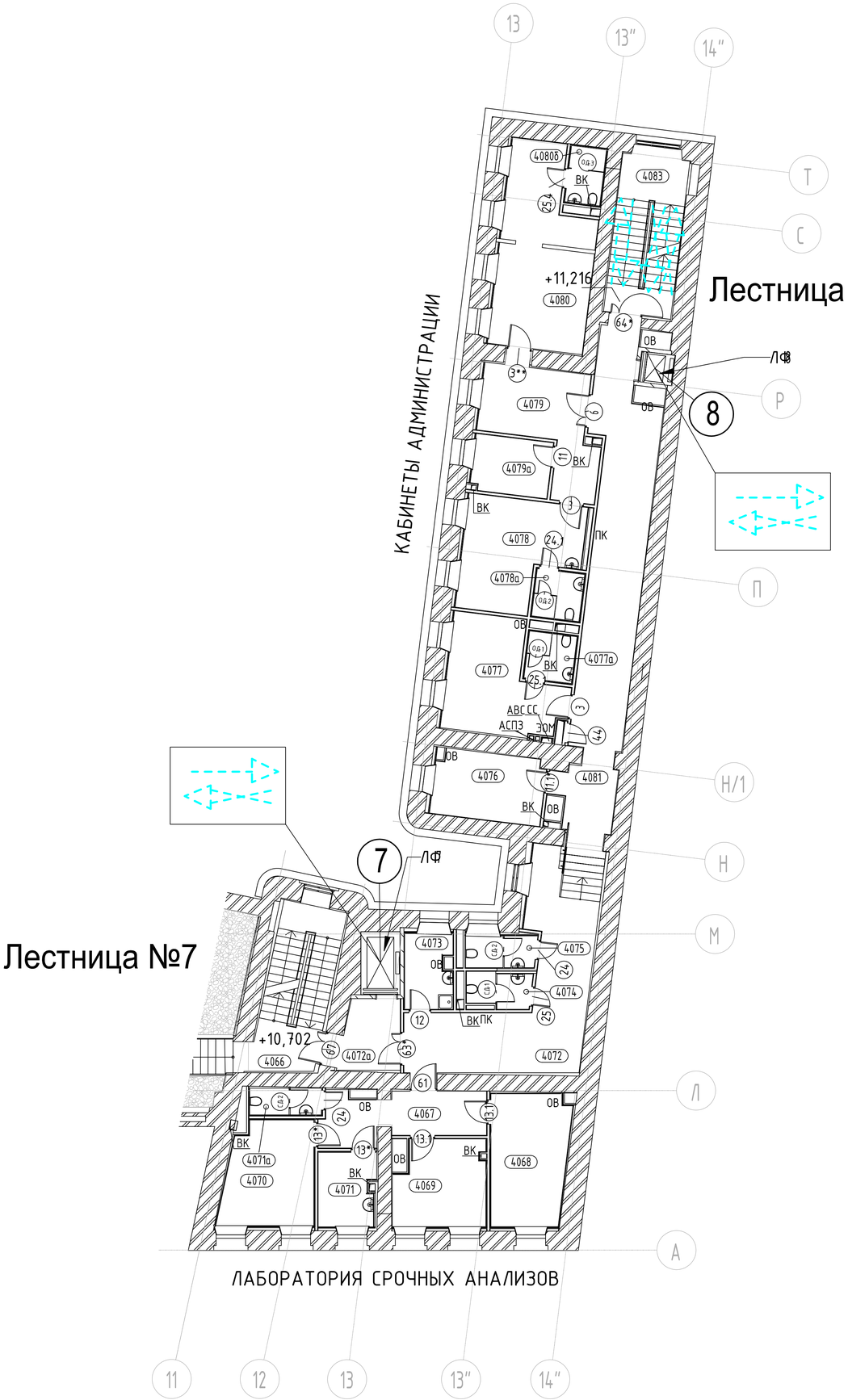


							765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию
Разработал		Сафина			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 19; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 3 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

Формат А0

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

4 этаж



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4066	Лестничная клетка 7	18,75		
4067	Коридор	11,20		
4068	Лаборантская гематологическая	16,51	В3	
4069	Моечная лабораторной посуды	12,25	В3	
4070	Лаборантская общеклинических исследований	14,96		
4071	Помещение регистрации анализов	6,60		
4071а	Уборная	3,10		
4072	Коридор	34,44		
4072а	Лифтовой холл	6,43		
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,67	В4	
4074	Уборная	3,62		
4075	Уборная	3,74		
4076	Комната персонала	11,60		
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17,85		
4077а	Санузел	3,76		
4078	Кабинет заместителя главного врача	18,30		
4078а	Санузел	3,78		
4079	Приемная	15,95		
4079а	Подсобное помещение	6,90	В4	
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,88		
4080б	Санузел	3,34		
4081	Коридор	42,75		
4083	Лестничная клетка	17,42		
		305,52		

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Административный персонал

Медицинский персонал

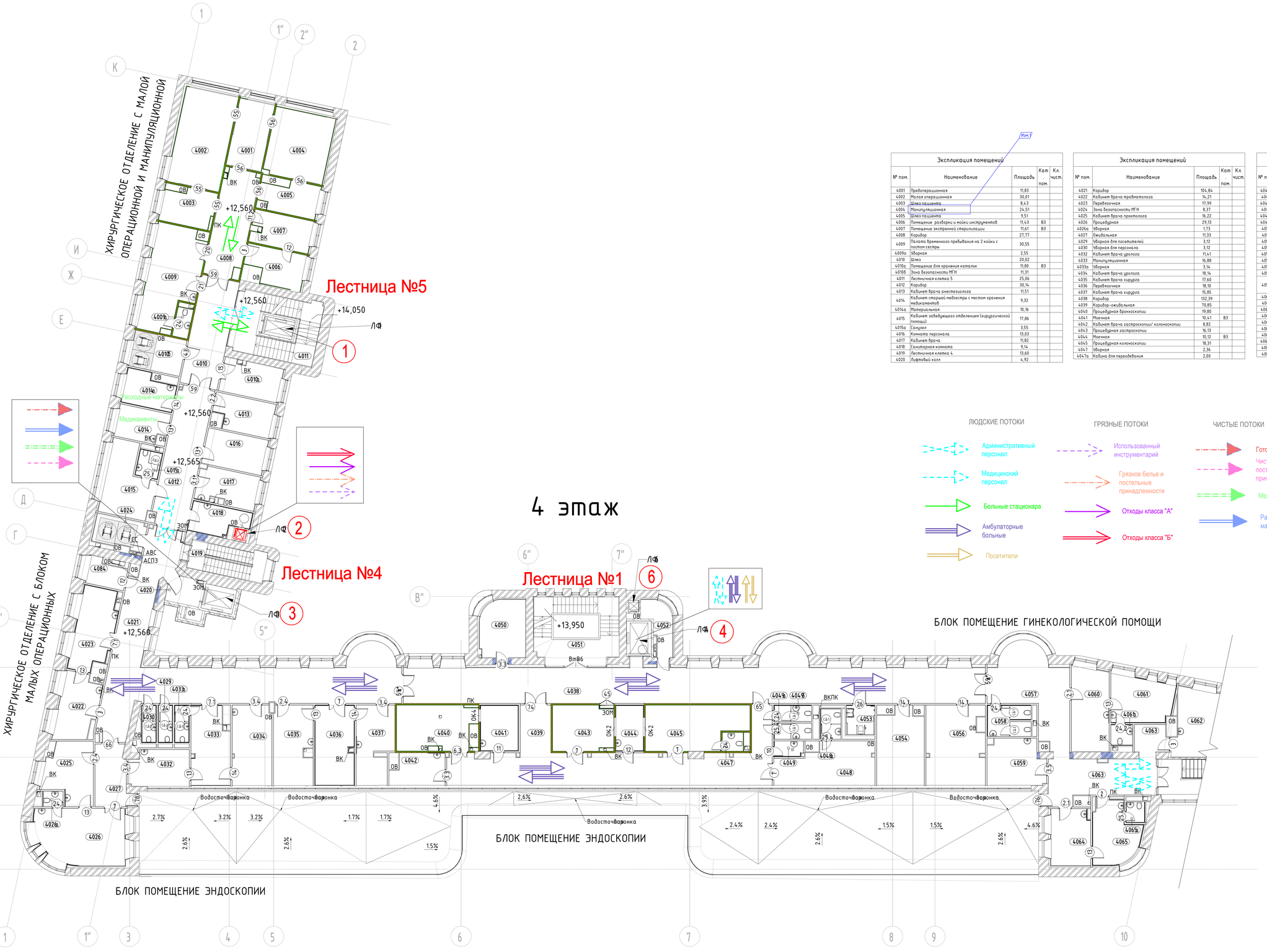
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)			
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок А. План 4 этажа	ООО«МедТехКонсалт»		

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.1

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4001	Предоперационная	11,83		
4002	Малая операционная	30,01		
4003	Шлюз пациента	8,43		
4004	Манипуляционная	24,51		
4005	Шлюз пациента	9,51		
4006	Помещение разборки и мойки инструментов	11,43	В3	
4007	Помещение экстренной стерилизации	11,61	В3	
4008	Коридор	27,77		
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	30,55		
4009а	Уборная	2,55		
4010	Шлюз	20,02		
4010а	Помещение для хранения каталок	11,80	В3	
4010б	Зона безопасности МГН	11,31		
4011	Лестничная клетка 5	25,06		
4012	Коридор	30,14		
4013	Кабинет врача анестезиолога	11,51		
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9,32		
4014а	Материальная	10,16		
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	17,86		
4015а	Санузел	3,55		
4016	Комната персонала	13,03		
4017	Кабинет врача	11,82		
4018	Санитарная комната	9,14		
4019	Лестничная клетка 4	13,60		
4020	Лифтовый холл	4,92		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4021	Коридор	104,84		
4022	Кабинет врача проктолога	14,21		
4023	Перевязочная	17,99		
4024	Зона безопасности МГН	8,37		
4025	Кабинет врача проктолога	16,22		
4026	Процедурная	29,13		
4026а	Уборная	1,73		
4027	Ожидальная	11,33		
4029	Уборная для посетителей	3,12		
4030	Уборная для персонала	3,12		
4032	Кабинет врача уролога	11,41		
4033	Манипуляционная	16,88		
4033а	Уборная	3,14		
4034	Кабинет врача уролога	18,14		
4035	Кабинет врача хирурга	17,60		
4036	Перевязочная	18,10		
4037	Кабинет врача хирурга	15,85		
4038	Коридор	132,39		
4039	Коридор-ожидальная	70,85		
4040	Процедурная бронхоскопии	19,80		
4041	Моечная	10,41	В3	
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	8,82		
4043	Процедурная гастроскопии	16,13		
4044	Моечная	10,12	В3	
4045	Процедурная колоноскопии	18,31		
4047	Уборная	2,36		
4047а	Кабина для переодевания	2,00		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Кл. чист.
4047б	Кабина для переодевания	2,00		
4048	Комната отдыха после процедур	20,83		
4048а	Уборная	3,50		
4049	Санитарная комната	2,55		
4049б	Уборная для посетителей	3,46		
4049в	Уборная для персонала	3,52		
4050	Кабинет ОМС	15,21		
4051	Лестничная клетка 1	35,05		
4052	Помещение СС	6,97	В4	
4053	Уборная для МГН	4,91		
4054	Комната персонала	20,19		
4056	Отдел информационных технологий и связи	26,44		
4057	Ожидальная	32,91		
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7,78		
4059	Кабинет врача ревматолога/гематолога/терапевта (по ведению беременности)	14,29		
4060	Кабинет врача гинеколога	18,70		
4061	Смотровая	16,24		
4061а	Уборная	2,59		
4062	Кабинет КТГ плода	20,23		
4063	Коридор	29,98		
4064	Кабинет врача гинеколога	13,20		
4065	Смотровая	15,61		
4065а	Уборная	2,24		
4084	Аппаратная	5,35		
4085	Лестничная клетка	11,67		

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

- Административный персонал
- Медицинский персонал
- Больные стационара
- Амбулаторные больные
- Посетители

ГРЯЗНЫЕ ПОТОКИ

- Использованный инструментарий
- Грязное белье и постельные принадлежности
- Отходы класса "А"
- Отходы класса "Б"

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

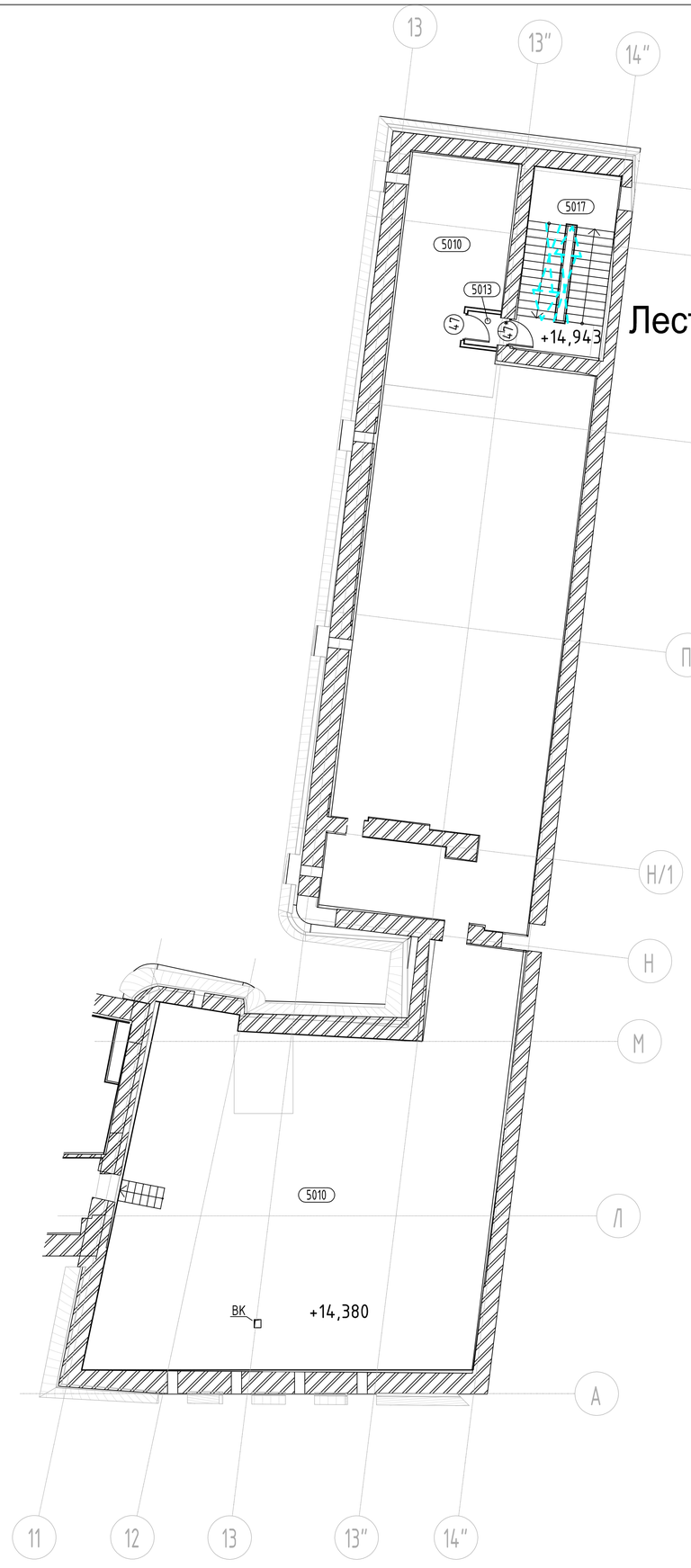
- Готовая пища
- Чистое белье и постельные принадлежности
- Медикаменты
- Расходные и стерильные материалы из ЦСО

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
1	1				06.22	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сабова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 21; Листов:
Н.контр		Бобкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок БВ. План 4 этажа	ООО«МедТекКонсалт»

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

Формат А0

5 этаж



Лестница №8

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5010	Технический чердак	358,50	
5013	Тамбур	1,44	
5017	Лестничная клетка 8	20,73	

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Технический персонал

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Седова			01.22	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 22; Листов:
Н.контр		Бабкина			01.22	Схема технологических потоков. Блок А. План 5 этажа	ООО«МедТехКонсалт»

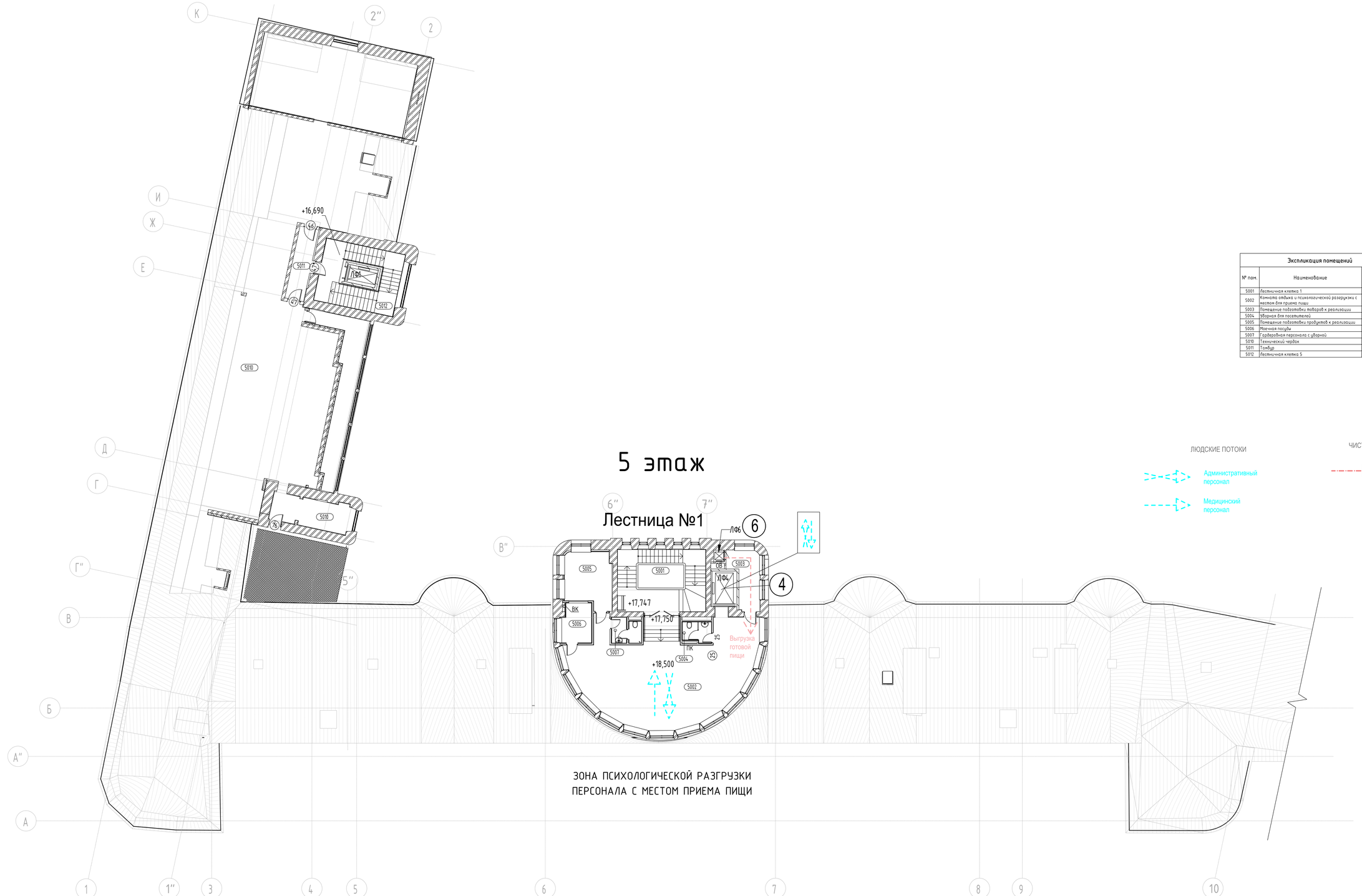
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

5 этаж



ЗОНА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ
ПЕРСОНАЛА С МЕСТОМ ПРИЕМА ПИЩИ

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат пом.
5001	Лестничная клетка 1	33,49	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	95,31	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	8,76	
5004	Уборная для посетителей	3,37	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14,76	
5006	Моечная посуды	6,87	
5007	Гардеробная персонала с уборной	4,21	
5010	Технический чердак	1324,36	
5011	Тамбур	4,70	
5012	Лестничная клетка 5	26,32	

ЛЮДСКИЕ ПОТОКИ

Административный персонал

Медицинский персонал

ЧИСТЫЕ ПОТОКИ

Готовая пища

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сабова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Схема технологических потоков. Блок Б. План 5 этажа

ООО«МедТекКонсалт»

Формат А0

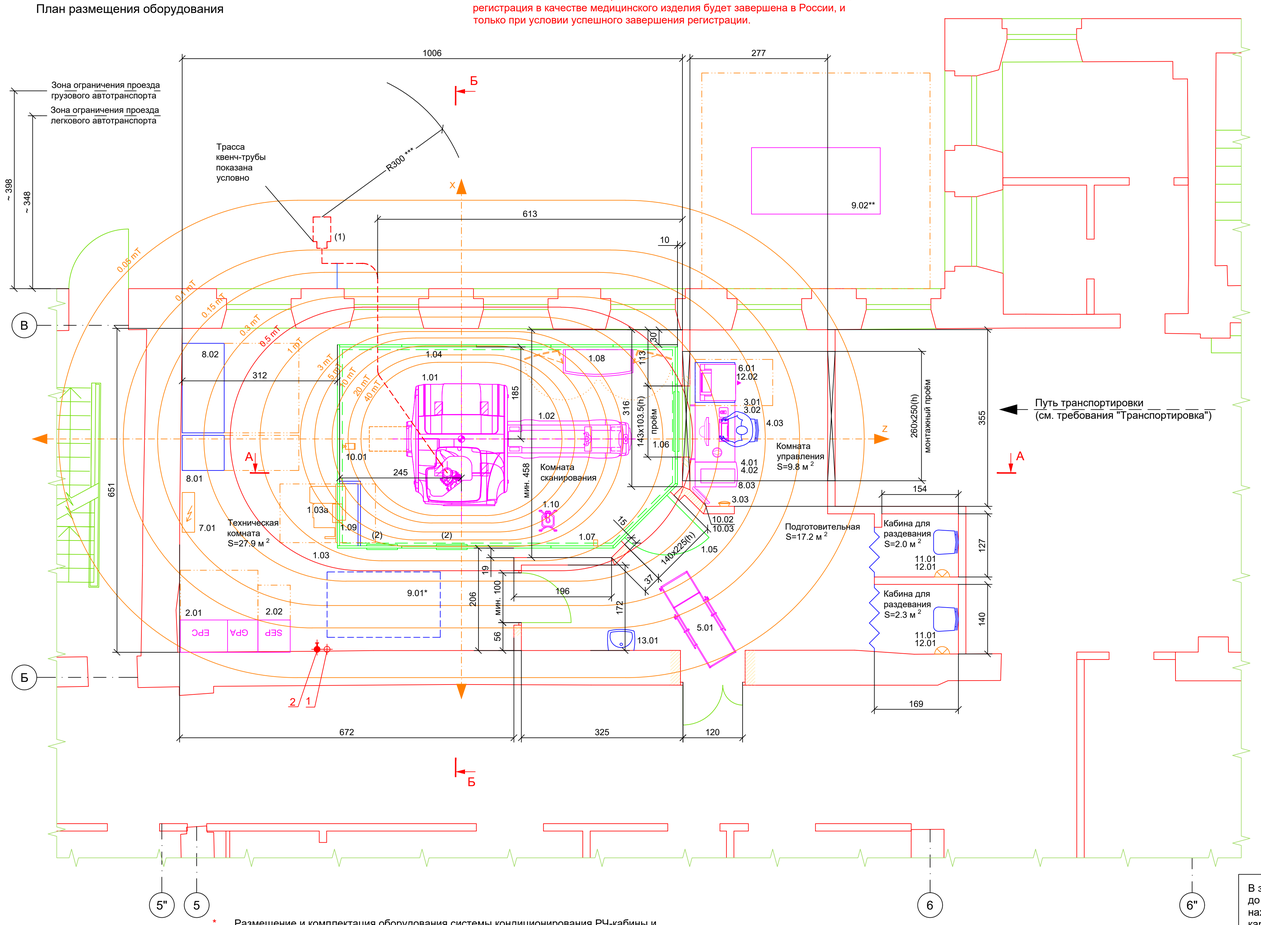
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Технические требования магнитно-резонансного томографа (МРТ)

План размещения оборудования

ВНИМАНИЕ! Поставка аппарата станет возможной только после того, как его регистрация в качестве медицинского изделия будет завершена в России, и только при условии успешного завершения регистрации.

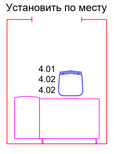


* Размещение и комплектация оборудования системы кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ показаны условно.

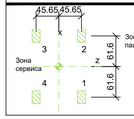
** Месторасположение наружного блока уточнить по месту.

*** Во избежании риска повреждения от холодных ожогов и удушья, в опасной зоне возле выхода квенч-трубы не должно быть дверей, открывающихся окон и доступ людей должен быть ограничен (см. лист 02 "Пример выхода квенч-трубы").

Установить по месту



Нагрузка на пол под МРТ



Вес МРТ при транспортировке: 7200 кг
Статическая нагрузка от МРТ: 7250 кг
4 опоры каждая 26 x 16 (416 см²)
Поз. 1 = 1800 кг
Поз. 2 = 1711 кг
Поз. 3 = 1651 кг
Поз. 4 = 2088 кг

При расчете необходимо учитывать дополнительный вес РЧ-кабины ~ 5000 кг.
Поверхность пола в РЧ-кабине должна быть выровнена.
Допустимое отклонение в пределах МРТ (3.0м x 5.8м) - максимум ± 2 мм.

Область распространения полей MAGNETOM Vida

Значение поля	Расстояние в м от центра МРТ по осям		
	Ось X	Ось Y	Ось Z
40mT	1.54	1.54	2.02
20mT	1.69	1.69	2.28
10mT	1.87	1.87	2.60
5mT	2.03	2.03	2.95
3mT	2.16	2.16	3.24
1mT	2.45	2.45	4.05
0.5mT	2.65	2.65	4.65
0.3mT	2.86	2.86	5.18
0.15mT	3.35	3.35	6.11
0.1mT	3.80	3.80	6.80
0.05mT	4.80	4.80	8.10

Контрольные величины максимально допустимой магнитной индукции (мТ)

mT	(X/Y)	(Z)	
40	1.54 m	2.02 m	Сервовентилятор (Сименс)
20	1.69 m	2.28 m	Дефибриллятор
10	1.87 m	2.60 m	РЧ-фильтр
5	2.03 m	2.95 m	МР шкафы электроники (Сименс) GPA/EPC, SEP
3	2.16 m	3.24 m	Небольшие двигатели, часы, камеры
1	2.45 m	4.05 m	Компьютеры, осциллоскопы
0.5	2.65 m	4.65 m	Электрокардиостимуляторы и инсулиновые помпы, рентгеновские трубки. Граница зоны общего доступа
0.15	3.35 m	6.11 m	Цветные мониторы (ЭЛТ)
0.05	4.80 m	8.10 m	Усилители рентгеновского изображения, гамма-камеры, линейные ускорители

Рассеяные магнитные поля присутствуют во всех трёх измерениях вокруг МРТ и могут быть уменьшены за счёт магнитного экранирования. На плане показаны линии стандартного распространения магнитного поля. Это идеальное распространение магнитного поля, которое может изменяться в зависимости от наличия металлических изделий в здании.

Уровень шума

При необходимости выполнить звукоизоляцию смежных помещений

Среднее значение в течение 8 часов	Комната сканирования	Комната управления	Техническая комната
	≤ 87.4 дБ(А)	≤ 55 дБ(А)	≤ 65 дБ(А)

Факторы, нарушающие магнитное поле

Статические:
Например, металлические балки, железобетон, особенно ниже МРТ. Частично корректируются настройками МРТ и/или соответствием минимальным расстояниям/максимальным весам.

Динамические:
Например, движущиеся ферромагнитные объекты, электропроводка, трансформаторы. Влияние этих факторов можно устранить, соблюдая минимальные расстояния. Минимальное расстояние зависит от направления движения объектов и ориентации МРТ. Если расстояния не соблюдены, пожалуйста свяжитесь с отделом проектного менеджмента ООО "Сименс Здравоохранение".

		Минимальное расстояние по осям (X/Y)	Минимальное расстояние по оси (Z)	Макс. вес
Требования для минимальных расстояний и максимальных весов	Система охлаждения	4.0 м	4.0 м	
	Коляски для инвалидов, кровати	5.5 м	6.5 м	
	Тележки	6.0 м	7.0 м	до 200 кг
	Трансформаторы < 1600 кВА	5.0 м	5.0 м	
	Высоковольтные кабели < 1000А	2.5 м	2.5 м	
	Легковые автомобили	6.5 м	8.0 м	до 900 кг
	Грузовые автомобили	7.0 м	9.5 м	до 4500 кг
	Лифты	7.0 м	9.5 м	
	Циклотрон	20.0 м	20.0 м	
	Поезда, метро, трамваи	40.0 м	40.0 м	
	Ангиографические системы с магнитным наведением	30.0 м	30.0 м	
	Арматурная сетка в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м²
	Металлические балки в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м

* Минимальное расстояние требуемое для шиммирования.

Спецификация оборудования

Поз. на плане	Тип оборудования	Наименование	Вес, кг	Тепловыделения, Вт	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Кол.
		Поставка фирмы Siemens				
1.01	Vida	МРТ (XQ Gradients)	7350	3000	2048x2453x2437	1
1.02		Стол пациента (мобильный)	270		2498x769x$^{660}_{1020}$	1
1.03		Радиочастотный фильтр	130	250	1180x720x550	1
1.03a		Электрический фильтр	15		495x195.5x300	1
1.04		РЧ-кабина			6840x4090x3000 [1)]	1
1.05		РЧ-дверь	~5000 [2)]		1200x2100	1
1.06		РЧ-окно			1200x800	1
1.07		Кнопка остановки МРТ	0.2		80x120x80	1
1.08		Тележка для катушек	136		1400x550x1275	1
1.09		Шкаф для блоков фильтров			1300x420x2900	1
1.10	MEDRAD Spectris Solaris EP	Инъектор			489x553x1327	1
2.01	EPC/GPA	Шкаф электроники	1500	1000	1560x650x1972	1
2.02	SEP	Шкаф системы охлаждения	318	<1000	650x650x1870	1
3.01	MRC	Консоль управления	10			1
3.02	Host PC MRC	Центральный компьютер	22	700	280x685x460	1
3.03		Пульт управления и сигнализации	0.6		Ø230x100	1
4.01		Стол оператора	44		1200x800x720	2
4.02		Контейнер для компьютерных блоков	25		500x800x720	2
4.03		Стул антистатический				2
5.01		МР-совместимая немагнитная каталка	41		1900x650x700	1
6.01	AGFA Drystar 5302	Термопринтер	90	500	728x715x536	1
7.01	MD	Сетевой распределитель	85		800x250x1400	1
8.01	Socomec	Источник бесперебойного питания 200 кВА	490	13000	707x845x1930	1
8.02		Батареи	2768		1800x845x1930	1
8.03		Панель дистанционного управления				1
9.01 [3)]		Система кондиционирования и охлаждения МРТ				1
9.02 [3)]		Наружный блок системы охлаждения МРТ				1
10.01		Видеокамера для наблюдения за пациентом			79x178x171	1
10.02		Монитор для наблюдения за пациентом	5	75	296x175x278	1
10.03		Настенный кронштейн для крепления монитора	5	75	296x175x278	1
		Не поставляется фирмой Siemens				
11.01		Бра осветительное				2
12.01		Стул				2
12.02		Стол под аппаратуру				1
13.01		Умывальник угловой керамический				1

1) Высота указана при использовании внутренних потолочных балок.

2) Общий вес РЧ-кабины с внутренней отделкой и навесными элементами.

3) Размещение и комплектация оборудования системы кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ будут выданы дополнительно субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

В зоне магнитной индукции до 0.5mT не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и инсулиновыми помпами.

Распространение магнитных полей в пространстве
mT: миллиТесла
m: метр
1 миллиТесла = 10Гаус

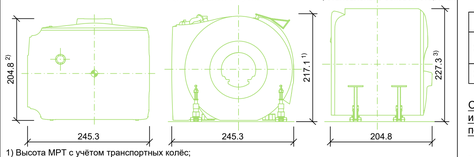
Транспортировка (размеры в см)

без масштаба

Вид сверху
Транспортные колёса не показаны

Главный вид.
Транспортные колёса установлены с фронтальной стороны

Вид справа.
Транспортные колёса установлены с боковой стороны.



1) Высота МРТ с учётом транспортных колёс;
2) Длина МРТ с учётом транспортных колёс составит - 243 см.
3) Высота МРТ с учётом транспортных колёс;

Минимальный монтажный проём в стене: Ширина = 215 см / Высота = 235 см
Минимальный монтажный проём в перекрытии: Длина = 215 см / Ширина = 255 см

Максимальная нагрузка на перекрытие и ширина дверных проемов должны соответствовать доставляемому оборудованию и в последствии криогенной технике.

Наибольшие части	Длина	Ширина	Высота	Вес
МРТ	204.8 см	245.3 см	217.1 / 227.3 см	7200 кг
Передвижной стол	247 см	76 см	109 см	270 кг
Фиксированный стол	247 см	76 см	105 см	250 кг
Шкаф GPA/EPC	156 см	65 см	197 см	1500 / 1650 кг
Шкаф SEP	65 см	65 см	187 см	318 кг
Сосуд Дюара с сифоном - поставка от ООО "НИИ КМ" объёмом 250 литров.	Ø 90 см		180 см	250 кг
Градиентная катушка (информация для сервиса)	175.2 см	Ø 92 см		1030 кг
Размеры указаны без учета зон безопасности				

Комментарии

(1)	При согласовании проверить возможность выхода квенч-трубы в указанном на плане месте. Требуемые безопасные расстояния для выхода квенч-трубы см. в таблице "Пример выхода квенч-трубы".
(2)	Места присоединения воздуховодов к сотообразным решеткам.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующие стены и перегородки
- Вновь проектируемая перегородка
- Расширяемый проём
- 1 Проектируемый проем
- 1 Вывод канализации
- 2 Вывод холодной воды

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

План размещения оборудования
Спецификация оборудования
Технические требования

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Технические требования

1. Для нормальной работы МРТ должны быть соблюдены следующие климатические условия:

Наименование помещения	Температура воздуха, С°	Относительная влажность (без конденсации), %	Абсолютная влажность, г/кг
Комната сканирования (РЧ-кабина)	от 18 до 22	от 40 до 60	< 11
Комната управления	от 15 до 30	от 40 до 60	< 11
Техническая комната	от 15 до 30	от 40 до 80	< 11

В комнате сканирования (РЧ-кабине) выполнить кондиционирование воздуха с учетом отопления в зимний период.
Рекомендуется 10-ти кратный воздухообмен (мин. 6-ти кратный).
Кондиционирование воздуха в РЧ-кабине, охлаждение МРТ и ассимиляция теплоизбытков в технической комнате выполняется субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

2. Энергоснабжение МРТ должно быть выполнено отдельным гибким многожильным медным кабелем, не имеющим других потребителей. При расчёте системы силового электропитания особое внимание уделить сопротивлению электросети по петле фаза-фаза (расчёт системы силового электропитания ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет):
   - Напряжение электросети - 400В ±10%, 3ф+0+3емля;
   - Перекос фаз - макс. 2%;
   - Частота - 50 ± 1Гц;
   - Номинальная потребляемая мощность - 84 кВА;
   - Пиковая потребляемая мощность (кратковременно, длительностью не более 3-х секунд) - 95 кВА;
   - Сопротивление электросети по петле фаза-фаза - не более 0.11 Ом;
   - На входные клеммы вводного устройства возможно подвести кабель максимальным сечением - 5x95 мм²;
   - Система заземления - TN-C-S.
   - Номинал вводной плавкой вставки в сетевом распределителе MD: 125 А
3. Электроснабжение системы кондиционирования и охлаждения МРТ выполнить отдельной линией, не соединенной с линией электроснабжения МРТ. Дополнительную информацию см. отдельный проект.
4. Заземление МРТ (включая ИБП, системы охлаждения и кондиционирования МРТ) должно быть выполнено от заземляющего устройства сопротивлением не более 2 Ом.
5. Вибрационное ускорение, передаваемое через конструкцию здания магниту, не должно превышать в 3-х пространственных направлениях a_{max}=80 дБ в частотном диапозоне 0...100Гц. Требования для a_{max} определено как максимально эффективное значение по преобразованию Фурье записанных сигналов (спектр).
6. Во всех комнатах системы МРТ необходимо антистатическое покрытие пола.
7. Проверить несущую способность перекрытия в соответствии с нагрузкой от оборудования в месте размещения и по пути транспортировки МРТ. Экспертизу несущей способности перекрытия ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет.
8. Система охлаждения МРТ поставляется и выполняется субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".
9. Для работы сверхпроводящего магнита требуется жидкий и газообразный гелий (He). Для транспортировки гелия используются специальные сосуды Дюара. Характеристики сосудов указаны в таблице "Транспортировка".
10. РЧ-кабина выполнена в соответствии с требованиями DIN 0871 и гарантирует эффективность защиты от внешнего электромагнитного поля >90 дБ в частотном диапозоне 15...128 МГц.
11. На плане показаны изолинии магнитной индукции различного уровня без учёта экранирования. Пространственное распределение поля может искажаться под влиянием арматуры здания.
12. Зона магнитной индукции ≥ 0.5 мТ, в которой не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и другими типами имплантированных электронных стимуляторов, должна быть обозначена предупреждающими сигналами, в соответствии с действующими в России нормами, а вход в нее должен контролироваться.
13. Все приборы и системы, на качество работы которых может влиять магнитное поле, следует выбирать с учетом их чувствительности к нему.
14. В отделении МРТ использовать огнетушители из немагнитных материалов. Тип и места установки детекторов дыма следует определять с учетом влияния на них магнитной индукции. Подключение детекторов дыма, установленных в РЧ-кабине, выполняется через РЧ-фильтр опционально.
15. Для транспортировки пациентов в комнату сканирования использовать только немагнитные каталки.
16. При транспортировке МРТ и отдельных компонентов оборудования к месту установки необходимо учитывать размеры, указанные в таблице "Транспортировка".

Примечания

1. Вариант 2 подготовлен на основании новых планов помещений.
2. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании электронного чертежа "Больница_AP_P_R20 - Лист - 3Д(01) - План 1 этажа.dwg", предоставленного заказчиком.
3. Крупногабаритное оборудование доставить в техническую комнату до начала монтажа РЧ-кабины через монтажный проем.
4. Данный лист см. совместно с листом 02.
5. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

Согласование Клиентом (Вариант 2)

Предварительный чертеж, как основание для выполнения проектирования согласован. О важности соблюдения всех примечаний и требований предупреждены.
Выполнение подготовки помещений специализированными организациями не входит в зону ответственности ООО "Сименс Здравоохранение".

Клиент: _____ (Фамилия) _____ (Подпись) _____ (Дата)

Спецификация No.	CPQ-295405 Rev.0

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Пущено	Рецензия	Опубликовано
04.03.2021	04.03.2021	04.03.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers

ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Дубининская, 96
115093 г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-12-41

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

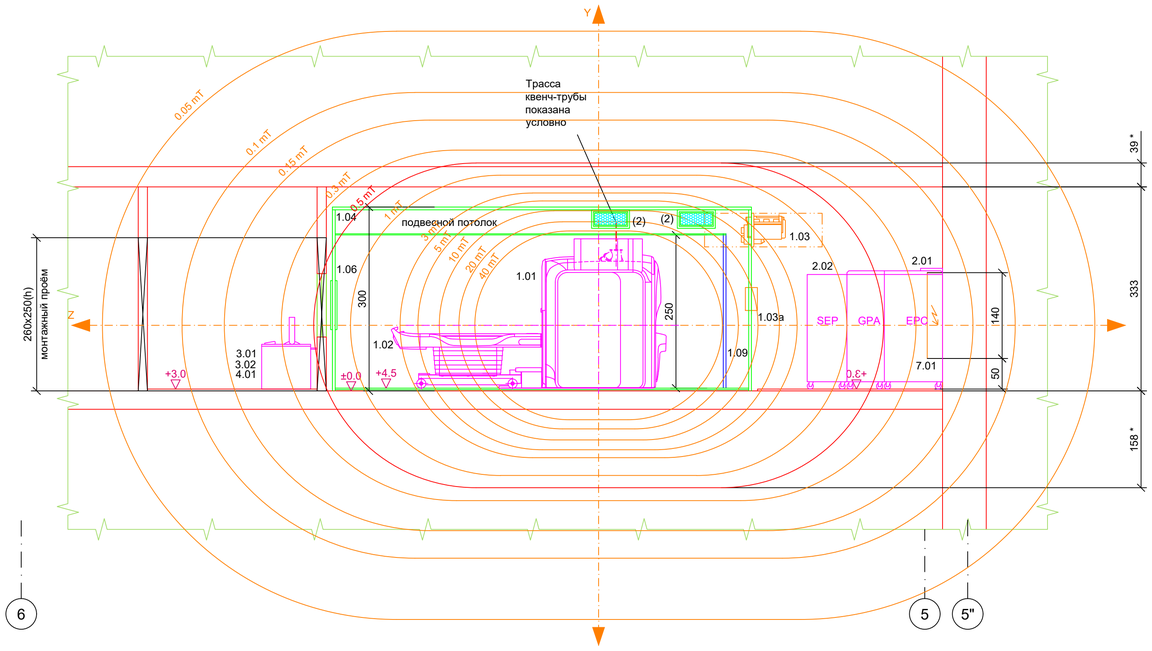
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-0-MR20211068-v2	01 из 02	A1L	1:50

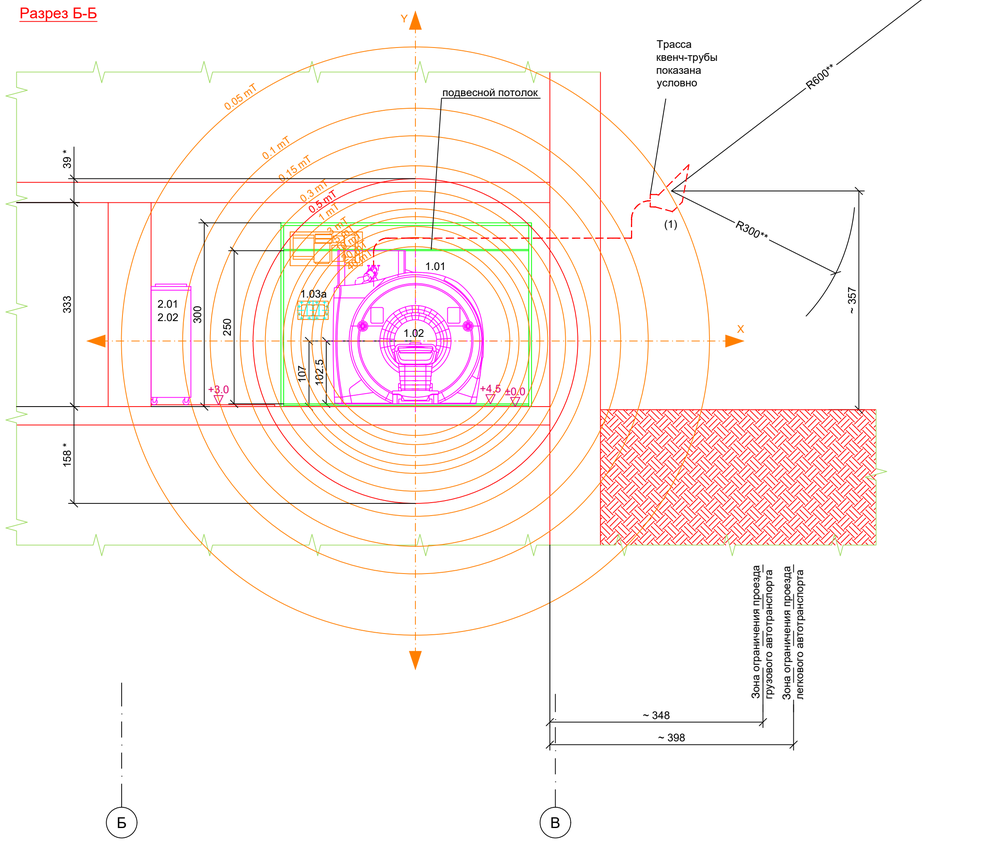
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

Разрез А-А



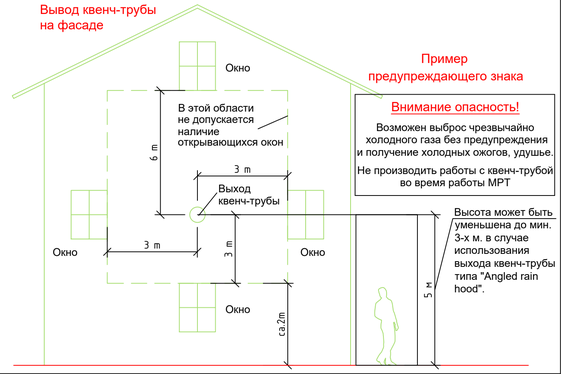
* В зоне магнитной индукции до 0.5mT не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и инсулиновыми помпами.
** Во избежании риска повреждения от холодных ожогов и удушья, в опасной зоне возле выхода квенч-трубы не должно быть дверей, открывающихся окон и доступ людей должен быть ограничен (см. "Пример выхода квенч-трубы").

Разрез Б-Б



Пример выхода квенч-трубы

Без масштаба



В месте выхода квенч-трубы наружу, необходимо установить информационный щит желтого цвета на русском языке, исходя из условия читаемости, но не менее 40x60 см с восклицательным знаком в треугольнике на желтом фоне.

Помехи, вызванные магнитным полем

Все виды оборудования и системы, функции которых могут быть нарушены от внешнего магнитного поля, должны быть проверены и приняты во внимание. Максимально допустимая плотность магнитного поля зависит от чувствительности каждого компонента системы и должна быть уточнена (при необходимости) с изготовителем данного оборудования.

Подготовка объекта к монтажу

Подготовка объекта к монтажу включает в себя:

- строительную подготовку (стен, потолка, пола, проёмов, отверстий, защитных ограждений и т.д. согласно данного ПТП);
- выполнение усиления несущих конструкций (при необходимости, если предписано рабочим проектом);
- подготовку конструкций для монтажа всего навесного оборудования согласно данного ПТП;
- электрическую подготовку (подвод кабелей силового электропитания, кабелей передачи данных, кабелей заземления, монтаж электрических и компьютерных розеток, монтаж сетевого распределителя MD на стене, кнопок AT, подвод кабелей от кнопок AT в MD);
- выполнение разгрузочной площадки согласно данного ПТП, подготовку металлических пластин для транспортировки МРТ в помещение;
- подведение водоснабжения и канализации согласно данного ПТП;
- установку кабельных каналов и лотков согласно данного ПТП;
- монтаж систем вентиляции, освещения и пожаротушения согласно данного ПТП и действующих в РФ санитарных и строительных норм и правил;
- установку предупреждающих знаков;
- обеспечение необходимой температуры и влажности в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях;
- обеспечение чистоты и порядка в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях.

ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за договорную основу и компетентность организаций по проектированию и исполнению работ по подготовке объекта к монтажу. Все работы по подготовке объекта к монтажу производятся в соответствии с нормативными документами РФ (СанПин, НПБ и др). ООО "Сименс Здравоохранение" не контролирует и не выполняет надзор за выполнением подготовительных работ. ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за несвоевременное и ненадлежащее завершение подготовительных работ.

Siemens Remote Service (SRS)

Siemens Remote Service (SRS) позволит дистанционно выполнять мониторинг оборудования, и не допустить выхода его из строя за счёт раннего обнаружения ошибок в функционировании.
Требования:
- Интернет-соединение со скоростью не менее 2 Мбит/сек для входящего и 512 Кбит/сек для исходящего трафика со статическим внешним (глобально-значимым, «белым») IP-адресом, подведенное в пультовую.
- Необходимо выбрать безлимитный тариф подключения интернета (без ограничений по времени и по трафику).

Защита данных и безопасность передачи данных обеспечиваются концепцией безопасного доступа Siemens Remote Service (SRS)

Интеграция с сетью передачи данных

Медицинское оборудование ООО "Сименс Здравоохранение" поддерживает передачу данных по протоколу TCP/IP. Используется Ethernet-подключение к сети со скоростью 100/1000 Мбит/сек, и статический IP-адрес. Кабели для подключения к сети передачи данных (витая пара, минимум CAT 5 TP) должны быть предоставлены к моменту начала монтажа (ООО «Сименс Здравоохранение» не поставляет)
Оборудование для согласования сетей других технологий с сетью Ethernet ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет.
Для подготовки интеграции новой системы в существующую сетевую инфраструктуру, необходимо предоставить сетевые данные не позднее, чем за две недели до начала монтажа. Это позволит обеспечить интеграцию новой системы в рабочий процесс клиники наиболее эффективным образом.

Факторы, нарушающие магнитное поле

Статические:
Например, металлические балки, железобетон, особенно ниже МРТ. Частично корректируются настройками МРТ и/или соответствием минимальным расстояния/максимальным весам.
Динамические:
Например, движущиеся ферромагнитные объекты, электропроводка, трансформаторы. Влияние этих факторов можно устранить, соблюдая минимальные расстояния. Минимальное расстояние зависит от направления движения объектов и ориентации МРТ. Если расстояния не соблюдены, пожалуйста свяжитесь с отделом проектного менеджмента ООО "Сименс Здравоохранение".

		Минимальное расстояние		
		по осям (X/Y)	по оси (Z)	Макс. вес
Требования для минимальных расстояний и максимальных весов	Система охлаждения	4.0 м	4.0 м	
	Коляски для инвалидов, кровати	5.5 м	6.5 м	
	Тележки	6.0 м	7.0 м	до 200 кг
	Трансформаторы < 1600 кВА	5.0 м	5.0 м	
	Высоковольтные кабели < 1000A	2.5 м	2.5 м	
	Легковые автомобили	6.5 м	8.0 м	до 900 кг
	Грузовые автомобили	7.0 м	9.5 м	до 4500 кг
	Лифты	7.0 м	9.5 м	
	Циклотрон	20.0 м	20.0 м	
	Поезда, метро, трамваи	40.0 м	40.0 м	
	Ангиографические системы с магнитным наведением	30.0 м	30.0 м	
	Арматурная сетка в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м²
	Металлические балки в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м

* Минимальное расстояние требуемое для шиммирования.

ВНИМАНИЕ! Поставка аппарата станет возможной только после того, как его регистрация в качестве медицинского изделия будет завершена в России, и только при условии успешного завершения регистрации.

Область распространения полей MAGNETOM Vida

Значение поля	Расстояние в м от центра МРТ по осям		
	Ось X	Ось Y	Ось Z
40mT	1.54	1.54	2.02
20mT	1.69	1.69	2.28
10mT	1.87	1.87	2.60
5mT	2.03	2.03	2.95
3mT	2.16	2.16	3.24
1mT	2.45	2.45	4.05
0.5mT	2.65	2.65	4.65
0.3mT	2.86	2.86	5.18
0.15mT	3.35	3.35	6.11
0.1mT	3.80	3.80	6.80
0.05mT	4.80	4.80	8.10

Распространение магнитных полей в пространстве
mT: миллиТесла
m: метр
1 миллиТесла = 10Гаус

Примечания

1. Вариант 2 подготовлен на основании новых планов помещений.
2. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании электронного чертежа "Больница_AP_P_R20 - Лист - ЗД(01) - План 1 этажа.dwg", предоставленного заказчиком.
3. Крупногабаритное оборудование доставить в техническую комнату до начала монтажа РЧ-кабины через монтажный проем.
4. Данный лист см. совместно с листом 01.
5. Размеры на разрезах указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

Комментарии

(1)	При согласовании проверить возможность выхода квенч-трубы в указанном на плане месте. Требуемые безопасные расстояния для выхода квенч-трубы см. в таблице "Пример выхода квенч-трубы".
(2)	Места присоединения воздуховодов к сотообразным решеткам.

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

Разрезы А-А, Б-Б.

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение, ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Согласование Клиентом (Вариант 2)

Предварительный чертеж, как основание для выполнения проектирования согласован. О важности соблюдения всех примечаний и требований предупреждены.
Выполнение подготовки помещений специализированными организациями не входит в зону ответственности ООО "Сименс Здравоохранение".

Клиент: ..... Фамилия ..... Подпись ..... Дата

Спецификация No.	CPQ-295405 Rev.0		
Высота от уровня чистого пола			
Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см
Пушкин 04.03.2021	Решения 04.03.2021		Огречников 04.03.2021
Разработал	Проверил		Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Дубининская, 96
115093 г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-12-41

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-0-MR20211068-v2	02 из 02	A1	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Технологическая часть проекта процедурной компьютерной томографии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОЦЕДУРНАЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка. Процедурная компьютерной томографии	Стадия	Лист	Листов
							П	1	11
Разработал		Седова			01.22				
Н. контроль		Бабкина			01.22				

Формат А4

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

1. Общие положения

Технологическая часть проекта процедурной компьютерной томографии при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнена в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;

- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";

- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;

- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;

- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2. Объект проектирования и технологическое оборудование

Процедурная КТ расположена на первом этаже здания поликлиники, в осях 2”-2/Д- Е, в помещении 1025.

Площадь процедурной – 29,12м^2, комнаты управления - 10,75м^2.

Смежные помещения: под процедурной – грунт; над процедурной – кабинеты врачей. По горизонтали – коридор, техническая комната КТ, территория, комната управления.

В процедурной установлен томограф компьютерный рентгеновский «SOMATOM Edge Plus» (фирмы Siemens).

Управление томографом осуществляют из комнаты управления (пом.1026). Наблюдение за пациентом осуществляется через смотровое окно рентгеновское защитное со свинцовым эквивалентом 2,5мм Pb.

Размещение аппарата указано на чертеже.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения.

Технические данные рентгеновского аппарата и места подключения инженерных коммуникаций уточняются после приобретения оборудования, в соответствии с техническим заданием фирмы-поставщика оборудования.

3.Описание существующих конструкций

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кирпич, толщиной 940 мм.

Перегородки – внешний слой обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе: внутренний слой - рентгенозащитные плиты Knauf Safeboard.

Высота процедурной до подшивного потолка – 3,0м.

4. Рекомендуемая отделка

Рекомендуемая отделка указана на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол процедурной следует выполнить из антистатического и безискрового материала (антистатический линолеум), допускающего частое мытье и дезинфекцию. Антистатический линолеум укладывается на медную ленту, из которой делают сетку. Сетка укладывается на пол и подсоединяется к контуру повторного заземления помещения. Листы линолеума приклеиваются к поверхности сетки (пола) при помощи токопроводящего клея.

Стены и потолок процедурной следует отделать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции, не дающими световых бликов.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

5. Расчет радиационной защиты

Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной КТ выполнен в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы D_0 рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствие защиты до значения допустимой мощности поглощенной дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0/ДМД = 10^3 \times K_R \times W \times N/(30 \times r^2 \times ДМД),$$

где 10^3 - коэффициент перевода мГр в мкГр;

K_R - радиационный выход - отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр·$м^2$ / (мА·мин);

W - рабочая нагрузка рентгеновского аппарата, (мА х мин)/нед.;

N - коэффициент направленности излучения, отн. ед.;

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односменной работе персонала группы А (30 - часовая рабочая неделя), ч/нед.;

г - расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета, м.

Значение радиационного выхода K_R выбрано из СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 1, приложение 9 , где представлены значения радиационного выхода в зависимости от постоянного напряжения на рентгеновской трубке.

Значения рабочей нагрузки W в зависимости от типа и назначения рентгеновского аппарата приведены в СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 4.1.

Коэффициент направленности N учитывает вероятность направления первичного пучка рентгеновского излучения. Для компьютерного томографа значение N принято равным 0,1.

При расчете радиационной защиты процедурной КТ за точки расчета защиты принимаются точки, расположенные:

- вплотную к внутренним поверхностям стен помещений, прилегающих к процедурной;

- в помещении, над процедурной, на высоте 50 см от пола защищаемого помещения;

- в помещении, под процедурной, на высоте 150 см от пола защищаемого помещения.

Расчеты защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для компьютерного томографа с параметрами: анодное напряжение 125кВ, рабочая нагрузка 400мА*мин/нед, радиационный выход 13,5 мГр-м2/(мА*мин).

Пучок излучения расположен на высоте 1,5м.

Стационарные средства радиационной защиты процедурной (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

В соответствии с расчетом дополнительно требуемую защиту верхних помещений следует выполнять в полу этажа над процедурной.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

В качестве рентгенозащитного материала принят цементно-баритовый раствор. Для приготовления барито-бетона используется концентрат барита молотый класса "А", марки КБ-1, КБ-2, КБ-3, КБ-4 по ГОСТ-4682-84.

Состав баритового раствора (в частях по массе):

цемент марки 300-450 - 1;

молотый баритовый концентрат - 6;

на 1 кг цемента воды - 1,1 - 1,4л.

Водно-цементный фактор берется с учетом влажности барита.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических

аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Данные расчета радиационной защиты для процедурной КТ (пом.1025) приведены в таблице №1.

6. Мероприятия по инженерному обеспечению

Для процедурной предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 3, по вытяжке 4 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в процедурной КТ выполнено люминесцентными лампами. Освещенность процедурной составляет 300 лк. л.л. (люминесцентные лампы), а комнаты управления – 50 лк. л.н. (лампы накаливания).

Питание аппарата осуществляется через главный рубильник и автомат. Напряжение 380В (3ф+0+ «З»).

Максимальная потребляемая мощность – 140 кВА.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Аппарат оборудованы заземляющим проводником, соответственно, наличие внешней заземляющей полосы в процедурной не требуется.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи процедурной у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещениях предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

7. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Рентгеновский кабинет относится к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещением, где проводят работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;
- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;
- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на

участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:

- оборудование для защиты персонала от излучений;

- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;

- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки, документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

При ремонте помещения рентгенпроцедурной необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение оборудования в отремонтированной рентгенпроцедурной должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1025

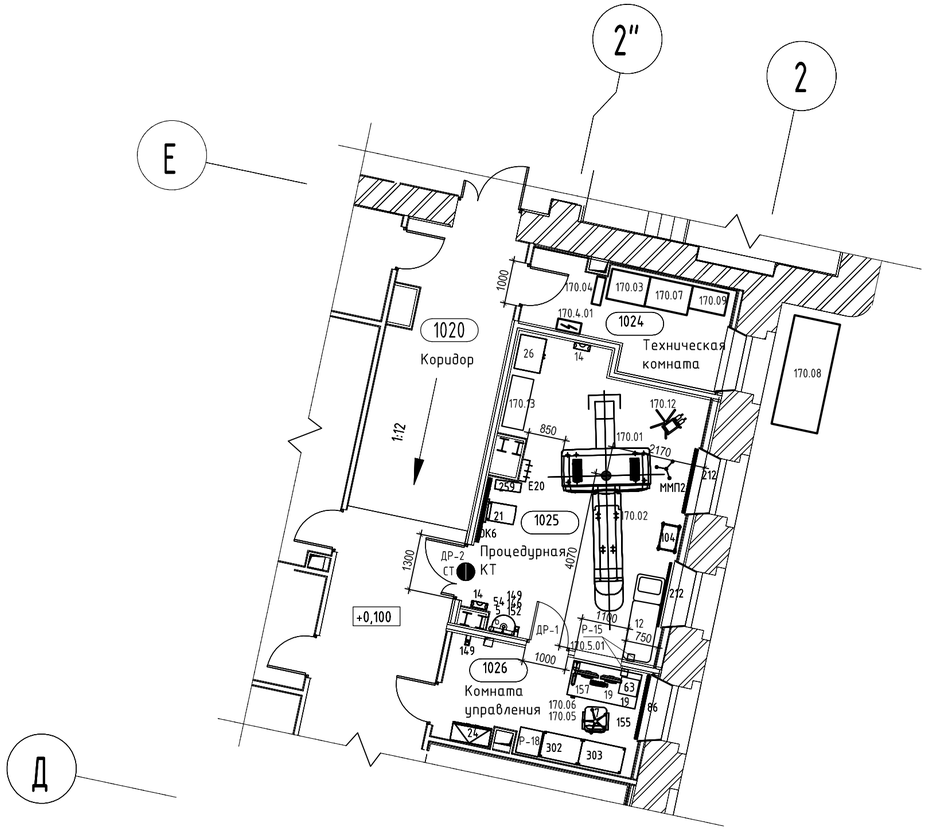
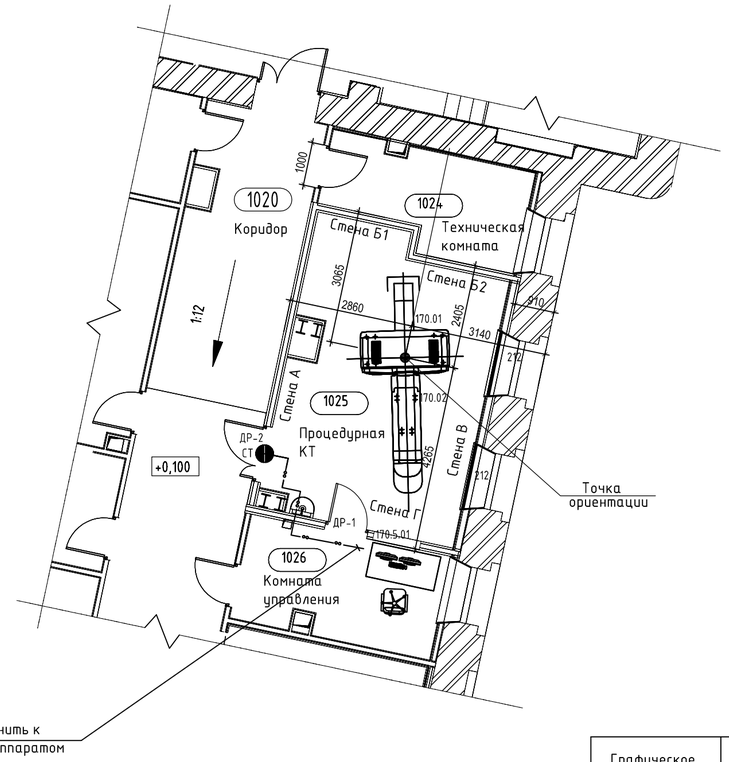
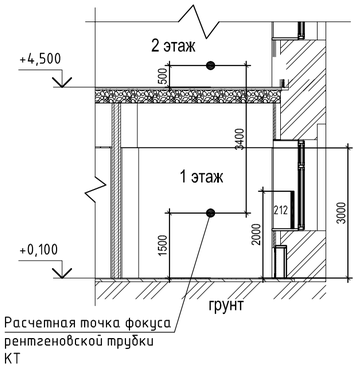


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки компьютерного томографа до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №1.
4. Батареи отопления в процедурной должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Процедурная КТ (пом. 1025)	29,12	3,0	Токопроводящий гомогенный линолеум	Подвесной металлический потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+3	-4	+20
Комната управления (пом. 1026)	10,75	3,0				+3	-4	+18

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П		

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1025. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки компьютерного томографа до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Таблица № 1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной КТ (**пом.1025) 1 этаж**

Процедурная КТ | Компьютерный томограф **SOMATOM Edge Plus, Siemens** | Рабочая нагрузка W=400 (мА*мин/нед); Анодное напряжение U=125 кВ; Радиационный выход Н=13,5 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б1	Стена Б2	Стена В		Стена Г		
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Стена	Окно (2 шт.)	Стена	Дверь	Окно смотровое
1.	Смежное помещение	Грунт	Кабинеты врачей	Коридор		Техническая комната КТ		Территория		Комната управления		
2.	Категория облучаемых лиц	-	Персонал гр. «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест		Население		Персонал гр. «А»		
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	-	2,5	10		10		2,8		13		
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	-	3,4	2,86		3,06	2,40	3,14		4,26		
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	0,1	0,1	0,1		0,1		0,1		0,1		
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	-	623	220		192	313	652		76		
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	-	1,51	1,13		1,08	1,26	1,52		0,77		
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 3x12,5	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 3x12,5	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 3x12,5	Кирпич полнотелый 1,6 910	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	-	1,2	1,5	-	1,5	1,5	>6	-	1,0	-	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	**0,31**	-	**1,13**	-	-	-	**1,52**	-	**0,77**	**0,77**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	**Барито-бетон 2,7 2,6**	-	**Дверь защитная ДР-2 1,5**	-	-	-	**Рентгенозащ ставни 2,0**	-	**Дверь защитная ДР-1 1,0**	**Окно 2,5**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице 1.
2. Защитный слой баритобетона в перекрытиях следует нанести по железобетонной плите.
Для защиты потолка баритобетон кладут в полу верхнележащего этажа
3. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
						Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной КТ (пом.1025)	Стадия	Лист	Листов
								1	1
Разработал		Седова			01.22				
Н.контроль		Бабкина			01.22				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1024	**Техническая комната КТ**							
170.3	**Генератор Габариты: 900х690х1950 мм**			**Siemens**	**шт.**	**1**	**610**	
170.4	**Система реконструкции изображения Габариты: 205х645х450 мм**			**Siemens**	**шт.**	**1**	**25**	
170.7	**Теплообменник Габариты: 1000х693х1955 мм**			**Siemens**	**шт.**	**1**	**410**	
170.9	**Водоподогреватель Габариты: 845х525х1005мм**			**Siemens**	**шт.**	**1**	**127**	
170.4.01	**Сетевой распределитель Габариты: 550х250х1250 мм**			**Siemens**	**шт.**	**1**	**46**	
1025	**Процедурная КТ**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
12	Кушетка смотровая 2-х секционная с изменяемой высотой	19-SM604 Вариант 2		Vernipoll s.r.l., Италия	шт.	1		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
Изм.	**Кол.уч.**	**Лист**	**№ док.**	**Подпись**	**Дата**			
						Спецификация оборудования и мебели процедурной КТ (пом.1025)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	6
Разработал		Седова			01.22				
Н.контроль		Бабкина			01.22				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	2		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
26	Шкаф двухстворчатый с 4 полками, с сейфом и замком, фасады и корпус - сталь с порошковым покрытием; 1000*500*1900 мм	AR-C225		Россия	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
104	Столик манипуляционный мобильный; для инструментов, из нержавеющей стали AISI 304, с 2-мя полками, столешница с бортом по 4-м сторонам, на колесах 125 мм, 2 из которых с тормозами			Вернипул	шт.	1		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
170	**Томограф компьютерный рентгеновский, в составе: 170.01 – гентри, габариты: 2380x965x1979мм (вес – 2200кг.) 170.02 – стол пациента, габариты: 2560x744x790мм (вес – 500 кг.) 170.03 – генератор 100 кВт, габариты: 900x691x1950мм (вес**	**SOMATOM Edge Plus**		**Siemens**	**шт.**	**1**		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	– 610 кг.) **170.05 – консоль управления с плоским монитором, блоком управления и клавиатурой** **170.06 – система управления изображением** **170.07 – теплообменник (вода/воздух-сплит), габариты: 1000х693х1955мм (вес - 410 кг.)** **170.08 – наружный модуль, габариты: 2560х1070х1151мм (вес – 186 кг.);** **170.09 – водоподогреватель, габариты: 845х525х1005 мм (вес – 127 кг.)** **170.12 – инъектор двухколбовый, габариты: 500х500х1315мм** **170.13 – тележка для принадлежностей КТ, габариты: 1200х500х1200мм** **170.4.01 – сетевой распределитель** **170.5.01 – окно рентгеновское защитное с рамой. Эк.свинца 2,5мм** **3ф; 380В; 140кВА (пиковая) 86,5кВА (номинальная)**							
212 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1600х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 2,0мм (по расчету 1,52мм)**	**Индивидуальное изготовление**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**2**		**Учитывается разделом АР**
259	Вешало для одежды (для пиджаков), напольное, в комплекте с рожком для обуви			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
ОК6	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (O2, N2O, Вак, Сж.в, отвод наркогазов) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода, отсосом длительного дренажа,		-	ООО «Дрегер»	шт.	1		МГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	полкой для монитора							
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
ММП2	Инфузионная стойка Два гнез-да для флаконов, два крючка.			Россия	шт.	1		
ДР-1 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм (по расчету 0,77мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-2 ***	**Дверь рентгеновская защитна. Габариты 1300х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,5мм (по расчету 1,13мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/Н	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирую-шего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
Б/Н	Бак для использованного белья			Россия	шт.	1		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**

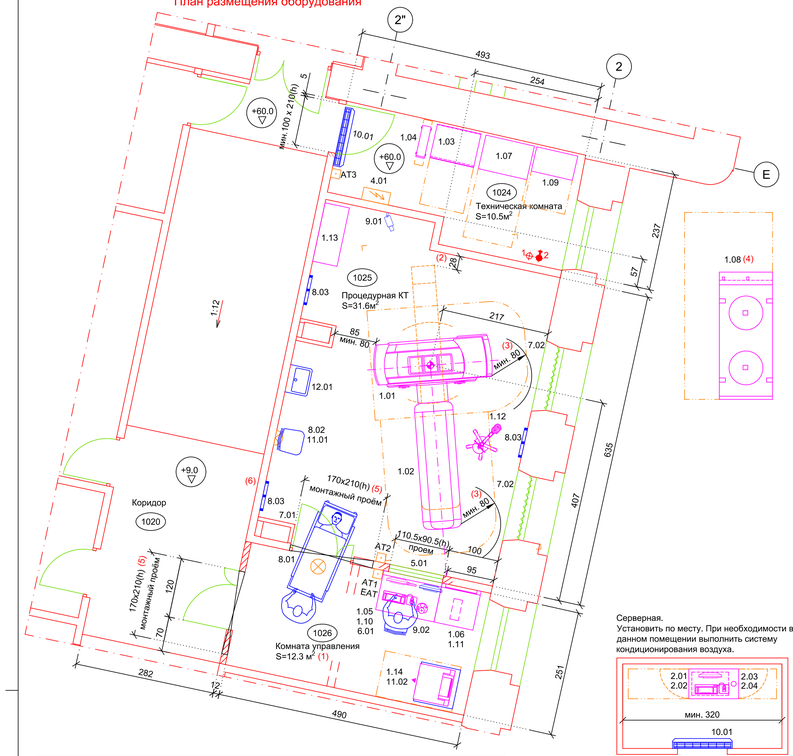
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Р-15	**Переговорное устройство, в т.ч: Пульт автоматической полудуплексной связи с микрофоном на гибкой стойке GC-1001D3 Габариты: 180х165х25/40 мм Блок клиента – громкоговоритель WP-03T Габариты: 115х115х55 мм 1Ф; 220 В; ~ 0,01 кВт**	**Hostcall-RK.02**		**Импорт**	**шт.**	**1**		
1026	**Комната управления**							
7	Кресло рабочее для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт	IQ		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
19	Стол рабочий, 1200х700х750мм	FLS201 (инд. изг)		Юнитекс	шт.	1		
24	Шкаф комбинированный со стеклянными дверьми в рамке	FLS328		Юнитекс	шт.	1		
63	Лазерное многофункциональное устройство. Габариты: 420х390х320 мм 1ф; 220В; 0,51кВт	HP LaserJet Pro MFP M428fdn		Импорт	шт.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
157	Лампа настольная	NL 202		Эра	шт.	1		
302	Стеллаж разборный, 900х600х2000			Меделия	шт.	1		
303	Стол под аппаратуру, 1000х600х750			Торговая	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
				сеть, Россия				
Р-18	Лазерная мультиформатная камера Carestream Health (с 2 лоткам для подачи пленки) Габариты:670х620х650 4,5А, 220В, 1Ф.+N+PE Вес – 79 кг.	Carestream Health DryView 5950		Импорт	шт.	1		Подключается к сети че-рез 2-хполюсную розетку с заземл. Контактом 220В

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**
***** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ АР**

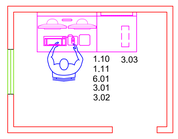
ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

План размещения оборудования



Серверная.
Установить по месту. При необходимости в данном помещении выполнить систему кондиционирования воздуха.

Установить по месту 2 комплекта.



Комментарии

(1)	В соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03 п.3.9, Приложение 5, таблица 2, Кабинет РКТ для рутинного исследования: площадь комнаты управления - 8 м2.
(2)	В указанной зоне разместить предупреждающие знаки, запрещающие нахождение людей при перемещении стола пациента.
(3)	Исключить в указанной зоне все выступающие за плоскость стены конструкции.
(4)	Месторасположение внешнего блока (поз. 1.08) уточнить по месту. Допустимая разница высот между внешним блоком и водоподогревателем в 20м. Максимальная длина трассы между внешним блоком и водоподогревателем - 30 м.
(5)	См. требования транспортировка.
(6)	Оценить возможность организации дополнительного входа для пациентов из коридора в процедурную.

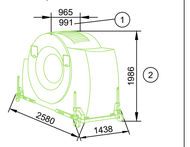
Транспортировка (без масштаба, размеры в мм)

При транспортировке оборудования к месту установки необходимо учитывать следующие размеры оборудования в упаковке:

-гентри - 2550 x 1200 x 2300(h) мм, вес 2500 кг;
-стол пациента - 2580 x 875 x 1570 (h) мм, вес 700 кг.

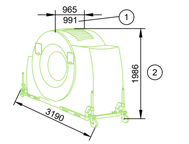
Транспортировка стандартная

Колеса повернуты наружу (схематично)



Транспортировка через узкий коридор (3)

Колеса повернуты вдоль (схематично)



(1) При размещении сенсорных панелей сзади (опция)

(2) Минимальное расстояние в чистоте между полом и транспортным приспособлением (7 мм)

(3) Опасность опрокидывания! Транспортировка с колесами, повернутыми вдоль, допускается только по узкому коридору! Как только гентри пересечет узкое место, колеса должны быть развернуты наружу.
Внимание: Ширина гентри с облицовкой больше ширины транспортного приспособления с колесами повернутыми вдоль.

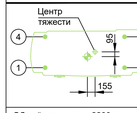
Гентри с транспортным приспособлением = 2389 кг, транспортное приспособление = 189 кг.
При наличии фальшпола проверить несущую способность пола!
Максимальная нагрузка на пол (при опирании на 2 точки), возникающая во время транспортировки гентри, составляет 15 кН на каждое колесо. При необходимости по всему пути транспортировки уложить металлические листы для распределения нагрузки.

Спецификация оборудования

Поз. на плане	Тип оборудования	Наименование	Вес, кг	Тепловы-деление, Вт	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Кол.
		Поставка фирмы "SIEMENS"				
1.01	SOMATOM Edge Plus	Гентри	2200	1000 [1),2)]	2380x965x1979	1
1.02	PHS 4n	Стол пациента	500		2560x744x790	1
1.03	PDC	Генератор (100 кВт) + силовая распределительная система и встроенный источник бесперебойного питания	610[3)]	2000[4)]	900x691.5x1950	1
1.04	IRSmx5b	Система реконструкции изображения	25	500	205x645x450	1
1.05		Консоль управления с плоским монитором, блоком управления и клавиатурой	10	100		1
1.06	ICS	Система управления изображением	25	500	175x420x395	1
1.07	WCS1	Теплообменник (вода/воздух-сплит)	410	1000	1000x693x1955	1
1.08	WCS2	Наружный модуль	186	30000	2560x1070x1151	1
1.09	FHS	Водоподогреватель	127	500	845x525x1005	1
1.10		Стол компьютерный	60		1200x800x730	3
1.11		Контейнер для компьютерных блоков	35		800x800x730	3
1.12	MEDRAD Salient D	Инъектор двухколбовый	24		500x500x1315	1
1.13		Тележка для принадлежностей КТ			1200x500x1200	1
1.14	AGFA Drystar 5302	Термопринтер	90	500	728x715x536	1
2.01	Server HW Congig L	Сервер (syngo.via)	47	1035	247.7x739.6x470.4	1
2.02	HP Rack 22 Unit	Стойка 19" для размещения сервера (22 слота)	92		603x1108x1125	1
2.03		Монитор 20" для администрирования сервера	11	110		1
2.04	UPS	Источник бесперебойного питания для сервера	17	334		1
3.01	HP Z2 Mini	Рабочая станция (клиентская)	2	120	216x216x58	2
3.02	EIZO MX242W	Монитор цветной 24"	9	70	575x245x553	4
3.03	UPS	Источник бесперебойного питания для рабочей станции	17			2
4.01	MD	Сетевой распределитель	46		550x250x1250	1
4.02	EAT	Выключатель с сигнальной лампой				1
4.03	AT	Аварийный выключатель				3
5.01	O3	Окно рентгеновское защитное с рамой, экв. свинца 2,5 мм.			1000x800	1
6.01		Стул антистатический				3
		Не поставляется фирмой "SIEMENS"				
7.01	ДР[1]	Дверь рентгеновская защитная				1
7.02	СЗ	Ставни защитные				2
8.01	SW	Табло "Не входить!"				1
8.02		Бра осветительное				1
8.03		Облучатель бактерицидный				3
9.01		Видеокамера для наблюдения за пациентом				1
9.02		Монитор для наблюдения за пациентом				1
10.01		Кондиционер				2
11.01		Стул для пациента				1
11.02		Стол под аппаратуру				1
12.01		Умывальник				1

1) - дополнительные тепловыделения в воду 12 кВт;
2) - включая тепловыделения от стола пациента.
3) - включая 60 кг - источник бесперебойного питания;
4) - включая тепловыделения от источника бесперебойного питания

Нагрузка на пол (без масштаба)



Гентри и стол пациента устанавливаются только на свободный от вибрации бетонный пол, бетон класса С20/25 - С50/60.
До начала строительных работ необходимо проверить несущую способность перекрытия с учетом указанных нагрузок.
Крепление гентри к полу выполняется в сейсмоопасных зонах или если это требуется в соответствии с местными нормами.
Крепление стола пациента к полу выполняется в обязательном порядке.

Общий вес гентри: 2200 кг | Общая статическая нагрузка на пол (центр тяжести): F стат общ = 21.6 кН

Нагрузка, приходящаяся на опору гентри №		1	2	3	4
Номинальная статическая нагрузка после выравнивания гентри	F стат ном [кН]	4.6	6.85	5.55	4.6
Максимальная динамическая нагрузка во время поворота гентри	F дин макс [кН]	±0.6	±0.5	±0.5	±0.6
Наружный диаметр опоры гентри [мм]		80	80	80	80
Контактная площадь опоры гентри с полом [см²]		52.1	52.1	52.1	52.1

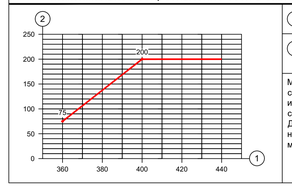
Во время установки и выравнивания гентри максимальная возможная нагрузка на одну опору гентри может составлять 15 кН (при опирании гентри на 2 диагональные точки).
Расчетное значение нагрузки на пол мин. 400 кг на каждую опору. Во время транспортировки гентри это значение может быть превышено (опирание на три точки, например, из-за неровного пола).

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка/хранение все элементы системы	Температура	-20..+50 °C
	Отн. влажность воздуха	10..90 %
	Атмосферное давление	700..1060 гПа
	Температурный градиент	10 К/ч
	Макс. срок хранения	2 месяца

Вышеуказанные условия транспортировки/хранения действуют для компонентов системы в неповрежденной заводской упаковке.

Максимальное сопротивление сети в зависимости от напряжения



(1) Минимальное измеренное напряжение сети (В, АС)

(2) Максимально допустимое внутреннее сопротивление сети [мОм]

Максимально допустимое внутреннее сопротивление сети зависит от реально измеренного минимального напряжения в сети.
Для определения минимального напряжения рекомендуется его мониторинг в течение 24 ч в рабочие дни.

Siemens Remote Service (SRS)

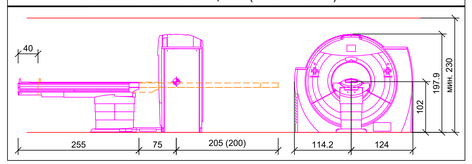
Siemens Remote Service (SRS) позволяет дистанционно выполнять мониторинг оборудования и не допускать выхода его из строя за счёт раннего обнаружения ошибок в функционировании.
Требования:
- Интернет-соединение со скоростью не менее 4 Мбит/сек для входящего и 768 Кбит/сек для исходящего трафика со статическим внешним (глобально-значимым, "белым") IP-адресом, подведенное в пультовую.
- Необходимо выбрать безлимитный тариф подключения Интернета (без ограничений по времени и по трафику).

Защита данных и безопасность передачи данных обеспечиваются концепцией безопасного доступа Siemens Remote Service (SRS).

Интеграция с сетью передачи данных

Медицинское оборудование ООО "Сименс Здравоохранение" поддерживает передачу данных по протоколу TCP/IP. Используется Ethernet-подключение к сети со скоростью 100/1000 Мбит/сек и статический IP-адрес. Кабели для подключения к сети передачи данных (витая пара, минимум CAT 5 TP) должны быть предоставлены к моменту начала монтажа (ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет).
Оборудование для согласования сетей других технологий с сетью Ethernet ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет.
Для подготовки интеграции новой системы в существующую сетевую инфраструктуру необходимо предоставить сетевые данные не позднее, чем за две недели до начала монтажа. Это позволит обеспечить интеграцию новой системы в рабочий процесс клиники наиболее эффективным образом.

Высота помещения (без масштаба)

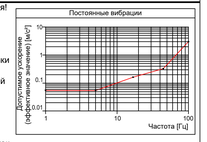


Вибрация пола и здания

Вибрации пола и здания могут ухудшить качество изображения!

Источниками вибрации являются:
Железные дороги, метро, дорожные работы и строительные площадки, больничные электроподстанции, шахты, открытые разработки, каменоломни (взрывы), причалы и другие источники ударных и кратковременных вибраций; последние не должны превышать 0,5 м/с² за период колебаний. Измерения вибраций должны осуществляться с частотой дискретизации 1000 Гц.

Система КТ нечувствительна к незначительным вибрациям. Если вблизи места установки нет источников вибраций либо новая система КТ устанавливается взамен старой системы, которая работала без проблем с качеством изображения, то, как правило, необходимость выполнять измерения вибрации отсутствует.



Измерение вибраций выполняется компанией, имеющей право на проведение данного вида работ. ООО "Сименс Здравоохранение" не производит замеры вибраций, не организует данный вид работ и не определяет порядок его проведения.

Если имеются сомнения, следующие предельные значения должны быть проверены замерами:
в трех пространственных направлениях ускорение вибраций в точках крепления компьютерного томографа (гентри и стол пациента) не должно превышать предельных значений, указанных в диаграмме "Постоянные вибрации".

Требования по охлаждению для гентри с системой водяного охлаждения

Рабочая нагрузка на систему [%]	100 (макс. мощность)	75	50	25	0 (режим ожидания)
Тепловыделения в охлаждающую воду [кВт]	12	9	7	5	2
Тепловыделения в воздух [кВт]	1	1	1	1	1
Температура воды	4°..16° C (без антифриза) 4°..14° C (с антифризом)				
Температурный градиент (охлаждающая вода)	1 K / мин.				
Давление воды	номинальное: 2..6 бар максимальное: 10 бар				
Качество воды	водопроводная вода (макс. доля антифриза 40%)				
В зависимости от температуры воды на входе действуют следующие требования:					
Расход жидкости (без антифриза)	470..2400 л/ч	Падение давления (без антифриза)		0.2..1 бар	
Расход жидкости (с антифризом)	730..2450 л/ч	Падение давления (с антифризом)		0.4..1 бар	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующие стены и перегородки
- Вновь проектируемая перегородка
- Разбираемая перегородка
- Расширяемый проём
- Проектируемый проём
- 1 Вывод канализации
- 2 Вывод холодной воды

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

Примечания

1. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании проекта "ФГБУ «Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2", Архитектурные решения, План 1-го этажа, проектная организация АО "МСУ-1" (файл "Больница_АР_Р_R20 - Лист - ЗД(01) - План 1 этажа.dwg"), предоставленного заказчиком.
2. Вариант 2 разработан на основании письма от проектной организации от 02.02.2021 г.
3. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

Подготовка объекта к монтажу

Подготовка объекта к монтажу включает в себя:

- строительную подготовку (стен, потолка, пола, проёмов, отверстий, защитных ограждений и т.д. согласно данному ПТП);
- выполнение мероприятий по защите от ионизирующего излучения (согласно рабочему проекту);
- выполнение усиления несущих конструкций (при необходимости, если предписано рабочим проектом);
- подготовку конструкций для монтажа всего навесного оборудования (согласно данному ПТП);
- электрическую подготовку (подвод кабелей силового электропитания, кабелей передачи данных, кабелей заземления, монтаж электрических розеток и розеток сети передачи данных, монтаж сетевого распределителя MD на стене, кнопок AT, EAT, табло "Не входить", подвод кабелей от кнопок AT, EAT и табло "Не входить" в MD);
- выполнение проемов для транспортировки груза с оборудованием в помещение;
- подведение водоснабжения и канализации согласно данному ПТП;
- установку кабельных каналов и лотков согласно данному ПТП;
- монтаж систем вентиляции и кондиционирования, освещения и пожаротушения согласно действующим в РФ санитарным и строительным нормам и правилам;
- установку предупреждающих знаков (если необходимо);
- обеспечение необходимой температуры и влажности в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях;
- обеспечение чистоты и порядка в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях.

ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за договорную основу и компетентность организаций по проектированию и исполнению работ по подготовке объекта к монтажу. Все работы по подготовке объекта к монтажу производятся в соответствии с нормативными документами РФ (СанПин, НПБ и др). ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за несвоевременное и ненадлежащее завершение подготовительных работ, не контролирует и не выполняет надзор над их выполнением с соблюдением всех норм и правил.

Технические требования

1. Проектно-технологическое предложение (ПТП) выполнено на основании требований ООО "Сименс Здравоохранение" и согласно СП 118.13330.2012, СанПиН 2.6.1.1192-03.
2. Расчет защиты от рентгеновского излучения выполняется в соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03.
3. В помещениях компьютерной томографии должны быть обеспечены следующие параметры окружающей среды:
   температура - 18-28 °C;
   относительная влажность - 20-75% (без конденсации);
   атмосферное давление 800..1060 гПа;
   температурный градиент не более 6°C/час.
   Для ассимиляции тепловыделений от оборудования в помещениях рекомендуется установка кондиционеров.
4. В помещениях предусмотреть приточно-вытяжную систему вентиляции согласно действующим на территории России санитарным правилам и нормам. Приток должен осуществляться в верхнюю зону, вытяжка - из нижней и верхней зон в отношении 50±10%.
5. Электроснабжение аппарата должно быть выполнено отдельным многожильным медным кабелем, не имеющим других потребителей. При расчете системы силового электропитания особое внимание уделить сопротивлению электросети по петле фаза-фаза (расчет силового электропитания ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет).
   Напряжение электросети- 400 В±10%, 3ф+0+земля;
   Частота - 50±1 Гц;
   Сопротивление электросети по петле фаза-фаза - см. график "Максимальное сопротивление сети в зависимости от напряжения";
   Номинал вводной плавкой вставки в MD - 125 А;
   На входные клеммы вводного устройства возможно подвесить кабель максимальным сечением - 5x95 мм² ;
   Номинальная потребляемая мощность - 86,5 кВА;
   Пиковая потребляемая мощность (до 3 сек.) - 140 кВА;
   Пиковая потребляемая мощность системы охлаждения (вода/воздух-сплит), подключаемой к MD - 16 кВА;
   Пиковая потребляемая мощность водоподогревателя - 9 кВА;
   Система заземления - TN-C-S.
6. Защитное заземление аппарата выполнить от заземляющего устройства сопротивлением не более 4 Ом. Заземляющий проводник подвести к сетевому распределителю MD.
7. Для системы дистанционного сервиса (SRS) требуется Интернет-соединение.
8. Отделку помещений и освещение выполнить согласно действующим на территории России санитарным правилам и нормам. Осветительные приборы рекомендуется располагать таким образом, чтобы не было прямого попадания света на экраны мониторов.
9. В процедурной предусматривается установка рентгеновского защитного окна. Рентгеновское окно между процедурной и комнатой управления рекомендуется установить на высоте 850 мм от уровня чистого пола со стороны процедурной.
10. При необходимости защитные ставни выполнить на высоту не менее 2 м от уровня отмостки здания.
11. При отделке стен помещений панелями предусмотреть возможность крепления всего навесного оборудования. Сетевой распределитель MD и водоподогреватель крепятся заказчиком. Альтернативно водоподогреватель может быть установлен на напольную конструкцию на высоту не менее 70 см от у.ч.п. с возможностью подсоединения шлангов и кабелей снизу. Напольная конструкция для установки водоподогревателя разрабатывается заказчиком.
12. Кабели оборудования прокладываются в подпольных и настенных кабельных каналах. Кабельные каналы ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет и не прокладывает.
13. Поверхность пола и подпольных каналов должна быть обеспылена. Финишное покрытие пола не выполнять без согласования с представителем ООО "Сименс Здравоохранение".
14. При монтаже оборудования стол пациента крепится к бетонному основанию, остальное оборудование крепится только в сейсмоопасных районах.
15. При размещении наружного модуля обеспечить свободный доступ к нему и соблюдать сервисные расстояния. Наружный блок устанавливается на фундаменте и всегда крепится к нему. Выполнить навес для защиты от осадков.
16. Отопительные приборы в процедурном помещении закрыть нетокопроводящими панелями в соответствии с СанПиН.
17. Полученное оборудование должно храниться в сухом отапливаемом помещении.
18. При транспортировке аппарата и отдельных компонентов оборудования к месту установки необходимо учитывать размеры, указанные в таблице "Транспортировка".

SOMATOM Edge Plus

Кабинет компьютерной томографии

План размещения оборудования
Спецификация оборудования
Технические требования

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".
При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.
За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.
Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Согласование Клиентом Вариант 2

Предварительный чертеж, как основание для выполнения проектирования согласован. О важности соблюдения всех примечаний и требований предупреждены.
Выполнение подготовки помещений специализированными организациями не входит в зону ответственности ООО "Сименс Здравоохранение".

Клиент: _____ _____ _____
Фамилия | Подпись | Дата

Спецификация No.	CPQ-087883 Rev. 2

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок, минимум
Процедурная			230 см

Зубрилин 03.03.2021	Лебедев 03.03.2021	Огуреченков 03.03.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers

ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Дубининская, 96
115093 г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-12-41

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

1 этаж
Computed Tomography
SOMATOM Edge Plus

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-FGBU UDP RF-CPQ-087883-2-CT20211284-v2	01 из 01	A1L	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Технологическая часть проекта процедурной маммографии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОЦЕДУРНАЯ МАММОГРАФИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка. Процедурная маммографии	Стадия	Лист	Листов
							П	1	11
Разработал		Седова			01.22				
Н. контроль		Бабкина			01.22				

Формат А4

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

1. Общие положения

Технологическая часть проекта процедурной маммографии при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнена в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;
- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;
- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;
- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";
- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;
- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;
- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;
- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2. Объект проектирования и технологическое оборудование

Процедурная маммографии расположена на первом этаже здания поликлиники, в осях 1-1”/Б-В, в помещении 1035.

Площадь процедурной – 21,87м^2, комнаты управления - 6,87м^2.

Врач-маммолог ведет приема пациентов в кабинете 1042.

Смежные помещения: под процедурной – ЦТП; над процедурной – помещение хранения расходных материалов коридор. По горизонтали – шлюз, комната управления, ожидальная, территория.

В процедурной установлен аппарат рентгеновский маммографический цифровой «MAMMOMAT Revelation» (фирмы Siemens) и предназначен для получения объемного изображения молочной железы.

Управление маммографом осуществляют из комнаты управления (пом.1035а). Наблюдение за пациентом - через смотровое окно рентгеновское защитное со свинцовым эквивалентом 2,5мм Pb.

Процедурная маммографии соединена с комнатой управления переговорной связью.

Размещение аппарата указано на чертеже.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения.

Технические данные рентгеновского аппарата и места подключения инженерных коммуникаций уточняются после приобретения оборудования, в соответствии с техническим заданием фирмы-поставщика оборудования.

3.Описание существующих конструкций

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кирпич, толщиной 810 мм.

Внутренние стены – кирпич, толщиной 120, 730 и 570мм.

Перегородки – внешний слой - обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе: внутренний слой - рентгенозащитные плиты Knauf Safeboard.

Высота процедурной до подшивного потолка – 3,0м.

4. Рекомендуемая отделка

Рекомендуемая отделка указана на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол процедурной следует выполнить из антистатического и безискрового материала (антистатический линолеум), допускающего частое мытье и дезинфекцию. Антистатический линолеум укладывается на медную ленту, из которой делают сетку. Сетка укладывается на пол и подсоединяется к контуру повторного заземления помещения. Листы линолеума приклеиваются к поверхности сетки (пола) при помощи токопроводящего клея.

Стены и потолок процедурной следует отделать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции, не дающими световых бликов.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

5. Расчет радиационной защиты

Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной маммографии выполнен в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и

эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы D_0 рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствие защиты до значения допустимой мощности поглощенной дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0/ДМД = 10^3 \times K_R \times W \times N/(30 \times r^2 \times ДМД),$$

где 10^3 - коэффициент перевода мГр в мкГр;

K_R - радиационный выход - отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр·$м^2$ / (мА·мин);

W - рабочая нагрузка рентгеновского аппарата, (мА х мин)/нед.;

N - коэффициент направленности излучения, отн. ед.;

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односменной работе персонала группы А (30 - часовая рабочая неделя), ч/нед.;

г - расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета, м.

Значение радиационного выхода K_R выбрано из СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 1, приложение 9 , где представлены значения радиационного выхода в зависимости от постоянного напряжения на рентгеновской трубке.

Значения рабочей нагрузки W в зависимости от типа и назначения рентгеновского аппарата приведены в СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 4.1.

Коэффициент направленности N учитывает вероятность направления первичного пучка рентгеновского излучения. Для аппарата маммографии расчет стационарной защиты проведен только от рассеянного излучения.

При расчете радиационной защиты процедурной маммографии за точки расчета защиты принимаются точки, расположенные:

- вплотную к внутренним поверхностям стен помещений, прилегающих к процедурной;

- в помещении, над процедурной, на высоте 50 см от пола защищаемого помещения;

- в помещении, под процедурной, на высоте 150 см от пола защищаемого помещения.

Расчеты защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата маммографии с параметрами: анодное напряжение 40кВ, рабочая нагрузка 200мА*мин/нед, радиационный выход 2,0 мГр-м2/(мА*мин).

Пучок излучения расположен на высоте в интервале от 1,35м до 2,18м при установки рентгеновской трубки сверху.

Стационарные средства радиационной защиты процедурной (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Данные расчета радиационной защиты для процедурной маммографии (пом.1035) приведены в таблице №1.

6. Мероприятия по инженерному обеспечению

Для процедурной предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 3, по вытяжке 4 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в процедурной маммографии выполнено люминесцентными лампами. Освещенность процедурной составляет 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы), а комнаты управления – 50 лк. л.н. (лампы накаливания).

Питание аппарата осуществлено через главный рубильник или автоматический выключатель. Напряжение 220В (1ф+0+ «З»), межфазное сопротивление не более 0,3 Ом.

Максимальная потребляемая мощность – 7,5 кВА.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Аппарат оборудованы заземляющим проводником, соответственно, наличие внешней заземляющей полосы в процедурной не требуется.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи процедурной у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещениях предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

7. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Рентгеновский кабинет относится к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещением, где проводят работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При

обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;
- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;
- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:

- оборудование для защиты персонала от излучений;

- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;

- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки, документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

При ремонте помещения рентгенпроцедурной необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение оборудования в отремонтированной рентгенпроцедурной должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1035

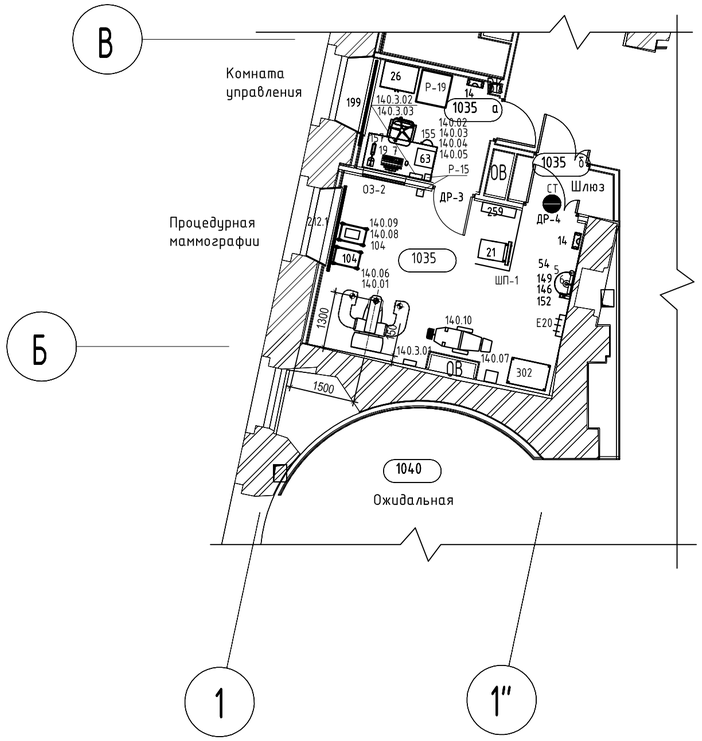
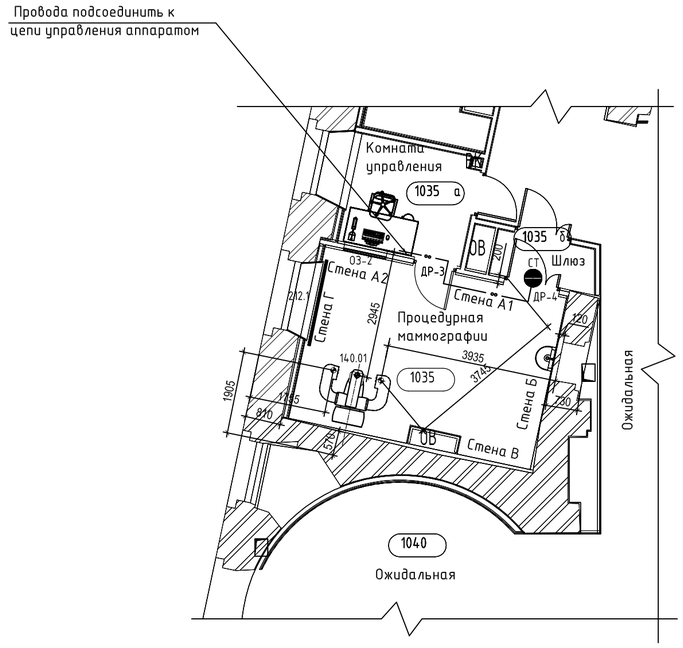
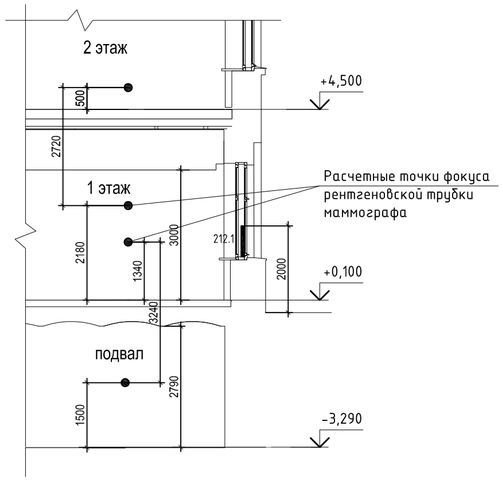


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки маммографа до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
◑	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений: полы	потолок	стены и перегородки	Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
Процедурная маммографии (пом. 1035)	21,87	3,0	Токопроводящий гомогенный линолеум	Подвесной металлический потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+3	-4	+20
Комната управления (пом. 1035а)	6,87	3,0				+3	-4	+18

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №1.
4. Батареи отопления в процедурной должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Изм	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П		

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1035. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки маммографа до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Таблица №1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с кабинетом маммографии (**пом.1035) 1 этаж**

Процедурная маммографии — Аппарат рентгеновский маммографический цифровой MAMMOMAT Revelation, Siemens — Рабочая нагрузка W=200 (мА*мин/нед)
Анодное напряжение U=40 кВ
Радиационный выход H=2,0 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А1		Стена А2			Стена Б	Стена В	Стена Г	
				Стена	Дверь	Стена	Дверь	Окно смотровое	Стена	Стена	Стена	Окно (1 шт.)
1.	Смежное помещение	ЦТП	Расходные материалы, коридор-ожидальная	Шлюз		Комната управления			Ожидальная	Ожидальная	Территория	
2.	Категория облучаемых лиц	Помещения эпизодического пребывания персонала	Помещение без постоян-ных рабочих мест	Помещение без постоянных рабочих мест		Персонал гр. «А»			Помещение без постоян-ных рабочих мест	Помещение без посто-янных ра-бочих мест	Население	
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	40	10	10		13			10	10	2,8	
4.	Расстояние от фокуса рент-геновской трубки до точки расчета (R), м	3,24	2,72	3,74		2,94			3,93	1,9	1,75	
5.	Коэффициент направлен-ности излучения (N)	0,05	0,05	0,05		0,05			0,05	0,05	0,05	
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)	2	9	5		6			4	18	78	
7.	Расчетный свинцовый экви-валент требуемой защиты, мм	0,010	0,045	0,028		0,034			0,022	0,068	0,12	
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобетон 2,3 100	Железобетон 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	-	Кирпич полнотелый 1,6 120	Кирпич полнотелый 1,6 730	Кирпич полнотелый 1,6 570	Кирпич полнотелый 1,6 810	-
9.	Свинцовый эквивалент ма-териала ограждения, мм	1,19	1,19	0,3	-	0,3	-	-	0,43	>1	>1	>1	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,028**	-	**0,034**	**0,034**	-	-	-	-	**0,12**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-4 0,25**	-	**Дверь защитная ДР-3 0,25**	**Окно ОЗ-2 0,25**	-	-	-	-	**Рентгенозащ ставни 0,25**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице 1.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкоснове-ния персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			12.21
Н.контроль		Бабкина			12.21

765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ

Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной маммографии (пом.1035)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

«МедТехКонсалт»

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1035	**Процедурная маммографии**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
104	Столик манипуляционный мобильный			Вернипул	шт.	2		
140	**Аппарат рентгеновский маммографический цифровой в составе:** **140.01 – установка рентгеновская для маммографии, габариты: 780x1175x2352 мм (вес – 350 кг.)** **140.03 - станция сбора данных, габариты: 186x481x430 мм** **140.04 – монитор цветной 19”**	**MAMMOMAT Revelation**		**Siemens**	**шт.**	**1**		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
Разработал		Седова			12.21	Спецификация оборудования и мебели процедурной маммографии (пом.1035)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4
Н.контроль		Бабкина			12.21				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	140.05 – пульт управления **140.06 - панель с цветной подсветкой** **140.07 – держатель настенный для компрессионнх пластин, габариты: 80х40х1180мм** **140.08 – приставка биопсийная** **140.09 – пистолей биопсийный** **140.10 – кресло пациента, габариты: 1680х760х1440 мм (вес – 95 кг.)** **140.2.01 - рабочая станция** **140.2.02 – монитор** **140.2.03 – монитор цветной сдвоенный** **140.2.04 – ИБП 1,5кВА** **140.3.01 – сетевой распределитель** **140.3.02 – выключатель** **140.3.03 - аварийный выключатель** **1ф, 220В; 7,5кВА**							
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
212.1 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1900х800 (h)мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм (по расчету 0,12мм)**	**Индивидуальное изготовление**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
259	Вешало для одежды (для пиджаков), напольное, в комплекте с рожком для обуви			Торговая сеть, Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
302	Стеллаж разборный, 900х600х2000			Меделия	шт.	1		
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
ОЗ-2 ***	**Окно рентгеновское защитное Габариты: 1060х556х45мм Свинцовый эквивалент — 2,5 мм Pb**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-3 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм (по расчету 0,034мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-4 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1300х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм (по расчету 0,028мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
Р-15	**Переговорное устройство, в т.ч: Пульт автоматической полудуплексной связи с микрофоном на гибкой стойке GC-1001D3 Габариты: 180х165х25/40 мм Блок клиента – громкоговоритель WP-03T Габариты: 115х115х55 мм 1Ф; 220 В; ~ 0,01 кВт**			**Hostcall-RK.02**	**шт.**	**1**		
ШП-1	Ширма потолочная			Инд. изготовление	шт.	1		

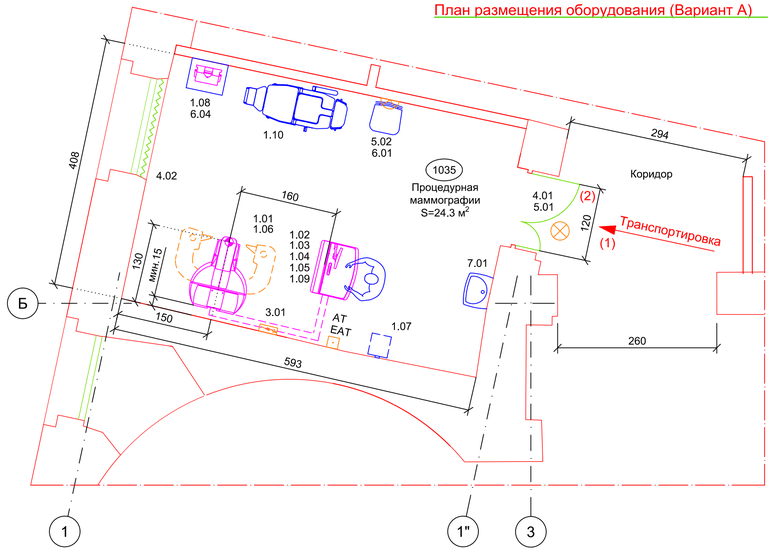
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1035а	**Комната управления**							
7	Кресло рабочее для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт	IQ		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
19	Стол рабочий, 1600х800х750мм	FLS201		Юнитекс	шт.	1		
26	Шкаф двухстворчатый с 4 полками, с сейфом и замком, фасады и корпус - сталь с порошковым покрытием; 1000*500*1900 мм	AR-C225		Россия	шт.	1		
63	Лазерное многофункциональное устройство. Габариты: 420х390х320 мм 1ф; 220В; 0,51кВт	HP LaserJet Pro MFP M428fdn		Импорт	шт.	1		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
157	Лампа настольная	NL 202		Эра	шт.	1		
199	Рулонная штора, 2000х2200			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
Р-19	Медицинский принтер Габариты: 700х750х1410 мм 1ф; 0,7кВт, 220В	Agfa Drystar 5503		Agfa	шт.	1	190	

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**

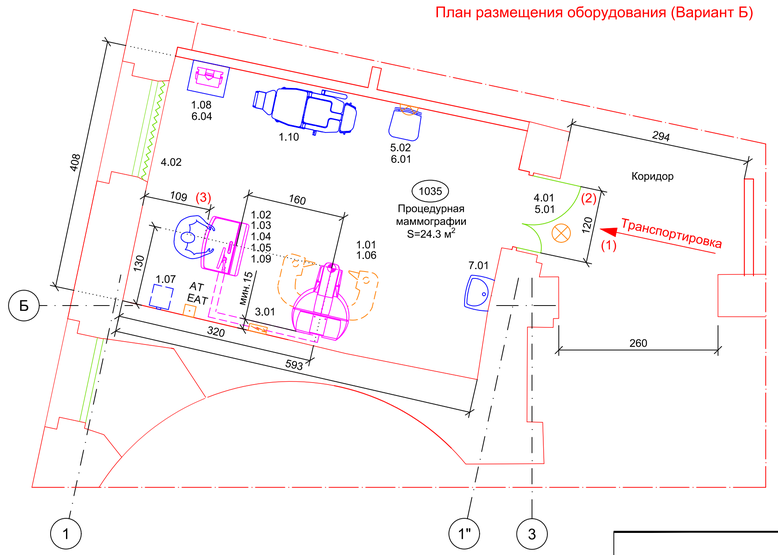
***** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ АР**

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

План размещения оборудования (Вариант А)



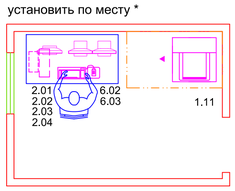
План размещения оборудования (Вариант Б)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие стены и перегородки

установить по месту *



* идентично для Варианта А и Варианта Б

Транспортировка

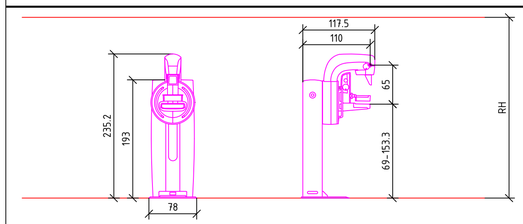
	Размеры упаковки, см (Д x Ш x В)	Вес с упаковкой, кг
Штатив	226 x 93 x 155	~ 550
Рентгенозащитная ширма, рабочая станция и принадлежности	210 x 80 x 132	~ от 220 до 300
Детектор	90 x 80 x 60	~ 40

Параметры окружающей среды

	В рабочем режиме	Транспортировка / Хранение
Температура (Система)	от 20 до 30 °C	от -20 до 70 °C
Температура (Детектор)	от 12 до 37 °C	от 5 до 40 °C
Относительная влажность	от 30 до 75% (без конденсации)	от 10 до 90% (без конденсации) (до 60% для рабочей станции)
Давление воздуха	от 70 до 106 кПа	от 70 до 106 кПа
Температурный градиент	10 К/ч	10 К/ч

Периодически детектору требуется ручная калибровка. Рабочий диапазон детектора составляет ± 7 °C относительно установленного при калибровке значения. Оптимальное качество изображения за пределами рабочего диапазона не обеспечивается без соответствующей перекалибровки.
Для обеспечения стабильного и оптимального качества изображения должны быть полностью соблюдены требуемые параметры окружающей среды. Необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.
При необходимости в процедурной предусмотреть установку кондиционера.

Высота помещения (без масштаба)



RH - высота помещения. Минимальная высота помещения 250 см. Высота помещения измеряется от наивысшей точки уровня чистого пола (включая покрытие пола) до самой низкой точки потолка.

Siemens Remote Service (SRS)

Siemens Remote Service (SRS) позволяет дистанционно выполнять мониторинг оборудования и не допускать выхода его из строя за счёт раннего обнаружения ошибок в функционировании.
Требования:
- Интернет-соединение со скоростью не менее 2 Мбит/с для входящего и 512 Кбит/с для исходящего трафика со статическим внешним (глобально-значимым, "белым") IP-адресом, подведенное в пультовую.
- Необходимо выбрать безлимитный тариф подключения Интернета (без ограничений по времени и по трафику).

Защита данных и безопасность передачи данных обеспечиваются концепцией безопасного доступа Siemens Remote Service (SRS).

Интеграция с сетью передачи данных

Медицинское оборудование ООО "Сименс Здравоохранение" поддерживает передачу данных по протоколу TCP/IP. Используется Ethernet-подключение к сети со скоростью 100/1000 Мбит/с и статический IP-адрес. Кабели для подключения к сети передачи данных (витая пара, минимум CAT 5 TP) должны быть предоставлены к моменту начала монтажа (ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет).
Оборудование для согласования сетей других технологий с сетью Ethernet ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет.
Для подготовки интеграции новой системы в существующую сетевую инфраструктуру необходимо предоставить сетевые данные не позднее, чем за две недели до начала монтажа. Это позволит обеспечить интеграцию новой системы в рабочий процесс клиники наиболее эффективным образом.

Спецификация оборудования

Поз. на плане	Тип оборудования	Наименование	Вес, кг	Тепловыделения, Вт	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Кол.
		Поставка фирмы Siemens				
1.01	MAMMOMAT Revelation	Установка рентгеновская для маммографии	350	500	780x1175x2352	1
1.02		Консоль управления с рентгенозащитной ширмой	130		854x817x2157	1
1.03	WH AWS Tomo	Станция сбора данных	26	160	186x481x430	1
1.04		Монитор цветной 19"	6.9	50	404x205x406..506	1
1.05		Пульт управления	1	10	Ø200x55	1
1.06	MoodLight	Панель с цветной подсветкой	30	40		1
1.07		Держатель настенный для компрессионных пластин			80x40x1180	1
1.08		Приставка биопсийная	5			1
1.09	Bard Magnum MG1522	Пистолет биопсийный				1
1.10	ak 5010 MBS	Кресло пациента	95		1680x760x1440	1
1.11	AGFA Drystar 5503	Термопринтер	190	700	750x700x1410	1
2.01	syngo.via Server Based HW Extended	Рабочая станция	23	620	195x481x440	1
2.02		Монитор для администрирования 20"	11	110		1
2.03	EIZO RX560	Монитор цветной сдвоенный 21"	17	85	709x225x610	1
2.04	UPS 1.5kVA	Источник бесперебойного питания 1.5 кВА	26	334		1
3.01	MD	Сетевой распределитель	6		295x115x515	1
3.02	EAT	Выключатель с сигнальной лампой				1
3.03	AT	Аварийный выключатель				1
		Не поставляется фирмой Siemens				
4.01	ДР$_1$	Дверь рентгеновская защитная				1
4.02	СЗ	Ставни рентгеновские защитные				1
5.01		Табло "Не входить"				1
5.02		Бра осветительное				1
6.01		Стул для пациента				1
6.02		Стол компьютерный				1
6.03		Стул оператора				1
6.04		Стол для аппаратуры				1
7.01		Умывальник				1

Комментарии

(1)	При невозможности транспортировки аппарата по указанному пути проработать альтернативный маршрут (см. требования "Транспортировка") и согласовать его с ООО "Сименс Здравоохранение".
(2)	В соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 3.13. "Помещения, в которых предусматривается транспортировка пациентов на каталках/функциональных кроватях, должны иметь дверные проемы шириной не менее 120 см (для существующих ЛПО - не менее 110 см)."
(3)	По требованию СанПиН 2.6.1.1192-03 п.3.9: - технологический проход для персонала между элементами стационарного оборудования - не менее 0,8 м. Существующие элементы стационарного оборудования (короба, тумбы) в указанной зоне- демонтировать.

Примечания

1. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании проекта "ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2", Архитектурные решения, План 1-го этажа, проектная организация АО "МСУ-1" (файл "Больница_АР_Р_R20 - Лист - 3Д(01) - План 1 этажа.dwg"), предоставленного заказчиком.
2. Вариант 3 разработан на основании письма от проектной организации от 02.02.2021 г.
3. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

Подготовка объекта к монтажу

Подготовка объекта к монтажу включает в себя:

- строительную подготовку (стен, потолка, пола, проёмов, отверстий, защитных ограждений и т.д. согласно данному ПТП);
- выполнение мероприятий по защите от рентгеновского излучения (согласно рабочему проекту);
- выполнение усиления несущих конструкций (при необходимости, если предписано рабочим проектом);
- подготовку конструкций для монтажа всего навесного оборудования (согласно данному ПТП);
- электрическую подготовку (подвод кабелей силового электропитания, кабелей передачи данных, кабелей заземления, монтаж электрических розеток и розеток сети передачи данных, монтаж сетевого распределителя MD на стене, кнопок AT, EAT, табло "Не входить", подвод кабелей от кнопок AT и EAT в MD, подвод кабеля от табло "Не входить" в MD);
- выполнение проемов для транспортировки груза с оборудованием в помещение;
- подведение водоснабжения и канализации согласно данному ПТП;
- установку кабельных каналов и лотков согласно данному ПТП;
- монтаж систем вентиляции, освещения и пожаротушения согласно действующим в РФ санитарным и строительным нормам и правилам;
- установку предупреждающих знаков (если необходимо);
- обеспечение необходимой температуры и влажности в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях;
- обеспечение чистоты и порядка в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях.

ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за договорную основу и компетентность организаций по проектированию и исполнению работ по подготовке объекта к монтажу. Все работы по подготовке объекта к монтажу производятся в соответствии с нормативными документами РФ (СанПин, НПБ и др). ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за несвоевременное и ненадлежащее завершение подготовительных работ, не контролирует и не выполняет надзор над их выполнением с соблюдением всех норм и правил.

Технические требования

1. Проектно-технологическое предложение (ПТП) выполнено на основании требований ООО "Сименс Здравоохранение" и согласно СП 118.13330.2012, СанПиН 2.6.1.1192-03.
2. Расчет защиты от рентгеновского излучения выполняется в соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03. Данный расчет ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет.
3. Энергоснабжение аппарата должно быть выполнено отдельным гибким многожильным медным кабелем, проложенным от распределительного щита и не имеющим других потребителей.
При расчёте системы силового электропитания особое внимание уделить сопротивлению электросети (расчёт системы силового электропитания ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет):
   - напряжение электросети - 230 В ±10%, 1ф+0+Земля;
   - частота - 50 ± 1Гц;
   - номинальная потребляемая мощность - 7.5 кВА;
   - потребляемая мощность в режиме ожидания - 0.5 кВА;
   - сопротивление электросети - не более 0.3 Ом;
   - номинальный ток плавкой вставки в MD - 25 А;
   - на входные клеммы вводного устройства возможно подвести кабель максимальным сечением - 3x10 мм^2.
4. Защитное заземление аппарата выполнить от заземляющего устройства сопротивлением не более 10 Ом. Заземляющий проводник подвести к сетевому распределителю MD.
5. В помещениях предусмотреть приточно-вытяжную систему вентиляции согласно действующим на территории России санитарных правилам и нормам. Приток должен осуществляться в верхнюю зону, вытяжка - из нижней и верхней зон в отношении 50±10%.
6. Отделку помещений и освещение выполнить согласно действующим на территории России санитарным правилам и нормам. Осветительные приборы рекомендуется располагать таким образом, чтобы не было прямого попадания света на экраны мониторов.
7. При необходимости выполнить рентгенозащитные ставни на высоту не менее 2 м от уровня отмостки здания.
8. При отделке стен помещений панелями предусмотреть возможность крепления всего навесного оборудования.
9. Кабели к оборудованию прокладываются в настенных и напольных кабельных каналах. Прокладку и поставку настенных кабельных каналов ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет. Поверхность пола должна быть обеспылена. Финишное покрытие пола не выполнять без согласования с представителем ООО "Сименс Здравоохранение".
10. Для системы дистанционного сервиса (SRS) и подключения оборудования требуется Интернет-соединение.
11. Отопительные приборы в процедурном помещении закрыть нетокопроводящими панелями в соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03.
12. После выполнения всех строительно-подготовительных работ в помещениях вызвать представителей ООО "Сименс Здравоохранение" для приемки помещения под монтаж.
13. Полученное оборудование должно храниться в сухом отапливаемом помещении.
14. При транспортировке аппарата и отдельных компонентов оборудования к месту установки необходимо учитывать размеры, указанные в таблице "Транспортировка".

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAMMOMAT Revelation

Кабинет маммографии

План размещения оборудования

Спецификация оборудования

Технические требования

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Согласование Клиентом (3 вариант)

Предварительный чертеж, как основание для выполнения проектирования согласован. О важности соблюдения всех примечаний и требований предупреждены.
Выполнение подготовки помещений специализированными организациями не входит в зону ответственности ООО "Сименс Здравоохранение".

Клиент: ....
Фамилия Подпись Дата

Спецификация No.	CPQ-080626 Rev. 0

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок, минимум
Процедурная	290 см		250 см

Решение	Разработал	Проверил	Утвердил
26.02.2021		Ясманова 26.02.2021	Огуреченков 26.02.2021

SIEMENS Healthineers

ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Дубининская, 96
115093 г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-12-41

ФГБУ Больница с поликлиникой УДП РФ
г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2

1 этаж
Mammography
MAMMOMAT Revelation

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-FGBU UDP RF-CPQ-080626-0-XP20191452-v3	01 из 01	A1	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Технологическая часть проекта процедурной денситометрии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОЦЕДУРНАЯ ДЕНСИТОМЕТРИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка. Процедурная денситометрии	Стадия	Лист	Листов
							П	1	11
Разработал		Седова			12.21				
Н. контроль		Бабкина			12.21				

Формат А4

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

1. Общие положения

Технологическая часть проекта процедурной денситометрии с рентгеновским аппаратом при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнена в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;

- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";

- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;

- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;

- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2. Объект проектирования и технологическое оборудование

Процедурная денситометрии расположена на первом этаже здания поликлиники, в осях 3-4/ А- А”, в помещении 1041.

Площадь процедурной – 24,22м^2.

Смежные помещения: под процедурной – грунт; над процедурной – кабинет врачебного консилиума, комната персонала. По горизонтали – коридор, кабинет врача-рентгенолога, территория, ожидальная.

В процедурной установлен денситометр рентгеновский «Progidy Pro» (фирмы GE Healthcare). Денситометр работает с высокочувствительным приемником излучения, полученный снимок преобразует в цифровой формат и, с высокой разрешающей способностью, изображение выводит на экран монитора персонального компьютера.

Управление аппаратом и наблюдение за пациентом осуществляют из-за рентгенозащитной ширмы со смотровым окном.

Размещение аппарата указано на чертеже.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения.

Технические данные рентгеновского аппарата и места подключения инженерных коммуникаций уточняются после приобретения оборудования, в соответствии с техническим заданием фирмы-поставщика оборудования.

3.Описание существующих конструкций

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кирпич, толщиной 1055 мм.

Внутренние стены – кирпич, толщиной 690 и 570мм.

Перегородки – внешний слой - обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе: внутренний слой - рентгенозащитные плиты Knauf Safeboard.

Высота процедурной до подшивного потолка – 3,0м.

4. Рекомендуемая отделка

Рекомендуемая отделка указана на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол процедурной следует выполнить из антистатического и безискрового материала (антистатический линолеум), допускающего частое мытье и дезинфекцию. Антистатический линолеум укладывается на медную ленту, из которой делают сетку. Сетка укладывается на пол и подсоединяется к контуру повторного заземления помещения. Листы линолеума приклеиваются к поверхности сетки (пола) при помощи токопроводящего клея.

Стены и потолок процедурной следует отделать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции, не дающими световых бликов.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

5. Расчет радиационной защиты

Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной денситометрии выполнен в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы D_0 рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствие защиты до значения допустимой мощности поглощенной дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0/ДМД = 10^3 \times K_R \times W \times N/(30 \times r^2 \times ДМД),$$

где 10^3 - коэффициент перевода мГр в мкГр;

K_R - радиационный выход - отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр·$м^2$ / (мА·мин);

W - рабочая нагрузка рентгеновского аппарата, (мА х мин)/нед.;

N - коэффициент направленности излучения, отн. ед.;

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односменной работе персонала группы А (30 - часовая рабочая неделя), ч/нед.;

г - расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета, м.

Значение радиационного выхода K_R выбрано из СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 1, приложение 9 , где представлены значения радиационного выхода в зависимости от постоянного напряжения на рентгеновской трубке.

Значения рабочей нагрузки W в зависимости от типа и назначения рентгеновского аппарата приведены в СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 4.1.

Коэффициент направленности N учитывает вероятность направления первичного пучка рентгеновского излучения. Для денситометра расчет стационарной защиты проведен только от рассеянного излучения.

При расчете радиационной защиты процедурной денситометрии за точки расчета защиты принимаются точки, расположенные:

- вплотную к внутренним поверхностям стен помещений, прилегающих к процедурной;

- в помещении, над процедурной, на высоте 50 см от пола защищаемого помещения;

- в помещении, под процедурной, на высоте 150 см от пола защищаемого помещения.

Расчеты защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для денситометра с параметрами: анодное напряжение 76кВ, рабочая нагрузка 200мА*мин/нед, радиационный выход 6,3 мГр-м2/(мА*мин).

Пучок излучения расположен на высоте 0,5м.

Стационарные средства радиационной защиты процедурной (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Данные расчета радиационной защиты для процедурной денситометрии (пом.1041) приведены в таблице №1.

6. Мероприятия по инженерному обеспечению

Для процедурной предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 3, по вытяжке 4 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в процедурной выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание аппарата осуществляется через автоматический выключатель. Напряжение 220В (1ф+0+ «З»).

Максимальная потребляемая мощность – 450ВА

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Аппарат оборудованы заземляющим проводником, соответственно, наличие внешней заземляющей полосы в процедурной не требуется.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи процедурной у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещениях предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

7. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Рентгеновский кабинет относится к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещением, где проводят работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При

обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;
- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;
- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:

- оборудование для защиты персонала от излучений;

- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;

- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки, документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

При ремонте помещения рентгенпроцедурной необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение оборудования в отремонтированной рентгенпроцедурной должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1041

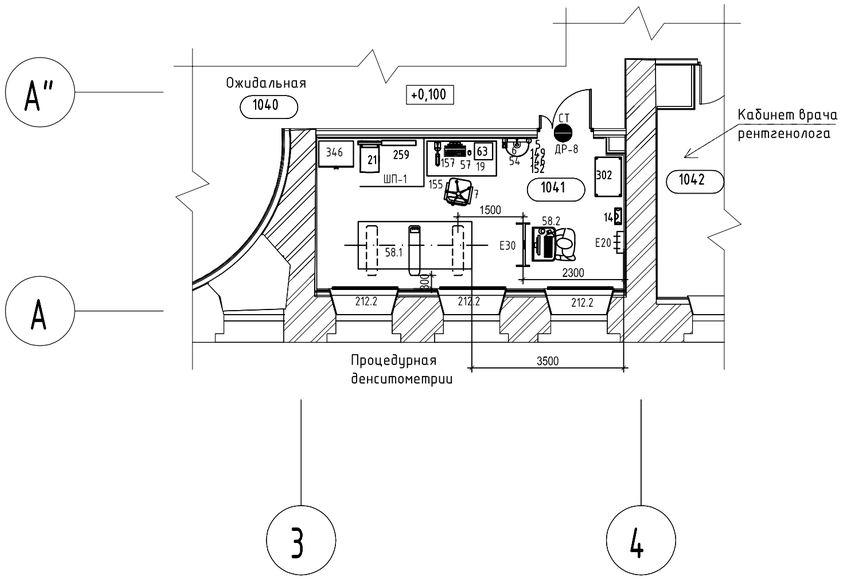
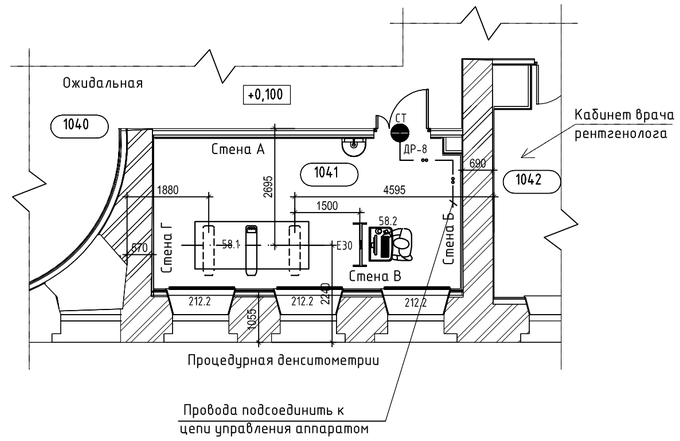
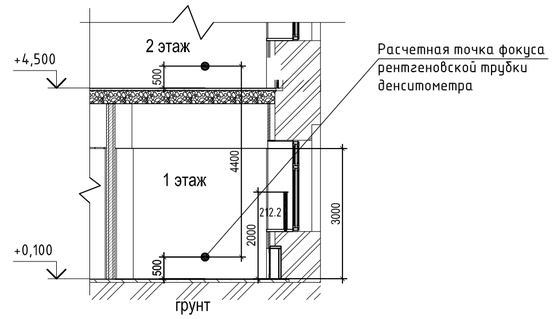


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки денситометра до точек расчета



Разрез



Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Процедурная денситометрии (пом. 1041)	24,22	3,0	Токопровод-дящий гомогенный линолеум	Подвесной металличес-кий потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+3	-4	+20

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №1.
4. Батареи отопления в процедурной денситометрии должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управление делами Президента Российской Федерации по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)			
						Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
							П		
Разработал		Седова			01.22	Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1041. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки денситометра до точек расчета	ООО«МедТехКонсалт»		
Н.контр		Бабкина			01.22				

Формат А2

Таблица № 1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной денситометрии (**пом.1041) 1 этаж**

Процедурная денситометрия	Денситометр рентгеновский **Progidy Pro, GE Healthcare, США**	Рабочая нагрузка W=200 (мА*мин/нед) Анодное напряжение U=76 кВ Радиационный выход H=6,3 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная (поз. 58.2)
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно (3 шт.)	Стена	
1.	Смежное помещение	Грунт	Кабинет врачебного консилиума, комната персонала	Коридор		Кабинет врача рентгенолога	Территория		Ожидальная	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	-	Персонал гр. «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Персонал гр. «Б»	Население		Помещение без постоян-ных рабочих мест	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	-	2,5	10		2,5	2,8		10	13
4.	Расстояние от фокуса рент-геновской трубки до точки расчета (R), м	-	4,4	2,69		4,59	2,24		1,88	1,5
5.	Коэффициент направлен-ности излучения (N)	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	-	43	29		40	149		59	72
7.	Расчетный свинцовый экви-валент требуемой защиты, мм	-	0,29	0,24		0,28	0,5		0,34	0,37
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	Железобетон 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1х12,5	-	Кирпич полнотелый 1,6 690	Кирпич полнотелый 1,6 1055	-	Кирпич полнотелый 1,6 570	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	-	1,21	0,75	-	>4	>4	-	>4	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	**-**	**-**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**0,5**	**-**	**0,37**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	**-**	**-**	**Дверь защитная ДР-8 0,25**	**-**	**-**	**Рентгенозащ ставни 0,5**	**-**	**Ширма защитная Pb=0,5**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице 1.
2. Допускается применение иных материалов при условии пересчета толщины защитного слоя с учетом плотности материала.
3. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
						Таблица №1. Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной денситометрии (пом.1041)	Стадия	Лист	Листов
								1	1
Разработал		Седова			12.21		«МедТехКонсалт»		
Н.контроль		Бабкина			12.21				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1041	**Процедурная денситометрии**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
7	Кресло рабочее для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт	IQ		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
19	Стол рабочий, 1600х800х750мм	FLS201		Юнитекс	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		
63	Лазерное многофункциональное устройство. Габариты: 420х390х320 мм 1ф; 220В; 0,51кВт	HP LaserJet Pro MFP M428fdn		Импорт	шт.	1		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
						Спецификация оборудования и мебели процедурной денситометрии (пом. 1041)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
Разработал		Седова			12.21				
Н.контроль		Бабкина			12.21				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
58	**Денситометр рентгеновский с принадлежностями, в составе: 58.1 – сканер, габариты 2623x1093x1283мм (вес – 272 кг.) 58.2 – рабочая станция 1ф, 220В; 450ВА**	**Progidy Pro**		**GE Healthcare**	**шт.**	**1**		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
157	Лампа настольная	NL 202		Эра	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
E20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
E30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм Габариты: 1050x710x2000 мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
212.2 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1650x900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм (по расчету 0,5мм)**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**3**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
		ние						
259	Вешало для одежды (для пиджаков), напольное, в комплекте с рожком для обуви			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
302	Стеллаж разборный, 900х600х2000			Меделия	шт.	1		
346	Шкаф для белья; двухстворчатый с 5 полками; ЛДСП; 800*600*2000 мм	М-ШП-80		Меделия	шт.	1		
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
ДР-8 * **	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1300х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25м (по расчету 0,24мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ШП-1	Ширма потолочная			Инд. изготовление	шт.	1		

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**
***** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ АР**

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Технологическая часть проекта процедурной рентгенодиагностики

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПРОЦЕДУРНАЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ (ПОМ.1043)

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

1. Общие положения

Технологическая часть проекта процедурной рентгенодиагностики при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнена в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;

- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";

- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;

- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;

- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2. Объект проектирования и технологическое оборудование

Процедурная рентгенодиагностики расположена на первом этаже здания поликлиники, в осях 5-6/А-А’’, в помещении 1043.

Площадь процедурной – 27,28м^2, комнаты управления – 9,48м^2.

Смежные помещения: под процедурной – грунт; над процедурной – кабинет дерматолога, процедурная. По горизонтали – коридор, территория, комната управления.

При процедурной выделен санузел, предназначенный для пациента, проходящего исследование в кабинете. В процедурной должен находиться только один пациент (в момент включения рентгеновского аппарата в санузле никого нет), поэтому рентгенозащита человека в санузле не требуется.

Помещение приготовления бария не требуется, т.к. применяют готовые растворы.

В процедурной установлен комплекс рентгенодагностический медицинский «SONIALVISION G4» (фирмы SHIMADZU, Япония) с поворотным столом-штативом на одно рабочее место и предназначен для широкого диапазона исследований различных органов и систем человека.

Управление комплексом осуществляют из комнаты управления (пом.1044). Наблюдение за пациентом - через смотровое окно рентгеновское защитное со свинцовым эквивалентом 2,5мм Pb.

Процедурная рентгенодиагностики соединена с комнатой управления переговорной связью.

Размещение комплекса указано на чертеже.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения.

Технические данные рентгеновского комплекса и места подключения инженерных коммуникаций уточняются после приобретения оборудования, в соответствии с техническим заданием фирмы-поставщика оборудования.

3.Описание существующих конструкций

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кирпич, толщиной 1055 и 785 мм.

Перегородки – внешний слой - обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе: внутренний слой - рентгенозащитные плиты Knauf Safeboard.

Высота процедурной до подшивного потолка – 3,0м.

4. Рекомендуемая отделка

Рекомендуемая отделка указана на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол процедурной следует выполнить из антистатического и безискрового материала (антистатический линолеум), допускающего частое мытье и дезинфекцию. Антистатический линолеум укладывается на медную ленту, из которой делают сетку. Сетка укладывается на пол и подсоединяется к контуру повторного заземления помещения. Листы линолеума приклеиваются к поверхности сетки (пола) при помощи токопроводящего клея.

Стены и потолок процедурной следует отделать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции, не дающими световых бликов.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

5. Расчет радиационной защиты

Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной рентгенодиагностики выполнен в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы D_0 рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствие защиты до значения допустимой мощности поглощенной дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0/ДМД = 10^3 \times K_R \times W \times N/(30 \times r^2 \times ДМД),$$

где 10^3 - коэффициент перевода мГр в мкГр;

K_R - радиационный выход - отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр·$м^2$ / (мА·мин);

W - рабочая нагрузка рентгеновского аппарата, (мА х мин)/нед.;

N - коэффициент направленности излучения, отн. ед.;

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односменной работе персонала группы А (30 - часовая рабочая неделя), ч/нед.;

г - расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета, м.

Значение радиационного выхода K_R выбрано из СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 1, приложение 9 , где представлены значения радиационного выхода в зависимости от постоянного напряжения на рентгеновской трубке.

Значения рабочей нагрузки W в зависимости от типа и назначения рентгеновского аппарата приведены в СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 4.1.

Коэффициент направленности N учитывает вероятность направления первичного пучка рентгеновского излучения. В направлениях первичного пучка рентгеновского излучения значение N принимается равным 1. Во всех других направлениях, куда попадает только рассеянное излучение, значение N принимается равным 0,05.

При расчете радиационной защиты процедурной за точки расчета защиты принимаются точки, расположенные:

- вплотную к внутренним поверхностям стен помещений, прилегающих к процедурной;

- в помещении, над процедурной, на высоте 50 см от пола защищаемого помещения;

- в помещении, под процедурной, на высоте 150 см от пола защищаемого помещения.

Расчеты защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для компьютерного томографа с параметрами: анодное напряжение 100кВ, рабочая нагрузка 1000мА*мин/нед, радиационный выход 9,0 мГр-м2/(мА*мин).

Пучок излучения расположен на высоте 1,5м при горизонтальном положение стола. Пучок излучения расположен на высоте в интервале от 0,5м до 2,12м при вертикальном расположении стола.

Стационарные средства радиационной защиты процедурной (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен

основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

В соответствии с расчетом дополнительно требуемую защиту верхних помещений следует выполнять в полу этажа над процедурной.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

В качестве рентгенозащитного материала принят цементно-баритовый раствор. Для приготовления барито-бетона используется концентрат барита молотый класса "А", марки КБ-1, КБ-2, КБ-3, КБ-4 по ГОСТ-4682-84.

Состав баритового раствора (в частях по массе):

цемент марки 300-450 - 1;

молотый баритовый концентрат - 6;

на 1 кг цемента воды - 1,1 - 1,4л.

Водно-цементный фактор берется с учетом влажности барита.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Данные расчета радиационной защиты для процедурной рентгенодиагностики (пом.1043) приведены в таблице №1.

6. Мероприятия по инженерному обеспечению

Для процедурной предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 3, по вытяжке 4 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в процедурной выполнено люминесцентными лампами. Освещенность процедурной составляет 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы), а комнаты управления – 50 лк. л.н. (лампы накаливания).

Питание аппарата осуществляется через главный рубильник и автомат. Напряжение 380В (3ф+0+ «З»).

Максимальная потребляемая мощность – 85 кВА.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Аппарат оборудованы заземляющим проводником, соответственно, наличие внешней заземляющей полосы в процедурной не требуется.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи процедурной у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещениях предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

7. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Рентгеновский кабинет относится к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещением, где проводят работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;

- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;

- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:

- оборудование для защиты персонала от излучений;

- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;

- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки, документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

При ремонте помещения рентгенпроцедурной необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение оборудования в отремонтированной рентгенпроцедурной должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1043

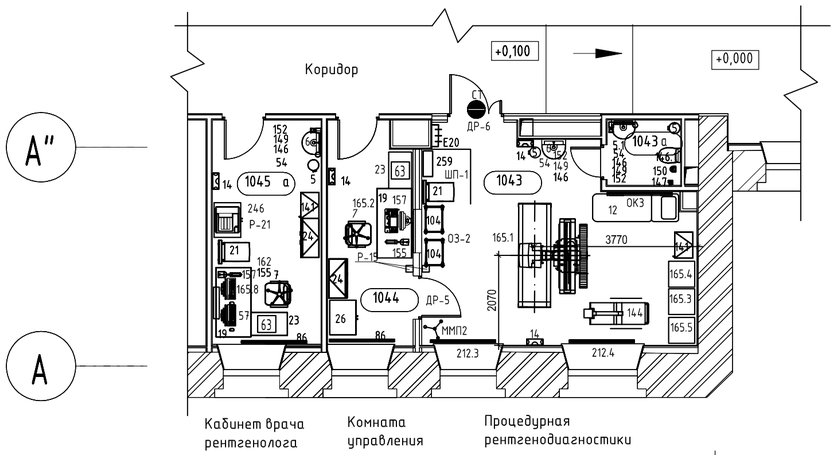
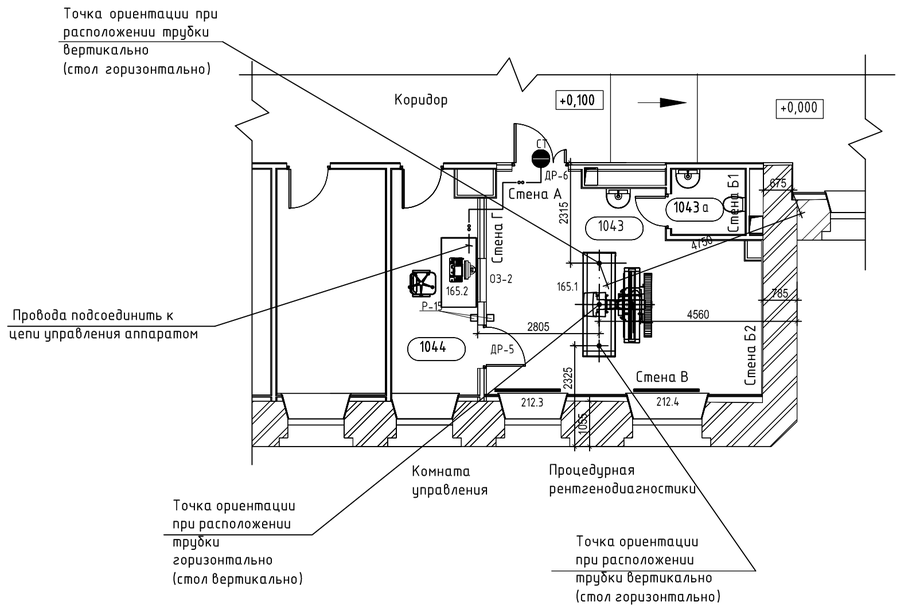
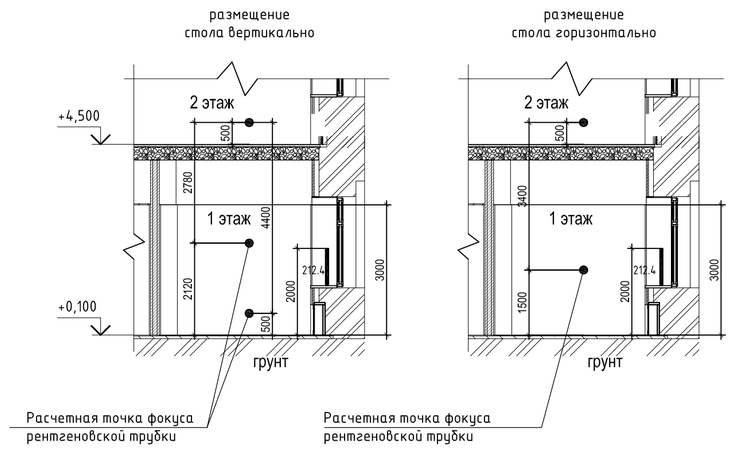


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №1.
4. Батареи отопления в процедурной должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Процедурная рентгендиагностики (пом.1043)	27,28	3,0	Токопроводящий гомогенный линолеум	Подвесной металлический потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+3	-4	+20
Комната управления (пом. 1035а)	9,48	3,0				+3	-4	+18

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П		

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1043. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Таблица №1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с процедурной рентгендиагностики (**пом.1043) 1 этаж**

Процедурная рентгенодиагностики | Стол штатив универсальный | SONIALVISION G4, SHIMADZU, Япония | Рабочая нагрузка W=1000 (мА*мин/нед) | Анодное напряжение U=100 кВ | Радиационный выход H=9 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б1	Стена Б2	Стена В		Стена Г		
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Стена	Окно (2 шт.)	Стена	Дверь	Окно смотровое
1.	Смежное помещение	Грунт	Кабинет дерматолога, процедурная	Коридор		Коридор	Территория	Территория		Комната управления		
2.	Категория облучаемых лиц	-	Персонал гр. «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест	Население	Население		Персонал гр. «А»		
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	-	2,5	10		10	2,8	2,8		13		
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	-	2,78	2,31		4,75	4,56	2,32		2,80		
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	1,0	0,05	1,0		0,05	0,05	0,05		0,05		
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	-	776	5622		66	258	995		147		
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	-	1,38	2,16		0,66	1,06	1,49		0,89		
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 4x12,5	-	Кирпич полнотелый 1,6 675	Кирпич полнотелый 1,6 785	Кирпич полнотелый 1,6 1055	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	-	1,2	2,80	-	>6	>6	>6	-	1,40	-	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	**0,18**	-	**2,16**	-	-	-	**1,49**	-	**0,89**	**0,89**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	**Баритобетон 2,7 1,8**	-	**Дверь защитная ДР-6 2,5**	-	-	-	**Рентгенозащ. ставни 1,5**	-	**Дверь защитная ДР-5 1,0**	**Окно ОЗ-3 2,5**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №1.
2. Защитный слой баритобетона в перекрытиях следует нанести по железобетонной плите.
Для защиты потолка баритобетон кладут в полу верхнележащего этажа.
3. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			12.21
Н.контроль		Бабкина			12.21

765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ

Таблица №1 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения процедурной рентгенодиагностики (пом.1043)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1043	**Процедурная рентгенодиагностики**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
12	Кушетка смотровая 2-х секционная с изменяемой высотой	19-SM604 Вариант 2		Vernipoll s.r.l., Италия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	2		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
104	Столик манипуляционный мобильный; для инструментов, из нержавеющей стали AISI 304, с 2-мя полками, столешница с бортом по 4-м сторонам, на колесах 125 мм, 2 из которых с тормозами			Вернипул	шт.	2		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
						Спецификация оборудования и мебели процедурной рентгенодиагностики (пом.1043)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Разработал		Седова			12.21				
Н.контроль		Бабкина			12.21				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
141	Шкаф общего назначения	FLS329		Юнитекс	шт.	1		
144	**Аппарат рентгеновский мобильный**	**MobileDart Evolution**		**SHIMADZU, Япония**	**шт.**	**1**	**70**	
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
165	**Комплекс рентгенодагностический медицинский, в составе: 165.1 стол штатив универсальный (1560кг.); 165.2 - пульт управления; 165.3 - шкаф генератора (300 кг.); 165.4 шкаф правления столом (230 кг.); 165.5 - шкаф цифровой системы обработки изображения (260 кг.); 165.8 - АРМ врача-рентгенолога**	**SONIALVISION G4**		**SHIMADZU, Япония**	**шт.**	**1**	**1380**	
212.3 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1600х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,5мм (по расчету 1,49мм)**	**Индивидуальное изготовление**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
212.4 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1900х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,5мм (по расчету 1,49мм)**	**Индивидуальное изготовление**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
259	Вешало для одежды (для пиджаков), напольное, в комплекте с рожком для обуви			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
ОК3	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (О2) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода, отсосом длительного дренажа, полкой для монитора		-	ООО «Дрегер»	шт.	1		МГ
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
О3-2	**Окно рентгеновское защитное Габариты: 1060х556х45мм Свинцовый эквивалент — 2,5 мм Pb**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-5 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм (по расчету 0,89мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-6 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1300х2100мм. Свинцовый эквивалент 2,5мм (по расчету 2,16мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
Р-15	**Переговорное устройство, в т.ч: Пульт автоматической полудуплексной связи с микрофоном на гибкой стойке GC-1001D3 Габариты: 180х165х25/40 мм Блок клиента – громкоговоритель WP-03T**			**Hostcall-RK.02**	**шт.**	**1**		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	Габариты: 115x115x55 мм 1Ф; 220 В; ~ 0,01 кВт							
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
ШП-1	Ширма потолочная			Инд. изготовление	шт.	1		
ММП2	Инфузионная стойка Два гнез-да для флаконов, два крючка.			Россия	шт.	1		
1043а	**Уборная**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
5.1	Урна для бумажных полотенец, 50 л	Tork Image Design 460011		Tork, Россия	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
146.1	Диспенсер для бумажных покрытий на унитаз	TORK		Tork, Россия	шт.	1		
147	Диспенсер для туалетной бумаги в мини-рулонах белый	Tork SmartOne		Tork, Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
150	Ерш для унитаза с колбой (подставкой)	Tork		Tork, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
Б/Н	Крючок на дверь			Торговая сеть, Россия	шт.	1		на планах не указано
1044	**Комната управления**							
7	Кресло рабочее для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт	IQ		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
19	Стол рабочий, 1600х800х750мм	FLS201		Юнитекс	шт.	1		
23	Подставка-греденция	FLS203	-	Юнитекс	шт.	1		
24	Шкаф комбинированный со стеклянными дверьми в рамке	FLS328		Юнитекс	шт.	1		
26	Шкаф двухстворчатый с 4 полками, с сейфом и замком, фасады и корпус - сталь с порошковым покрытием; 1000*500*1900 мм	AR-C225		Россия	шт.	1		
63	Лазерное многофункциональное устройство. Габариты: 420х390х320 мм 1ф; 220В; 0,51кВт	HP LaserJet Pro MFP M428fdn		Импорт	шт.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм			Торговая сеть, Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
157	Лампа настольная	NL 202		Эра	шт.	1		
1045а	**Кабинет врача рентгенолога**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
7	Кресло рабочее для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт	IQ		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
19	Стол рабочий, 1600х800х750мм	FLS201		Юнитекс	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
23	Подставка-греденция	FLS203	-	Юнитекс	шт.	1		
24	Шкаф комбинированный со стеклянными дверьми в рамке	FLS328		Юнитекс	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
63	Лазерное многофункциональное устройство. Габариты: 420х390х320 мм 1ф; 220В; 0,51кВт	HP LaserJet Pro MFP M428fdn		Импорт	шт.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
141	Шкаф общего назначения	FLS329		Юнитекс	шт.	1		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
157	Лампа настольная	NL 202		Эра	шт.	1		
162	Негатоскоп двухкадровый, размеры просмотрового экрана 720х420 мм. Корпус негатоскопа цельнопластмассовый, экран из оргстекла; источник света люминесцентные лампы, неравномерность яркости экрана не более 30%, яркость в центрах полей диагностики	НР2-02		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
246	Тумба с 2-мя дверками и полкой	М-ТД-80/90		Меделия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Р-21	Принтер медицинский для печати рентгеновских снимков Габариты:597х649х463 мм РУ-0,5 кВт, 220В, 1Ф.+N+PE	Drypro Sigma		Импорт	шт.	1	54	

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**
***** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ АР**

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Технологические решения по размещению передвижного рентгеновского аппарата типа С-дуга

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА ТИПА С-ДУГА В МАЛОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ И МАНИПУЛЯЦИОННОЙ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка. Размещение передвижного рентгеновского аппарата типа С-дуга в малых операционных	Стадия	Лист	Листов
							П	1	13
Разработал		Седова			01.22				
Н. контроль		Бабкина			01.22				

Формат А4

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

1. Общие положения

Технологическая часть проекта на размещение передвижного рентгеновского аппарата типа С-дуга и расчет радиационной защиты для малой операционной и манипуляционной при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнена в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;

- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";

- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;

- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;

- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2. Объект проектирования и технологическое оборудование

Малая операционная и манипуляционная расположены на четвертом этаже здания поликлиники, в осях 1-2/И-К, в помещениях 4002 и 4004.

Площадь малой операционной (пом.4002) – 30,01м^2.

Смежные помещения: под операционной – палата; над операционной – технический этаж. По горизонтали – коридор, предоперационная, шлюз пациента, территория.

Площадь манипуляционной (пом.4004) – 24,51м^2.

Смежные помещения: под операционной и манипуляционной – палата; над операционной и манипуляционной – технический этаж. По горизонтали – коридор, предоперационная, шлюз пациента, территория.

В операционной и манипуляционной используют аппарат рентгеновский передвижной цифровой с С-образной дугой «PHILIPS ZENITION 70» (производитель Philips Healthcare, Нидерланды).

Рентгеновский аппарата «PHILIPS ZENITION 70» представляет собой единый блок рентгеновского аппарата и рабочей станции, оснащенной двумя плоскими 19-дюймовыми мониторами. На одном конце С-образного штатива расположен плоскопанельный детектор, на другом - рентгеновская трубка. Размер панели детектора составляет 26х26 см.

Размещение аппарата указано на чертеже.

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационные удостоверения.

Технические данные рентгеновского аппарата и места подключения инженерных коммуникаций уточняются после приобретения оборудования, в соответствии с техническим заданием фирмы-поставщика оборудования.

3.Описание существующих конструкций

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм.

Наружные стены - кирпич, толщиной 570, 650 мм, герметичные стеновые панели со свинцовым эквивалентом 1,0мм и 1,5мм.

Перегородки – герметичные стеновые панели со свинцовым эквивалентом 1,0мм и 1,5мм.

Высота помещений до подшивного потолка – 3,0м.

4. Рекомендуемая отделка

Рекомендуемая отделка указана на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол операционной и манипуляционной следует выполнить из антистатического и безискрового материала (антистатический линолеум), допускающего частое мытье и дезинфекцию. Антистатический линолеум укладывается на медную ленту, из которой делают сетку. Сетка укладывается на пол и подсоединяется к контуру повторного заземления помещения. Листы линолеума приклеиваются к поверхности сетки (пола) при помощи токопроводящего клея.

Стены и потолок операционной и манипуляционной следует отделывать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции, не дающими световых бликов.

Все материалы, применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

5. Расчет радиационной защиты

Расчет радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с операционной и манипуляционной выполнен в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы D_0 рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствие защиты до значения допустимой мощности поглощенной дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0/ДМД = 10^3 \times K_R \times W \times N/(30 \times r^2 \times ДМД),$$

где 10^3 - коэффициент перевода мГр в мкГр;

K_R - радиационный выход - отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр·$м^2$ / (мА·мин);

W - рабочая нагрузка рентгеновского аппарата, (мА х мин)/нед.;

N - коэффициент направленности излучения, отн. ед.;

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односменной работе персонала группы А (30 - часовая рабочая неделя), ч/нед.;

г - расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета, м.

Значение радиационного выхода K_R выбрано из СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 1, приложение 9 , где представлены значения радиационного выхода в зависимости от постоянного напряжения на рентгеновской трубке.

Значения рабочей нагрузки W в зависимости от типа и назначения рентгеновского аппарата приведены в СанПиН 2.6.1.1192-03, таблица 4.1.

Коэффициент направленности N учитывает вероятность направления первичного пучка рентгеновского излучения. В направлениях первичного пучка рентгеновского излучения значение N принимается равным 1. Во всех других направлениях, куда попадает только рассеянное излучение, значение N принимается равным 0,05.

При расчете радиационной защиты операционной за точки расчета защиты принимаются точки, расположенные:

- вплотную к внутренним поверхностям стен помещений, прилегающих к операционной;

- в помещении, над операционной, на высоте 50 см от пола защищаемого помещения;

- в помещении, под операционной, на высоте 150 см от пола защищаемого помещения.

Расчеты защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведены для рентгеновских аппаратов типа С-дуга с параметрами: анодное напряжение 100кВ, рабочая нагрузка 200мА*мин/нед, радиационный выход 9,0 мГр-м2/(мА*мин).

Пучок излучения расположен на высоте 1,5м при установки рентгеновской трубки сверху. Пучок излучения расположен на высоте 0,5м при установки рентгеновской трубки снизу.

Стационарные средства радиационной защиты операционных (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают

ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

В качестве рентгенозащитного материала принят цементно-баритовый раствор. Для приготовления барито-бетона используется концентрат барита молотый класса "А", марки КБ-1, КБ-2, КБ-3, КБ-4 по ГОСТ-4682-84.

Состав баритового раствора (в частях по массе):

цемент марки 300-450 - 1;

молотый баритовый концентрат - 6;

на 1 кг цемента воды - 1,1 - 1,4л.

Водно-цементный фактор берется с учетом влажности барита.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

При использовании передвижных рентгеновских аппаратов в операционной и манипуляционной предусматривают следующие мероприятия:

- нахождение людей на определенных расстояниях и в течение времени, рассчитанных для этого типа рентгеновских аппаратов и указанных в руководстве по их эксплуатации;

- выделение помещений для постоянного или временного хранения рентгеновских аппаратов;

- направление излучения в сторону, где находится наименьшее число людей;

- удаление людей на возможно большее расстояние от рентгеновского аппарата;

- ограничение времени пребывания людей вблизи рентгеновского аппарата;

- применение передвижных средств радиационной защиты;

- использование персоналом и пациентами средств индивидуальной защиты.

Данные расчета радиационной защиты для малой операционной (пом.4002) приведены в таблице №1.

Данные расчета радиационной защиты для манипуляционной (пом.4004) приведены в таблице №2.

6. Мероприятия по инженерному обеспечению

Для операционных предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 12, по вытяжке 10 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в операционной и манипуляционной выполнено люминесцентными лампами. Освещенность помещений составляет 300 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание передвижных рентгеновских аппаратов осуществляется через штепсельную розетку с заземляющим контактом на 16 А. Напряжение сети 220В (1ф+0+ «З»).

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Аппарат оборудован заземляющим проводником, соответственно, наличие внешней заземляющей полосы в операционной не требуется.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи операционной у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещениях предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

7. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Помещения, где применяются рентгеновские аппараты относятся к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещением, где проводят работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;

- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;

- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:

- оборудование для защиты персонала от излучений;

- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;

- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки,

документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

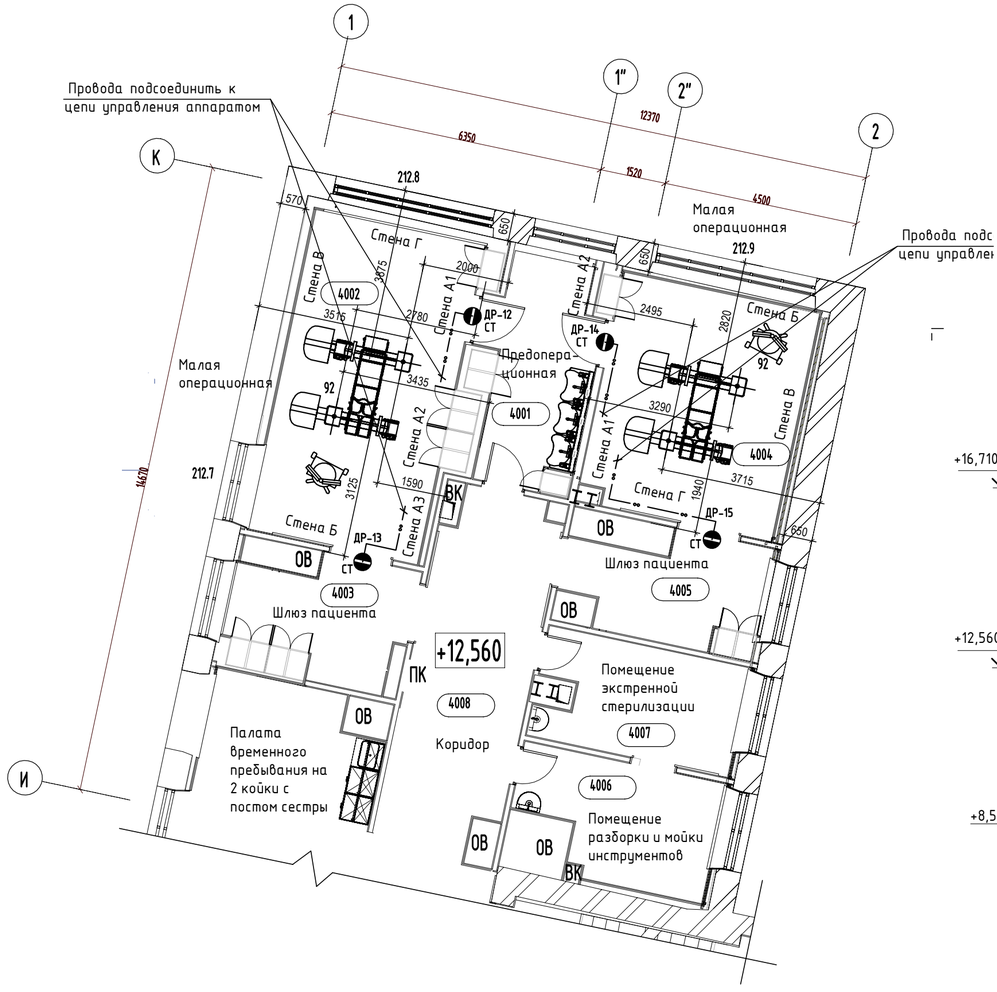
При ремонте помещения необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение

оборудования в отремонтированном помещении должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

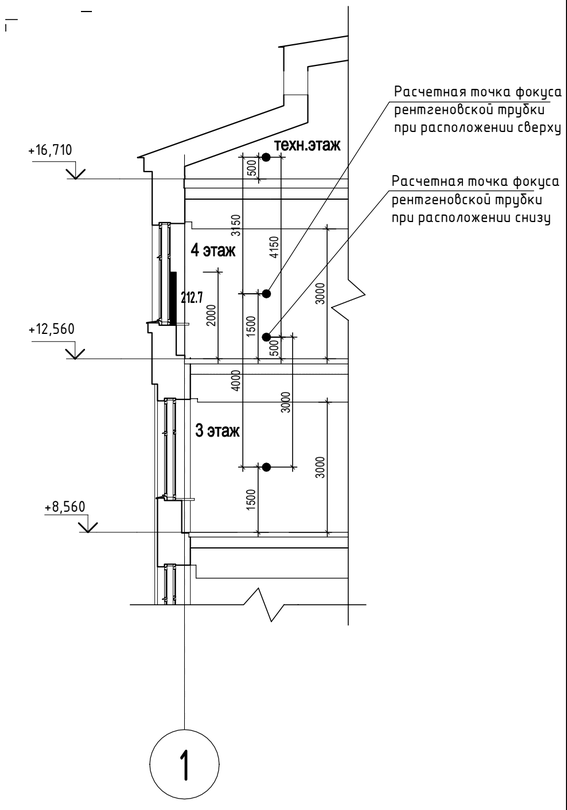
Фрагмент плана 4-го этажа в осях "1-2" и "И-К" с расстановкой технологического оборудования



Схема расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппаратов, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Система включения анодного напряжения рентгеновских аппаратов, устанавливаемых в рентгенстоматологическом кабинете, должна исключать возможность их одновременного включения .
4. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицами №1 и №2.
5. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Малая операционная (пом. 4002)	30,01	3,0	Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»			+12	-10	+20
Манипуляционная (пом. 4004)	24,51							

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П		

Фрагмент плана 4-го этажа в осях 1-2/И-К с расстановкой технологического оборудования. Схемы расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица №1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с малой операционной (**пом.4002**) **4 этаж**

Малая операционная **Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая (С-дуга)** **PHILIPS ZENITION 70**

Рабочая нагрузка W=200 (мА*мин/нед)
Анодное напряжение U=100 кВ
Радиационный выход H=9 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А1		Стена А1	Стена А2	Стена А3	Стена Б		Стена В		Стена Г	
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Стена	Стена	Дверь	Стена	Окно	Стена	Окно
1.	Смежное помещение	Палата	Технический этаж	Коридор		Коридор	Предоперационная	Предоперационная	Шлюз пациента		Территория		Территория	
2.	Категория облучаемых лиц	Население	Помещения эпизодического пребывания персонала гр. «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест	Помещение без постоянных рабочих мест	Помещение без постоянных рабочих мест	Помещение без постоянных рабочих мест		Население		Население	
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	1,3	40	10		10	10	10	10		2,8		2,8	
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	4,0 / 3,0	3,15 / 4,15	2,78		2,0	3,43	1,59	3,1		3,51		3,87	
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	1,0 / 0,05	0,05 / 1,0	1,0		0,05	1,0	0,05	0,05		1,0		0,05	
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	2885 / 256	8 / 87	776		75	510	119	31		1739		72	
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	1,87 / 1,05	0,22 / 0,75	1,38		0,7	1,25	0,84	0,46		1,65		0,69	
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобет. 2,3 100	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная панель 1.5	-	Рентгенозащитная панель 1.5	Рентгенозащитная панель 1.5	Рентгенозащитная панель 1.5	Рентгенозащитная панель 1.0	-	Кирпич силикатный 1,6 570	-	Кирпич силикатный 1,6 650	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	1,2	1,2	1,5	-	1,5	1,5	1,5	1,0	-	>6	-	>6	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	**0,67**	-	-	**1,38**	-	-	-	-	**0,46**	-	**1,65**	-	**0,69**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	**Баритобетон 2,7 6,87**	-	-	**Дверь защитная ДР-12 1,5**	-	-	-	-	**Дверь защитная ДР-13 0,5**	-	**Рентгенозащитные ставни 2,0**	-	**Рентгенозащитные ставни 1,0**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №1.
2. Защитный слой баритобетона в перекрытиях следует нанести по железобетонной плите.
3. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.
4. В числителе указаны данные при расположении рентгеновской трубки сверху, в знаменателе указаны данные при расположении рентгеновской трубки снизу.
5. Значения рабочей нагрузки W, радиационного выхода H и анодного напряжения U приняты по таблицам СанПиН 2.6.1.1192-03.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
						Таблица №1 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения малой операционной (пом.4002)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал		Седова			01.22				
Н.контроль		Бабкина			01.22				

«МедТехКонсалт»

Таблица №2

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с манипуляционной (**пом.4004**) **4 этаж**

Малая операционная **Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая (С-дуга)** **PHILIPS ZENITION 70**

Рабочая нагрузка W=200 (мА*мин/нед)
Анодное напряжение U=100 кВ
Радиационный выход H=9 мГр*м^2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А1		Стена А2	Стена Б		Стена В	Стена Г	
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	Стена	Дверь
1.	Смежное помещение	Палаты	Технический этаж	Предоперационная		Предоперацион-ная	Территория		Территория	Шлюз пациента	
2.	Категория облучаемых лиц	Население	Помещения эпизодического пребывания персонала гр. «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест	Население		Население	Помещение без постоянных рабочих мест	
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	1,3	40	10		10	2,8		2,8	10	
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	4,0 / 3,0	3,15 / 4,15	3,29		2,49	2,82		3,71	1,94	
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	1,0 / 0,05	0,05 / 1,0	1,0		0,05	0,05		1,0	0,05	
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	2885 / 256	8 / 87	554		48	135		1557	80	
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	1,87 / 1,05	0,22 / 0,75	1,28		0,57	0,87		1,61	0,72	
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобет. 2,3 100	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная панель 1.5	-	Рентгенозащитная панель 1.5	Кирпич силикатный 1,6 650	-	Кирпич силикатный 1,6 650	Рентгенозащитная панель 1.5	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	1,2	1,2	1,5	-	1,5	>6	-	>6	1,5	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	**0,67**	-	-	**1,28**	-	-	**0,87**	-	-	**0,72**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	**Баритобетон** **2,7** **6,87**	-	-	**Дверь защитная ДР-14 1,5**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 1,0**	-	-	**Дверь защитная ДР-15 1,0**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №2.
2. Защитный слой баритобетона в перекрытиях следует нанести по железобетонной плите.
3. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.
4. В числителе указаны данные при расположении рентгеновской трубки сверху, в знаменателе указаны данные при расположении рентгеновской трубки снизу.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контроль		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ

Таблица №2 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения малой операционной (пом.4004)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4001	**Предоперационная**							
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	3		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	3		
76	Облучатель бактерицидный насстенный, производительность 95%, 75м3/час	ОБН-75 "Азов"		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	3		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	3		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
						Спецификация оборудования и мебели блока помещений малых операционных	Стадия	Лист	Листов
							П	1	18
Разработал		Седова			01.22				
Н.контроль		Бабкина			01.22				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1041Б ***	Умывальник хирургический			Торговая сеть, Россия	шт.	3		Подвод холодной воды D=15; подвод горячей воды D=15; отвод в канализацию D=50. Учитывается в разделе АР
4002	**Малая операционная**							
2	Стол Боброва, инструментальный нерж.сталь (в т.ч. каркас). Габариты: 1500х650х900 мм			Vernipooll	шт.	1		
32	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств			CEATEC, Германия	шт.	1		
42	Аппарат для интраоперационной реинфузии крови крови	C.A.T.S.plus		Fresenius, Германия	шт.	1		
44	Аппарат лазерный тулиевый •Мультидиодный аппликатор с оптической группой, состоящей из 3-ёх MLS источников мощностью до 3.3 Вт; •Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается высокоэффективными светодиодами красного цвета; •Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS — мощность до 1,1 Вт; •Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается высокоэффективными свето-	Cyber TM		Quanta System, Италия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	диодами красного цвета; •Цветной сенсорный LCD дисплей высокого разрешения; •Удобный и понятный пользовательский интерфейс; •Размеры и вес: 68 х 42 х 145 см, 27 кг; •Питание: Литий-полимерный аккумулятор; •Внешний блок питания 18 В, 50 ВА.							
45	Емкость для отходов (на 15 л.) с мобильным каркасом, колеса антистатичные, габаритами 32,5х31х80 см.	L03-COS6904/M		Vernipooll	шт.	1		
50	Громкоговоритель, система потолочная, OR-1 потолочное отверстие 198 мм.	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	компл.	2		Комплект OR-1
51	Двухкупольный хирургический светильник и монитором				шт.	1	150 кг.	Комплект OR-1
52	Дефибриллятор	PRIMEDIC-Defi-Monitor DM-10		METRAX, Германия	шт.	1		
56	Комплект оборудования интегрированной операционной			KARL STORZ	компл.	1	150	
60	Купольная камера, система потолочная, OR-1 потолочное отверстие 203.2 мм.	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	компл.	1		Комплект OR-1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	Литотриптер	Swiss Lithoclast Master		EMS, Швеция	шт.	1		
71	Монитор пациента	Vista 120		Drager Medical AG&Co, Германия	шт.	1		
72	Монитор, 55 дюйма, LAN			LG	шт.	1		
73	Морцеллятор с морцескопом для лазерных энуклеаций	Piranha		Richard Wolf	шт.	1		
74	Наркозно-дыхательный аппарат	Perseus® A500		Drager Medical AG&Co, Германия	шт.	1		
76	Облучатель бактерицидный насстенный, производительность 95%, 75м3/час	ОБН-75 "Азов"		Торговая сеть, Россия	шт.	2		
82	Подставка под два таза передвижная, из нержавеющей стали			Vernipooll	шт.	1		
86	Резектоскоп			KARL STORZ	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91	Система согревания пациент, конвекционная(тележка, блок обогрева воздуха, стерильное одеяло для взрослого)	Equator-5000		Medical ASD, Великобритания	шт.	1		
92	**Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая (С-дуга)**	**PHILIPS ZENITION 70**		**Philips Healthcare**	**шт.**	**1**	**750**	
93	Система централизоанного управления приборами интегрированной операционной	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	шт.	1		
94	Станция медсестры, 21.5 дюйма, LAN			LG	шт.	1		
95	Стойка с сосудом для подогрева растворов и крови, мобильная с термостатом в комлекте с инфузионной системой B-Braun	SAHARA Inline		B-Braun	компл.	1		
100	Стол операционный хирургический, рентгенконтрастный	OTESUS 1160		Maquet	шт.	1	380 кг.	
104	Столик манипуляционный мобильный; для инструментов, из нержавеющей стали AISI 304, с 2-мя полками, столешница с бортом по 4-м сторонам, на колесах 125 мм, 2 из которых с тормозами			Vernipooll	шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108	Табурет ассистента поворотный, сиденье - пластик			Торговая сеть, Россия	шт.	2		
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукоятькой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюминиевого сплава, сиденье и спинка - пластик различных цветов, Габаритные размеры основания 645 мм. Регулировка высоты сиденья 430-565 мм, регулировка вылета спинки относительно сиденья 80-130 мм, Регулировка спинки по высоте 80 мм Габариты спинки 375*210*50 мм, размер сиденья 375*60 мм. Колеса пластиковые, ø 50 мм. Вес 7,0 кг.			Торговая сеть	шт.	1		
116	Ультразвуковой аппарат. Вес консоли (кг) 4 Высота консоли, мм 282 Ширина консоли, мм 274 Толщина консоли, мм, 56 Напряжение 220В/50 Гц Максимально потребляемая мощность (ВА) 180	Venue 50		GE Healthcare	шт.	1		
118	Ультразвуковой гормонический скальпель	Ethicon GEN11 (G11)		Harmonic	шт.	1		
120	Фиброуретроскоп			KARL STORZ	шт.	1		
121	Фиброцистоскоп			KARL STORZ	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	Электрокоагулятор хирургический	Force Triad		Medtronic (Covidien)	шт.	1		
199	Рулонная штора, 2000х2200			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
199Б	Рулонная штора			Индивидуальное изгот	шт.	1		
218	Система инфузионная модульная (базовый модуль, 2 инфузионных и 3 шприцевых дозатора, доп. оборудование) Шприцевой насос Perfusor Space - 2 шт. Волюметрический насос Infusomat Space - 2 шт. Короб станции насосов Space - 1 шт. Крышка насоса Space - 1 шт. Провод сетевой - 1 шт. Штатив - 1 шт. Модуль SGC - 1 шт.	Click mobile		Caesarea, Израиль	шт.	1		
230	Отсасыватель (аспиратор) электрический хирургический на передвижной стойке, 4 резервуара объемом по 2500 мл, производительность (свободный расход воздуха) 55 л/мин, в комплекте ножная педаль . Пластиковый корпус, мобильная хромированная стойка на пятилучевой колесной опоре с площадкой для крепления отсасывателя; вакуумный насос безмасляного мембранного типа, ручка-регулятор разрежения, стрелочный вакуометр (индикатор разряжения), поплавковая защита от переполнения банки-сборника, антибактериальный фильтр; разрежение, создаваемое в ёмкостях 85 кПа; время работы 8 часов; уровень звукового давления 65 дБ; источник питания: сеть 220 В/50 Гц; потребляе-	Record 55 DDS		ATMOS	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	мая мощность 400 ВА; габаритные размеры со стойкой 640х1250х640 мм "							
391	Система обогрева пациента на гелевой пластине	Рамонак-03		ОДО "ТахатАкси", Республика Беларусь		1		
ОК1	Консоль (анестезиологическая) потолочная для подвода медицинских газов и подключения аппаратуры. Вес (без потолочного крепления) - 300кг. Грузоподъемность системы подвеса 250кг. Максимальный радиус выноса относительно центральной оси 1500мм (750+750). Двойное плечо с моторизованным подъемом по высоте. Крутящий момент 7500Н. Распределительный модуль колонна 800 мм(Д)х298мм(Ш)×280мм(Г). Полка 430х480мм, макс.нагрузка 80кг - 2шт. Электрические разъемы: электророзетка, 220 Вт – 8 шт., разъем заземления – 4 шт., RJ45 – 1шт. Газовые клапаны: кислород -2шт., сжатый воздух 4Бар – 1 шт., вакуум – 1шт., закись азота – 1 шт.,отсос наркогазов - 1шт. и электро-(8), уравнивания потенциалов(8), ЛВС(2) и полками для навесного оборудования			Draeger, Германия	шт.	1	300	МГ
ОК2	Консоль хирургическая, потолочная, одноплечевая с газовыми клапанами (CO2,AIR4, AIR8, VAC) электророзетками (8шт.) и розетками уравнивания потенциалов (8)			Draeger, Германия	шт.	1	120	МГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДР-12 ***	Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1100х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,5мм (по расчету 1,38мм)			ЗАО «ПОНИ», Россия	шт.	1		Учитывается разделом АР
ДР-13 ***	Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1500х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм (по расчету 0,46мм)			ЗАО «ПОНИ», Россия	шт.	1		Учитывается разделом АР
Б/П	Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения			Россия	компл.	1		
СТ	Световое табло с надписью "Не входить"			Россия	шт.	2		Учитывается в разделе ЭО
212.7 ***	Рентгензащитные ставни. Габариты: 2000х1200 (h)мм. Свинцовый эквивалент 2,0мм (по расчету 1,65мм)	Индивидуальное изготовление		ЗАО «ПОНИ», Россия	шт.	1		Учитывается разделом АР
212.8 ***	Рентгензащитные ставни. Габариты: 3750х1200 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм (по расчету 0,69мм)	Индивидуальное изготовление		ЗАО «ПОНИ», Россия	шт.	1		Учитывается разделом АР
Е20	Вешалка для хранения защитной одежды AW4211			Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4003	**Шлюз пациента**							
76	Облучатель бактерицидный насстенный, производительность 95%, 75м3/час	ОБН-75 "Азов"		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
124	Центральный центр управления	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия		1		Комплект OR-1
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
199	Рулонная штора, 2000x2200			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
355	Каталка 2х секционная с изменяемой высотой без тренделенбурга и антитренделенбурга в комплекте с боковыми ограждениями размеры: 200x73x52/86 матрас для каталки 20-fp647, 20-fp648, 20-fp650 - размеры: 185x58x6 см.			Vernipooll	шт.	1		
4004	**Малая операционная**							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Стол Боброва, инструментальный нерж.сталь (в т.ч. каркас). Габариты: 1500х650х900 мм			Vernipooll	шт.	1		
32	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств			CEATEC, Германия	шт.	1		
42	Аппарат для интраоперационной реинфузии крови крови	C.A.T.S.plus		Fresenius, Германия	шт.	1		
44	Аппарат лазерный тулиевый •Мультидиодный аппликатор с оптической группой, состоящей из 3-ёх MLS источников мощностью до 3.3 Вт; •Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается высокоэффективными светодиодами красного цвета; •Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS — мощность до 1,1 Вт; •Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается высокоэффективными светодиодами красного цвета; •Цветной сенсорный LCD дисплей высокого разрешения; •Удобный и понятный пользовательский интерфейс; •Размеры и вес: 68 х 42 х 145 см, 27 кг; •Питание: Литий-полимерный аккумулятор; •Внешний блок питания 18 В, 50 ВА.	Cyber TM		Quanta System, Италия	шт.	1		
45	Емкость для отходов (на 15 л.) с мобильным каркасом, колеса антистатичные, габаритами 32,5х31х80 см.	L03-COS6904/M		Vernipoll s.r.l., Италия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Громкоговоритель, система потолочная, OR-1 потолочное отверстие 198 мм.	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	компл.	2		Комплект OR-1
51	Двухкупольный хирургический светильник и монитором				шт.	1	150 кг.	Комплект OR-1
52	Дефибриллятор	PRIMEDIC-Defi-Monitor DM-10		METRAX, Германия	шт.	1		
56	Комплект оборудования интегрированной операционной			KARL STORZ	компл.	1	150	
60	Купольная камера, система потолочная, OR-1 потолочное отверстие 203.2 мм.	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	компл.	1		Комплект OR-1
62	Литотриптер	Swiss Lithoclast Master		EMS, Швеция	шт.	1		
71	Монитор пациента	Vista 120		Drager Medical AG&Co, Германия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	Монитор, 55 дюйма, LAN			LG	шт.	1		
73	Морцеллятор с морцескопом для лазерных энуклеаций	Piranha		Richard Wolf	шт.	1		
74	Наркозно-дыхательный аппарат	Perseus® A500		Drager Medical AG&Co, Германия	шт.	1	100	
76	Облучатель бактерицидный насстенный, производительность 95%, 75м3/час	ОБН-75 "Азов"		Торговая сеть, Россия	шт.	2		
82	Подставка под два таза передвижная, из нержавеющей стали			Vernipooll	шт.	1		
86	Резектоскоп			KARL STORZ	шт.	1		
91	Система согревания пациент, конвекционная(тележка, блок обогрева воздуха, стерильное одеяло для взрослого)	Equator-5000		Medical ASD, Великобритания	шт.	1		
93	Система централизоанного управления приборами интегрированной операционной	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	Станция медсестры, 21.5 дюйма, LAN			LG	шт.	1		
95	Стойка с сосудом для подогрева растворов и крови, мобильная с термостатом в комлекте с инфузионной системой B-Braun	SAHARA Inline		B-Braun	компл.	1		
100	Стол операционный хирургический, рентгенконтрастный	OTESUS 1160		Maquet	шт.	1	380 кг.	
104	Столик манипуляционный мобильный; для инструментов, из нержавеющей стали AISI 304, с 2-мя полками, столешница с бортом по 4-м сторонам, на колесах 125 мм, 2 из которых с тормозами			Vernipooll	шт.	2		
108	Табурет ассистента поворотный, сиденье - пластик			Торговая сеть, Россия	шт.	2		
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукояткой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюминиевого сплава, сиденье и спинка - пластик различных цветов, Габаритные размеры основания 645 мм. Регулировка высоты сиденья 430-565 мм, регулировка вылета спинки относительно сиденья 80-130 мм, Регулировка спинки по высоте 80 мм Габариты спинки 375*210*50 мм, размер сиденья 375*60 мм. Колеса пластиковые, ø 50 мм. Вес 7,0 кг.			Торговая сеть	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	Ультразвуковой аппарат. Вес консоли (кг) 4 Высота консоли, мм 282 Ширина консоли, мм 274 Толщина консоли, мм, 56 Напряжение 220В/50 Гц Максимально потребляемая мощность (ВА) 180	Venue 50		GE Healthcare	шт.	1		
118	Ультразвуковой гормонический скальпель	Ethicon GEN11 (G11)		Harmonic	шт.	1		
120	Фиброуретроскоп			KARL STORZ	шт.	1		
121	Фиброцистоскоп			KARL STORZ	шт.	1		
138	Электрокоагулятор хирургический	Force Triad		Medtronic (Covidien)	шт.	1		
199Б	Рулонная штора			Индивидуальное изгот	шт.	1		
218	Система инфузионная модульная (базовый модуль, 2 инфузионных и 3 шприцевых дозатора, доп. оборудование) Шприцевой насос Perfusor Space - 2 шт. Волюметрический насос Infusomat Space - 2 шт. Короб станции насосов Space - 1 шт. Крышка насоса Space - 1 шт. Провод сетевой - 1 шт. Штатив - 1 шт. Модуль SGC - 1 шт.	Click mobile		Caesarea, Израиль	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230	Отсасыватель (аспиратор) электрический хирургический на передвижной стойке, 4 резервуара объемом по 2500 мл, производительность (свободный расход воздуха) 55 л/мин, в комплекте ножная педаль . Пластиковый корпус, мобильная хромированная стойка на пятилучевой колесной опоре с площадкой для крепления отсасывателя; вакуумный насос безмасляного мембранного типа, ручка-регулятор разрежения, стрелочный вакуометр (индикатор разряжения), поплавковая защита от переполнения банки-сборника, антибактериальный фильтр; разрежение, создаваемое в ёмкостях 85 кПа; время работы 8 часов; уровень звукового давления 65 дБ; источник питания: сеть 220 В/50 Гц; потребляемая мощность 400 ВА; габаритные размеры со стойкой 640х1250х640 мм "	Record 55 DDS		ATMOS	шт.	1		
ОК1	Консоль (анестезиологическая) потолочная для подвода медицинских газов и подключения аппаратуры. Вес (без потолочного крепления) - 300кг. Грузоподъемность системы подвеса 250кг. Максимальный радиус выноса относительно центральной оси 1500мм (750+750). Двойное плечо с моторизованным подъемом по высоте. Крутящий момент 7500Н. Распределительный модуль колонна 800 мм(Д)х298мм(Ш)×280мм(Г). Полка 430х480мм, макс.нагрузка 80кг - 2шт. Электрические разъемы: электророзетка, 220 Вт – 8 шт., разъем заземления – 4 шт., RJ45 – 1шт. Газовые клапаны: кислород -2шт., сжатый воздух 4Бар – 1 шт., вакуум – 1шт., закись азота – 1 шт.,отсос наркогазов - 1шт. и электро-(8), уравнивания потенциалов(8), ЛВС(2) и полками для навесного оборудования			Draeger, Германия	шт.	1	300	МГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК2	Консоль хирургическая, потолочная, одноплечевая с газовыми клапанами (CO2, AIR8, VAC) электророзетками (8шт.) и розетками уравнивания потенциалов (8)			Draeger, Германия	шт.	1	120	МГ
ДР-14 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1100х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,5мм (по расчету 1,28мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
ДР-15 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1500х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм (по расчету 0,72мм)**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**2**		**Учитывается в разделе ЭО**
212.9 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 3750х1200 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм (по расчету 0,87мм)**	**Индивидуальное изготовление**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4005	**Шлюз пациента**							
76	Облучатель бактерицидный насстенный, производительность 95%, 75м3/час	ОБН-75 "Азов"		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
124	Центральный центр управления	OR-1		Karl Storz GmbH & Co, Германия		1		Комплект OR-1
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
199	Рулонная штора, 2000х2200			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
355	Каталка 2х секционная с изменяемой высотой без тренделенбурга и антитренделенбурга в комплекте с боковыми ограждениями размеры: 200х73х52/86 матрас для каталки 20-fp647, 20-fp648, 20-fp650 - размеры: 185х58х6 см.			Vernipooll	шт.	1		

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**
**** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ЭО**
***** УЧИТЫВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ АР**
ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Технологические решения блока стоматологических кабинетов с рентгеновскими аппаратами

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

БЛОК СТОМАЛОГИЧЕСКИХ КАБИНЕТОВ С РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

1. Общие положения

Технологическая часть проекта стоматологических кабинетов с рентгеновскими аппаратами при реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. выполнена на основании и в соответствии с действующими нормативными документами и инструкциями:

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов, и проведению рентгенологических исследований»;

- СанПиН 2.6.1.2891-11 "Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения";

- НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности»;

- МУ 2.6.1.1982-05 «Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах»;

- МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций»;

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

- Приказ Минздрава РФ от 28.01.2002 N 19 "О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.04.2002 N 3381).

2.Технологические решения

Поликлиника представляет из себя отдельно стоящее пятиэтажное здание с подвалом «П-образной» формы.

Блок стоматологических кабинетов с рентгеновскими аппаратами расположен на первом этаже и имеет в своем составе следующие помещения:

- кабинет врача стоматолога-терапевта с аппаратом рентгеновским интраоральным для прицельных снимков (пом. 1070);

- кабинет врача стоматолога - пародонтолога с аппаратом рентгеновским интраоральным для прицельных снимков (пом. 1071);

- кабинет врача стоматолога-терапевта/ортодонта с аппаратом рентгеновским интраоральным для прицельных снимков (пом. 1076);

- кабинет врача стоматолога-хирурга с аппаратом рентгеновским интраоральным для прицельных снимков (пом. 1077);

- рентгеностоматологический кабинет (пом.1084).

Рентгеновское оборудование разрешено к применению в лечебных учреждениях и имеет сертификаты соответствия, регистрационное удостоверение.

Размещение аппаратов указано на чертеже.

Рекомендуемая отделка и перечень помещений указаны на чертеже в таблице «Экспликация помещений».

Пол стоматологических кабинетов следует выполнять из электроизоляционных материалов натуральных или искусственных. Стены и потолок кабинетов следует отделывать материалами, имеющими гладкую поверхность устойчивую к влажной уборке и дезинфекции. Все материалы,

применяемые для внутренней отделки помещений, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с областью применения.

Монтаж оборудования следует производить после окончания отделки помещений.

Расчеты радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с рентгеновскими кабинетами выполнены в соответствии с СанПиНом 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований». Для расчета приняты исходные данные по Таблице 4.1, 9.1 и Таблицы 1 Приложения 9.

Стационарные средства радиационной защиты рентгеновских кабинетов (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ставни и др.) обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не превышен основной предел дозы ПД для соответствующих категорий облучаемых лиц, согласно СанПиН 2.6.1.1192-03.

При необходимости защиты смежных помещений отделочные материалы следует учитывать в разделе АР.

Для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении исследований с применением рентгеновских диагностических аппаратов необходимо применение индивидуальных средств радиационной защиты в соответствии с Приложением 8 СанПиН 2.6.1. 1192-03.

Радиационная безопасность при проектировании, эксплуатации и утилизации медицинских установок обеспечивается посредством:

- применения установок, аппаратов и оборудования, отвечающих требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов, создающих необходимую клиническую результативность при обеспечении требований радиационной безопасности;

- использования для проведения работ необходимого набора помещений, их расположения и отделки;

- применения стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения;

- регулярного повышения квалификации персонала, обучения безопасным методам и приемам проведения исследований, повышения квалификации в сфере обеспечения радиационной безопасности;

- соблюдения правил эксплуатации коммуникаций и оборудования;

- обеспечения контроля качества проводимых исследований;

- организации и осуществления радиационного контроля;

- выполнение требований действующих нормативно-регламентирующих документов санитарного законодательства по радиационной безопасности.

До начала работы персонал должен провести проверку исправности оборудования, реактивов, действие блокировочных устройств, сохранность средств радиационной защиты, целостность заземляющих проводов. При обнаружении неисправностей необходимо приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт.

Рентгеновские кабинеты относятся к IV категории по потенциальной опасности радиационных объектов, т.к. радиационное воздействие при аварии ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками излучения. При отключении электроснабжения рентгеновского аппарата прекращается ионизирующее излучение.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при аварийных ситуациях

При радиационной аварии персонал должен:

- поставить в известность лицо, ответственное за радиационный контроль;

- эвакуировать больного из помещения, закрыть защитную дверь, опечатать ее и вывесить табличку об аварийном состоянии;
- для устранения аварии вызвать ремонтную бригаду.

При нерадиационной аварии (коротком замыкании, обрыве цепи, повреждении радиационной защиты аппарата, поломке коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции) персонал должен отключить главный сетевой рубильник. В случае аварии пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь.

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при выводе установок из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинского оборудования должен проводиться в соответствии с проектом, цель которого - обеспечение безопасности во время проведения работ. К работам по выводу из эксплуатации и утилизации медицинской установки с ИИИ (источник ионизирующего излучения) допускается специально подготовленный персонал группы А. Работы по извлечению и демонтажу ИИИ осуществляет организация, имеющая соответствующую лицензию. Уровни радиационного воздействия на участников процесса утилизации не должны превышать установленные пределы доз для персонала группы А.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована и компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Оборудование, необходимое для радиационной защиты при утилизации, включает в себя:
- оборудование для защиты персонала от излучений;
- персональные дозиметры для учета доз, полученных работниками;

- оборудование для мониторинга мощности дозы внешнего излучения и измерения поверхностного загрязнения;
- оборудование для мониторинга загрязненного воздуха на рабочих местах.

Работы по выводу из эксплуатации и утилизации установки должны завершаться проведением заключительного радиационного обследования. Результаты обследования оформляются в виде отчета с приложением актов дозиметрического контроля, доз облучения участников утилизации установки, документов, подтверждающих захоронение радиоактивных отходов и/или передачу ИИИ другой организации.

Транспортирование радиоактивных источников и отходов за пределы площадки следует осуществлять в соответствии с СанПиН 2.6.1.1281-03 "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)" (зарегистрировано в Минюсте России 13 мая 2003 г., регистрационный N 4529).

Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при проведении ремонтных работ

Ремонт рентгеновского оборудования производится лицензированной организацией.

При выводе из эксплуатации рентгеновского аппарата он отключается от электропитания. Обесточенное рентгеновское оборудование не представляет угрозы для персонала, находящегося рядом с ним, т.к. трубка, генерирующая рентгеновское излучение отключена.

При необходимости ремонта частей оборудования в специализированной мастерской они демонтируются с аппарата.

При ремонте оборудования непосредственно в кабинете пробные включения аппарата проводятся при соблюдении всех мероприятий как при основной работе кабинета.

При ремонте рентгеновского аппарата размещение оборудования не изменяется относительно первоначального проекта, для которого был произведен расчет рентгенозащиты смежных помещений от ионизирующего излучения и выполнены отделочные работы в соответствии с ним.

При ремонте помещений необходимо, чтобы тип и величина рентгенозащитной отделки были сохранены. Тип, марка и размещение оборудования в отремонтированного помещения должны соответствовать первоначальному согласованному проекту.

2.1 Кабинет врача стоматолога-терапевта (пом. 1070)

Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков Heliodent plus производства компании Dentsply Sirona (Австрия) с радиовизиографом интраоральным Sirona XIOS XG установлены в кабинете врача стоматолога-терапевта.

Площадь кабинета врача стоматолога-терапевта – 14,0м$^{2.}$ Высота кабинета до подшивного потолка – 3,0м.

Смежные помещения: под кабинетом– грунт; над кабинетом– кабинет УЗИ. По горизонтали – коридор, ожидальная с зоной ресепшена, кабинет врача-стоматолога-хирурга.

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм. Наружные стены - кирпич, толщиной 1045 мм. Внутренние перегородки – обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе и рентгенозащитная плита Knauf Safeboard (в соответствии с расчетом).

Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата с цифровым приемником излучения с параметрами: анодное напряжение 70 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 5,6 мГр-м2/(мА*мин). Данные расчета защиты приведены **в таблице 1**.

Для стоматологического кабинета предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 2, по вытяжке 3 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в кабинете выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание аппарата осуществляется от розетки. Напряжение 220В (1ф+0+«З»). Максимальная потребляемая мощность – 1,2 кВт

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи кабинета у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

В помещении при работе рентгеновским аппаратом с цифровой обработкой изображения отсутствует необходимость наличия изображения на пленке или бумажном носителе, загрязняющиеся окружающую среду.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещении предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

2.2 Кабинет врача стоматолога-терапевта (пом. 1071)

Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков Heliodent plus производства компании Dentsply Sirona (Австрия) с

радиовизиографом интраоральным Sirona XIOS XG установлен в кабинете врача стоматолога-пародонтолога.

Площадь кабинета врача стоматолога-пародонтолга – 13,62м$^{2.}$ Высота кабинета до подшивного потолка – 3,0м.

Смежные помещения: под кабинетом– грунт; над кабинетом– кабинет УЗИ. По горизонтали – коридор, ожидальная с зоной ресепшена, кабинет врача-стоматолога-хирурга.

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм. Наружные стены - кирпич, толщиной 1045 мм. Внутренние перегородки – обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе и рентгенозащитная плита Knauf Safeboard (в соответствии с расчетом).

Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата с цифровым приемником излучения с параметрами: анодное напряжение 70 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 5,6 мГр-м2/(мА*мин). Данные расчета защиты приведены **в таблице 4**.

Для стоматологического кабинета предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 2, по вытяжке 3 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в кабинете выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание аппарата осуществляется от розетки. Напряжение 220В (1ф+0+«З»). Максимальная потребляемая мощность – 1,2 кВт

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм^2.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи кабинета у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

В помещении при работе рентгеновским аппаратом с цифровой обработкой изображения отсутствует необходимость наличия изображения на пленке или бумажном носителе, загрязняющиеся окружающую среду.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещении предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

2.3 Кабинет врача стоматолога-терапевта/ортодонта (пом. 1076)

Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков Heliodent plus производства компании Dentsply Sirona (Австрия) с радиовизиографом интраоральным Sirona XIOS XG установлены в кабинете врача стоматолога терапевта/ортодонта.

Площадь кабинета врача стоматолога-терапевта/ортодонта – 15,37м2. Высота кабинета до подшивного потолка – 3,0м.

Смежные помещения: под кабинетом – гардероб персонала; над кабинетом – кабинет УЗИ. По горизонтали – коридор, кабинет заведующего отделением, комната временного пребывания пациента после процедур.

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм. Наружные стены - кирпич, толщиной 1045 мм. Внутренние перегородки – обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе и рентгенозащитная плита Knauf Safeboard (в соответствии с расчетом).

Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата с цифровым приемником излучения с параметрами:

анодное напряжение 70 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 5,6 мГр-м2/(мА*мин). Данные расчета защиты приведены в **таблице 2**.

Для стоматологического кабинета предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 2, по вытяжке 3 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в кабинете выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание аппарата осуществляется от розетки. Напряжение 220В (1ф+0+«З»). Максимальная потребляемая мощность – 1,2 кВт

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм2.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи кабинета у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

В помещении при работе рентгеновским аппаратом с цифровой обработкой изображения отсутствует необходимость наличия изображения на пленке или бумажном носителе, загрязняющиеся окружающую среду.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещении предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

2.4 Кабинет врача стоматолога-хирурга (пом. 1077)

Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков Heliodent plus производства компании Dentsply Sirona (Австрия) с радиовизиографом интраоральным Sirona XIOS XG установлены в кабинете врача стоматолога-хирурга.

Площадь кабинета врача стоматолога-терапевта – 14,78м2. Высота кабинета до подшивного потолка – 3,0м.

Смежные помещения: под кабинетом – грунт; над кабинетом – кабинет УЗИ. По горизонтали – коридор, лестничный холл, кабинет врача стоматолога-терапевта.

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм. Наружные стены - кирпич, толщиной 1045 мм. Внутренние перегородки – обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе и рентгенозащитная плита Knauf Safeboard (в соответствии с расчетом).

Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата с цифровым приемником излучения с параметрами: анодное напряжение 70 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 5,6 мГр-м2/(мА*мин). Данные расчета защиты приведены в **таблице 3.**

Для стоматологического кабинета предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 2, по вытяжке 3 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в кабинете выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание аппарата осуществляется от розетки. Напряжение 220В (1ф+0+«З»). Максимальная потребляемая мощность – 1,2 кВт

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм2.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи кабинета у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

В помещении при работе рентгеновским аппаратом с цифровой обработкой изображения отсутствует необходимость наличия изображения на пленке или бумажном носителе, загрязняющиеся окружающую среду.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещении предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

2.5 Рентгеностоматологический кабинет (пом. 1084)

В рентгеностоматологическом кабинете установлены компьютерный стоматологический трехмерный томограф с цефалометрической консолью OrthophosXG 3D (DentsplySirona, Австрия) и аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков Heliodent plus (DentsplySirona, Австрия) с радиовизиографом.

В кабинете единовременно обследуется только один пациент.

Площадь кабинета – 8,86м2. Высота кабинета до подшивного потолка – 3,0м.

Смежные помещения: под кабинетом – технические помещения; над кабинетом – кабинет ФВД. По горизонтали – коридор, стерилизационная, территория, санитарная комната.

Межэтажные перекрытия – монолитная железобетонная плита, толщиной 100 мм. Наружные стены - кирпич, толщиной 1440 мм. Внутренние перегородки – обшивка поэлементной сборки на металлическом каркасе и рентгенозащитная плита Knauf Safeboard (в соответствии с расчетом).

Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для аппарата рентгеновского интраорального с параметрами: анодное напряжение 70 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 5,6 мГр-м2/(мА*мин). Расчет защиты смежных помещений от ионизирующего излучения приведен для компьютерного стоматологического томографа с параметрами: анодное напряжение 100 кВ, рабочая нагрузка 40 мА*мин/нед, радиационный выход 9 мГр-м2/(мА*мин). Данные расчета защиты приведены в **таблице 3.**

Для рентгеностоматологического кабинета предусмотрена автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая кратность обмена воздуха: по притоку 2, по вытяжке 3 объема в час. Приток воздуха осуществлен в верхнюю зону, вытяжка – из нижней зоны и верхней зон в отношении 50±10%.

Освещение в кабинете выполнено люминесцентными лампами, освещенность – 200 лк. л.л. (люминесцентные лампы).

Питание рентгеновских аппаратов осуществляется через 2-х полюсные розетки с заземляющим контактом.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Все металлические части рентгеновского аппарата, которые могут оказаться под напряжением, должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм2.

Световое табло (сигнал) бело-красного цвета "Не входить" запитано от рентгеновского аппарата и автоматически загорается при включении анодного напряжении. Дополнительно предусмотрено ручное включение сигнала. Световое табло установлено снаружи кабинета у входа на высоте ~ 1800мм от пола или над дверью.

В помещении при работе рентгеновским аппаратом с цифровой обработкой изображения отсутствует необходимость наличия изображения на пленке или бумажном носителе, загрязняющиеся окружающую среду.

Для обеспечения мер пожарной безопасности в помещении предусмотрены углекислотные огнетушители типа ОУ-2. Количество и места расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1070

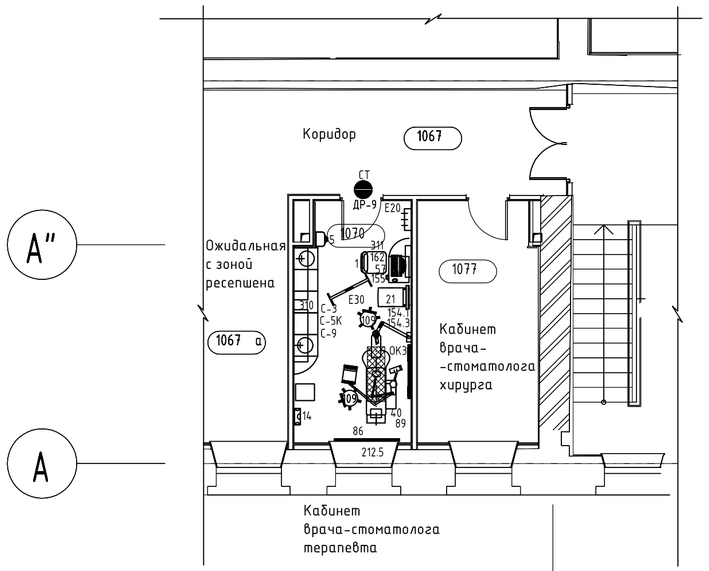
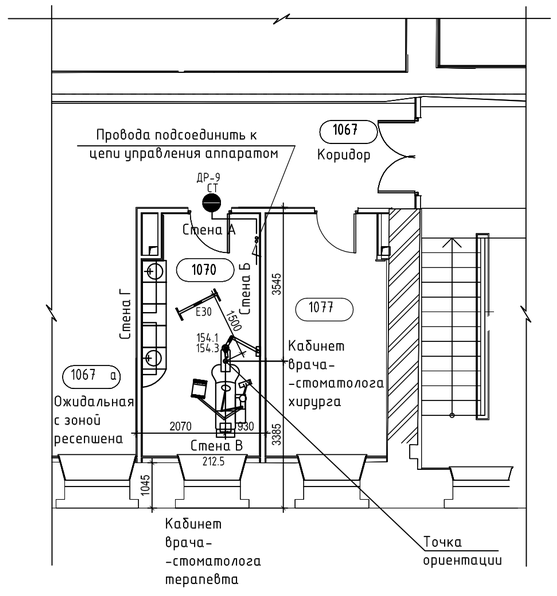
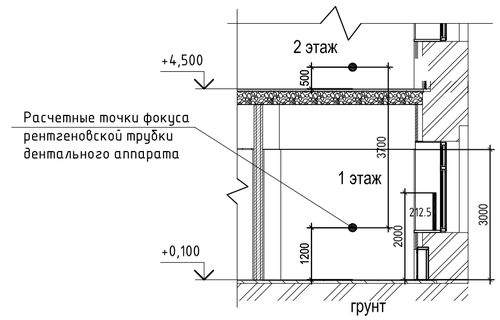


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета



Разрез



Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Кабинет врача стоматолога-терапевта (пом.1070)	14,0	3,0	Керамическое покрытие	Подвесной металличес-кий потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+2	-3	+20

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №1.
4. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1070. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А3

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1076

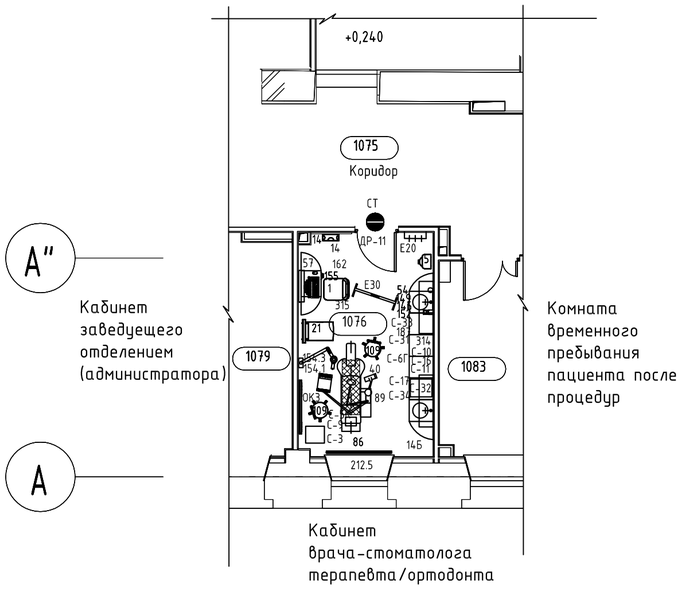
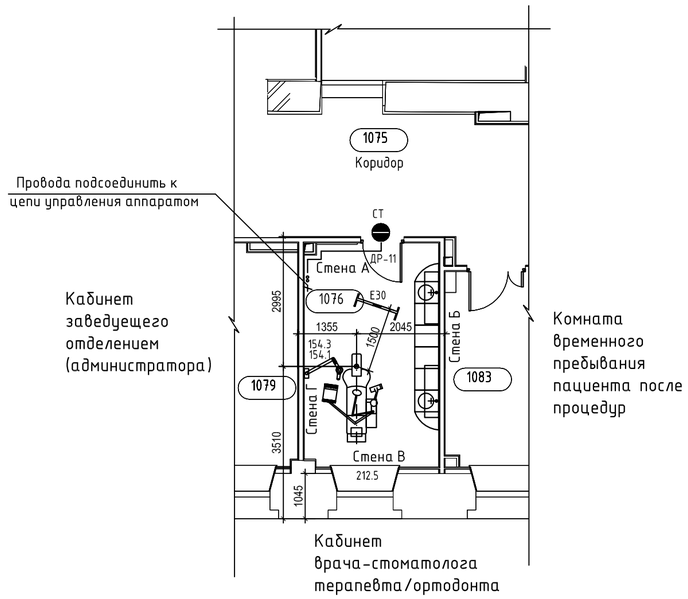
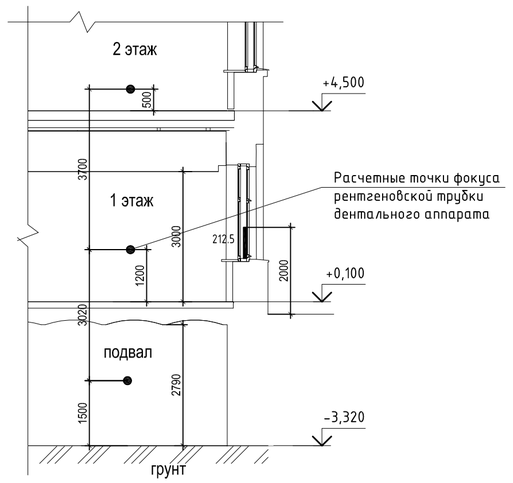


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №2.
4. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Кабинет врача стоматолога - терапевта/ортодонта (пом.1076)	15,37	3,0	Керамическое покрытие	Подвесной металлический потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+2	-3	+20

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1076. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1077

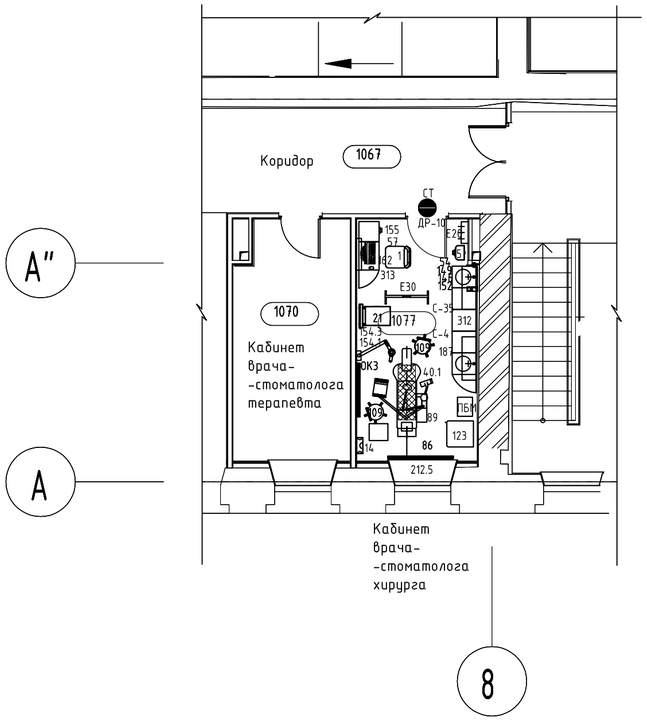
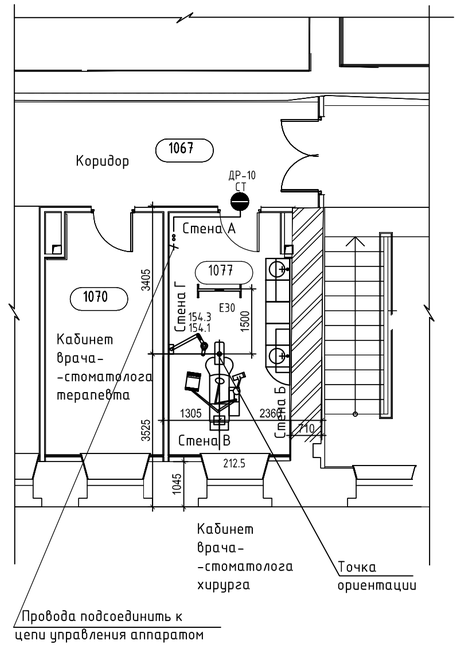
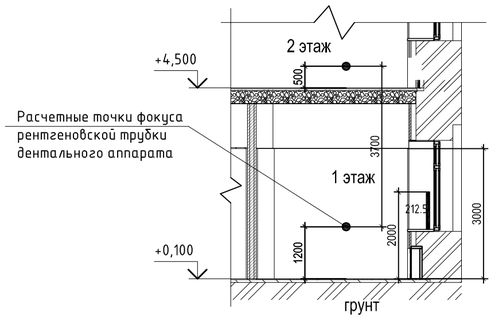


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №3.
4. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Кабинет врача стоматолога-хирурга (пом.1077)	14,78	3,0	Керамическое покрытие	Подвесной металличес-кий потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+2	-3	+20

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1077. Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1071

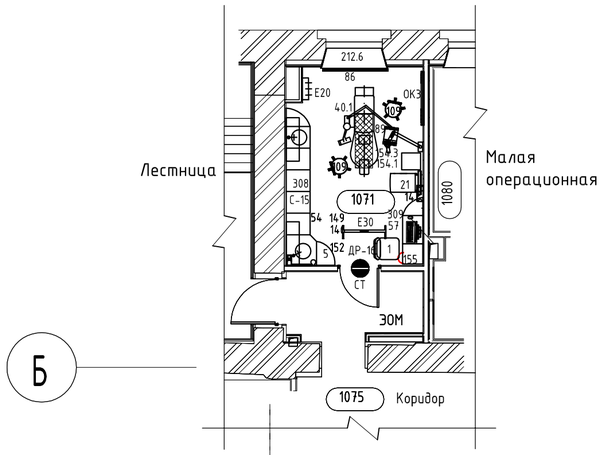
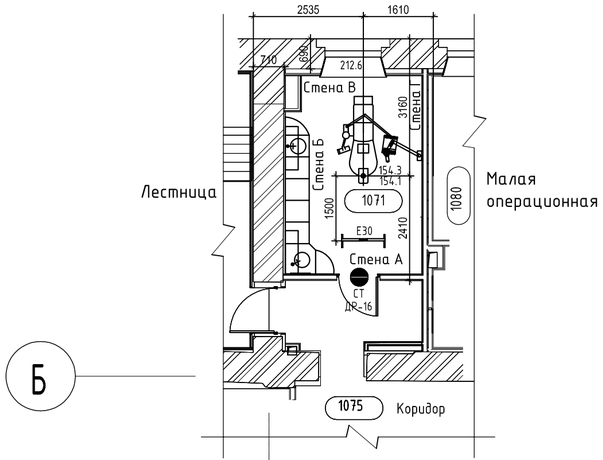
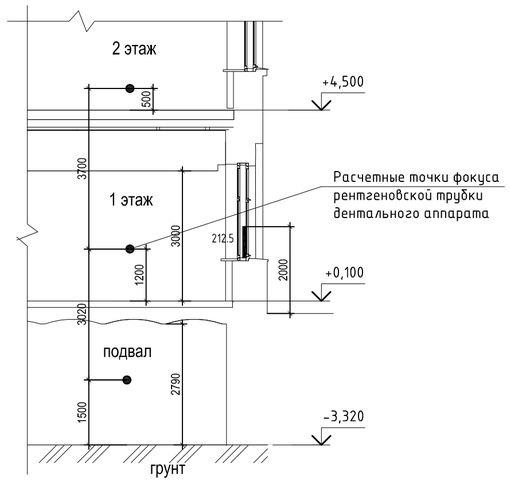


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата до точек расчета



Разрез



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппарата, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №4.
4. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч		Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки			
Кабинет врача стоматолога - пародонтолога (пом.1071)	13,62	3,0	Керамическое покрытие	Подвесной металличес-кий потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+2	-3	+20

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1071. Схема расстояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1084

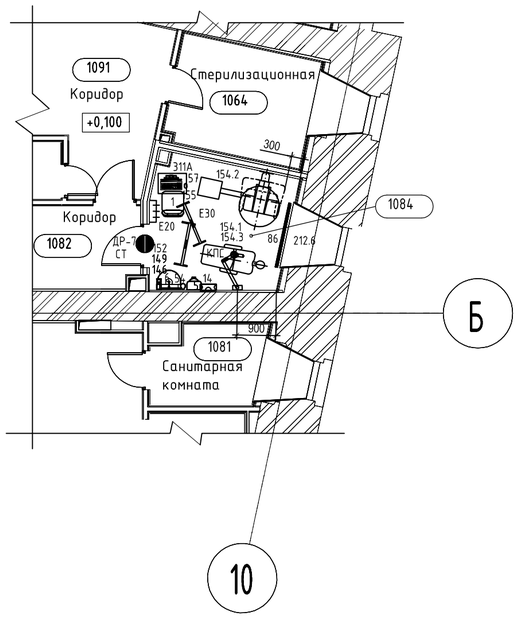


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки томографа (поз.154.2) до точек расчета

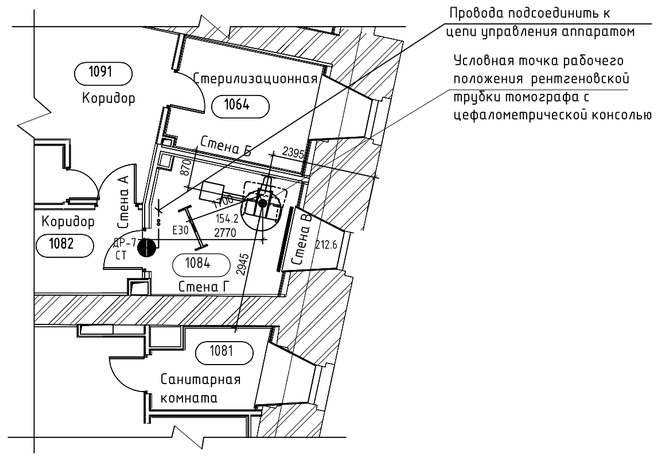
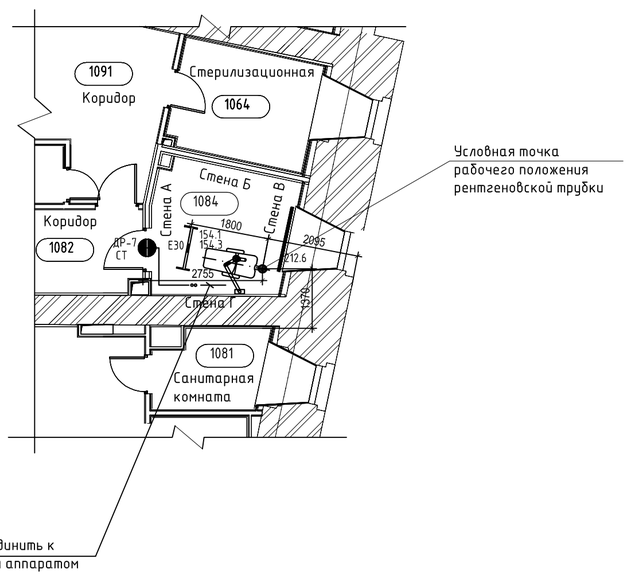
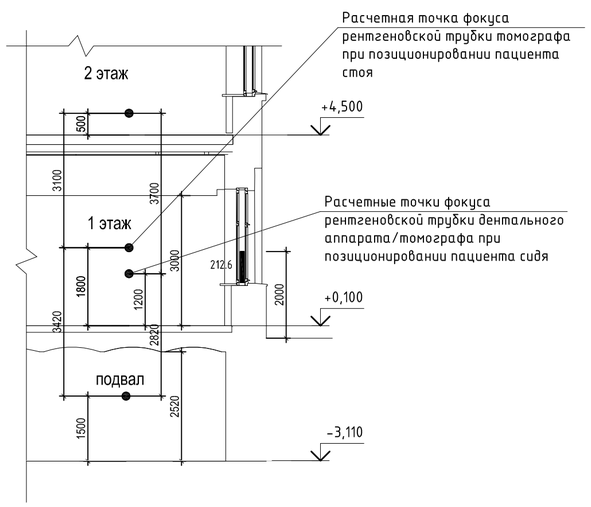


Схема расстояний от фокуса рентгеновской трубки дентального аппарата (поз.154.1) до точек расчета



Разрез



Экспликация помещений

Наименование помещений	Площадь кв.м	Высота м	Рекомендуемая отделка помещений			Кратность воздухообмена объем/ч	Температура °С
			полы	потолок	стены и перегородки		
Рентгеностоматологический кабинет (пом. 1084)	8,86	3,0	Токопроводящий гомогенный линолеум	Подвесной металлический потолок	Окраска по обшивке перегородок системы KNAUF	+2 -3	+20

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от УЧП (мм)
	светильник сигнальный с надписью "Не входить", "Входите"	над дверью
——oo——	условная прокладка провода сигнального светильника с надписью "Не входить"	

Примечания:
1. Технические данные аппаратов, точки подвода коммуникаций уточняются после приобретения оборудования.
2. Включение сигнального светильника "Не входить" сблокировать с кнопкой включения рентгеновского аппарата.
3. Система включения анодного напряжения рентгеновских аппаратов, устанавливаемых в рентгенстоматологическом кабинете, должна исключать возможность их одновременного включения .
4. Защиту смежных помещений от рентгеновского излучения выполнить в соответствии с Таблицей №5.
5. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контр		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1-ТХ

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

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Фрагмент плана 1-го этажа с расстановкой технологического оборудования в пом. 1084. Схема рассмояний от фокуса рентгеновских трубок до точек расчета

ООО«МедТехКонсалт»

Формат А2

Таблица №1

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с кабинетом врача-стоматолога (**пом.1070) 1 этаж**

Кабинет врача-стоматолога	**Аппарат рентгеновский интраоральный Heliodent Plus**	Рабочая нагрузка W=40 (мА*мин/нед) Анодное напряжение U=70кВ Радиационный выход Н=5,6 мГр*м2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	
1.	Смежное помещение	Грунт	Кабинет УЗИ	Коридор		Кабинет врача стоматолога-хирурга	Территория		Ожидальная с зоной ресепшен	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	-	Персонал группы «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Персонал группы «Б»	Население		Персонал группы «Б»	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	-	2,5	10		2,5	2,8		2,5	13
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	-	3,7	3,54		0,93	3,38		2,07	1,5
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	1,0	0,05	0,05		1,0	1,0		1,0	0,05
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	-	12	3		3453	233		697	13
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	-	0,13	0,028		0,96	0,47		0,68	0,14
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	Кирпич полнотелый 1,6 1045	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	-	1,25	0,6	-	1,2	>4	-	1,2	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,028**	-	-	**0,47**	-	**0,14**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-9 Pb=0,25**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 0,5**	-	**Ширма защитная Pb=0,25**

Примечание:

1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №1.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
Разработал		Седова			01.22	Таблица №1 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1070)	Стадия: П	Лист: 1	Листов:
Н.контроль		Бабкина			01.22		«МедТехКонсалт»		

Таблица №2

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с кабинетом врача-стоматолога (**пом.1076) 1 этаж**

Кабинет врача-стоматолога	**Аппарат рентгеновский интраоральный Heliodent Plus**	Рабочая нагрузка W=40 (мА*мин/нед) Анодное напряжение U=70кВ Радиационный выход H=5,6 мГр*м2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	
1.	Смежное помещение	Гардероб	Кабинет УЗИ	Коридор		Комната временного пребывания пациентов	Территория		Кабинет заведующего	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	Помещение без постоянных рабочих мест	Персонал группы «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Персонал группы «Б»	Население		Персонал группы «Б»	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	10	2,5	10		2,5	2,8		2,5	13
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	3,02	3,7	2,99		2,04	3,51		1,35	1,5
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	0,05	0,05	0,05		1,0	1,0		1,0	0,05
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	4	11	4		718	216		1639	13
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	0,037	0,123	0,037		0,67	0,45		0,82	0,14
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобет. 2,3 100	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	Кирпич полнотелый 1,6 1045	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	1,25	1,25	0,6	-	1,2	>4	-	1,2	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,037**	-	-	**0,45**	-	**0,14**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-11 Pb=0,25**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 0,5**	-	**Ширма защитная Pb=0,25**

Примечание:

1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №2.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
Разработал		Седова			01.22	Таблица №2 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1076)	Стадия: П	Лист: 2 / Листов:
Н.контроль		Бабкина			01.22		«МедТехКонсалт»	

Таблица №3

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с кабинетом врача-стоматолога (**пом.1077**) **1 этаж**

Кабинет врача-стоматолога	**Аппарат рентгеновский интраоральный Heliodent Plus**								Рабочая нагрузка W=40 (мА*мин/нед) Анодное напряжение U=70кВ Радиационный выход H=5,6 мГр*м2/мА*мин
№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	
1.	Смежное помещение	Грунт	Кабинет УЗИ	Коридор		Коридор	Территория		Кабинет врача	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	-	Персонал группы «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест	Население		Персонал группы «Б»	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	-	2,5	10		10	2,8		2,5	13
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	-	3,7	3,40		2,36	3,52		1,30	1,5
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	0,05	0,05	0,05		1,0	1,0		1,0	0,05
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	-	11	3		134	215		1767	13
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	-	0,123	0,028		0,41	0,45		0,84	0,14
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Кирпич полнотелый 1,6 710	Кирпич полнотелый 1,6 1045	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	-	1,25	0,6	-	>4	>4	-	1,2	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,028**	-	-	**0,45**	-	**0,14**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-10 Pb=0,25**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 0,5**	-	**Ширма защитная Pb=0,25**

Примечание:

1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №3.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
Разработал		Седова			01.22	Таблица №3 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1077)	Стадия: П	Лист: 3	Листов:
Н.контроль		Бабкина			01.22		«МедТехКонсалт»		

Таблица №4

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с кабинетом врача-стоматолога (**пом.1071) 1 этаж**

Кабинет врача-стоматолога	**Аппарат рентгеновский интраоральный Heliodent Plus**	Рабочая нагрузка W=40 (мА*мин/нед) Анодное напряжение U=70кВ Радиационный выход H=5,6 мГр*м2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	
1.	Смежное помещение	Коридор	Кабинет врача	Коридор		Лестница	Территория		Малая операционная	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	Помещение без постоянных рабочих мест	Персонал группы «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Помещение без постоянных рабочих мест	Население		Персонал группы «Б»	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	10	2,5	10		10	2,8		2,5	13
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	3,02	3,7	2,41		2,53	3,16		1,61	1,5
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	0,05	0,05	0,05		1,0	1,0		1,0	0,05
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	4	11	6		117	267		1152	13
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	0,037	0,123	0,08		0,38	0,51		0,73	0,14
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобет. 2,3 100	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Кирпич полнотелый 1,6 710	Кирпич полнотелый 1,6 690	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	1,25	1,25	0,6	-	>4	>4	-	1,2	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,08**	-	-	**0,51**	-	**0,14**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-16 Pb=0,25**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 1,0**	-	**Ширма защитная Pb=0,25**

Примечание:

1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №4.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ		
Разработал		Седова			01.22	Таблица №4 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1071)	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Бабкина			01.22		П	4	

«МедТехКонсалт»

Таблица №5

Таблица расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения смежных помещений с рентген-стоматологическим кабинетом (**пом.1084) 1 этаж**

Рентген-стоматологический кабинет
Аппараты: **Аппарат рентгеновский интраоральный Heliodent Plus / Компьютерный стоматологический трехмерный томограф OrthophosXG 3D**

Рабочая нагрузка W=40 (мА*мин/нед)
Анодное напряжение U=70 / 100 кВ
Радиационный выход H=5,6 / 9 мГр*м2/мА*мин

№ п/п	Защитное ограждение	Нижнее помещение	Верхнее помещение	Стена А		Стена Б	Стена В		Стена Г	Ширма защитная
				Стена	Дверь	Стена	Стена	Окно	Стена	
1.	Смежное помещение	Технические помещения	Кабинет ФВД	Коридор		Стерилизационная	Территория		Санитарная комната	Место врача
2.	Категория облучаемых лиц	Помещение эпизодического пребывания персонала	Персонал группы «Б»	Помещение без постоянных рабочих мест		Персонал группы «Б»	Население		Помещение без постоянных рабочих мест	Персонал гр. «А»
3.	Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения за защитным устройством (ДМД) мкГр/ч	40	2,5	10		2,5	2,8		10	13
4.	Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (R), м	2,82 / 2,82	3,7 / 3,1	2,75 / 1,5		2,35 / 0,87	2,09 / 2,39		1,37 / 2,94	1,8 / 1,7
5.	Коэффициент направленности излучения (N)	0,05 / 0,1	0,05 / 0,1	0,05 / 0,1		1 / 0,1	1 / 0,1		1 / 0,1	0,05 / 0,1
6.	Коэффициент кратности ослабления мощности дозы рентгеновского излучения $K=10^3*H*W*N/(30*R^2*ДМД)$	1 / 4	11 / 50	5 / 53		541 / 634	610 / 75		398 / 14	9 / 32
7.	Расчетный свинцовый эквивалент требуемой защиты, мм	0,009 / 0,12	0,123 / 0,58	0,049 / 0,59		0,65 / 1,32	0,66 / 0,7		0,62 / 0,3	0,11 / 0,46
8.	Материал существующего ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	Железобет. 2,3 100	Железобет. 2,3 100	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 1x12,5	-	Рентгенозащитная плита Knauf Safeboard 2x12,5	Кирпич полнотелый 1,6 1440	-	Кирпич полнотелый 1,6 685	-
9.	Свинцовый эквивалент материала ограждения, мм	1,25 / 1,2	1,25 / 1,2	0,6 / 0,7	-	1,2 / 1,4	>4	-	>4	-
10.	Требуемый дополнительный свинцовый эквивалент, мм	-	-	-	**0,59**	-	-	**0,75**	-	**0,46**
11.	Материал дополнительного ограждения, его плотность (г/куб.см) толщина (мм)	-	-	-	**Дверь защитная ДР-7 Pb=1,0**	-	-	**Рентгенозащитные ставни 1,0**	-	**Ширма защитная Pb=0,5**

Примечание:
1. Выбор типа материала производится на основании расчета, по таблице №5.
2. Батареи отопления должны быть закрыты изоляционными щитами для исключения возможности соприкосновения персонала и пациентов с открытыми токонесущими частями электрических цепей в эксплуатационных условиях.
3. В числителе приведен расчет для аппарата рентгеновского интраорального Heliodent Plus, в знаменателе - для компьютерного стоматологического томографа OrthophosXG 3D. Требуемый свинцовый эквивалент принят на основе оценке результатов расчета и выбора большего значения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Седова			01.22
Н.контроль		Бабкина			01.22

765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1-РЗ

Таблица №5 расчета радиационной защиты от рентгеновского излучения (пом.1084)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1070	**Кабинет врача стоматолога-терапевта**							
1	Кресло медицинское для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт, обивка - кожзаменитель.	БТ-СТК-3		Меделия	шт.	1		
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
40	Стоматологическая установка	DKL тип D		DKL	шт.	1		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						765-09/15/ДСР-ИОС7.1.1		
Изм.	**Кол.уч.**	**Лист**	**№ док.**	**Подпись**	**Дата**			
						Спецификация оборудования и мебели блока кабинетов стоматологии	Стадия	Лист	Листов
							П	1	44
Разработал		Седова			01.22				
Н.контроль		Бабкина			01.22				

«МедТехКонсалт»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
89	Светильник стоматологический Габариты: 1260х400х50мм 1ф; 220В; 0,2кВт	Albedo n8 LED		Degre K, Франция	шт.	1		Подключается к сети через выключатель, требуется защитное
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукояткой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюми-			Торговая сеть	шт.	2		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
154.1	**Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков 1ф, 22В; 1,2кВт**	**Heliodent plus**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
154.3	**Радиовизиограф интраоральный**	**Sirona XIOS XG**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
162	Негатоскоп двухкадровый, размеры просмотрового экрана 720х420 мм. Корпус негатоскопа цельнопластмассовый, экран из оргстекла; источник света люминесцентные лампы,	НР2-02		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
212.5 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1650х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
Е30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
ДР-9 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
С-3	Аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор)			Dentaport RCM-EX. J.Morita,	шт.	1		
С-9	Лампа для отбеливания зубов (в комплекте с системой отбеливания) Номинальная потребляемая мощность – 1 кВт; расчетная	ZOOM 3		Импорт	шт.	1		
С-10	Эндомотор			Dentaport TR-EX DP-TR3.J.Morita,	шт.	1		
С-11	Аппарат для лечения и профилактики стоматологических заболеваний (воздушно – порошковая полировка и пъезоскалер.	Combi S		Mectron, Италия	шт.	1		
С-16	Аппарат для обтурации Maillefer, мт25554 Габариты: 112х152х150мм 1ф; 220В; 0,01кВт	Calamus Dual		Dentsply Maillefer, Швейцария	шт.	1		
С-17	Аппарат электродиагностическ ий "PulpEst" - электронно-цифровой тестер жизнеспособности пульпы, мт25699 Габариты: 98х98х60мм			Geosoft EndoLine	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Набор парадонтологический анатомический. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор парадонтологический универсальный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор эндодонтический ревизионный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор эндодонтический ретроградный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор сухая работа. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для чистки. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для подготовки зуба под коронку. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для препарирования полостей. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
14Б	Аппарат для аэрозольной дезинфекции Габариты: 500х350х300мм 1ф; 220В; 1,0кВт			Nocospray. Ariel, Франция	шт.	1		на планах не указано
С-6Г	Лампа светополимеризационная			Starlight Pro. Mectron, Италия	шт.	1		
Б/Н	Комплект запасных частей для стоматологических установок DKL (комплект шлангов микромотора, комплект шлангов турбинного наконечника, комплект сменных роторных групп,			DKL, Германия	шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Быстросъемное соединение RQ-34. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-98L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-97L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 2:1 WG-66LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:1 WG-56LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Угловой наконечник 1:5 WG-99LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр)				шт.	1		на планах не указано
С-5К	Аппарат для снятия зубных отложений ультразвуковой (скейлер)				шт.	1		
Б/Н	Емкости для дезинфекции инструментов				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов				шт.	2		на планах не указано
Б/Н	Емкость для утилизации шприцев, игл и других одноразовых инструментов				шт.	1		
Б/Н	Инъектор стоматологический, для карпульной анестезии				шт.	3		на планах не указано
310	Комплект мебели для оснащения кабинета врача стоматолога (пом.1070) серия DECO, в составе:			ANAS	компл.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830мм				шт.	2		
	DRLR Модуль под мойку с распашной дверцей 1 50 x 40,5~48,5 x 83				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка 1				шт.	1		
	GR4 Смеситель 1				шт.	1		
	DM7 Модуль с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500 x 405 x 830мм				шт.	1		
	DR6L Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B 500 x 40,50~485 x 830 мм				шт.	1		
	DP6 Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B 500 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	DPL Модуль под мойку с распашной дверцей 500 x 485 x 830мм				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	LCTR Интегрированная мойка 1				шт.	1		
	GR4 Смеситель 1				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 3,5 3500 x 465~545 x 12				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 3,5				шт.	1		
	DS7 Модуль подкатной с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 4,3 500 x 512 x 795 мм				шт.	1		
	TDS Верхняя панель для подкатного модуля с интегрированной ручкой 502 x 555 x 12 мм				шт.	1		
	DIL* Вставка-лоток в ящик 12				шт.	1		
	SBLA* Вставка в ящик 16 см 6				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	SHG/VT Подвесной модуль-диспенсер с дверцей из окрашенного стекла 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
	SHA/VT Подвесной модуль-диспенсер со стеклянной дверцей 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
311	Стол компьютерный, **серия DECO** в составе:			ANAS	компл.	1		
	DSP4 Панель-опора с ножками 1				шт.	1		
	GPF Кабель-канал 1				шт.	1		
	GMT Металлическая панель 1				шт.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830мм				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 1000 x 465~545 x 12				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DSC Бортик, метр погонный 1				шт.	1		
ОК3	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (О2) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода	ООО «Дрегер»	-		шт.	1		МГ
1071	**Кабинет врача стоматолога парадонтолога**							
1	Кресло медицинское для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт, обивка - кожзаменитель.	БТ-СТК-3		Меделия	шт.	1		
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	2		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
40.1	Стоматологическая установка для парадонтологического приема	DKL тип L1		DKL	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1	1	
89	Светильник стоматологический Габариты: 1260х400х50мм 1ф; 220В; 0,2кВт	Albedo n8 LED		Degre K, Франция	шт.	1		Подключается к сети через выключатель, требуется защитное
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукояткой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюми-			Торговая сеть	шт.	2		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
154.1	**Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков 1ф; 220В; 1,2кВт**	**Heliodent plus**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
154.3	**Радиовизиографинтраоральный**	**Sirona XIOS XG**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
С-15	Система профилактики и лечения заболеваний пародонта - ультразвуковой пародонтологический центр+ скайлер,+ набор насадок 2031	Vector Paro Pro		DURR DENTAL SE, Германия	шт.	1		
Б/Н	Набор для парадонтологического приема				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Комплект запасных частей для стоматологических установок DKL (комплект шлангов микромотора, комплект шлангов турбинного наконечника, комплект сменных роторных групп,				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Быстросъемное соединение RQ-34. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-98L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Турбинный наконечник TG-97L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 2:1 WG-66LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:1 WG-56LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:5 WG-99LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Прямой наконечник 1:1 НК-43LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Емкости для дезинфекции инструментов				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов 2				шт.	2		на планах не указано
Б/Н	Емкость для утилизации шприцев, игл и других одноразовых инструментов				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Наконечник стоматологический механический прямой для микромотора				шт.	2		на планах не указано
Б/Н	Наконечник стоматологический механический угловой для микромотора				шт.	2		на планах не указано
Б/Н	Наконечник стоматологический турбинный без фиброоптики				шт.	2		на планах не указано
308	Комплект мебели для оснащения кабинета врача стоматолога (пом.1071) **серия DECO, в составе:**			ANAS	компл.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой - 1 шт, габаритами 405 х 405 х 830мм				шт.	2		
	DCL Угловой модуль под мойку с распашной дверцей, габаритами 700 х 700 х 840 мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка - 1 шт;				шт.	1		
	GR4 Смеситель- 1 шт;				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DP6 Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B габаритами 500 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	DR6R Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B габаритами 50 0x 405~485 x 830мм				шт.	1		
	DM7 Модуль с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500 x 405 x 830мм				шт.	2		
	DRLL Модуль под мойку с распашной дверцей габаритами 500 x 405~485 x 840мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка				шт.	1		
	GR4 Смеситель				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный - 3,5, 3500 x 465~545 x 12 мм				шт.	1		
	TCSA/4 Столешница для углового модуля под мойку, 700 x 460 x 12 мм				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DSC Бортик, метр погонный- 4,9;				шт.	1		
	DS7 Модуль подкатной с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B, 500 x 512 x 795 мм				шт.	1		
	TDS Верхняя панель для подкатного модуля с интегрированной ручкой, 502 x 555 x 12 мм				шт.	1		
	DIL* Вставка-лоток в ящик				шт.	16		
	SBLA* Вставка в ящик 16 см				шт.	7		
	SHG/VT Подвесной модуль-диспенсер с дверцей из окрашенного стекла, 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
	SHA/VT Подвесной модуль-диспенсер со стеклянной дверцей 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
309	Стол компьютерный (пом.1071) **серия DECO** в составе:			ANAS	компл.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DM1 Модуль с дверцей и 1-й полкой, 500 x 485 x 830 мм				шт.	1		
	GPF Кабель-канал				шт.	1		
	415006 Вентилятор				шт.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой, 405 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный -1,6, 1600 x 465~545 x 12мм				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный - 1,6				шт.	1		
ОКЗ	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (О2) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода		-	ООО «Дрегер»	шт.	1		МГ
212.6 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1500x900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
Е30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
ДР-16 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
1076	**Кабинет врача стоматолога терапевта/ортодонта**							
1	Кресло медицинское для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт, обивка - кожзаменитель.	БТ-СТК-3		Меделия	шт.	1		
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
40	Стоматологическая установка	DKL тип D		DKL	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
89	Светильник стоматологический Габариты: 1260х400х50мм 1ф; 220В; 0,2кВт	Albedo n8 LED		Degre K, Франция	шт.	1		Подключается к сети через выключатель, требуется защитное
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукояткой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюми-			Торговая сеть	шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK XpressMultifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
154.1	**Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков 1ф; 220В; 1,2кВт**	**Heliodent plus**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
154.3	**Радиовизиографинтраоральный**	**Sirona XIOS XG**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
162	Негатоскопдвухкадровый, размеры просмотрового экрана 720х420 мм. Корпус негатоскопацельнопластмассовый, экран из оргстекла; источник света люминесцентные лампы, не-	НР2-02		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
212.5 * **	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1650х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
С-3	Аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор)			Dentaport RCM-EX. J.Morita,	шт.	1		
С-9	Лампа для отбеливания зубов (в комплекте с системой отбеливания) Номинальная потребляемая мощность – 1 кВт; расчетная	ZOOM 3		Импорт	шт.	1		
С-10	Эндомотор			Dentaport TR-EX DP-TR3.J.Morita,	шт.	1		
С-11	Аппарат для лечения и профилактики стоматологических заболеваний (воздушно – порошковая полировка и пъезо-скалер.	Combi S		Mectron, Италия	шт.	1		
С-16	Аппарат для обтурацииMaillefer, мт25554 Габариты: 112х152х150мм 1ф; 220В; 0,01кВт	CalamusDual		DentsplyMaillefer, Швейцария	шт.	1		
С-17	Аппарат электродиагностический "PulpEst" - электронно-цифровой тестер жизнеспособности пульпы, мт25699 Габариты: 98х98х60мм			GeosoftEndo Line	шт.	1		
Б/Н	Набор парадонтологический анатомический. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор парадонтологический универсальный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Набор эндодонтический ревизионный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор эндодонтический ретроградный. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор сухая работа. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для чистки. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для подготовки зуба под коронку. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для препарирования полостей. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
14Б	Аппарат для аэрозольной дезинфекции Габариты: 500х350х300мм 1ф; 220В; 1,0кВт			Nocospray. Ariel, Франция	шт.	1		на планах не указано
С-6Г	Лампа светополимеризационная			StarlightPro. Mectron, Италия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Комплект запасных частей для стоматологических установок DKL (комплект шлангов микромотора, комплект шлангов турбинного наконечника, комплект сменных роторных групп,				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Быстросъемное соединение RQ-34. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-98L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-97L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 2:1 WG-66LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:1 WG-56LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:5 WG-99LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр)				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
С-5К	Аппарат для снятия зубных отложений ультразвуковой (скейлер)				шт.	1		
Б/Н	Емкости для дезинфекции инструментов				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Емкость для утилизации шприцев, игл и других одноразовых инструментов				шт.	1		
Б/Н	Инъектор стоматологический, для карпульной анестезии				шт.	1		на планах не указано
С-31	Система для автоматического замешивания слепочной массы (Смеситель вакуумный) мт25563 1ф; 220В; 0,3кВт	Wamix-Comfort		Wasserman	шт.	1		
Б/Н	Система для снятия старых ортопедических конструкций (наконечник для снятия коронок и мостов, мт25573)	CORONAflex 2005		KAVO	шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Цифровой сканер стоматологический			Импорт	шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
С-32	Принтер 3D стоматологический Габариты: 410х500х480мм 1ф; 220В; 0,5кВт	MAX UV		ASIGA	шт.	1		
Б/Н	Клиническая система Cad-cam			Импорт	шт.	1		
Б/Н	Бинокулярная оптика со встроенным светом и видео фиксации проводимого лечения			Импорт	шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Фото техника с принадлежностиями			Импорт	шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Прибор для определения цвета естественных зубов VITA EasyshadeCompact, мт25543, ШТ			Импорт	шт.	1		на планах не указано
С-33	Приспособление эл. нагрев д/восковых шаблонов 1ф; 220В; 0,1кВт			Россия	шт.	1		
Б/Н	Прибор для оценки окклюзии зубных рядов			Импорт	шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Прибор для определения подвижности зубов, имплантатов			Импорт	шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
С-34	Прибор для мио-(нейро-)стимуляции (миограф стоматологический) 1ф; 220В; 0,1кВт			Россия	шт.	1		
Б/Н	Артикулятор стоматологический с лицевой дугой			Импорт	шт.	1		на планах не указано
314	Комплект мебели для оснащения кабинета врача стоматолога (пом.1076) **серия DECO, в составе:**			ANAS	компл.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830мм				шт.	2		
	DRLR Модуль под мойку с распашной дверцей 500 x 405~485 x 830 мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка 1				шт.	1		
	GR4 Смеситель 1				шт.	1		
	DM6 Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B 500 x 485 x 840 мм				шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DM7 Модуль с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500 x 405 x 830 мм				шт.	2		
	DRLL Модуль под мойку с распашной дверцей 500 x 405~485 x 840 мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка				шт.	1		
	GR4 Смеситель				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 4 4000 x 465~545 x 12 мм				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 4				шт.	1		
	DS7 Модуль подкатной с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500 x 512 x 795 мм				шт.	1		
	TDS Верхняя панель для подкатного модуля с интегрированной ручкой 502 x 555 x 12 мм				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DIL* Вставка-лоток в ящик				шт.	16		
	SBLA* Вставка в ящик 16 см				шт.	7		
	SHG/VT Подвесной модуль-диспенсер с дверцей из окрашенного стекла 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
	SHA/VT Подвесной модуль-диспенсер со стеклянной дверцей 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
315	Стол компьютерный (пом.1076), **серия DECO** в составе:			ANAS	компл.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830мм				шт.	2		
	GPF Кабель-канал 1 GMT				шт.	1		
	Металлическая панель				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	TCS Столешница, метр погонный 1,4 1400 x 465~545 x 12 мм				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 1,4				шт.	1		
ОК3	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (О2) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода		-	ООО «Дрегер»	шт.	1		МГ
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
Е30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
ДР-11 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 0,25мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
1077	**Кабинет врача стоматолога хирурга**							
1	Кресло медицинское для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт, обивка - кожзаменитель.	БТ-СТК-3		Меделия	шт.	1		
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		
21	Стул для посетителей	Бюрократ Jons-low-v		Бюрократ, Россия	шт.	1		
40.1	Стоматологическая установка для хирургического приема	DKL тип L1		DKL	шт.	1		
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
89	Светильник стоматологический Габариты: 1260х400х50мм 1ф; 220В; 0,2кВт	Albedo n8 LED		Degre K, Франция	шт.	1		Подключается к сети через выключатель, требуется защитное
109	Табурет медицинский, мобильный со спинкой, с пневматической регулировкой высоты сиденья (регулировка рукояткой под сиденьем), основание - литое, полированное из алюми-			Торговая сеть	шт.	2		
123	Холодильник фармацевтический однодверный однокамерный, объем 250 л, 5 съемных полок, 2 выдвижных ящика, габаритные размеры 1300х607х600 мм. Металлическая	ХФ-250-3		Позис, Россия	шт.	1		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK Xpress Multifold		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
154.1	**Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков 1ф; 220В; 1,2кВт**	**Heliodent plus**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
154.3	**Радиовизиограф интраоральный**	**Sirona XIOS XG**		**DentsplySirona. Австрия**		**1**		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
162	Негатоскоп двухкадровый, размеры просмотрового экрана 720х420 мм. Корпус негатоскопа цельнопластмассовый, экран из оргстекла; источник света люминесцентные лампы,	HP2-02		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
212.5 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1650х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/Н	Комплект запасных частей для стоматологических установок DKL (комплект шлангов микромотора, комплект шлангов турбинного наконечника, комплект сменных роторных групп,				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Быстросъемное соединение RQ-34. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-98L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Турбинный наконечник TG-97L. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Угловой наконечник 2:1 WG-66LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:1 WG-56LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Угловой наконечник 1:5 WG-99LT. W&H, Германия				шт.	1		на планах не указано
С-35	Аппарат для ультразвуковой хирургии Габариты: 340х210х150 мм 1ф; 220В; 0,1кВт	Mectron Piezosurgery touch.		Mectron, Италия	шт.	1		
Б/Н	Набор базовый. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для синус лифтинга. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для удаления зубов. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор парадонтологический. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Набор расширенный для подготовки ложа под имплантат. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для ретроградной хирургии. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для остеотомии. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Набор для удаления импланта. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Хирургический лоток. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
Б/Н	Ключ для насадок К8. Mectron, Италия				шт.	1		на планах не указано
С-4	Диатермокоагулятор хирургический стоматологический Габариты: 235х130х65мм 1Ф; 220 В; 0,05 кВт	ЭКпс-20-1 («Ортос»)			шт.	1		
Б/Н	Емкости для дезинфекции инструментов				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов				шт.	2		на планах не указано
Б/Н	Емкость для утилизации шприцев, игл и других одноразовых инструментов				шт.	1		
Б/Н	Зажим кровоостанавливающий в ассортименте				шт.	3		на планах не указано
Б/Н	Зонды глазные в ассортименте, для зондирования протока слюнных желез				шт.	3		на планах не указано
Б/Н	Инъектор стоматологический, для карпульной анестезии				шт.	3		на планах не указано
Б/Н	Щипцы стоматологические для удаления зубов и корней зубов на верхней и нижней челюстях в ассортименте				шт.	15		на планах не указано
Б/Н	Элеваторы стоматологические для удаления корней зубов на верхней и нижней челюстях в ассортименте				шт.	5		на планах не указано
Б/Н	Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной меди-				шт.	1		на планах не указано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/Н	Термометр для холодильника по количеству полок			Торговая сеть, Россия	шт.	5		на планах не указано
ПБМ	Мобильна стоматологическая установка	TU A 200		Stomadent, Словакия	шт.	1		
312	Комплект мебели для оснащения кабинета врача стоматолога (пом.1077) серия DECO, в составе:			ANAS	компл.	1		
	DML Модуль под мойку с распашной дверцей 500 x 485 x 830 мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка				шт.	1		
	GR4 Смеситель				шт.	1		
	DM7 Модуль с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500x 405 x 830 мм				шт.	1		
	DR6L Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B 500 x 405~485 x 830 мм				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	DP6 Модуль с двумя ящиками типа A и двумя ящиками типа B 500 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	DPL Модуль под мойку с распашной дверцей 500 x 485 x 830 мм				шт.	1		
	LCTR Интегрированная мойка				шт.	1		
	GR4 Смеситель				шт.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 4 4000 x 465~545 x 12 мм				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 4				шт.	1		
	DS7 Модуль подкатной с четырьмя ящиками типа A и одним ящиком типа B 500 x 512 x 795 мм				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	TDS Верхняя панель для подкатного модуля с интегрированной ручкой 502 x 555 x 12 мм				шт.	1		
	DIL* Вставка-лоток в ящик				шт.	12		
	SBLA* Вставка в ящик 16 см				шт.	6		
	SHG/VT Подвесной модуль-диспенсер с дверцей из окрашенного стекла 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
	SHA/VT Подвесной модуль-диспенсер со стеклянной дверцей 1000 x 325 x 395 мм				шт.	1		
313	Стол компьютерный (пом.1077) серия DECO, в составе:			ANAS	компл.	1		
	DM1 Модуль с дверцей и 1-й полкой 500 x 485 x 830 мм				шт.	1		
	GPF Кабель-канал				шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
	Вентилятор				шт.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830 мм				шт.	1		
	GMT Металлическая панель				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 1,6 1600 x 465~545 x 12 мм				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 1,6				шт.	1		
E20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
E30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
ДР-10 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000x2100мм. Свинцовый эквивалент 0,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
ОК3	Консоль настенная для специальных лечебных помещений с клапаном (О2) и блоком из 4-х электророзеток, розетками уравнивания потециалов (2), с увлажнителем кислорода		-	ООО «Дрегер»	шт.	1		МГ
1084	**Рентгено стоматологический кабинет**							
1	Кресло медицинское для персонала на роликовой опоре, механизм - газ/лифт, обивка - кожзаменитель.	БТ-СТК-3		Меделия	шт.	1		
5	Бак для мусора с металлическим внутренним ведром, с педалью 12л сталь полированная	Brabantia 123405		Россия	шт.	1		
6	Тумба подвесная под умывальник с 2-мя ящиками, фаянсовая раковина в комплекте, смеситель GROHE Europolis	Dreja.Eco Q 60 белая		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
14	Облучатель-рециркулятор закрытого типа, бактерицидная эффективность 99%, производительность 100м3/час	Дезар 3		КРОНТ	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
54	Дозатор безконтактный для жидкого мыла, с замком, объем 0,8 л.			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
57	Моноблок HP EliteOne 800 G6 24 AiO BU -Non-Touch RCTO (i7 10700/16GB/1TB NVMe/Win 10/3Yr wite)+ клавиатура/мышь. 1ф; 220В; 0,3кВт	HP EliteOne 800		Импорт	компл.	1		
86	Рулонная штора, 1500х1800мм	1500х1800		Торговая сеть, Россия	шт.	1		
146	Держатель для бумажных полотенец	TORK		Tork, Россия	шт.	1		
149	Дозатор локтевой для дезинфецирующих средств			Торговая сеть, Россия	шт.	1		
152	Зеркало круглое с подстветкой, диаметр 700мм	Ring		Россия	шт.	1		
154.1	**Аппарат рентгеновский интраоральный для прицельных снимков 1ф; 220В; 1,2кВт**	**Heliodent plus**		**DentsplySirona. Австрия**	**шт.**	**1**		
154.2	**Компьютерный стоматологический трехмерный томограф с цефалометрической консолью. Габариты:2155х1411х2250мм РУ≈1,5 кВт; 220В; 1Ф**	**OrthophosXG 3D**		**DentsplySirona. Австрия**	**шт.**	**1**	**110**	**Подключается к сети через 2-хполюсную розетку с заземл. контактом 220В**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
154.3	**Радиовизиограф интраоральный**	**Sirona XIOS XG**		**DentsplySirona. Австрия**	**шт.**	**1**		
155	Корзина для мусора, офисная, металлическая, без крышки, 15 литров			Санакс	шт.	1		
212.6 ***	**Рентгензащитные ставни. Габариты: 1500х900 (h)мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм**	**Индивидуальное изготовле-**		**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Е20	**Вешалка для хранения защитной одежды AW4211**			**Россия**	**шт.**	**1**		
Е30	**Ширма рентгенозащитная большая односекционная со смотровым рентгенозащитным окном. Свинцовый эквивалент панели ширмы – 1,0мм, окна – 2,5мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		
ДР-7 ***	**Дверь рентгеновская защитная. Габариты 1000х2100мм. Свинцовый эквивалент 1,0мм**			**ЗАО «ПОНИ», Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается разделом АР**
Б/П	**Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения**			**Россия**	**компл.**	**1**		
КПС	Кресло для пациента Грузоподъемность – 185 кг 1Ф; 220 В; ~ 0,2 кВт	SK 1.08		Chirana, Словакия	шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы (кг.)	Примечания
1	2	3		4	5	6		7
СТ	**Световое табло с надписью "Не входить"**			**Россия**	**шт.**	**1**		**Учитывается в разделе ЭО**
311A	Стол компьютерный, серия DECO в составе:			ANAS	компл.	1		
	GPF Кабель-канал 1				шт.	1		
	GMT Металлическая панель 1				шт.	1		
	DT1 Финишный модуль с дверцей и полкой 405 x 405 x 830мм				шт.	1		
	TCS Столешница, метр погонный 1000 x 465~545 x 12				шт.	1		
	DSC Бортик, метр погонный 1				шт.	1		

***УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ВК**

***** УЧИТЫВАЕТСЯ РАЗДЕЛОМ АР**

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК АНАЛОГ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Технические решения по устройству навигационных табличек

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

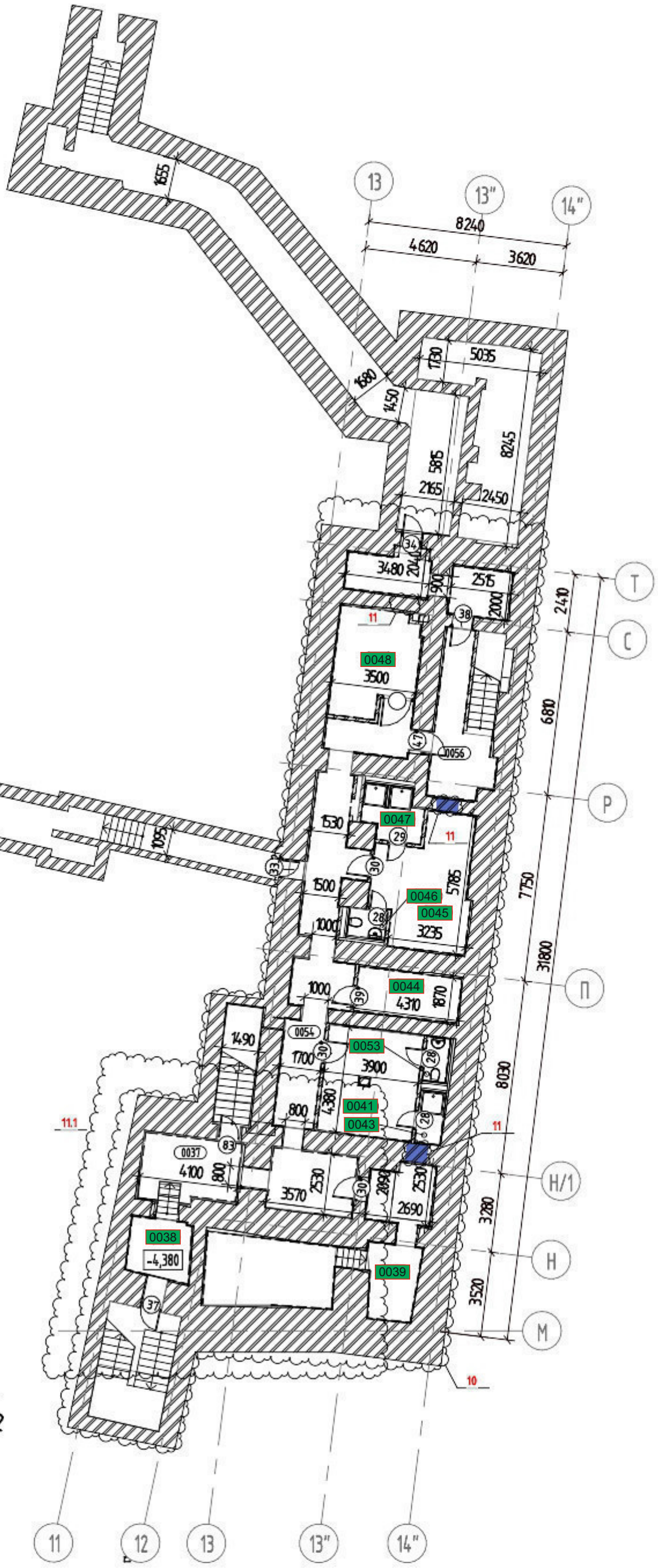
Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

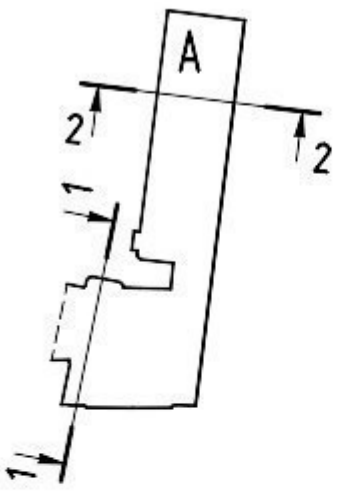
Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с тремя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

План -1 этажа после реконструкции (1:200)



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0037	Коридор	17,62	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	5,90	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	28,37	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	16,89	
0043	Душевая	2,16	
0044	Кроссовая	7,69	
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18,45	
0046	Уборная	1,70	
0047	Душевая	4,60	
0048	ГРЩ	13,60	
0050	Коридор	10,51	
0053	Уборная	1,66	
0054	Коридор	7,19	
0056	Лестничная клетка	16,07	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

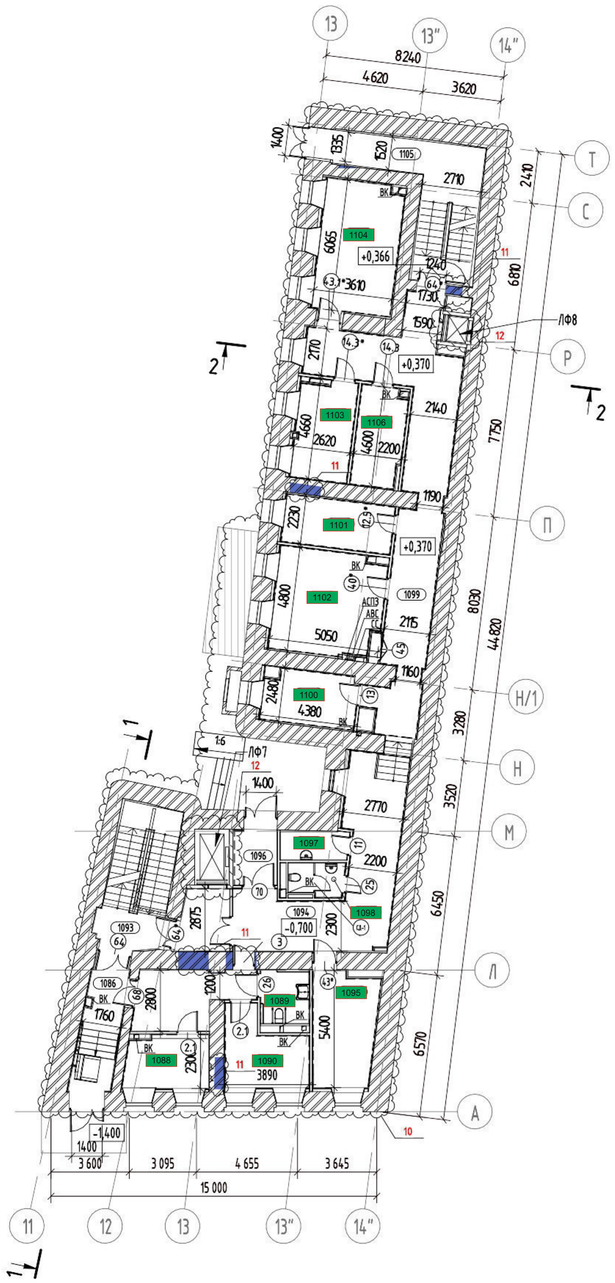
950-09/18/ДСР

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

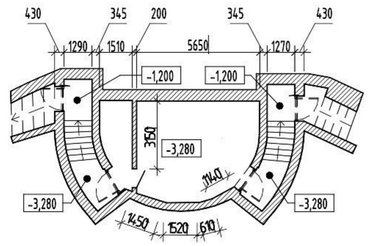
Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П		
План -1 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

Формат А3

План 1 этажа после реконструкции
(1 : 200)

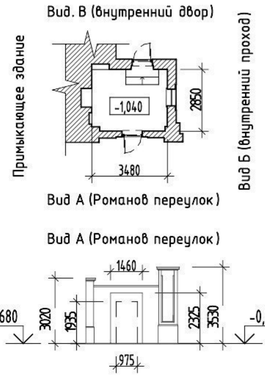


План подземного этажа ротонды

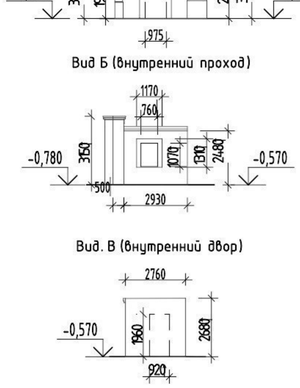


Состав эксплуатируемой кровли ротонды (является частью дворовой
- Покрытие из тротуарной плитки – 47,5 м²
- Выравнивающая стяжка h =50 м – 47,5 м²
- Утепление: гравий керамзитовый – 23,75 м³
- Пароизоляция прокладочная в 1 слой (геотекстиль) – 47,5 м²
- Гидроизоляция оклеечная Техноэласт ЭПП в 2 слоя – 47,5 м²
- Утепление легким ячеистым бетоном с разуклонкой (30–100 мм) – 1,66 м

План этажа КПП



Состав кровли КПП
- Изоляция мин. плитами РуфБатс В RockWool – 3,735 м²
- Уст-во кровель плоских из наплавляемых материалов Техноэласт ТитанBASE Техноэласт ТОР синий – 16,6 м²
- Уст-во мелких покрытий из листовой оцинкованной стали – 2,72 м²

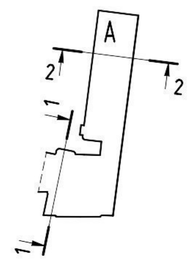


Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1086	Тамбур	11,64	
1087	Коридор-ожидальная	11,92	
1088	Кабинет врача-инфекциониста	8,89	
1089	Уборная для посетителей	5,26	
1090	Процедурная	11,10	
1094	Коридор	33,68	
1094а	Лифтовой холл	6,15	
1095	Комната управления мед. газами	14,52	
1096	Тамбур	4,69	
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,03	В4
1098	Уборная	3,56	
1099	Коридор	50,01	
1100	Комната хранения расходных материалов	9,95	В3
1101	Кабинет МТО	10,85	
1102	Серверная	22,35	В3
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11,42	В3
1104	Склад лекарств	21,38	В3
1105	Лестничная клетка	23,93	
1106	ВРУ	9,48	В3

Условные обозначения :

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем – кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР

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

Стадия	Лист	Листов
П		

Архитектурные решения

План 1 этажа после реконструкции

АО "МСУ-1"

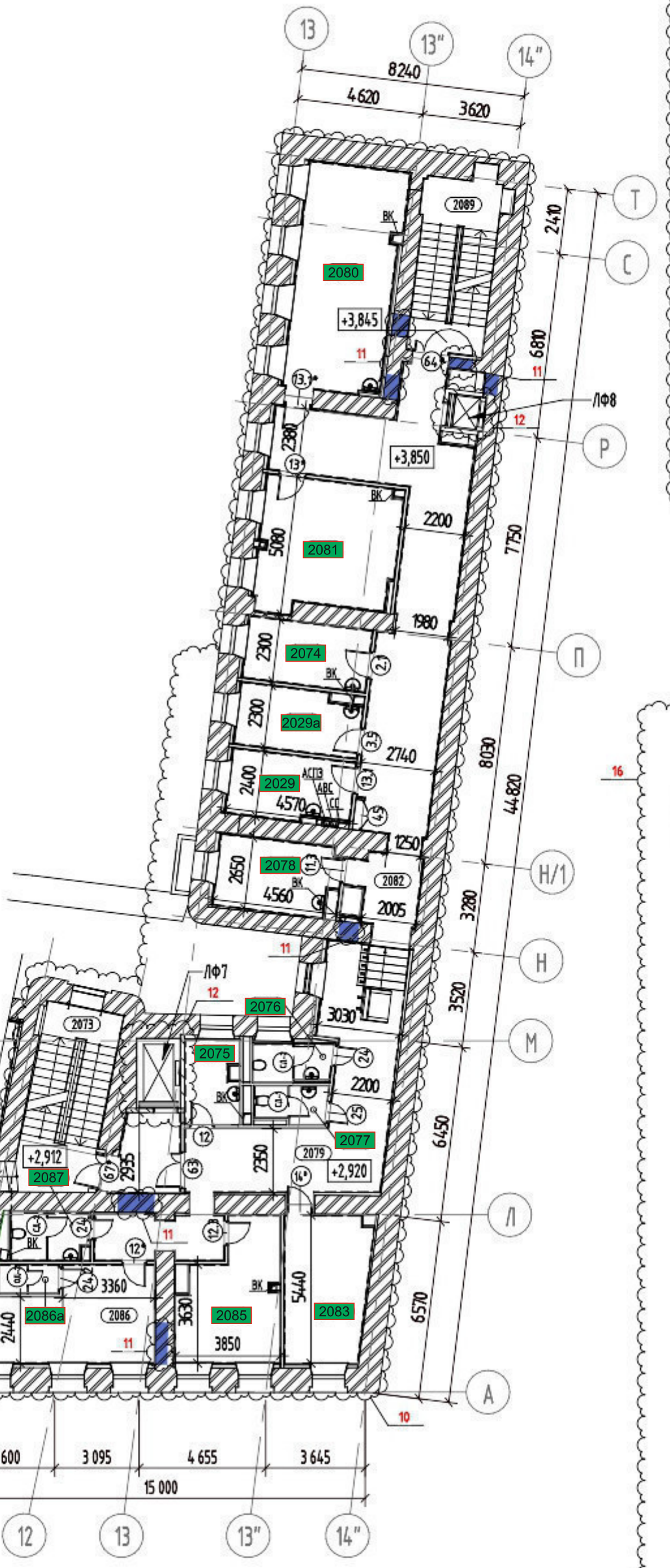
Взам. инв. №

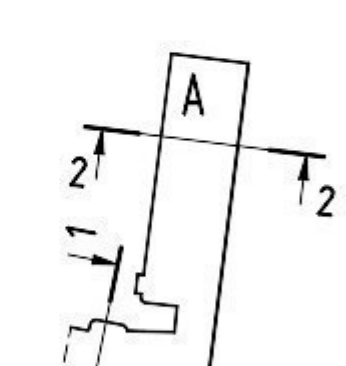
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2 этажа после реконструкции
(1 : 200)





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2029	Кабинет экспертизы	10,10	
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,62	
2074	Кабинет фармаколога	10,08	
2075	Предметы уборки	5,63	В4
2076	Уборная для персонала	3,67	
2077	Уборная для персонала	3,20	
2078	Кабинет мед. статистики	11,00	
2079	Коридор	40,45	
2079а	Лифтовый холл	6,32	
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,10	
2081	Комната отдыха водителей	22,66	
2082	Коридор	56,94	
2083	Кабинет Колл-центра	15,85	
2085	Моповая клининговой службы	16,09	В3
2086а	Душевая	2,10	
2087	Уборная	4,64	
2089	Лестничная клетка	18,96	

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем – кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с тремя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР

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

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П		
План 2 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

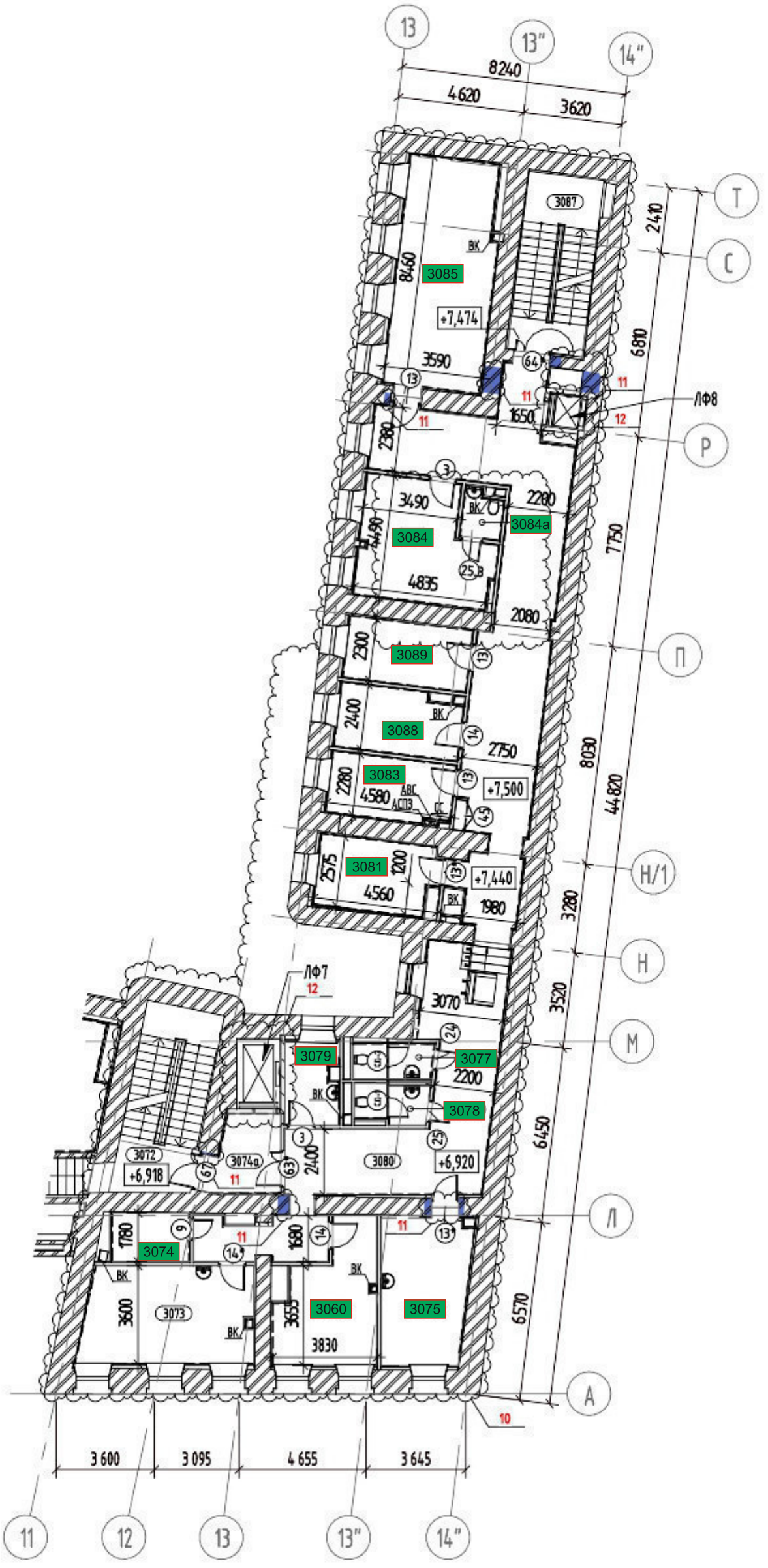
Взам. инв. №

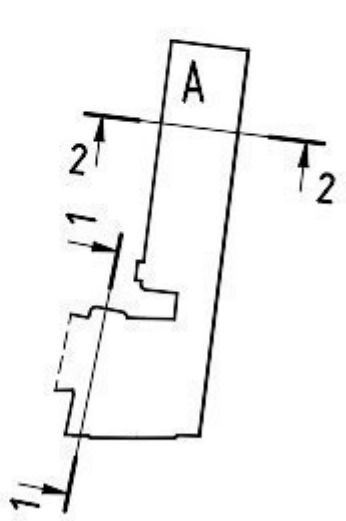
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План 3 этажа после реконструкции
(1 : 200)





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3060	Комната персонала	15,41	
3072	Лестничная клетка	29,74	
3074	Помещение хранения медикаментов	4,82	В4
3074а	Лифтовый холл	6,32	
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,61	
3077	Уборная	3,56	
3078	Уборная	3,46	
3079	Помещение предметов уборки	5,59	В4
3080	Коридор	97,57	
3081	Комната персонала	10,86	
3083	Кабинет административно-технической службы	9,80	
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	18,68	
3084а	Уборная	2,27	
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	28,79	
3087	Лестничная клетка	18,05	
3088	Кабинет АХО	10,05	
3089	Кабинет энергетического отдела	10,08	

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем – кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с тремя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

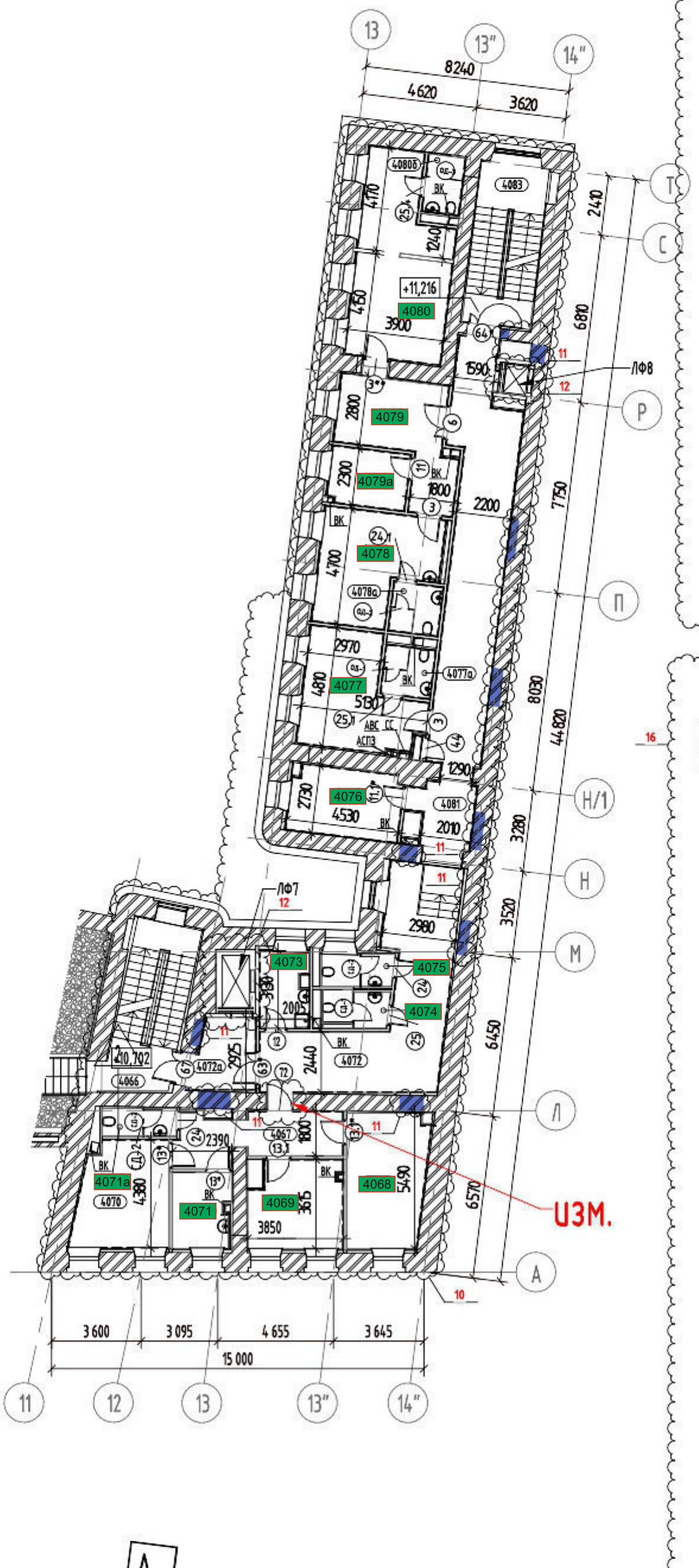
950-09/18/ДСР

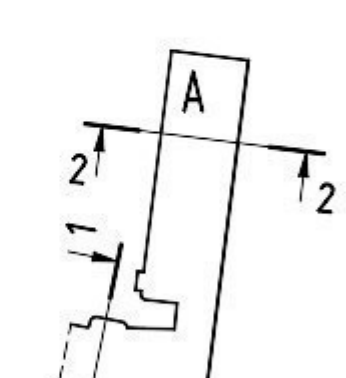
ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкции здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П		
План 3 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

Формат А3

План 4 этажа после реконструкции
(1 : 200)





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4066	Лестничная клетка	18,26	
4067	Коридор	11,20	
4068	Лабораторная гематологическая	16,72	В3
4069	Моечная лабораторной посуды	12,53	В3
4071	Помещение регистрации анализов	6,60	
4071а	Уборная	3,10	
4072	Коридор	34,46	
4072а	Лифтовой холл	6,43	
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,67	В4
4074	Уборная	3,95	
4075	Уборная	3,74	
4076	Комната персонала	11,60	
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17,85	
4077а	Санузел	3,76	
4078	Кабинет заместителя главного врача	18,30	
4078а	Санузел	3,78	
4079	Приемная	15,95	
4079а	Подсобное помещение	6,90	В4
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,88	
4080б	Санузел	3,34	
4081	Коридор	43,15	
4083	Лестничная клетка	17,98	
		292,15	

Условные обозначения:

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем – кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с тремя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР-АР1

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

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П		
План 4 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

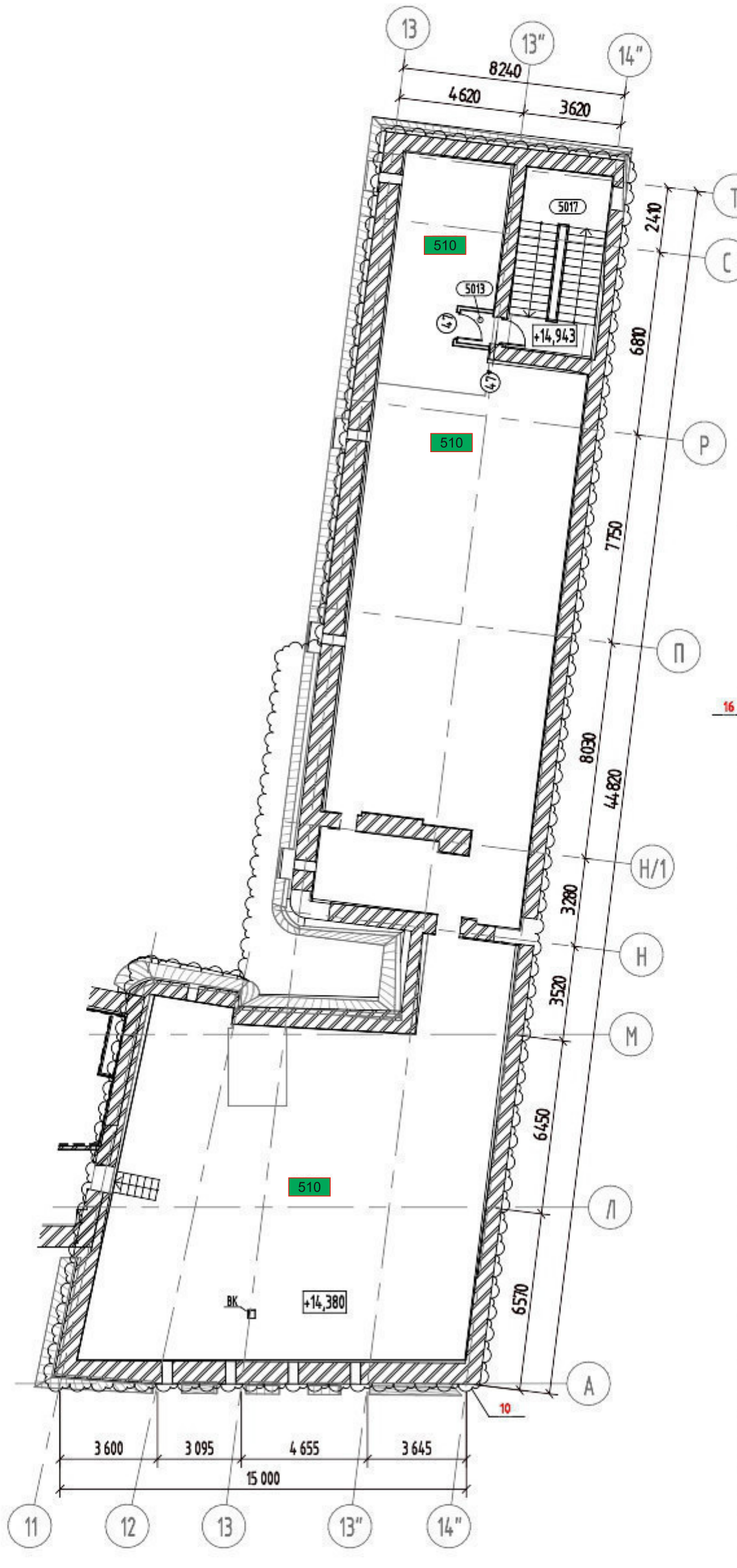
Взам. инв. №

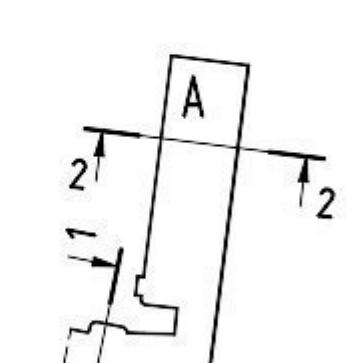
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План 5 этажа после реконструкции
(1 : 200)





10

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5010	Технический чердак	360,92	
5013	Тамбур	1,44	
5017	Лестничная клетка	21,32	

16

Условные обозначения :

Стены из монолитного железобетона

Существующие стены из полнотелого кирпича

Закладываемый проем - кладка из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда

Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.

Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки - 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.

Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки - 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки - 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683

Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686

Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки - 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686

Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки - 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР

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

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П		
План 5 этажа после реконструкции	АО "МСУ-1"		

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

Формат А3


стр.3
2200
1850
1
1"
2"
2
И
Ж
Е
12 370
6 350
1520
4 500
2 040
3 600
4 460
0002
0003
-3,260
0001
4520
10
14
Д
Г
Г"
В
Б
А"
А
2080
4085
6640
2800
7240
3980
5760
Лф2
Лф3
2200
1850
4470
0008
0004
0005
0006
0007
0009
0010
0011
0012
0013
0014
0015
0016
0017
0018
-3,180
-3,290
3700
1540
1200
1780
5485
7450
5750
6400
2690
8540
Б"
В"
7370
7"
5550
-2,830
-2,520
4070
3345
6300
4270
3760
3040
0055
0056
0057
0058
0059
0060
0061
0062
0063
0064
0065
0066
0067
0068
0069
0070
0071
0072
0073
0074
0075
0076
0077
0078
0079
0080
0081
0082
0083
0084
0085
0086
0087
0088
0089
0090
0091
0092
0093
0094
0095
0096
0097
0098
0099
0100
0101
0102
0103
0104
0105
0106
0107
0108
0109
0110
0111
0112
0113
0114
0115
0116
0117
0118
0119
0120
0121
0122
0123
0124
0125
0126
0127
0128
0129
0130
0131
0132
0133
0134
0135
0136
0137
0138
0139
0140
0141
0142
0143
0144
0145
0146
0147
0148
0149
0150
0151
0152
0153
0154
0155
0156
0157
0158
0159
0160
0161
0162
0163
0164
0165
0166
0167
0168
0169
0170
0171
0172
0173
0174
0175
0176
0177
0178
0179
0180
0181
0182
0183
0184
0185
0186
0187
0188
0189
0190
0191
0192
0193
0194
0195
0196
0197
0198
0199
0200
0201
0202
0203
0204
0205
0206
0207
0208
0209
0210
0211
0212
0213
0214
0215
0216
0217
0218
0219
0220
0221
0222
0223
0224
0225
0226
0227
0228
0229
0230
0231
0232
0233
0234
0235
0236
0237
0238
0239
0240
0241
0242
0243
0244
0245
0246
0247
0248
0249
0250
0251
0252
0253
0254
0255
0256
0257
0258
0259
0260
0261
0262
0263
0264
0265
0266
0267
0268
0269
0270
0271
0272
0273
0274
0275
0276
0277
0278
0279
0280
0281
0282
0283
0284
0285
0286
0287
0288
0289
0290
0291
0292
0293
0294
0295
0296
0297
0298
0299
0300
0301
0302
0303
0304
0305
0306
0307
0308
0309
0310
0311
0312
0313
0314
0315
0316
0317
0318
0319
0320
0321
0322
0323
0324
0325
0326
0327
0328
0329
0330
0331
0332
0333
0334
0335
0336
0337
0338
0339
0340
0341
0342
0343
0344
0345
0346
0347
0348
0349
0350
0351
0352
0353
0354
0355
0356
0357
0358
0359
0360
0361
0362
0363
0364
0365
0366
0367
0368
0369
0370
0371
0372
0373
0374
0375
0376
0377
0378
0379
0380
0381
0382
0383
0384
0385
0386
0387
0388
0389
0390
0391
0392
0393
0394
0395
0396
0397
0398
0399
0400
0401
0402
0403
0404
0405
0406
0407
0408
0409
0410
0411
0412
0413
0414
0415
0416
0417
0418
0419
0420
0421
0422
0423
0424
0425
0426
0427
0428
0429
0430
0431
0432
0433
0434
0435
0436
0437
0438
0439
0440
0441
0442
0443
0444
0445
0446
0447
0448
0449
0450
0451
0452
0453
0454
0455
0456
0457
0458
0459
0460
0461
0462
0463
0464
0465
0466
0467
0468
0469
0470
0471
0472
0473
0474
0475
0476
0477
0478
0479
0480
0481
0482
0483
0484
0485
0486
0487
0488
0489
0490
0491
0492
0493
0494
0495
0496
0497
0498
0499
0500
0501
0502
0503
0504
0505
0506
0507
0508
0509
0510
0511
0512
0513
0514
0515
0516
0517
0518
0519
0520
0521
0522
0523
0524
0525
0526
0527
0528
0529
0530
0531
0532
0533
0534
0535
0536
0537
0538
0539
0540
0541
0542
0543
0544
0545
0546
0547
0548
0549
0550
0551
0552
0553
0554
0555
0556
0557
0558
0559
0560
0561
0562
0563
0564
0565
0566
0567
0568
0569
0570
0571
0572
0573
0574
0575
0576
0577
0578
0579
0580
0581
0582
0583
0584
0585
0586
0587
0588
0589
0590
0591
0592
0593
0594
0595
0596
0597
0598
0599
0600
0601
0602
0603
0604
0605
0606
0607
0608
0609
0610
0611
0612
0613
0614
0615
0616
0617
0618
0619
0620
0621
0622
0623
0624
0625
0626
0627
0628
0629
0630
0631
0632
0633
0634
0635
0636
0637
0638
0639
0640
0641
0642
0643
0644
0645
0646
0647
0648
0649
0650
0651
0652
0653
0654
0655
0656
0657
0658
0659
0660
0661
0662
0663
0664
0665
0666
0667
0668
0669
0670
0671
0672
0673
0674
0675
0676
0677
0678
0679
0680
0681
0682
0683
0684
0685
0686
0687
0688
0689
0690
0691
0692
0693
0694
0695
0696
0697
0698
0699
0700
0701
0702
0703
0704
0705
0706
0707
0708
0709
0710
0711
0712
0713
0714
0715
0716
0717
0718
0719
0720
0721
0722
0723
0724
0725
0726
0727
0728
0729
0730
0731
0732
0733
0734
0735
0736
0737
0738
0739
0740
0741
0742
0743
0744
0745
0746
0747
0748
0749
0750
0751
0752
0753
0754
0755
0756
0757
0758
0759
0760
0761
0762
0763
0764
0765
0766
0767
0768
0769
0770
0771
0772
0773
0774
0775
0776
0777
0778
0779
0780
0781
0782
0783
0784
0785
0786
0787
0788
0789
0790
0791
0792
0793
0794
0795
0796
0797
0798
0799
0800
0801
0802
0803
0804
0805
0806
0807
0808
0809
0810
0811
0812
0813
0814
0815
0816
0817
0818
0819
0820
0821
0822
0823
0824
0825
0826
0827
0828
0829
0830
0831
0832
0833
0834
0835
0836
0837
0838
0839
0840
0841
0842
0843
0844
0845
0846
0847
0848
0849
0850
0851
0852
0853
0854
0855
0856
0857
0858
0859
0860
0861
0862
0863
0864
0865
0866
0867
0868
0869
0870
0871
0872
0873
0874
0875
0876
0877
0878
0879
0880
0881
0882
0883
0884
0885
0886
0887
0888
0889
0890
0891
0892
0893
0894
0895
0896
0897
0898
0899
0900
0901
0902
0903
0904
0905
0906
0907
0908
0909
0910
0911
0912
0913
0914
0915
0916
0917
0918
0919
0920
0921
0922
0923
0924
0925
0926
0927
0928
0929
0930
0931
0932
0933
0934
0935
0936
0937
0938
0939
0940
0941
0942
0943
0944
0945
0946
0947
0948
0949
0950
0951
0952
0953
0954
0955
0956
0957
0958
0959
0960
0961
0962
0963
0964
0965
0966
0967
0968
0969
0970
0971
0972
0973
0974
0975
0976
0977
0978
0979
0980
0981
0982
0983
0984
0985
0986
0987
0988
0989
0990
0991
0992
0993
0994
0995
0996
0997
0998
0999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000
4001
4002
4003
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
4016
4017
4018
4019
4020
4021
4022
4023
4024
4025
4026
4027
4028
4029
4030
4031
4032
4033
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100
4101
4102
4103
4104
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4111
4112
4113
4114
4115
4116
4117
4118
4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147
4148
4149
4150
4151
4152
4153
4154
4155
4156
4157
4158
4159
4160
4161
4162
4163
4164
4165
4166
4167
4168
4169
4170
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4177
4178
4179
4180
4181
4182
4183
4184
4185
4186
4187
4188
4189
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4200
4201
4202
4203
4204
4205
4206
4207
4208
4209
4210
4211
4212
4213
4214
4215
4216
4217
4218
4219
4220
4221
4222
4223
4224
4225
4226
4227
4228
4229
4230
4231
4232
4233
4234
4235
4236
4237
4238
4239
4240
4241
4242
4243
4244
4245
4246
4247
4248
4249
4250
4251
4252
4253
4254
4255
4256
4257
4258
4259
4260
4261
4262
4263
4264
4265
4266
4267
4268
4269
4270
4271
4272
4273
4274
4275
4276
4277
4278
4279
4280
4281
4282
4283
4284
4285
4286
4287
4288
4289
4290
4291
4292
4293
4294
4295
4296
4297
4298
4299
4300
4301
4302
4303
4304
4305
4306
4307
4308
4309
4310
4311
4312
4313
4314
4315
4316
4317
4318
4319
4320
4321
4322
4323
4324
4325
4326
4327
4328
4329
4330
4331
4332
4333
4334
4335
4336
4337
4338
4339
4340
4341
4342
4343
4344
4345
4346
4347
4348
4349
4350
4351
4352
4353
4354
4355
4356
4357
4358
4359
4360
4361
4362
4363
4364
4365
4366
4367
4368
4369
4370
4371
4372
4373
4374
4375
4376
4377
4378
4379
4380
4381
4382
4383
4384
4385
4386
4387
4388
4389
4390
4391
4392
4393
4394
4395
4396
4397
4398
4399
4400
4401
4402
4403
4404
4405
4406
4407
4408
4409
4410
4411
4412
4413
4414
4415
4416
4417
4418
4419
4420
4421
4422
4423
4424
4425
4426
4427
4428
4429
4430
4431
4432
4433
4434
4435
4436
4437
4438
4439
4440
4441
4442
4443
4444
4445
4446
4447
4448
4449
4450
4451
4452
4453
4454
4455
4456
4457
4458
4459
4460
4461
4462
4463
4464
4465
4466
4467
4468
4469
4470
4471
4472
4473
4474
4475
4476
4477
4478
4479
4480
4481
4482
4483
4484
4485
4486
4487
4488
4489
4490
4491
4492
4493
4494
4495
4496
4497
4498
4499
4500
4501
4502
4503
4504
4505
4506
4507
4508
4509
4510
4511
4512
4513
4514
4515
4516
4517
4518
4519
4520
4521
4522
4523
4524
4525
4526
4527
4528
4529
4530
4531
4532
4533
4534
4535
4536
4537
4538
4539
4540
4541
4542
4543
4544
4545
4546
4547
4548
4549
4550
4551
4552
4553
4554
4555
4556
4557
4558
4559
4560
4561
4562
4563
4564
4565
4566
4567
4568
4569
4570
4571
4572
4573
4574
4575
4576
4577
4578
4579
4580
4581
4582
4583
4584
4585
4586
4587
4588
4589
4590
4591
4592
4593
4594
4595
4596
4597
4598
4599
4600
4601
4602
4603
4604
4605
4606
4607
4608
4609
4610
4611
4612
4613
4614
4615
4616
4617
4618
4619
4620
4621
4622
4623
4624
4625
4626
4627
4628
4629
4630
4631
4632
4633
4634
4635
4636
4637
4638
4639
4640
4641
4642
4643
4644
4645
4646
4647
4648
4649
4650
4651
4652
4653
4654
4655
4656
4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704
4705
4706
4707
4708
4709
4710
4711
4712
4713
4714
4715
4716
4717
4718
4719
4720
4721
4722
4723
4724
4725
4726
4727
4728
4729
4730
4731
4732
4733
4734
4735
4736
4737
4738
4739
4740
4741
4742
4743
4744
4745
4746
4747
4748
4749
4750
4751
4752
4753
4754
4755
4756
4757
4758
4759
4760
4761
4762
4763
4764
4765
4766
4767
4768
4769
4770
4771
4772
4773
4774
4775
4776
4777
4778
4779
4780
4781
4782
4783
4784
4785
4786
4787
4788
4789
4790
4791
4792
4793
4794
4795
4796
4797
4798
4799
4800
4801
4802
4803
4804
4805
4806
4807
4808
4809
4810
4811
4812
4813
4814
4815
4816
4817
4818
4819
4820
4821
4822
4823
4824
4825
4826
4827
4828
4829
4830
4831
4832
4833
4834
4835
4836
4837
4838
4839
4840
4841
4842
4843
4844
4845
4846
4847
4848
4849
4850
4851
4852
4853
4854
4855
4856
4857
4858
4859
4860
4861
4862
4863
4864
4865
4866
4867
4868
4869
4870
4871
4872
4873
4874
4875
4876
4877
4878
4879
4880
4881
4882
4883
4884
4885
4886
4887
4888
4889
4890
4891
4892
4893
4894
4895
4896
4897
4898
4899
4900
4901
4902
4903
4904
4905
4906
4907
4908
4909
4910
4911
4912
4913
4914
4915
4916
4917
4918
4919
4920
4921
4922
4923
4924
4925
4926
4927
4928
4929
4930
4931
4932
4933
4934
4935
4936
4937
4938
4939
4940
4941
4942
4943
4944
4945
4946
4947
4948
4949
4950
4951
4952
4953
4954
4955
4956
4957
4958
4959
4960
4961
4962
4963
4964
4965
4966
4967
4968
4969
4970
4971
4972
4973
4974
4975
4976
4977
4978
4979
4980
4981
4982
4983
4984
4985
4986
4987
4988
4989
4990
4991
4992
4993
4994
4995
4996
4997
4998
4999
5000
5001
5002
5003
5004
5005
5006
5007
5008
5009
5010
5011
5012
5013
5014
5015
5016
5017
5018
5019
5020
5021
5022
5023
5024
5025
5026
5027
5028
5029
5030
5031
5032
5033
5034
5035
5036
5037
5038
5039
5040
5041
5042
5043
5044
5045
5046
5047
5048
5049
5050
5051
5052
5053
5054
5055
5056
5057
5058
5059
5060
5061
5062
5063
5064
5065
5066
5067
5068
5069
5070
5071
5072
5073
5074
5075
5076
5077
5078
5079
5080
5081
5082
5083
5084
5085
5086
5087
5088
5089
5090
5091
5092
5093
5094
5095
5096
5097
5098
5099
5100
5101
5102
5103
5104
5105
5106
5107
5108
5109
5110
5111
5112
5113
5114
5115
5116
5117
5118
5119
5120
5121
5122
5123
5124
5125
5126
5127
5128
5129
5130
5131
5132
5133
5134
5135
5136
5137
5138
5139
5140
5141
5142
5143
5144
5145
5146
5147
5148
5149
5150
5151
5152
5153
5154
5155
5156
5157
5158
5159
5160
5161
5162
5163
5164
5165
5166
5167
5168
5169
5170
5171
5172
5173
5174
5175
5176
5177
5178
5179
5180
5181
5182
5183
5184
5185
5186
5187
5188
5189
5190
5191
5192
5193
5194
5195
5196
5197
5198
5199
5200
5201
5202
5203
5204
5205
5206
5207
5208
5209
5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221
5222
5223
5224
5225
5226
5227
5228
5229
5230
5231
5232
5233
5234
5235
5236
5237
5238
5239
5240
5241
5242
5243
5244
5245
5246
5247
5248
5249
5250
5251
5252
5253
5254
5255
5256
5257
5258
5259
5260
5261
5262
5263
5264
5265
5266
5267
5268
5269
5270
5271
5272
5273
5274
5275
5276
5277
5

План 1 этажа
(1 : 200)



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1001	Тамбур	6,40	
1002	Вестибюль приемного отделения	15,46	
1004	Ресепшн	7,40	
1005	Помещение для хранения каталок	3,41	
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	17,81	
1008	Ресепшн	6,25	
1010	Санитарная комната	4,94	
1011	Диагностическая палата	19,58	
1012	Коридор	21,79	
1013	Шлюз	3,86	
1014	Диагностическая палата	28,61	
1014а	Шлюз	3,28	
1014б	Уборная с душевой	4,23	
1016	Помещение АТС	8,66	В4
1017	Лестничная клетка	23,88	
1018	Шлюз	12,11	
1019	Комната персонала	9,59	
1020	Коридор	181,29	
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4
1024	Техническая комната	9,33	В3
1025	Процедурная КТ	29,21	
1026	Комната управления	10,98	
1027	Санитарная комната	8,47	
1028	Комната персонала	8,29	
1029	Кабинет заведующего	20,34	
1030	Лестничная клетка	12,36	
1031	Лифтовый холл	5,22	
1032	Лестничная клетка	8,41	
1033	Ординаторская	15,02	
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	7,04	
1034а	Медикаменты	3,77	В4
1035	Процедурная маммографии	22,15	
1035а	Комната управления	6,87	
1035б	Шлюз	2,76	
1036	Уборная для посетителей	3,76	
1037	Уборная для МГН	7,51	
1039	Уборная для персонала	4,38	

Экспликация помещений

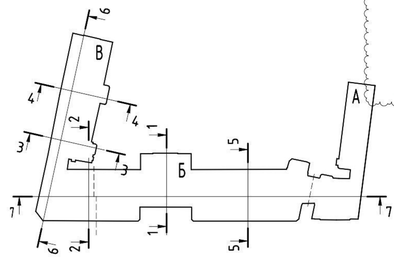
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1040	Ожидальная	40,28	
1041	Процедурная денситометрии	24,16	
1042	Кабинет врача рентгенолога	12,88	
1043	Процедурная рентгендиагностики	27,48	
1043а	Уборная	2,35	
1044	Комната управления	9,59	
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,16	
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,54	
1047	Шлюз подготовки пациента	16,19	
1047а	Кабина для переодевания	4,04	
1048	Техническое помещение	18,96	В3
1049	Процедурная МРТ	35,47	
1050	Комната управления	9,08	
1051	Главный вестибюль	131,03	
1052	Ресепшн	8,55	
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21	
1054	Договорный отдел	12,61	
1055	Тамбур	5,21	
1055а	Вестибюль	16,70	
1056	Помещение охраны	9,29	
1057	Договорный отдел	7,26	
1057а	Коридор	3,63	
1057б	Касса	4,41	
1058	Лестничная клетка	33,24	
1059	Разгрузочная	8,82	В4
1060	Коридор	17,27	
1061	Уборная для МГН	5,06	
1062	Комната персонала	11,85	
1063	Уборная для персонала	3,53	
1064	Стерилизационная	8,49	В4
1065	Уборная для посетителей	4,33	
1066	Уборная для посетителей	4,52	
1067	Коридор	37,00	
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	44,35	
1067б	Уборная для посетителей	4,88	
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,12	
1071	Кабинет врача стоматолога парадонтолога	13,62	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1072	Кабинет старшей сестры	9,49	
1072а	Уборная для персонала	3,55	
1073	Тамбур	12,19	
1074	Лестничная клетка	24,06	
1075	Коридор	43,75	
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,43	
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,81	
1078	Кабинет врача оториноларинголога	22,26	
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15,28	
1080	Малая операционная (стоматологическая)	20,47	
1080а	Шлюз пациента	5,54	
1080б	Предоперационная	5,75	
1081	Санитарная комната	4,57	
1081а	Техническое помещение	2,90	
1082	Коридор	9,35	
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,37	
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	9,25	
1085	Уборная	2,26	
1091	Коридор	14,34	
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32,30	
1093	Лестничная клетка	18,75	
1107	Уборная	2,93	
1108	Уборная	5,40	
1109	Уборная для персонала с ПУИ	2,55	
1110	Лестничная клетка	12,74	

Условные обозначения :

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / АкваланельФ Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С3812/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬФ Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/АкваланельФВнутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/АкваланельФВнутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит АкваланельФВнутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами ГВЛВ/АкваланельФ Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами плотностью 50 кг/м и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Гальченко				04.21
ГАП	Холодова				04.21
Нач.мастер.	Холодова				04.21
Н.Контроль	Маяцкая				04.21
КГИП	Ивонин				04.21

950-09/18/ДСР

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: г. Москва, Романов пер., 8.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Стадия	Лист	Листов
П		

Архитектурные решения

План 1 этажа после реконструкции

АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

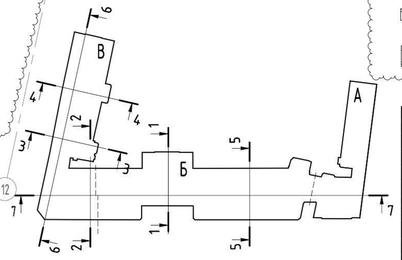
Инв. № подл.

Формат А3х3

Таня-поправить витраж

изм.
ВК





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2001	Коридор-ожидальная	41,80	
2002	Манипуляционная	24,11	
2002а	Уборная	1,82	
2003	Кабинет врача терапевта	18,89	
2004	Кабинет врача терапевта	19,28	
2005	Кабинет врача терапевта	18,53	
2006	Кабинет диспансеризации	23,49	
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,57	
2009	Лестничная клетка	27,44	
2010	Зона безопасности МГН	12,80	
2011	Кабинет врача	10,59	
2011а	Кабинет врача	11,03	
2012	Коридор	50,11	
2013	Процедурная забора крови	10,30	
2014	Кабинет врача психолога	13,68	
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,69	В4
2017	Санитарная комната	9,32	
2018	Ожидальная	17,98	
2019	Лестничная клетка	12,77	
2020	Уборная для персонала	2,69	
2021	Уборная для персонала	2,07	
2022	Шлюз	3,50	
2023	Коридор	38,98	
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50	
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16,51	
2026	Расходные материалы	9,70	В3
2027	Коридор-ожидальная	130,68	
2028	Ординаторская	34,21	
2030	Комната персонала	11,98	
2031	Кабинет врача невролога	14,00	
2032	Лифтовый холл	4,92	
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,90	
2033а	Ожидальная	7,70	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2034	Уборная для МГН	5,97	
2035	Уборная для посетителей	3,32	
2036	Уборная для посетителей	3,32	
2037	Лестничная клетка	14,56	
2038	Процедурная при кабинете косметолога	16,07	
2039	Кабинет врача косметолога	11,54	
2040	Процедурная при кабинете косметолога	16,22	
2041	Процедурная врача дерматолога	22,30	
2042	Кабинет врача дерматолога	22,61	
2043	Процедурная врача дерматолога	17,34	
2044	Холл-рекреация	156,80	
2044а	Регистратура	10,23	
2044б	Картохранилище	8,76	В4
2045	Кабинет врачебного консилиума	22,62	
2046	Кабинет выписки больничных листов	16,56	
2047	Лестничная клетка	32,02	
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26	
2049	Аптечный киоск	13,62	
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	6,82	В4
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,17	В4
2052	Комната персонала	12,30	
2052а	Уборная	1,77	
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	В4
2055	Коридор-ожидальная	49,04	
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	26,65	
2056а	Уборная для МГН	6,77	
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,05	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование
2058	Кабинет дуплексного сканирования
2059	Кабинет УЗИ
2060	Кабинет УЗИ
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами
2062	Кабинет ЭКГ
2063	Кабинет ЭЭГ
2064	Кабинет врача отоларинголога с аудиометрической кабиной
2065	Кабинет Эхо-КГ
2066	Коридор
2067	Кабинет врача нефролога
2068	Кабинет врача офтальмолога
2069	Кабинет врача офтальмолога
2069а	Темная комната
2070	Кабинет врача эндокринолога
2071	Лестничная клетка
2072	Кладовая расходных материалов
2073	Лестничная клетка
2086	Помещение клининговой службы
2090	Ожидальная
2091	Кабинет врача кардиолога
2092	Уборная
2093	Уборная для посетителей
2094	Уборная для посетителей
2095	Лестничная клетка
2096	Кабинет врача аллерголога
2097	Кабинет врача невролога
2098	Процедурная при кабинете косметолога
2099	Процедурная при кабинете косметолога

Условные обозначения :

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Заклад. проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1-50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С3812/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27) на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50) от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с трех листами/плитами ГВВ/ГСП-А/Аквапанель® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минеральной ватой толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Иванин			04.21

950-09/18/ДСР

ФГБУ «больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации
Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Архитектурные решения

Стадия	Лист
П	

План 2 этажа после реконструкции

АО "МСУ-1"

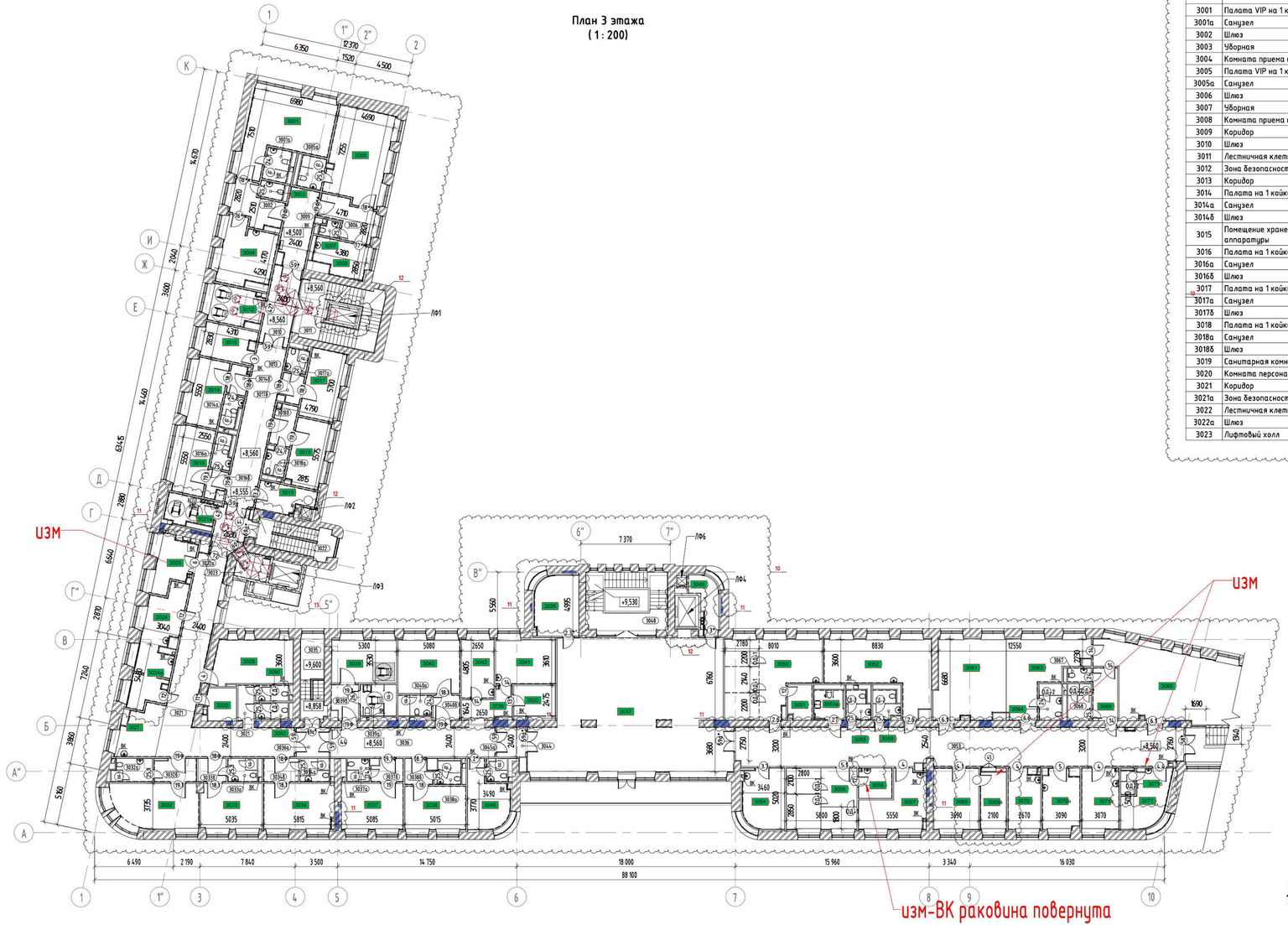
Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа
(1 : 200)



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3001	Палата VIP на 1 койку	35,91	
3001а	Санузел	4,99	
3002	Шлюз	10,67	
3003	Уборная	2,45	
3004	Комната приема посетителей	20,31	
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18	
3005а	Санузел	4,91	
3006	Шлюз	10,93	
3007	Уборная	1,74	
3008	Комната приема посетителей	10,79	
3009	Коридор	14,34	
3010	Шлюз	15,13	
3011	Лестничная клетка	29,08	
3012	Зона безопасности МГН	11,88	
3013	Коридор	30,79	
3014	Палата на 1 койку	13,94	
3014а	Санузел	3,42	
3014б	Шлюз	3,44	
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	11,37	В3
3016	Палата на 1 койку	13,67	
3016а	Санузел	3,80	
3016б	Шлюз	2,99	
3017	Палата на 1 койку	15,90	
3017а	Санузел	3,23	
3017б	Шлюз	3,71	
3018	Палата на 1 койку	14,96	
3018а	Санузел	3,83	
3018б	Шлюз	5,54	
3019	Санитарная комната	9,15	
3020	Комната персонала	8,08	
3021	Коридор	63,70	
3021а	Зона безопасности МГН	8,14	
3022	Лестничная клетка	13,73	
3022а	Шлюз	9,94	
3023	Лифтовый холл	4,99	

Экспликация помещений

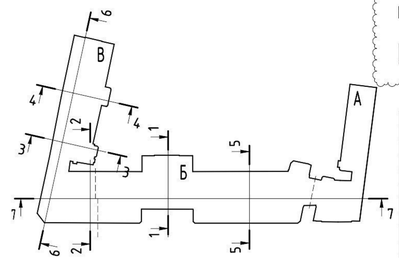
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3024	Буфетная	19,55	
3024а	Моечная	6,60	
3025	Процедурная	11,31	
3026	Помещение сестры-хозяйки	16,85	
3027	Пост дежурной медсестры	12,68	
3028	Перевязочная	22,91	
3029	Расходные материалы	6,15	В4
3032	Палата на 1 койку	24,25	
3032а	Санузел	5,75	
3032б	Шлюз	6,06	
3033	Палата на 1 койку	18,02	
3033а	Санузел	4,32	
3033б	Шлюз	4,14	
3034	Палата на 1 койку	20,94	
3034а	Санузел	4,22	
3034б	Шлюз	5,16	
3035	Лестничная клетка	12,98	
3036	Коридор	38,81	
3036а	Шлюз	6,18	
3037	Палата на 1 койку	18,62	
3037а	Санузел	3,22	
3037б	Шлюз	4,33	
3038	Палата на 1 койку	17,29	
3038а	Санузел	3,66	
3038б	Шлюз	4,10	
3039	Палата на 1 койку	18,17	
3039а	Санузел	7,30	
3039б	Шлюз	5,75	
3040	Палата на 1 койку	21,89	
3040а	Санузел	4,35	
3040б	Шлюз	4,22	
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	17,19	
3042	Ординаторская	12,29	
3044	Шлюз	5,34	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3045	Кабинет заведующего	14,72	
3045а	Санузел	3,05	
3047	Холл-рекреация	158,57	
3048	Лестничная клетка	33,41	
3049	Кладовая	6,84	В4
3050	Кабинет теплолечения на 3 кушетки	42,79	
3051	Помещение подогрева парафина и озокерита	5,26	
3052	Кабинет лазеротерапии	37,00	
3053	Коридор-ожидальная	113,83	
3053а	Уборная для МГН	5,86	
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,88	
3055	Кабинет электролечения (на 3 кушетки)	28,53	
3056	Помещение обработки прокладок	6,41	
3057	Кабинет массажа	19,04	
3058	Уборная для посетителей	4,33	
3059	Уборная для посетителей	4,61	
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	36,57	
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	27,69	
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27	
3065	Зал групповых занятий ЛФК	62,99	
3066	Помещение для переодевания	8,39	
3067	Уборная	2,01	
3068	Душевая	5,42	
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18,19	
3069а	Помещение обработки прокладок	9,57	
3070	Кабинет массажа	12,31	
3070а	Кабинет массажа	13,83	
3071	Кабинет массажа	14,80	
3071а	Кабинет массажа	14,84	
3071б	Душевая	2,09	
3073	Кабинет старшей сестры	21,51	
3090	Уборная для персонала	3,22	
3091	Лестничная клетка	12,10	
3092	Уборная для персонала	3,22	

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/ПФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр150х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/СВ12/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с двумя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанель® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Гальченко				04.21
ГАП	Холодова				04.21
Нач.мастер.	Холодова				04.21
Н.Контроль	Маяцкая				04.21
КГИП	Ивонин				04.21

950-09/18/ДСР

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

Стадия	Лист	Листов
П		

Архитектурные решения

План 3 этажа после реконструкции

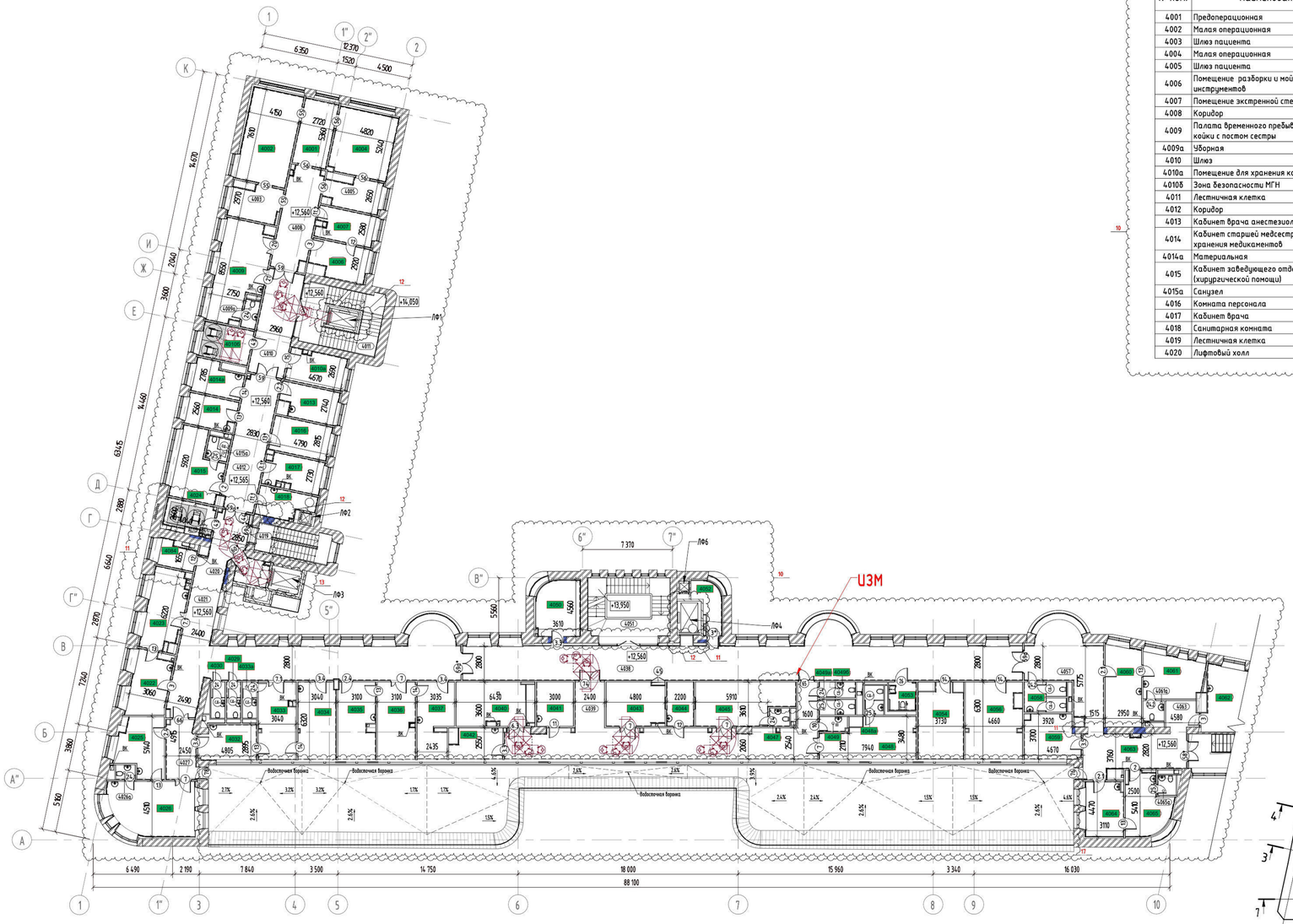
АО "МСУ-1"

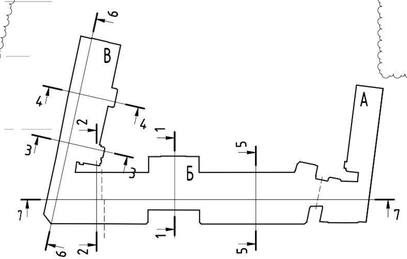
Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4001	Предоперационная	14,42	
4002	Малая операционная	30,88	
4003	Шлюз пациента	10,53	
4004	Малая операционная	25,08	
4005	Шлюз пациента	10,00	
4006	Помещение разборки и мойки инструментов	12,10	В3
4007	Помещение экстренной стерилизации	11,28	В3
4008	Коридор	22,50	
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	29,29	
4009а	Уборная	2,58	
4010	Шлюз	25,07	
4010а	Помещение для хранения каталок	11,80	В3
40108	Зона безопасности МГН	11,29	
4011	Лестничная клетка	24,58	
4012	Коридор	30,14	
4013	Кабинет врача анестезиолога	11,51	
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9,46	
4014а	Материальная	9,47	
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	18,36	
4015а	Санузел	3,11	
4016	Комната персонала	13,03	
4017	Кабинет врача	11,55	
4018	Санитарная комната	9,19	
4019	Лестничная клетка	13,60	
4020	Лифтовый холл	4,92	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4021	Коридор	105,03	
4022	Кабинет врача травматолога	14,86	
4023	Перевязочная	18,13	
4024	Зона безопасности МГН	8,37	
4025	Кабинет врача проктолога	16,22	
4026	Процедурная	29,13	
4026а	Уборная	1,73	
4027	Ожидальная	11,16	
4029	Уборная для посетителей	3,12	
4030	Уборная для персонала	3,12	
4032	Кабинет врача уролога	12,68	
4033	Манипуляционная	18,56	
4033а	Уборная	3,14	
4034	Кабинет врача уролога	18,81	
4035	Кабинет врача хирурга	18,27	
4036	Перевязочная	18,77	
4037	Кабинет врача хирурга	16,32	
4038	Коридор	132,39	
4039	Коридор-ожидальная	75,97	
4040	Процедурная бронхоскопии	19,23	
4041	Моечная	10,41	В3
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	9,69	
4043	Процедурная гастроскопии	16,13	
4044	Моечная	7,60	В3
4045	Процедурная колоноскопии	25,25	
4047	Уборная	2,19	
4048	Комната отдыха после процедур	22,41	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4048а	Уборная	3,69	
4049	Санитарная комната	2,55	
4049а	Уборная для посетителей	3,46	
40498	Уборная для персонала	3,52	
4050	Кабинет ОМС	15,21	
4051	Лестничная клетка	34,93	
4052	Помещение СС	6,97	В4
4053	Уборная для МГН	4,91	
4054	Комната персонала	20,93	
4056	Отдел информационных технологий и связи	27,36	
4057	Ожидальная	32,91	
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7,78	
4059	Кабинет врача генетика/гематолога/терапевта (по ведению беременности)	15,16	
4060	Кабинет врача гинеколога	18,70	
4061	Смотровая	16,24	
4061а	Уборная	2,59	
4062	Кабинет КТГ плода	20,18	
4063	Коридор	29,98	
4064	Кабинет врача гинеколога	13,20	
4065	Смотровая	15,65	
4065а	Уборная	2,24	
4070	Лаборантская общеклинических исследований	14,96	
4084	Резерв	5,38	
4085	Лестничная клетка	12,58	

Условные обозначения:

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Заклаживаемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/ПНФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр150х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с двумя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанель® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР

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

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П		

План 4 этажа после реконструкции

АО "МСУ-1"

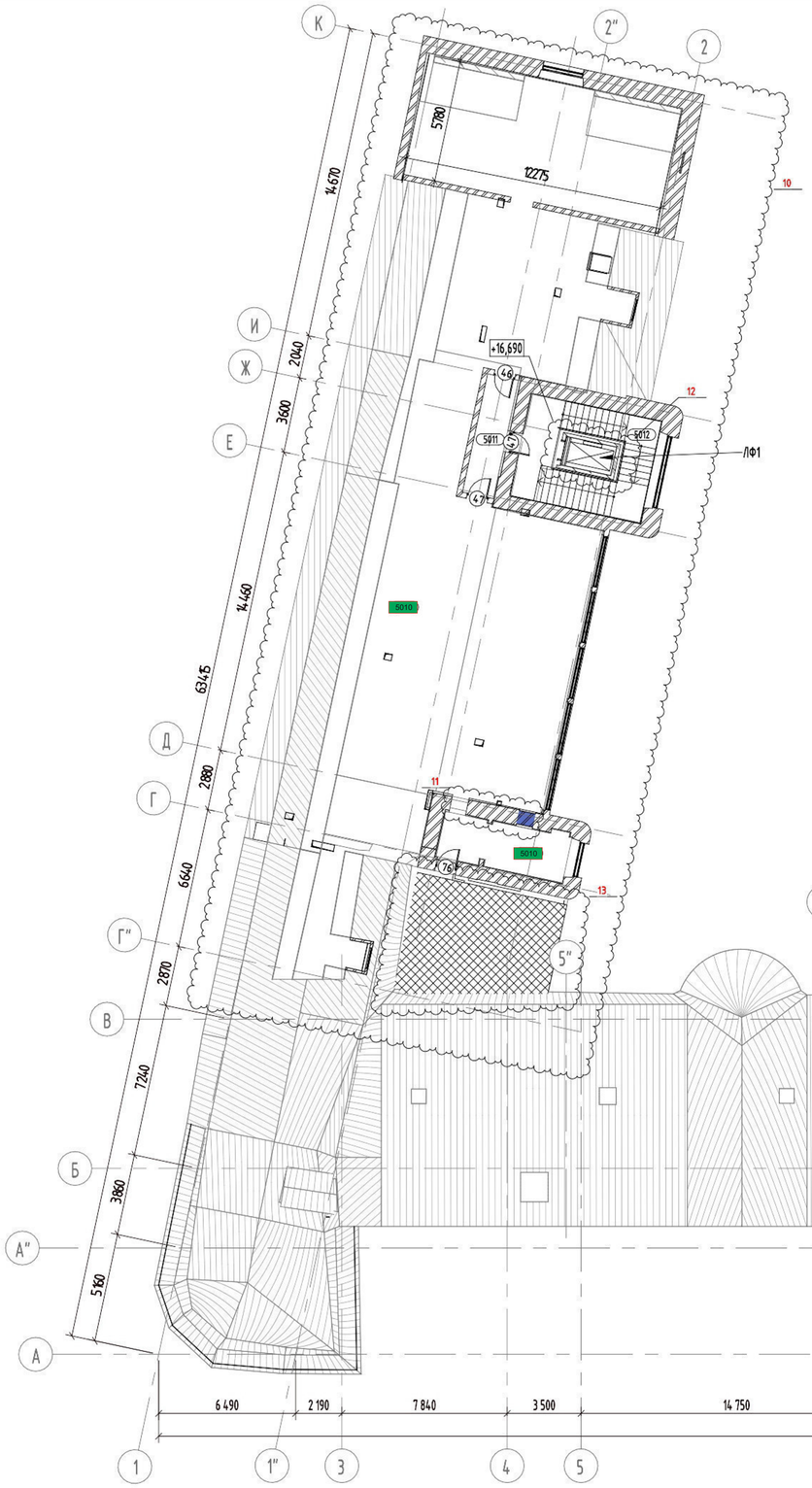
Взам. инв. №

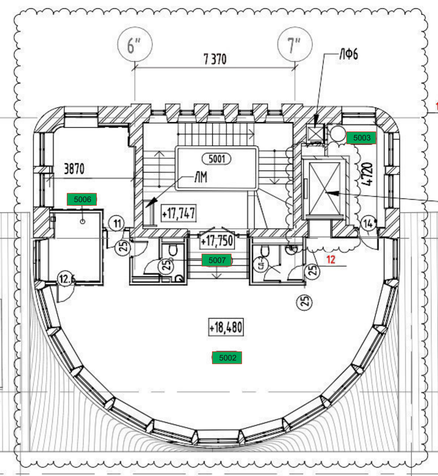
Подп. и дата

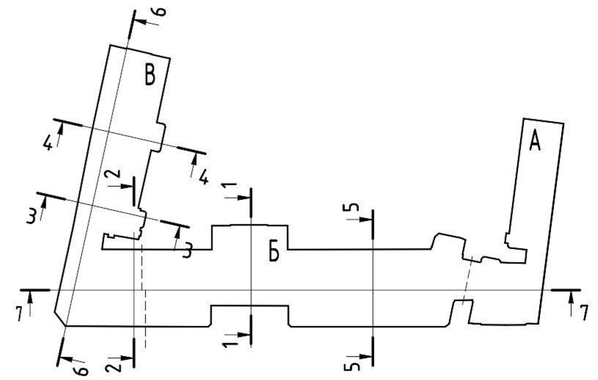
Инв. № подл.

Формат А3х3

План 5 этажа
(1 : 200)







Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5001	Лестничная клетка	33,49	
5002	Комната отдыха и психологической разгрукзки с местом для приема пищи	96,02	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	8,76	
5004	Уборная для посетителей	3,91	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14,72	
5006	Моечная посуды	6,93	
5007	Уборная для персонала	3,98	
5010	Технический чердак	1340,99	
5011	Тамбур	8,61	
5012	Лестничная клетка	26,32	

Условные обозначения :

- Стены из монолитного железобетона
- Существующие стены из полнотелого кирпича
- Закладываемый проем из кладки из полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2.0/F25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150, армированной сеткой 4Вр1 50х50 через каждые 4 ряда
- Каркасно-обшивная стена ГК-7 с двухслойной обшивкой из из листов/плит ГСП-А/Аквапанель на одинарном металлическом каркасе из термопрофилей ТН/ТС 100х1,0. Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ тип КОС.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов ГСП-А на одинарном металлическом каркасе (ПС 50х50). Общая толщина перегородки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112.
- Перегородка с двухслойными обшивками из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR / Аквапанель® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе (ПС 100х50). Общая толщина перегородки – 150 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С112/С381.2/С382.
- Двойной разнесенный каркас из стальных профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойными обшивками из листов/плиты ГСП-А/АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Общая толщина перегородки – 250 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С386.2.
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПП 60х27), закрепленном на базовой стене. Общая толщина облицовки – 52,5 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С623/С683
- Двухслойная облицовка из листов/плит ГСП-А/ГСП-DFH3IR/Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 50х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 75 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С626/С686
- Двухслойная облицовка из плит Аквапанель®Внутренняя на металлическом каркасе (ПС 75х50), отнесенном от базовой стены. Общая толщина облицовки – 100 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С686
- Одинарный стальной каркас из стальных профилей ПС 100/50 и ПН 100/40. Каркас обшит с тремя листами/плитами ГВЛВ/Аквапанели® Внутренняя с промежуточными прослойками из оцинкованных стальных листов и заполнением полости каркаса минераловатными плитами толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м3. Общая толщина перегородки – 177 мм. Комплектная система КНАУФ, тип С367.

6 490 | 2 190 | 7 840 | 3 500 | 14 750 | 18 000 | 15 960 | 3 340 | 16 030

88 100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гальченко			04.21
ГАП		Холодова			04.21
Нач.мастер.		Холодова			04.21
Н.Контроль		Маяцкая			04.21
КГИП		Ивонин			04.21

950-09/18/ДСР

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

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П		

План 5 этажа после реконструкции

АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

ЦИКЛ
РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО

Индивидуальный предприниматель Моисеев Денис Олегович.
Юр. адрес: 152000, Ярославская обл., Переславский р-н, с. Берендеево, ул. Республиканская , д.12,кв.18.
ИНН 762202976734 ; ОГРНИП 320762700030652; АО«Тинькофф Банк»

Техническое задание:

НАГВИГАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ КОРПУС “А”

№ Этажа	Изделие	Материалы изготовления	Кол-во
- 1й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет - золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	10 шт.
1й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	12 шт.
2й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	14 шт.
3й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	14 шт.
4й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	13 шт.
5й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	3 шт.

НАВИГАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ КОРПУС “Б”

№ Этажа	Изделие	Материалы изготовления	Кол-во
- 1й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет - золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	31 шт.
1й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	71 шт.
2й этаж	Табличка 320х161 мм.	- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).	69 шт.

ЦИКЛ
РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО

Индивидуальный предприниматель Моисеев Денис Олегович.
Юр. адрес: 152000, Ярославская обл., Переславский р-н, с. Берендеево, ул. Республиканская , д.12,кв.18.
ИНН 762202976734 ; ОГРНИП 320762700030652; АО«Тинькофф Банк»

3й этаж	*Табличка 320х161 мм.*	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*59 шт.*
4й этаж	*Табличка 320х161 мм.*	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*58 шт.*
5й этаж	*Табличка 320х161 мм.*	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*8 шт.*

ДОП. НАВИГАЦИЯ

Изделие	***Материалы изготовления***	***Кол-во***
Табличка 320х105 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый). - Шрифт Брайля – УФ печать по палитре CMYK (Золотой цвет). - Обработка - лазерная резка*	*362 шт.*
Табличка 1400х200 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*22 шт.*
Табличка 320х400 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*2 шт.*
Табличка 200х100 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*36 шт.*
Табличка 400х400 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*46 шт.*
Табличка 320х161 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - лазерная резка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*7 шт.*
Наклейки 80х100 мм.	*- Интерьерная печать на пленке - Матовая ламинация*	*100 шт.*
Наклейки 150 мм.	*- Интерьерная печать на пленке - Матовая ламинация*	*100 шт.*
Панно 1200х600 мм.	*- Прозрачный акрил 6 мм. - Пленка Oracal 641 № 091 M (Цвет- золотой матовый). - Обработка - фрезеровка - Дистанционные держатели (Цвет-золотой матовый).*	*10 шт.*

ЦИКЛ
РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО

Индивидуальный предприниматель Моисеев Денис Олегович.
Юр. адрес: 152000, Ярославская обл., Переславский р-н, с. Берендеево, ул. Республиканская , д.12,кв.18.
ИНН 762202976734 ; ОГРНИП 320762700030652; АО«Тинькофф Банк»

Информационный стенд 1000x1145 мм.	*- Прозрачный акрил 5 мм.* *- Пленка Oracal 641 № 091 М* *- Карманы ПЭТ 1,5 мм.(12 шт.)* *- Надписи – плоттер Oracal 641 № 070 М.*	*22 шт.*

Фасадное оформление

Изделие	***Материалы изготовления***	***Кол-во***
Световые буквы 500 мм. "ФГБУ Больница с поликлиникой"	*- Нержавеющая сталь* *- Акрил молочный 3 мм.* *- ПВХ 5 мм.* *- Светодиодные модули холодного свечения.* *- Блок питания.*	*1*
Световые буквы 300 мм. "Приемное отделение"	*- Нержавеющая сталь* *- Акрил молочный 3 мм.* *- ПВХ 5 мм.* *- Светодиодные модули холодного свечения.* *- Блок питания.*	*1*
Световые буквы 200 мм. "КПП № 1,2"	*- Нержавеющая сталь* *- Акрил молочный 3 мм.* *- ПВХ 5 мм.* *- Светодиодные модули холодного свечения.* *- Блок питания.*	*2*
Табличка 600x400 мм.	*- Основа - Латунь* *- Глубина 20 мм.* *- Окраска под бронзу*	*2*
Табличка 600x400 мм.	*- Основа – нержавеющая сталь* *- Глубина 20 мм.*	*1*
Световой короб 1200x300 мм.	*- Акрил молочный 3 мм.* *- ПВХ 5/3 мм.* *- Светодиодные модули холодного свечения.* *- Пленки Oracal 641/8500* *- Блок питания.*	*2*

Индивидуальный Предприниматель

_____ *Моисеев Д. О.*

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

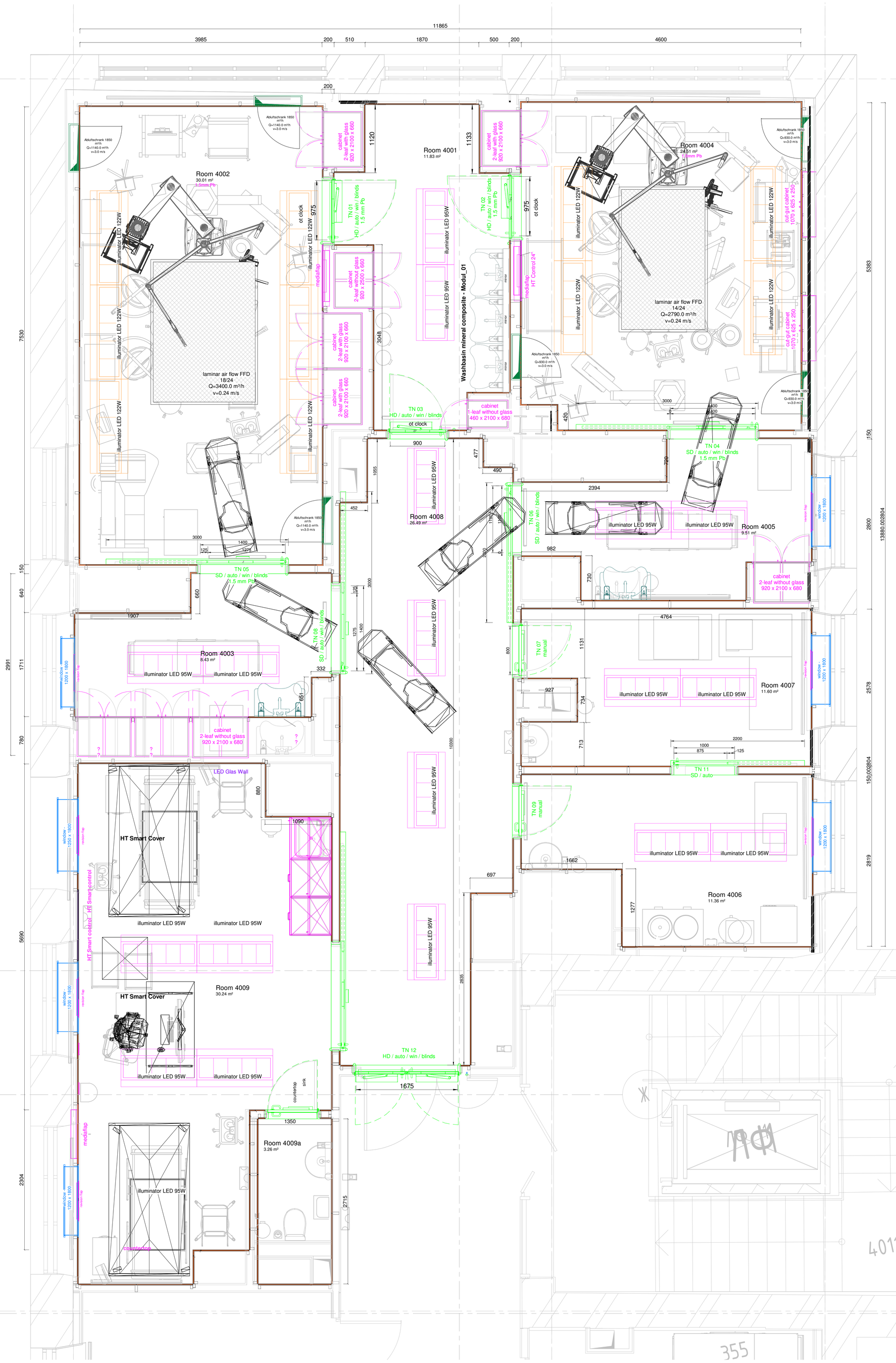
Технические решения.

«Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»

Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение»

Визуализация помещений (оперблок 4 этаж)

The represented drawing, inclusive of all details, and execution variants remain an intellectual property of the company HT Labor + Hospitaltechnik GmbH and only have to be produced / explained by it. All right reserved



drawing approval	
stamp	date signature

Illuminator LED 95W

Illuminator LED 122W

wallpanels: glass panel
color: Printed Picture

wallpanels: galvanized steel
color: -

Index	Änderung	Datum	Name
A	Changes according	2021-10-18	Mayerl

Bauvorhaben / construction project
Präsidentenklinik Moskau, Filiale Romanov

Gez. Konstruktion / draw construction
Masterplan LV2 Floor 4

© Alle Rechte vorbehalten all rights reserved. HT GROUP GmbH
Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten / construction changes are reserved

	Datum / Date:	Name:
Bearb.:	22/09/21	Mayerl

Auftrag / Order - No.: **PJ210xxx---**

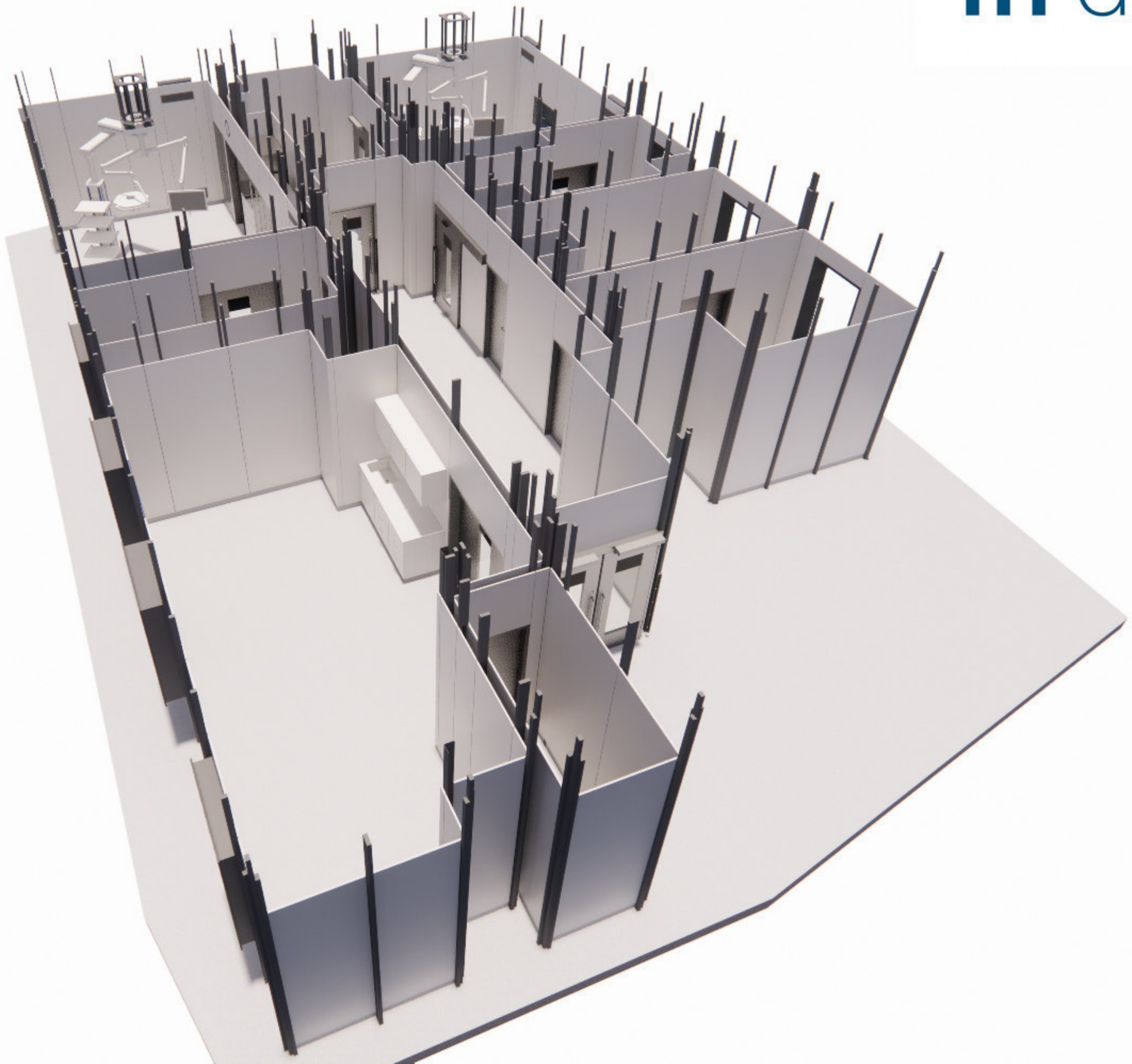
Zeichnungs Nr. / Drawing No. **P-1**

A0 **1:25**

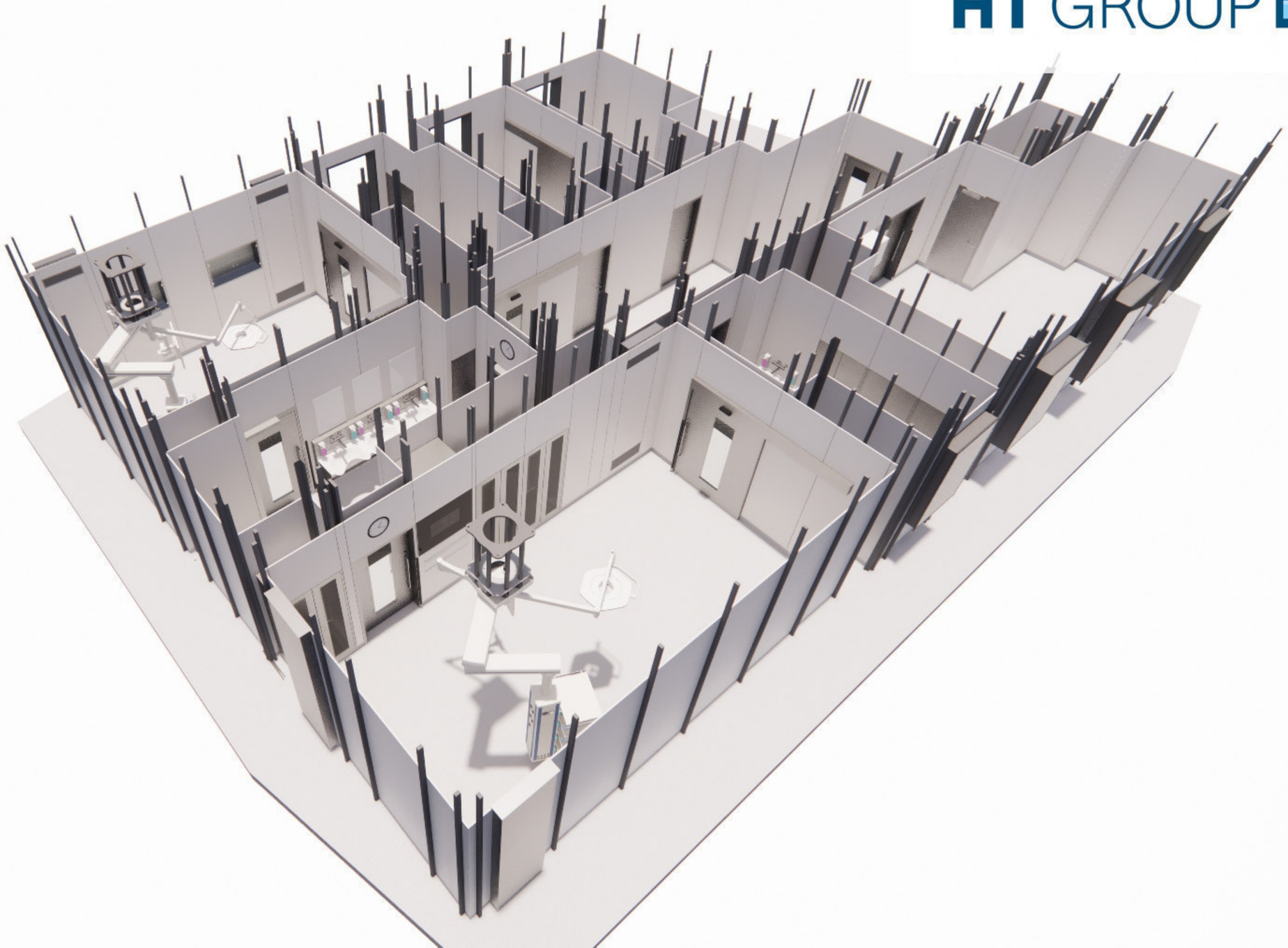
HT Group GmbH //
Rambacher Str. 2 · 91180 Heidecki · Germany
info@htgroup.de · **www.htgroup.de**

\\CAD-SERVER\OP_Proj\PJ210\PJ210xxx Präsidenten Klinik Moskau Romanov\20-Freigabe-Planung\10-3D-Planung\LV 2 + LV 3 Floor 4\PJ210-Präsidenten Klinik Moskau-2021-12-20-LV2 Floor 4 + LV3 Floor 4- Romanov.pvt

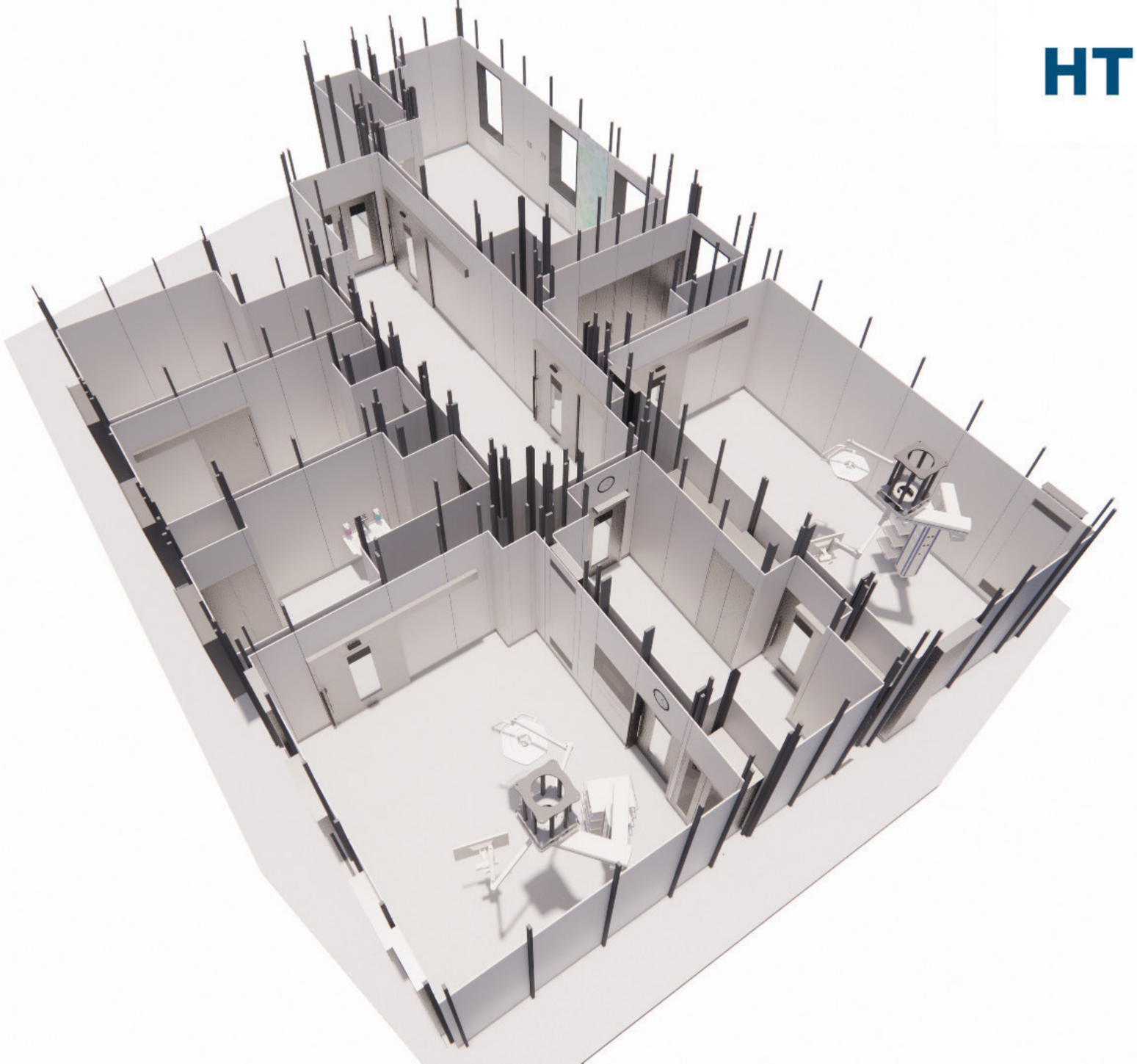
HT GROUP



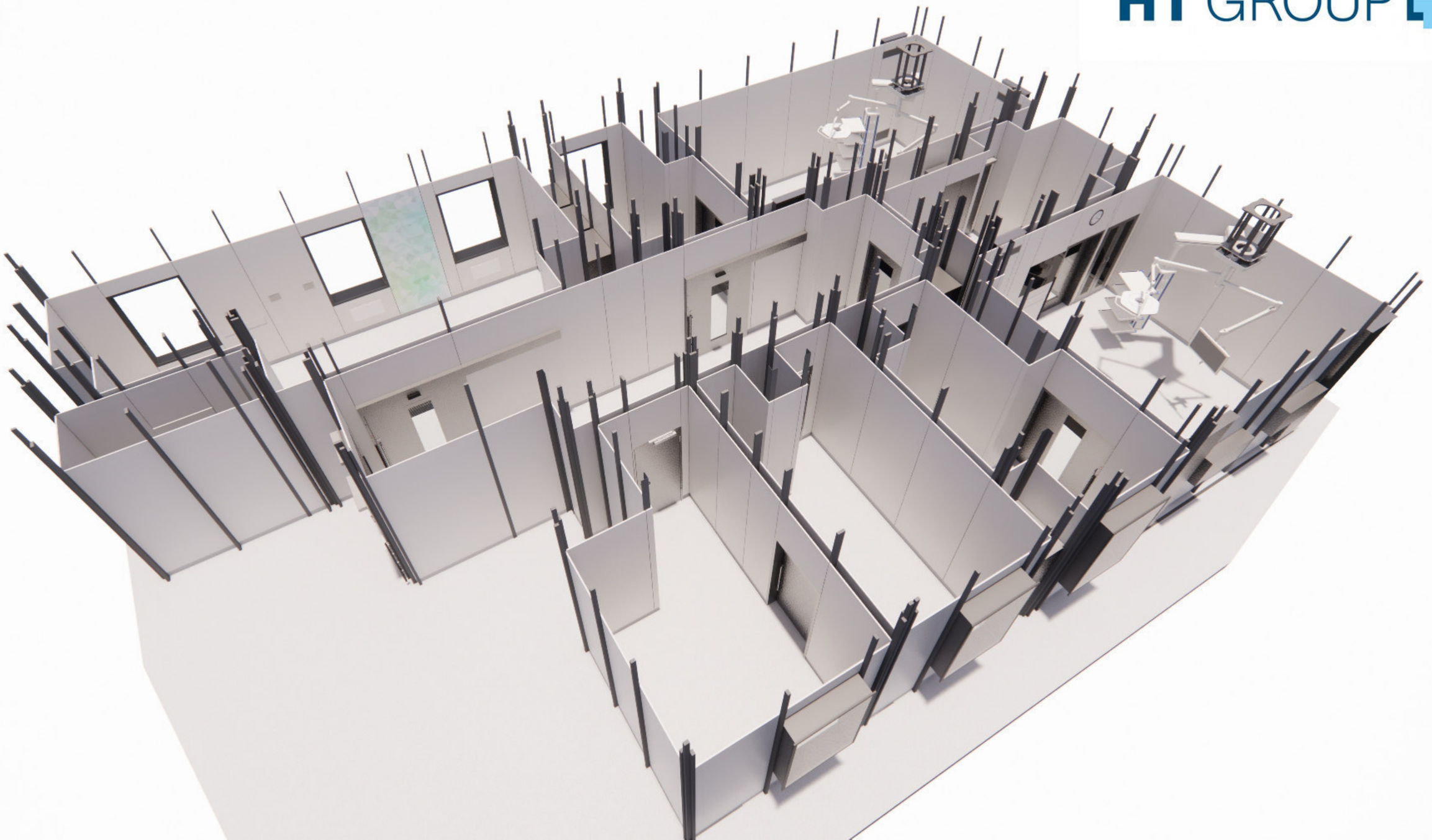
HT GROUP



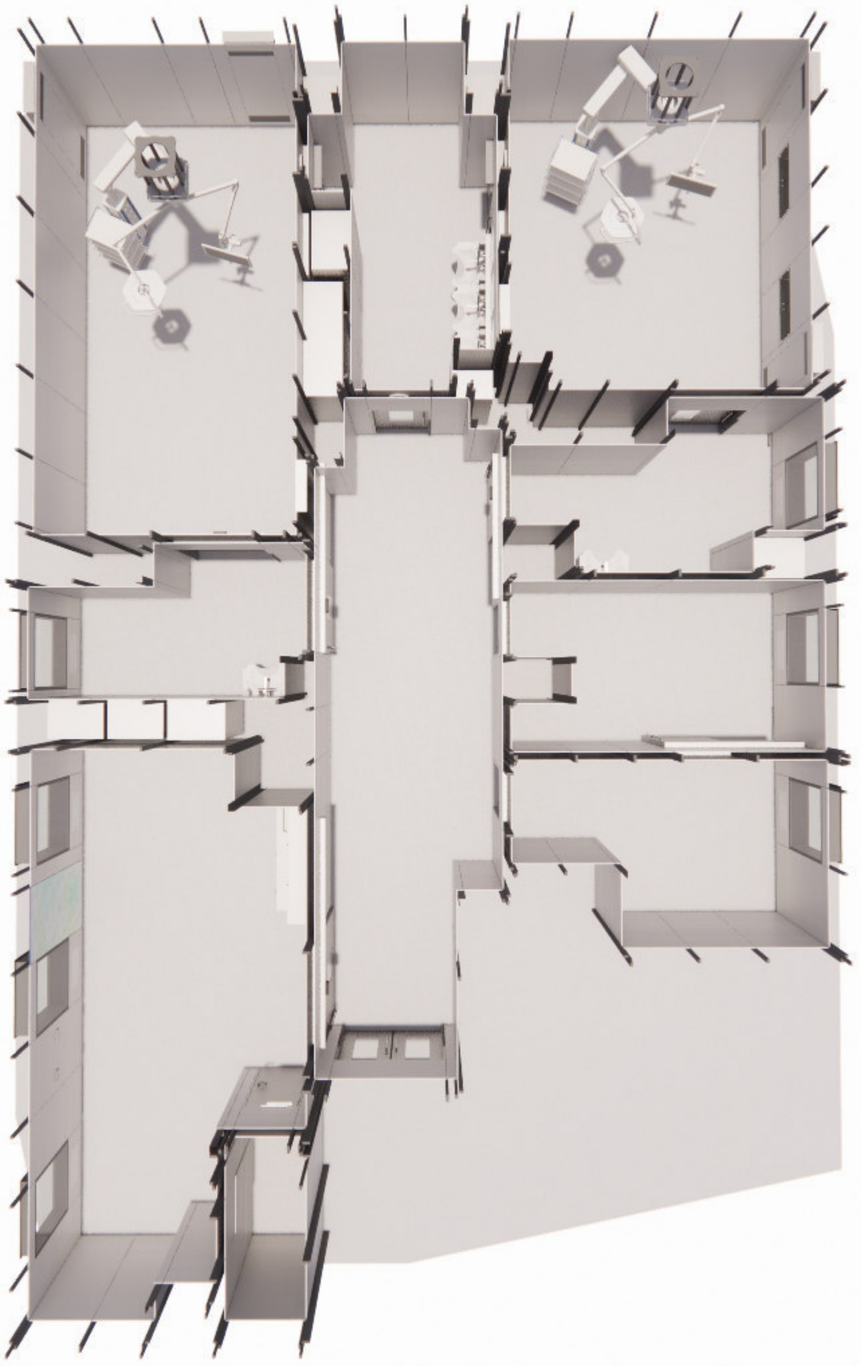
HT GROUP



HT GROUP



HT GROUP






HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP




HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP


HT GROUP





ООО «Вайсс Климатехник»
115 114 г. Москва
ул. Летниковская, д.10, стр. 4
Россия
Тел.: +7 495 787 20 43
Факс: +7 495 787 11 74
www.wkt.ru
www.weiss-technik.ru

Дата: 14.12.2021
Исполнитель: Шорох К.В.
Email:kirill.shorokh@weiss-technik.com
Моб.: +7 903 799 6138

АО «Монолитное Строительное Управление-1»
Главному инженеру проекта
Ивонину Ю.А.

Тема: Коммерческое предложение № 20377
Проект: Реконструкция ФГБУ «Больница с поликлиникой»
УД Президента РФ по адресу: г Москва, Романов переулок, д. 2/6

Уважаемый Юрий Александрович!

В приложении предоставляем Вашему вниманию коммерческое предложение на «Модуль медицинский климатизированный «чистое помещение», HT Group, Германия для оснащения ФГБУ «Больница с поликлиникой» УД Президента РФ по адресу: г Москва, Романов переулок, д. 2/6, в соответствии с представленным Вами запросом.

Стоимость коммерческого предложения составляет: **158 080 000,00 рублей.**
Медицинское оборудование не облагается НДС в соответствии со статьей 149 п.2 пп. 1 НК РФ (имеется регистрационное удостоверение)

Условия поставки:	DDP г. Москва, Российская Федерация, упаковка включена.
Срок поставки:	16 -18 недель с момента предоплаты или ранее
Срок монтажа:	3 месяца с момента получения уведомления о готовности помещений, или ранее
Гарантии:	24 месяца после ввода оборудования в эксплуатацию

Срок действия предложения – до 31.03.2022 года.

С уважением,

Генеральный директор
ООО «Вайсс Климатехник»
Андрачников Е.С.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование	К - во шт.	Стоимость руб.
1	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) “HT Labor + HospitaltechnikAG” для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек с принадлежностями, чистые помещения – шлюз (предоперационная) для помещений : 4001 – 4009, 4009a	1	**101 400 000,00**
2	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) “HT Labor + HospitaltechnikAG” для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек с принадлежностями, чистые помещения для помещений 4040;4043; 4045; 4047	1	**37 700 000,00**
3	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) “HT Labor + HospitaltechnikAG” для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек с принадлежностями, чистые помещения – 1080; 1080a;1080b	1	**18 980 000,00**
Итого общая сумма (включая инсталляцию и обучение персонала) *		**3**	**158 080 000,00**

*** -стоимость рассчитана по текущему курсу ЦБ РФ. В случае отклонения от курса ЦБ РФ на более чем 5% - необходим перерасчет стоимости.**

СОСТАВ МОДУЛЯ МЕДИЦИНСКОГО КЛИМАТИЗИРОВАННОГО.

1. **Модуль медицинский для помещений опреблока, 4 этаж, общая площадь 168,18 м2**

4002 операционная; 4004 операционная; 4001 предоперационная; 4003 шлюз пациента; 4005 шлюз пациента; 4009 палата пробуждения; 4009a санитарная комната; 4008 коридор; 4007 стерилизационная; 4006 моечная

	Наименование оборудования, материала	ед. измерения	кол-во
	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) HT Labor +Hospitaltechnik AG для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек		
1.	**Ограждающие конструкции HT Labor +Hospitaltechnik , Германия**		
1.1.	Элементы несущего каркаса стеновых панелей 100-150 мм, включая все необходимые крепежные материалы	комп.	10
1.1.1	Крепежный и герметизирующий материала для монтажа составных элементов и принадлежностей чистых помещений, одноразовый и многоразовый (материалы: болты, гайки, саморезные винты, шайбы, проставки, монтажные уголки, профильные уплотнители, клей, паста герметизирующая)	комп	10
1.2.	**Стеновые панели, включая необходимые согласующие элементы, профили, отверстия и вырезы**		
1.2.1	Герметичные стеновые панели плоские и угловые из оцинкованной стали с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем, эмалированные	комп	10
1.2.2	Рентгензащита в виде листового свинца толщиной 1,5 мм для стеновых панелей и медицинских дверей	кв. м	68,7

1.2.3	Герметичные стеновые панели плоские и угловые из оцинкованной стали с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем с покрытием стеклом	шт	1
1.2.4	Ревизионные герметичные люки для стеновых панелей размером 400 х 600 мм Исполнение: оцинкованная сталь с порошковым покрытием	шт.	11
1.2.5	Консоли жизнеобеспечения настенные, встроенные в панели для размещения клапанов подачи медицинских газов и оконечных устройств электропитания	шт.	3
1.2.6	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы со стеклянными вставками) Тип 1 Размер 920х2100х680 мм	шт.	4
1.2.7	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы без стеклянных вставок) Тип 2 Размер 920х2100х680 мм	шт	5
1.2.8	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы со стеклянными вставками) Тип 3 Размер 660х850х680 мм	шт	4
1.2.9	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы без стеклянных вставок) Тип 4 Размер 1070х600х170 мм	шт	2
1.3	**Оконные элементы**		
1.3.1	Смотровые оконные элементы (панельные и дверные) со встроенными жалюзи с электроприводом	шт,	7
1.4	**Медицинские двери**		
1.4.1	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, двупольная в комплекте с фурнитурой ширина 1800 мм, высота 2100 мм	шт.	1
1.4.3	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1000 мм, высота 2100 мм	шт	1
1.4.4	Дверь медицинская с ручным приводом, со стальной облицовкой распашная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 900 мм, высота 2100 мм	шт	2
1.4.5	Дверь медицинская с ручным приводом, с облицовкой ламинатом распашная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 900 мм, высота 2100 мм	шт	1
1.4.6	Дверь медицинская с ручным приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1000 мм, высота 2100 мм	шт	1
1.4.7	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1000 мм, высота 2100 мм с рентгензащитой листовым свинцом 1,5 мм	шт	2
1.4.9	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1200 мм, высота 2100 мм	шт	2
1.4.10	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1500 мм, высота 2100 мм с рентгензащитой листовым свинцом 1,5 мм	шт	2
1.4.11	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная с комплекте с фурнитурой ширина 1800 мм, высота 2100 мм	шт.	1
1.4.12	Смотровой оконный элемент дверной со встроенными жалюзи с электроприводом, размер 400*1500 мм	шт.	7
1.4.13	Смотровой оконный элемент дверной со встроенными жалюзи без электропривода, размер 400*1500 мм	шт	3
1.5	**Подвесной кассетный потолок**		
1.5.1	Герметичные панели подвесного съёмного кассетного потолка из эмалированной стали в комплекте с несущим каркасом	м.кв	162
1.6	**Светильники для общего освещения**		
1.6.1	Светильники для общего освещения чистой зоны с электронным регулятором освещенности в комплекте с несущим каркасом	шт	10
1.6.2	Светильники для общего освещения чистой зоны без электронного регулятора освещенности в комплекте с несущим каркасом	шт	18
1.6.2	Светильники для общего освещения чистой зоны с электронным регулятором освещенности в комплекте с несущим каркасом, тип2 с регулировкой цвета	шт	2

1.7	**Устройства приточной вентиляции ми стерилизации воздуха**		
1.7.1	Устройства приточной вентиляции и стерилизации воздуха , в т.ч. ламинарного потока с высокоэффективными HEPA фильтрами	шт	2
1.7.2	Встроенные панельные элементы оконечных устройств общего воздухообмена (шкафные переточные порты) (стеновой воздухозаборный блок распределение объема забираемого воздуха: из верхней зоны - 40% , из нижней зоны - 60%)	шт	6
1.9	**Хирургические мойки**		
1.9.1	Система для обработки рук медперсонала из композитных материалов (медицинские мойки) в комплекте со специальной сантехнической арматурой, фильтрами воды и дозаторами дезинфицирующих средств, регуляторами температуры и потока подаваемой воды, автоматическими или механическими. На 3 раковины	шт.	1
1.9.4	Зеркальные стеновые панели влагостойкие (для установки над зоной хирургической мойки)	шт	3
1.10	**Система контроля и управления инженерными сетями**		
1.10.1	Встраиваемые контрольно-информационные панели управления состоянием климата и освещенности, силовых и слаботочных сетей, медицинских газов	шт	4
1.10.2	Система медицинской часофикации с центральным блоком и встраиваемыми часами, стрелочными	шт	3

2. Модуль медицинский для помещений процедурных кабинетов, 4 этаж, общая площадь 62,8 м2

4040 Процедурная бронхоскопии; 4043 Процедурная гастроскопии; 4045 Процедурная колоноскопии; 4047 Санитарная комната

	Наименование оборудования, материала	ед. измерения	кол-во
	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) HT Labor +Hospitaltechnik AG для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек		
1.	**Ограждающие конструкции HT Labor +Hospitaltechnik , Германия**		
1.1.	Элементы несущего каркаса стеновых панелей 100-150 мм, включая все необходимые крепежные материалы,	компл	4
1.1.1	Крепежный и герметизирующий материал для монтажа составных элементов и принадлежностей чистых помещений, одноразовый и многоразовый (материалы: болты, гайки, саморезные винты, шайбы, проставки, монтажные уголки, профильные уплотнители, клей, паста герметизирующая)	комп	4
1.2.	**Стеновые панели, включая необходимые согласующие элементы, профили, отверстия и вырезы**		
1.2.1	Герметичные стеновые панели плоские и угловые из оцинкованной стали с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем, эмалированные	компл	4
1.2.2	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы без стеклянных вставок) Тип 2 Размер 660x850x680 мм	шт	3
1.2.3	Консоли жизнеобеспечения настенные, встроенные в панели для размещения клапанов подачи медицинских газов, оконечных устройств электропитания	шт	3
1.3	**Оконные элементы**		
1.3.1	Передаточные шлюзы из нерж стали для перемещения стерильных материалов и инструментов	шт,	3
1.4	**Медицинские двери**		
1.4.1	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, двупольная в комплекте с фурнитурой ширина 1500 мм, высота 2100 мм	шт,	2
1.4.2	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, однопольная в комплекте с фурнитурой ширина 1200 мм, высота 2100 мм	шт	1
1.4.3	Дверь медицинская с ручным приводом, с облицовкой ламинатом распашная, однопольная в комплекте с фурнитурой ширина 900 мм, высота 2100 мм	шт	1

1.4.4	Смотровой оконный элемент дверной со встроенными жалюзи с электроприводом, размер 400*600 мм	шт	5
1.5	**Подвесной кассетный потолок**		
1.5.1	Герметичные панели подвесного съёмного кассетного потолка из эмалированной стали в комплекте с несущим каркасом	м.кв	59
1.6	**Светильники для общего освещения**		
1.6.1	Светильники для общего освещения чистой зоны без электронного регулятора освещенности в комплекте с несущим каркасом	шт.	12
1.8	**Хирургические мойки**		
1.8.1	Система для обработки рук медперсонала из композитных материалов в комплекте со специальной сантехнической арматурой , с регуляторами потока температуры и потока подаваемой воды на 1 раковину	шт	3
1.9	**Система медицинской часофикации со встраиваемыми часами, стрелочными**	шт	3

3. Модуль медицинский для помещений малой операционной, 1 этаж, общая площадь 31,76 м2

1080 Стоматологическая операционная; 1080 a шлюз; 1080 b предоперационная

	Наименование оборудования, материала	ед. измерения	кол-во
	Модуль медицинский климатизированный (чистое помещение) HT Labor +Hospitaltechnik AG для операционных, реанимационных и родовых залов, инфекционных и неонатальных боксов, предоперационных, стерилизационных и наркозных комнат, фармацевтических производств и аптек		
1.	**Ограждающие конструкции HT Labor +Hospitaltechnik , Германия**		
1.1.	Элементы несущего каркаса стеновых панелей 100-150 мм, включая все необходимые крепежные материалы	комп.	3
1.1.1	Крепежный и герметизирующий материала для монтажа составных элементов и принадлежностей чистых помещений, одноразовый и многоразовый (материалы: болты, гайки, саморезные винты, шайбы, проставки, монтажные уголки, профильные уплотнители, клей, паста герметизирующая)	комп	3
1.2.	**Стеновые панели, включая необходимые согласующие элементы, профили, отверстия и вырезы**		
1.2.1	Герметичные стеновые панели плоские и угловые из оцинкованной стали с внутренним тепло-шумо-изоляционным слоем, эмалированные	комп	3
1.2.2	Ревизионные герметичные люки для стеновых панелей размером 400 x 400 мм Исполнение: оцинкованная сталь с порошковым покрытием	шт.	3
1.2.3	Консоли жизнеобеспечения настенные, встроенные в панели для размещения клапанов подачи медицинских газов , оконечных устройств электропитания	шт.	2
1.2.4	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы со стеклянными вставками) Тип 6 Размер 920x2100x680 мм	шт.	2
1.2.5	Герметично встраиваемые стеновые шкафы из нержавеющей стали для хранения мединструмента и стерильного материала, с дверцами и полками из нержавеющей (дверцы со стеклянными вставками) Тип 3 Размер 660x2100x680 мм	шт	2
1.3	**Оконные элементы**		
1.3.1	Смотровые оконные элементы (панельные и дверные)	шт,	2
1.4	**Медицинские двери**		
1.4.1	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой распашная, однопольная в комплекте с фурнитурой ширина 900 мм, высота 2100 мм	шт	1
1.4.2	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная в комплекте с фурнитурой ширина 800 мм, высота 2100 мм	шт	1

1.4.3	Дверь медицинская с автоматическим приводом, со стальной облицовкой сдвижная, однопольная в комплекте с фурнитурой ширина 1100 мм, высота 2100 мм	шт	2
1.4.4	Смотровой оконный элемент дверной со встроенными жалюзи с электроприводом, размер 400*1500 мм	шт.	4
1.5	**Подвесной кассетный потолок**		
1.5.1	Герметичные панели подвесного съёмного кассетного потолка из эмалированной стали в комплекте с несущим каркасом	м.кв	28,3
1.6	**Светильники для общего освещения**		
1.6.1	Светильники для общего освещения чистой зоны с электронным регулятором освещенности в комплекте с несущим каркасом	шт	4
1.6.2	Светильники для общего освещения чистой зоны без электронного регулятора освещенности в комплекте с несущим каркасом	шт	2
1.9	**Хирургические мойки**		
1.9.1	Система для обработки рук медперсонала из композитных материалов (медицинские мойки) в комплекте со специальной сантехнической арматурой, фильтрами воды и дозаторами дезинфицирующих средств, регуляторами температуры и потока подаваемой воды, автоматическими или механическими. На 2 раковины	шт.	1
1.9.4	Зеркальные стеновые панели влагостойкие (для установки над зоной хирургической мойки)	шт	2
1.10	**Система контроля и управления инженерными сетями**		
1.10.1	Система медицинской часофикации со встраиваемыми часами, стрелочными	шт	1

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ ДСР -ИОС 7.1
532-21	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
1	Зам.все	Внесены изменения на основании : - задания на проектирование - изменения архитектурно -планировочных решений - оптимизации принятых технических решений - замены технологического оборудования	3	

Согласовано

Н.контр.

ГИП	Ивонин Ю.А.		01.22
Составил	Седова		01.22

ООО "МедТехКонсалт"

«МедТехКонсалт»

Лист	Листов
1	1