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 3. Система водоотведения
Книга 1. Внутренние сети водоотведения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС3.1

Шифр раздела

Том 5.3.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	408-21		06.09.21
2	777-22		31.05.22
3			

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

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

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

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

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 3. Система водоотведения
Книга 1. Внутренние сети водоотведения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС3.1

Шифр раздела

Том 5.3.1

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.	Подпись	Дата
1	408-21		06.09.21
2	777-22		31.05.22
3			

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения
Книга 1. Внутренние сети водоотведения

765-09/15/ДСР – ИОС 3.1

Том 5.3.1

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 3. Система водоотведения
Книга 1. Внутренние сети водоотведения

765-09/15/ДСР – ИОС 3.1

Том 5.3.1

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Обложка	
		Титульный лист	
	765-09/15/ДСР- ИОС3.1.С	Содержание тома	2
	765-09/15/ДСР- ИОС3.1.СГ	Справка ГИПа	3
	765-09/15/ДСР- ИОС3.1.ПЗ	**Текстовая часть:**	
		Пояснительная записка	4-11
	Приложение 1	Баланс водоснабжения и водоотведения	12-13
	765-09/15/ДСР- ИОС3.1	**Графическая часть:**	
		Принципиальная схема К1	14
		Принципиальная схема К4	15
		План подвала. Сети К1,К4 М1:100	16
		План 1 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100	17
		План 2 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100	18
		План 3 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100	19
		План 4 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100	20
		План 4 этажа (технический). Сети К1,К2,К4 М1:100	21
		План 5 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100	22
	765-09/15/ДСР- ИОС3.1.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	23-27

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	777-22		05.22
1	-	Зам.	408-21		09.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР- ИОС3.1.С

Разработал	Долгополов		09.21
Проверил	Рощин		09.21
ГИП	Ивонин		09.21
Н.контр.	Рощин		09.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО "МСУ-1"

Проектная документация на реконструкцию объекта реконструкции: «ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, расположенное по адресу: Романов переулок, д. 2/6, строение 2» разработана в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование и также техническими условиями.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Комплексный ГИП Ивонин. Ю. А.

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2

1.1 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 2
1.2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ 2
1.2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ 2
1.2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 3

2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКАНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 4

3 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЙ 5

4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД 6

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ 7

6 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 8

7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД 8

8 РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ 8

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	777-22		05.22
1	-	Зам.	408-21		09.21

765-09/15/ДСР- ИОС3.1.ПЗ

Разработал	Долгополов		09.21
Проверил	Рощин		09.21
ГИП	Ивонин		09.21
Н.контр.	Рощин		09.21

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

АО "МСУ-1"

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Настоящий раздел отражает принципиальные технические решения по внутренним системам водоотведения 1 этапа реконструкции объекта: «ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, расположенное по адресу: Романов переулок, д. 2/6, строение 2».

Проектная документация внутренних систем водоотведения разработана на основании национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации и следующих исходных данных:

- Задания на проектирование;

- Архитектурно-строительных чертежей;

- Технического задания на разработку проектной документации;

- Контракта холодного водоснабжения и водоотведения с АО «Мосводоканал» №3056586 от 18.11.2020;

На стадии рабочей документации тип предлагаемого оборудования может быть заменен на аналогичное по техническим характеристикам, при проведении Заказчиком Тендера на поставку.

1.2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧАСТКА ЗАСТРОЙКИ

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

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

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

Данный том рассматривает внутренние сети водоотведения для реконструируемого здания ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации.

Основными водопотребителями являются:

- административное здание (стр.1) - существующее здание;

- больница с амбулаторией (стр.2) – 1 этап реконструкции;

- «Дом Разумовского» (стр.3): научно-клиническая лаборатория, ресторан, выставочный зал – 3 этап реконструкции;

- административное здание с автомойкой (стр. 4,5) – 2 этап реконструкции;

- церковь – существующее здание.

1.2.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели проектируемого объекта представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

Общая площадь, м^2	11 500
в том числе:	
подземной части здания (вкл.подземные проходы), м^2	1 103
надземной части здания, м^2	10 397
Строительный объем здания, м^3	53 756
в том числе:	
надземной части, м^3	49 300
подземной части, м^3	4 456

2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКАНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер или индекс нормативного документа	**Наименование документа**
Федеральный закон от 22.07.08г. № 123-ФЗ	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
Федеральный закон от 30.12.09г. № 384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N87	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	«Основные требования к проектной и рабочей документации»
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*
СП 32.13330.2018	«Канализация. Наружные сети и сооружения».
СП 73.13330.2016	«Внутренние санитарно-технические системы». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85
СП 40-101-96	«Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»
СП 40-102-2000	«Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»
СП 40-107-2003	«Проектирование, монтаж и эксплуатация систем из полипропиленовых труб»
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"

3 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЙ

Исходный проект	Корректировка
Внутренняя сеть канализации (стояки, магистрали) выполняются из безраструбных чугунных труб SML.	В соответствие с заданием на проектирование внутренняя сеть канализации (стояки, магистрали) выполняются из ПП труб с пониженным уровнем шума.
Отвод стоков от блока с/у на первом этаже в осях 3-4/Б-В осуществляется самотеком, с прокладкой труб в коммуникационном канале под полом 1-го этажа.	В связи невозможностью реализации коммуникационный канал в осях 1-4/Б-В на первом этаже, отвод стоков от блока с/у на первом этаже в осях 3-4/Б-В осуществляется местными канализационными насосными станциями, с дальнейшим подключением в самотечную сеть.
Решения не предусмотрены проектом.	Предусмотрены системы отведения дренажа от системы кондиционирования здания.
Решения не предусмотрены проектом.	Предусмотрена локальная установка термической обработки стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной.
Решения не предусмотрены проектом.	Предусмотрено устройство дренажных приямков в коммуникационном канале между стр. 2 и стр. 3.

4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Участок проектирования расположен в г. Москве. Объектом проектирования является здание ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, расположенное по адресу: Романов переулок, д. 2/6, строение 2. Площадь застройки здания - 2840 м2. Строительный объём здания - 53756 м3.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков от внутренних сетей реконструируемого здания ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации осуществляется в существующую внутриплощадочную сеть К1.

Нормативно чистые стоки от технических помещений (ИТП, водомерный узел, насосная, вент. камера, помещение узла регулирования) отводятся по отдельным трубопроводам с последующим сбросом в существующую внутриплощадочную сеть К1.

Далее стоки от внутриплощадочной сети поступают в коллектора городской канализации, проходящие по ул. Воздвиженка и Романову переулку.

Хозяйственно-бытовые стоки не превышают степени загрязнения ПДК для хозяйственно-бытовых стоков (п. 9.1.5 СП 32.13330.2018), поэтому предварительная очистка им не требуется.

Для отведения атмосферных осадков с кровли предусмотрен слив по водосточным трубам, проложенным по фасаду здания. Система внутреннего водостока проектом не предусматривается.

Проектируемое здание оборудуется следующими системами внутренней канализации:

- К1 - для канализования хозяйственно-бытовых сточных вод;

- К3 – для канализования производственных сточных вод от кафе;

- К4 - для канализования от оборудования кондиционирования и от дренажных приямков технических помещений.

Раздельные сети канализации проектируются с самостоятельными выпусками, присоединяемыми самотеком к сети дворовой канализации.

Выпуски предусматриваются из автостоянки открыто, с доступом для осмотра и ремонта.

Сеть канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится на кровлю на высоту 0,2м. Объединение стояков на вытяжку предусмотрено на верхнем техническом этаже. В помещениях где сложно организовать вытяжную часть, предусмотрено применение вентиляционных клапанов, либо предусматриваются невентилируемые стояки, пропускающие расчетный расход в соответствии с таблицей Е.3 СП 30.13330.2016.

Ревизии и прочистки устанавливаются в соответствии с СП 30.13330.2016.

При скрытой прокладке, против ревизий на стояках, предусматриваются лючки размером не менее 0,1 м2.

Внутренние сети канализации предусматриваются:

- магистрали, стояки и подводки к сантехническим приборам, разводки из канализационных полипропиленовых (ПП) труб ∅110-50 мм с пониженным уровнем шума.

- выпуски – из чугунных напорных труб ВЧШГ.

- напорные сети выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ∅32-40 мм по ГОСТ3262-75*.

Крепление стояков осуществляется к строительным конструкциям.

Монтаж и испытания систем канализации и водостока производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 40-102-2000 и СП 40-107-2003.

Высота установки сантехприборов предусмотрена согласно СП 73.13330.2016. Ванны в с/у МГН устанавливаются на 500 мм от ур.ч.п до борта, в остальных помещениях – 600 мм.

При отсутствии возможности самотечного отвода сточных вод от душевых, санузлов, предусматривается устройство локальных КНС Wilo HiDrainlift и HiSewlift, или аналог. На напорном патрубке от предусматривается установка крана и обратного клапана.

В местах отсутствия подвальных помещений, магистральные сборные трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации прокладывается в железобетонном канале с устройством на выпусках обслуживаемых приямков (доступ через люки в полу первого этажа).

Во всех с/у предусматривается установка унитазов инсталляцией и с бесконтактным управлением.

В соответствии с п. 24.1.4 Задания на проектирование для обеззараживания бытовых стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной предусмотрена локальная установка термической обработки стоков ТОС-Л, производства ООО «Опытно-конструкторское бюро 079» или аналог.

Для отведения производственных стоков от кафе предусматривается устройство производственной канализации К3. Производственный стоки проходят очистку в локальном жироуловителе, расположенном в техническом пространстве между 4 и 5 этажами. После очистки стоки сбрасываются в систему хозяйственно-бытовой канализации К1.

На сетях внутренней хозяйственно-бытовой канализации, предусматривается установка ревизий на стояках согласно СП 30.13330.2016.

Для отведения влаги и ликвидации аварийных протечек в помещениях водомерного узла, насосной, компрессорной, предусмотрены приямки с устройством в них погружных дренажных насосов Wilo KS 14E. Для отведения влаги и ликвидации аварийных протечек в помещениях ИТП и венткамер, предусмотрены приямки с устройством в них погружных дренажных насосов Wilo-Drain TMT 32.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

Расчетные расходы воды определены по существующим нормам и правилам согласно СП 30.13330.2016 и в соответствии с технологическими требованиями для каждого потребителя и сведен в таблицу №1.

Хозяйственно-бытовые стоки от здания не превышают степени загрязнения ПДК для хозяйственно-бытовых стоков (п. 9.1.5 СП 32.13330.2012), поэтому предварительная очистка им не требуется.

Суточный объем сточных вод от реконструируемого здания ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации составляет 76,595 $м^3$/сут.

6 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В составе данного раздела не разрабатывается.

7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

В составе данного раздела не разрабатывается.

8 РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ

Для отведения атмосферных осадков с кровли предусмотрен слив по водосточным трубам, проложенным по фасаду здания. Решения по ливневой канализации рассматриваются разделом АР. Система внутренних водостоков проектом не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения

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.

№ п/п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работы / Кол-во единиц оборудо-вания	Норма водопотребления			Общее водопотребление м.куб./сут	Источники водоснабжения,м.куб/сут				Безвозвратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м.куб/сут				Водосток, л/с
				Обоснование	Расход на единицу оборудования м.куб/сут	Требуемое качество воды		Город ской водопровод	Артезианские скважи ны	Технический водопровод	Оборотноповтор ные системы		городская канализация				
													Хозбыт	Нормативно чистые	Загрязненные механическими примесями и минеральными	Загрязненные химическими, органическими и прочими примесями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1 Этап строительства																
1.	Стр. 2. Больница с амбулаторией																
	Палаты с с/у	хоз-пит.	24	14	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 4б	0,200	питьев ая	2,80	2,80					2,80				
	Пациенты поликлиники	хоз-пит.	16	300	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 12а	0,010	питьев ая	6,00	6,00					6,00				
	Персонал поликлиник	хоз-пит.	16	221	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 12б	0,030	питьев ая	13,26	13,26					13,26				
	Кафе на полуфабрикатах на 48 посадочных мест	хоз-пит.	12	1140	По заданию ТХ	0,030	питьев ая	2,28	2,28					2,28				
	Аптека	хоз-пит.	8	4	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 13а	0,030	питьев ая	0,12	0,12					0,12				
	Душевые персонала	хоз-пит.	2	6	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 21	0,500	питьев ая	6,00	6,00					6,00				
	Полив газонов	хоз-пит.		1180	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22а	0,006	питьев ая	7,08	7,08			7,08						
	Полив зеленых насаждений и цветников	хоз-пит.		44	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22д	0,006	питьев ая	0,26	0,26			0,26						
	Полив тротуаров и асфальтовых покрытий	хоз-пит.		2427	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22д	0,0005	питьев ая	1,21	1,21			1,21						
	2 Этап строительства																	
2.	Стр. 4, 5																	
	Административная часть	хоз-пит.	8	53	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 9	0,015	питьев ая	0,795	0,795					0,795				
	Душевые персонала	хоз-пит.	1	8	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 21	0,500	питьев ая	4,00	4,00					4,00				
	Подпитка автомойки (10%)	хоз-пит.	24	1	По заданию ТХ	7,20	питьев ая	0,72	0,72			0,72						
	Полив тротуаров и асфальтовых покрытий	хоз-пит.		500	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22д	0,0005	питьев ая	0,25	0,25			0,25						
	3 Этап строительства																	
3.	Стр. 3																	
	Административная часть	хоз-пит.	8	74	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 9	0,015	питьев ая	1,11	1,11					1,11				
	Обслуживающий персонал	хоз-пит.	8	50	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 20б	0,025	питьев ая	1,25	1,25					1,25				

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
2	-	Зам.	777-22		05.22

Приложение 1. Баланс водопотребления и водоотведения.

	Научно-клиническая лаборатория	хоз-пит.	8	37	СП 158.13330.2014, табл. 7.8, п. 1	0,570	питьевая	21,09	21,09					21,09				
	Посетители	хоз-пит.	8	50	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 15а	0,008	питьевая	4,00	4,00					4,00				
	Ресторан полного цикла на 100 посадочных мест	хоз-пит.	12	1000	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 10	0,012	питьевая	12,00	12,00					12,00				
	Полив газонов	хоз-пит.		287	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22а	0,006	питьевая	1,72	1,72				1,72					
	Полив тротуаров и асфальтовых покрытий	хоз-пит.		1010	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 22д	0,0005	питьевая	0,51	0,51				0,51					
Существующие строения																		
1	Стр. 1																	
	Административная часть	хоз-пит.	8	35	СП 30.13330.2016 прил. А, табл. А.2, п. 9	0,015	питьевая	0,53	0,53					0,53				
5	Церковь																	
	Служители церки	хоз-пит.	8	35	По архивным данным	0,500	питьевая	1,36	1,36					1,36				
	ИТОГО							88,345	88,345				11,74	76,595				144,10

	Максимальный общий секундный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 8,68 л/с
	Максимальный общий часовой расход воды – 21,78 м^3/ч
	Максимальный секундный расход холодной воды – 6,10 л/с
	Максимальный общий часовой расход холодной воды – 14,14 м^3/ч
	Максимальный секундный расход горячей воды – 4,26 л/с
	Максимальный общий часовой расход горячей воды 8,04 м^3/ч
	Расход тепла на горячее водоснабжение в час максимального/среднего водопотребления – 0,577/0,3465 Гкал/ч
	Максимальный расход стоков хозяйственно-бытовую канализацию – 5,88 л/с
	Внутреннее пожаротушение надземной жилой части – 5,2 л/с, (ВПВ - 2х2,6 л/с)
	Наружное пожаротушение – 110 л/с

КГИП Ивонин Ю.А.


Нач. отдела ВК Рощин М.Г.

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема сетей К1 и К3



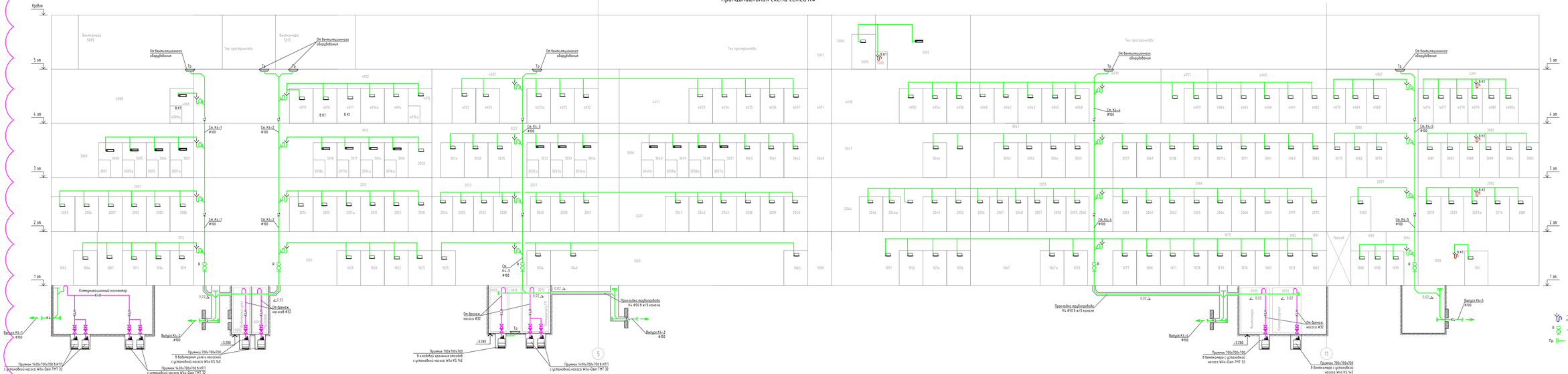
Условные обозначения

- вентиляционный клапан
- R – ревизия
- Пр. – прочистка
- Пд – поддон душевой
- К – унитаз
- задвижка
- У – умывальник
- М – мойка
- Тр – трап
- обратный клапан
- подключение оборудования

2	-	Зам.	776-22		05.22	765-09/15/ДСР- ИОС3.1
1	-	Зам.	408-21		09.21	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.	Подпись	Дата	
Разработал		Долгополов			09.21	Внутренние сети водоотведения
Проверил		Рощин			09.21	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Н. контр.		Рощин			09.21	Принципиальная схема сети К1 и К3
КГИП		Ивонин			09.21	АО "МСУ-1"

Формат ####

Принципиальная схема сетей К4



2	-	Зам.	1776-22			05.22	
1	-	Нов.	69-21			29.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Долгополов				09.21	
Проверил		Рашин				09.21	
Н.контр.		Рашин				09.21	
ГИП		Иванов				09.21	

765-09/15/ДГР - ИОС3.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Госэкспертиза"
Свидетельство об аккредитации № RA.RU.610001 от 15.04.2016
Реестровый № 2-2-1-0-0-21 (Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145)


Стадия	Лист	Листов	
П	2		

Внутренние сети водоотведения

Принципиальная схема сети К4

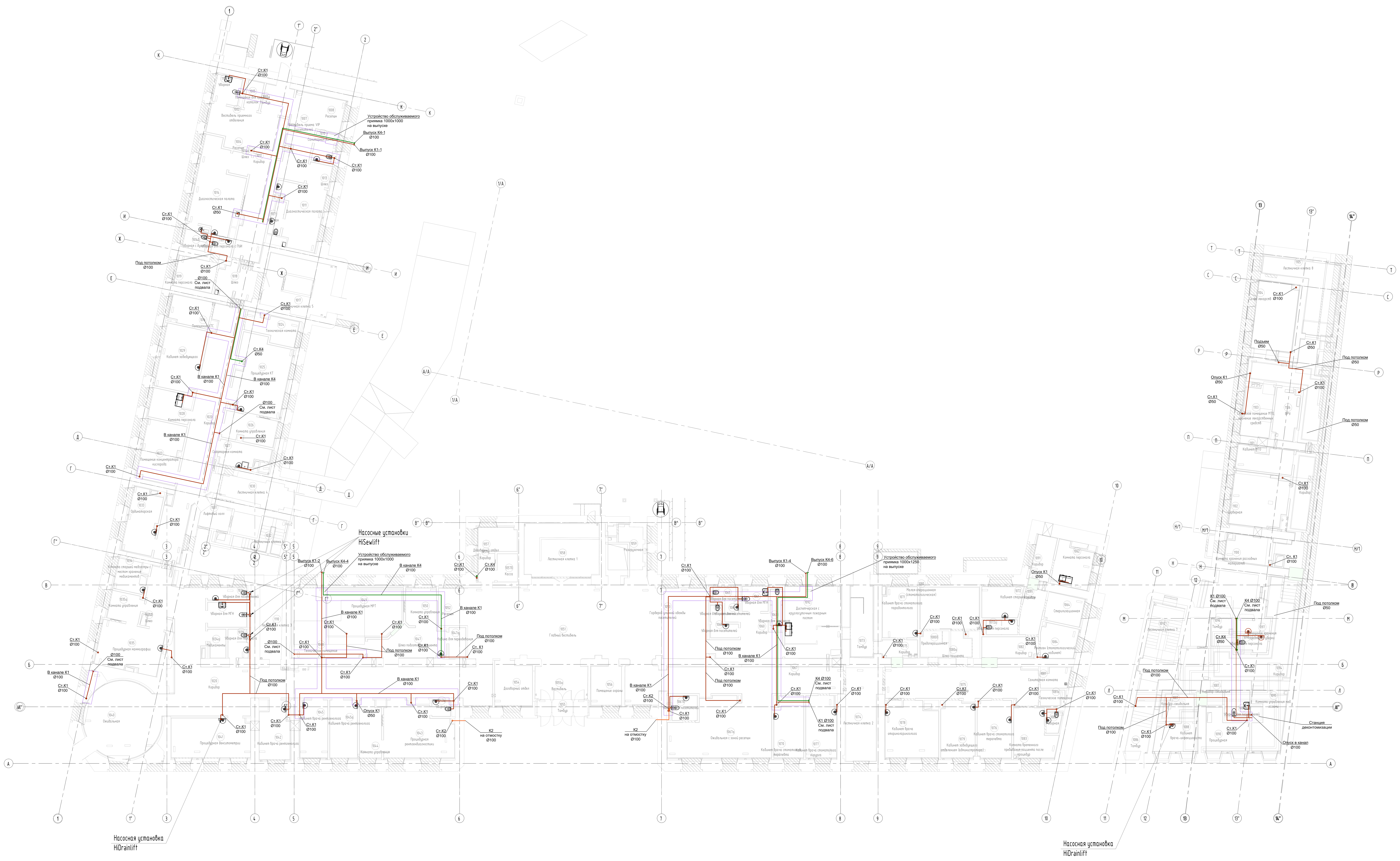
АО "МСЧ-7"

Формат А4×3



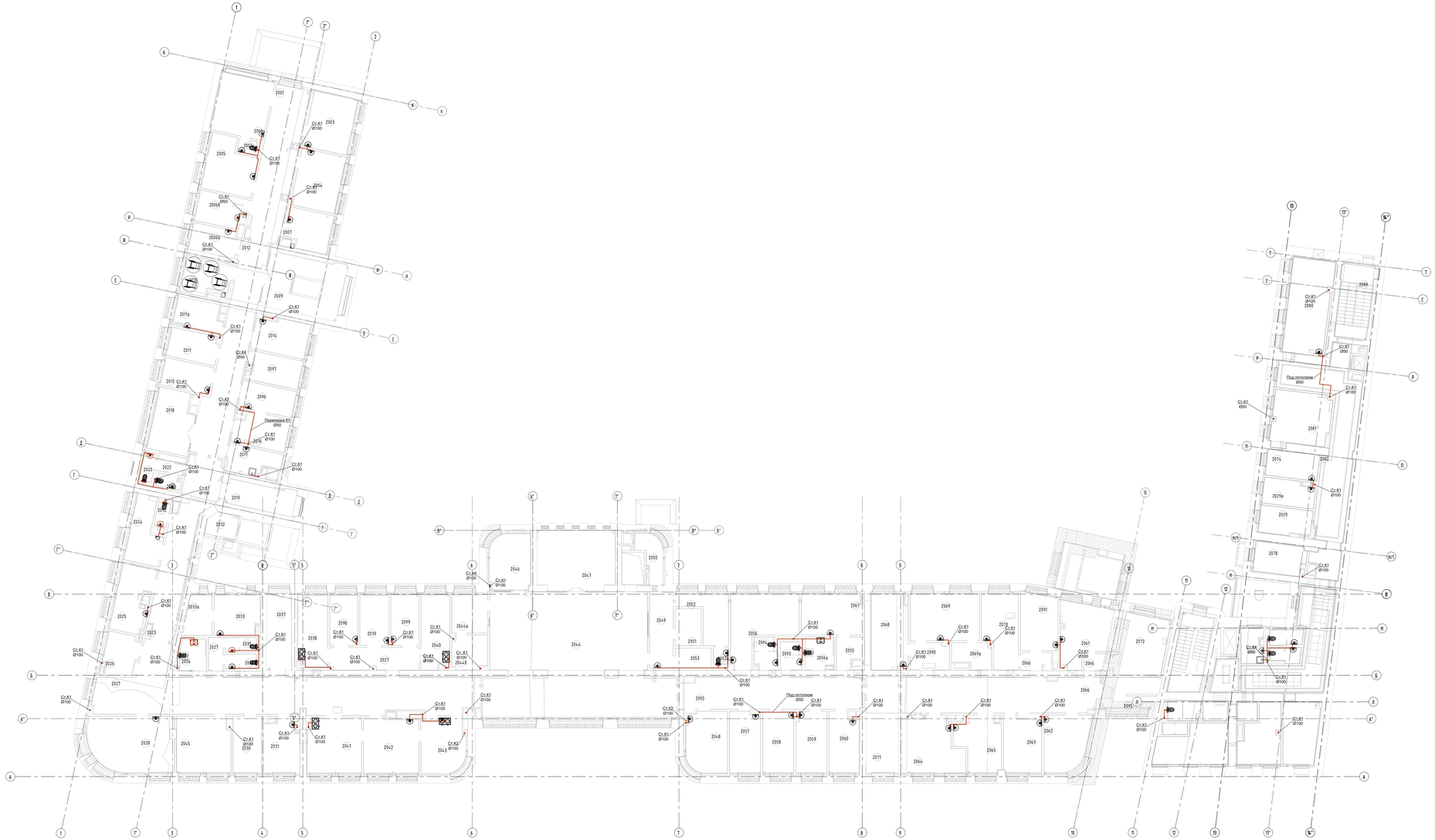
						765-09/15/ДСР-ИОС3.1			
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию) здания			
2	-	Нов.	776-22		05.22				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долгополов			05.22	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рощин			05.22		П	3	
Н.контр.		Федин А.			05.22	План подвала. Сети К1, К4 М1:100	АО "МСУ-1"		
КГИП		Крылов Д.			05.22				

Формат А1х3



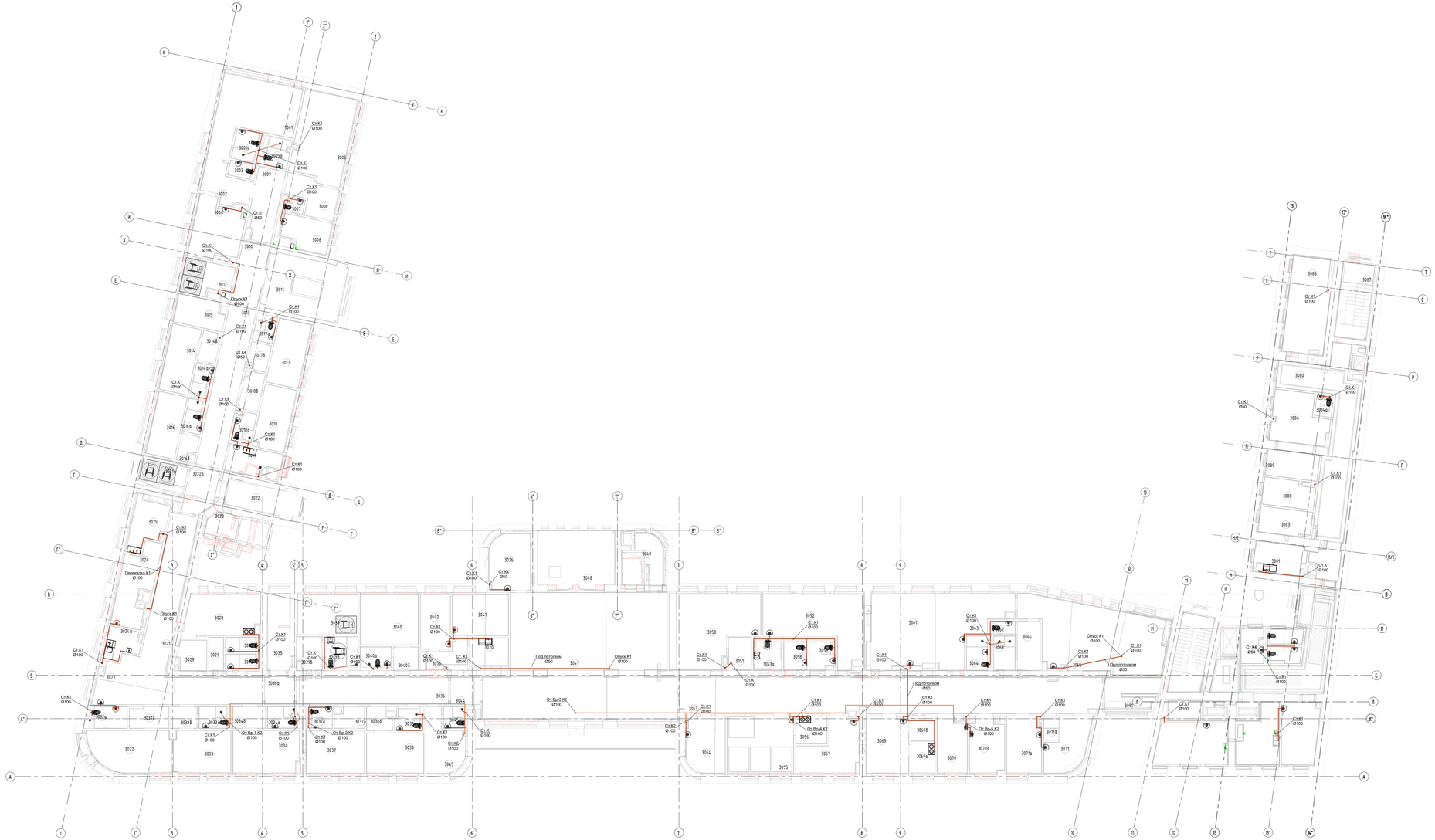
						765-09/15/ДСР-ИОС3.1
2	-	Нов.	776-22		05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию) здания
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Долгополов			05.22	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) — Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Рощин			05.22	
Н.контр.		Федин А.			05.22	План 1 этажа. Сети К1,К2,К4 М1:100 — АО "МСУ-1"
КГИП		Крылов Д.			05.22	

Формат А1х3



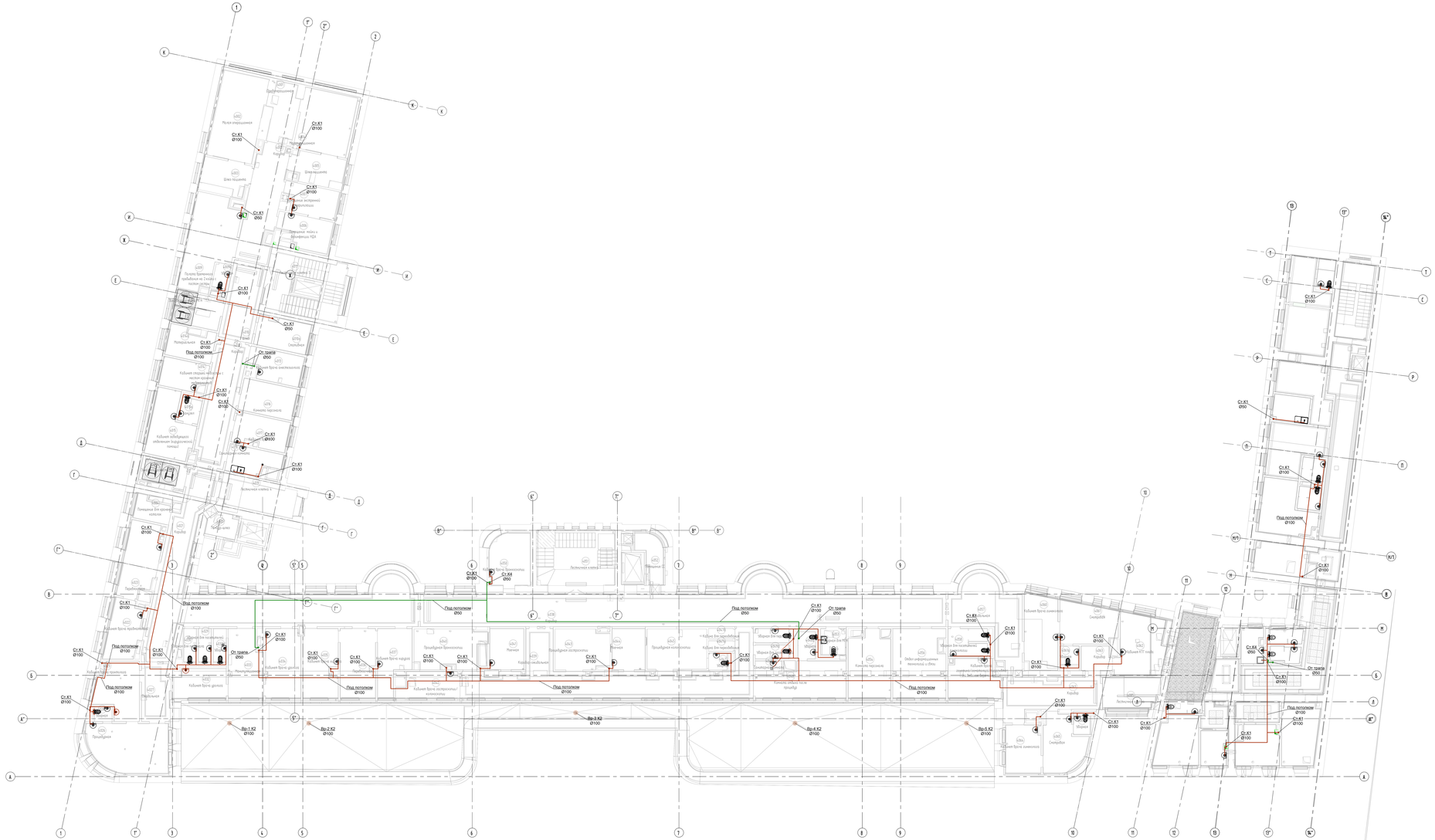
						765-09/15/ДСР-ИОС3.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации	
2	-	Изм.	779-22		05.22	по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2, строение 2. Реконструкция (приспособление к современному использованию) здания	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция с приспособлением к современному использованию) здания	
Разработал		Долголюков			05.22	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил		Решин			05.22		
Н.контр.		Репин А.			05.22	План 2 этажа. Сети К1,К2,К4. М1:100	АО "МСУ-1"
ГИП		Кочетов Д.			05.22		

Формат А1х3



						765-09/15/ДСР-ИОС3.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации	
2	-	Изм.	779-22		05.22	Адрес объекта: г. Москва, Романов пер., домостр.2. Реконструкция здания с частичным сохранением и приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Долголюков			05.22	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Рощин			05.22		
Н.контр.		Репин А.			05.22	План 3 этажа. Сети КЗ,КД,К4. М1:100	АО "МСУ-1"
ГИП		Кочетов Д.			05.22		

Формат А1х3



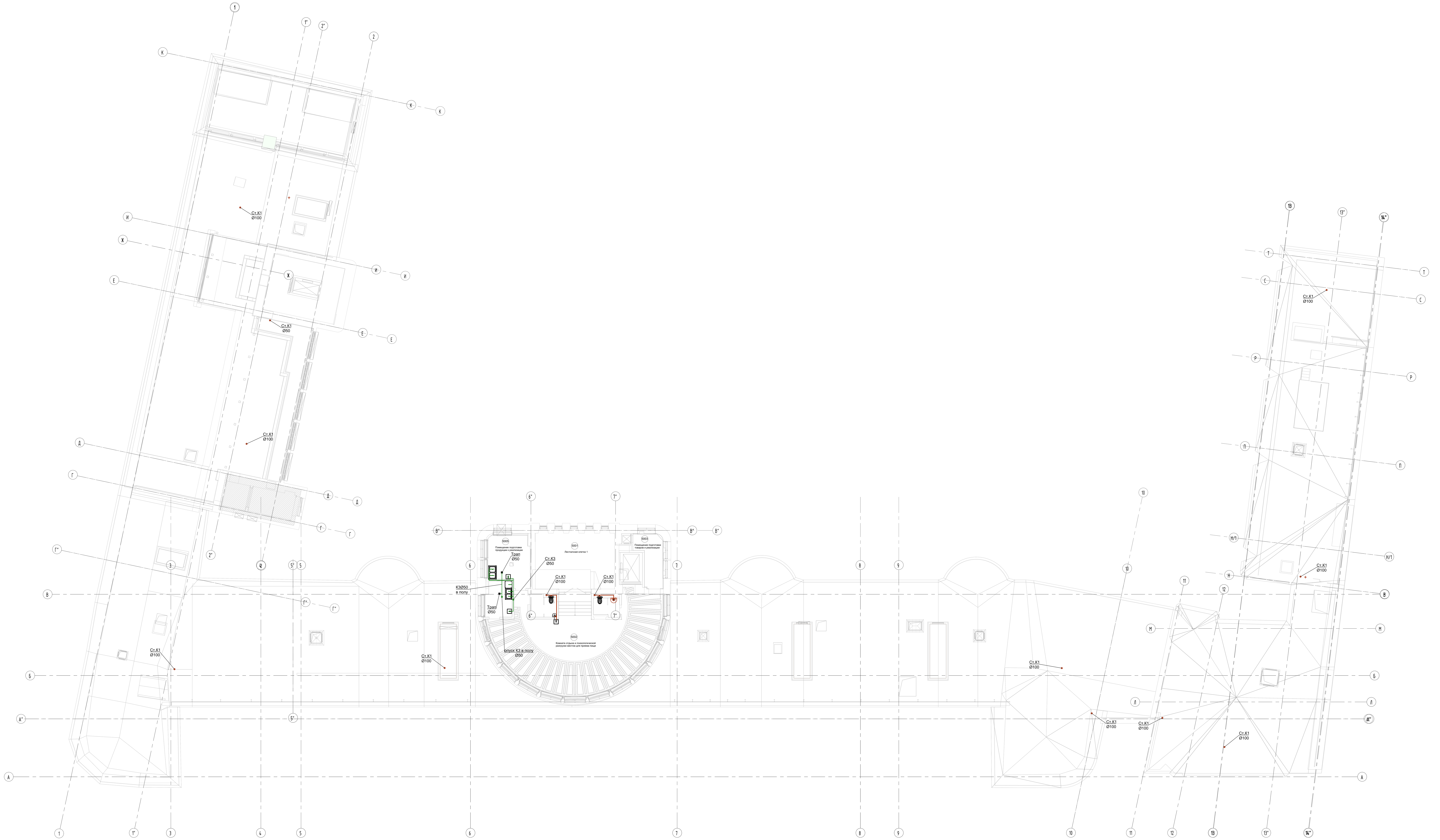
						765-09/15/ДСР-ИОС3.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации	
2	-	Изм.	776-22		05.22	по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2, строение 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Долголюков			05.22	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Проверил		Рощин			05.22		
Н.контр.		Репин А.			05.22	План 6 этажа. Сети КЗ,К2,К4. М1:100	АО "МСУ-1"
ГИП		Крылов Д.			05.22		

Формат А1х3



						765-09/15/ДСР-ИОС3.1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации
2	-	Изм.	776-22		05.22	Комплекс зданий по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 3, стр.2. Реконструкция (с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Разработал		Долголюков			05.22	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Проверил		Рощин			05.22	
Н.контр.		Репин А.			05.22	План 4 этажа (технический). Сети К1,К2,К4. М1:100
ГИП		Кочетов Д.			05.22	АО "МСУ-1"

Формат А1х3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Нов.	776-22		05.22

765-09/15/ДСР-ИОС3.1

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 присоблением к современному использованию) здания

Разработал	Долгополов		05.22
Проверил	Рощин		05.22
Н.контр.	Федин А.		05.22
КГИП	Крылов Д.		05.22

Реконструкция здания
(в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Стадия	Лист	Листов
П	9	

План 5 этажа.
Сети К1,К2,К4
М1:100

АО "МСУ-1"

Формат А1х3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во было / стало	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-бытовая канализация. Система К1							
1	Труба чугунная PAM-GLOBAL S DN150			PAM-GLOBAL	м	50/0		
2	Труба чугунная PAM-GLOBAL S DN100			PAM-GLOBAL	м	1800/0		
3	Отвод 45° PAM-GLOBAL S DN150			PAM-GLOBAL	шт.	15/0		
4	Отвод 45° PAM-GLOBAL S DN100			PAM-GLOBAL	шт.	280/0		
5	Тройник 45° PAM-GLOBAL S 150x150			PAM-GLOBAL	шт.	5/0		
6	Тройник 45° PAM-GLOBAL S 150x100			PAM-GLOBAL	шт.	15/0		
7	Тройник 45° PAM-GLOBAL S 100x100			PAM-GLOBAL	шт.	235/0		
8	Крестовина 45° PAM-GLOBAL S 100x100			PAM-GLOBAL	шт.	120/0		
9	Торцевая крышка PAM-GLOBAL S Dn150			PAM-GLOBAL	шт.	2/0		
10	Торцевая крышка PAM-GLOBAL S Dn100			PAM-GLOBAL	шт.	30/0		
11	Konfix - переходник с SML на пластик				шт.	360/0		
12	Ревизия PAM-GLOBAL S DN100			PAM-GLOBAL	шт.	100/0		
13	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые малошумные Ø150			"Политрон"	м	0/50		
14	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые малошумные Ø110			"Политрон"	м	730/2500		
15	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые малошумные Ø50			"Политрон"	м	720/720		
16	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 50x50			"Политрон"	шт.	50/50		
17	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 50x110			"Политрон"	шт.	75/75		
18	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 110x110			"Политрон"	шт.	75/310		
19	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 150x110			"Политрон"	шт.	0/15		
20	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 150x150			"Политрон"	шт.	0/5		
21	Торцевая крышка полипропиленовая Ø150			"Политрон"	шт.	0/2		
22	Торцевая крышка полипропиленовая Ø110			"Политрон"	шт.	30/60		
23	Торцевая крышка полипропиленовая Ø50			"Политрон"	шт.	15/15		
24	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø150			"Политрон"	шт.	0/15		
25	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø110			"Политрон"	шт.	100/380		
26	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø50			"Политрон"	шт.	100/100		
27	Ревизия полипропиленовая с крышкой DN100			"Политрон"	шт.	0/124		
28	Вентиляционный клапан HL900N Ø110			HL	шт.	45/25		
29	Насосная установка Sololift2 WC-3			Grundfos	шт.	1/0		
30	Насосная установка HiDrainlift 3-35			Wilo	шт.	0/8		
31	Насосная установка HiSewlift 3-35			Wilo	шт.	0/9		
32	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	7/100		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	777-22		05.22	765-09/15/ДСР-ИОС3.1.С
1	все	Зам.	408-21		09.21	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Долгополов			09.21		П	1	16
Проверил		Рощин			09.21		АО "МСУ-1"		
Н.контр.		Ивонин			09.21				
ГИП		Рощтин			09.21				

33	Локальная установка термической обработки стоков 758х725х(Н)850 мм, Q=0,25 м^3/сут		ТОС-Л	ООО «ОКБ 079»	шт.	0/1		
34	Шаровый кран Ø32 PN25	VT.214	VT.214.N.07	VALTEC	шт.	1/16		
35	Обратный клапан Ø32	VT.161	VT.161.N.07	VALTEC	шт.	1/16		
36	Канализационный трап Ø110 для внутренних помещений		HL310NPr	HL	шт.	53/12		
	с решеткой из н/ж стали, HL310NPr							
37	Капельная воронка HL21	HL21		HL	шт.	0/5		
38	Соединительный хомут Rapid S Dn150			PAM-GLOBAL	шт.	57/0		
39	Соединительный хомут Rapid S Dn100			PAM-GLOBAL	шт.	1825/0		
40	Стальная гильза Ду125	ГОСТ 10704-91			м	100/100		
41	Мат Прошивной ТЕХНО толщиной 30мм			ТЕХНОНИКОЛЬ	м^2	15/15		
42	Выпуск канализационный из здания				шт.	7/7		
	Водосток. Система К2							
1	Труба напорная НПВХ PN 10 раструбная Ø110 мм			«Хемкор»	м	0/400		
2	Теплоизоляционные цилиндры для труб Ø110 толщиной 13мм	ST 13х114		K-Flex	м	0/400		
3	Тройник НПВХ с металлическим фланцем PN 10 Ø110 х Ø100			«Хемкор»	шт.	0/4		
4	Фланец стальной глухой PN 10 Ø100			«Хемкор»	шт.	0/4		
5	Тройник НПВХ раструбный 110			«Хемкор»	шт.	0/5		
6	Отвод НПВХ раструбный 110			«Хемкор»	шт.	0/20		
7	Переход НПВХ фланцевый PN 10 Ø110 х Ø100			«Хемкор»	шт.	0/2		
8	Патрубок компенсационный НПВХ Ø110мм			«Хемкор»	шт.	0/8		
9	Водосточная воронка Ø110 с электрообогревом	HL62.1H		ООО "ХЛ-РУС"	шт.	0/8		
10	Саморегулирующийся нагревательный кабель 30КСТМ2-Т 230 В				м	850/400		Наружн. водосток
	Производственная канализация. Система К3							
1	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые малошумные Ø50			"Политрон"	м	0/30		
2	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø50			"Политрон"	шт.	0/25		
3	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 50х50			"Политрон"	шт.	0/15		
4	Жироуловитель, Q=0,50 м^3/час	Термит 0,5-25		"Термит"	шт.	0/1		
	Дренажная канализация. Система К4							
1	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые Ø50			"Политрон"	м	430/0		
2	Трубы канализац. раструбные полипропиленовые Ø32			"Политрон"	м	0/800		
3	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 32х32			"Политрон"	шт.	0/185		
4	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 50х50			"Политрон"	шт.	65/0		
5	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 110х50			"Политрон"	шт.	0/25		
6	Тройник 45° раструбный полипропиленовый 110х110			"Политрон"	шт.	0/30		
7	Торцевая крышка полипропиленовая Ø32			"Политрон"	шт.	0/40		
8	Торцевая крышка полипропиленовая Ø50			"Политрон"	шт.	10/0		
9	Торцевая крышка полипропиленовая Ø110			"Политрон"	шт.	0/15		
10	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø32			"Политрон"	шт.	0/40		
11	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø50			"Политрон"	шт.	55/0		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

12	Отвод 45° раструбный полипропиленовый Ø110			"Политрон"	шт.	0/40		
13	Ревизия Ø50			"Политрон"	шт.	15/0		
14	Ревизия Ø110			"Политрон"	шт.	0/5		
15	Дренажный насос Grundfos Unilift KP 250 A1			Grundfos	шт.	6/0		
16	Дренажный насос Wilo KS 14 E			Wilo	шт.	0/5		1 рез. на складе
17	Дренажный насос Wilo-Drain TMT 32H102/7,5			Wilo	шт.	1/8		1 рез. на складе
18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	70/20		
19	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	0/40		
20	Шаровый кран Ø32 PN25	VT.214	VT.214.N.07	VALTEC	шт.	7/3		
21	Шаровый кран Ø50 PN25	VT.214	VT.214.N.07	VALTEC	шт.	0/4		
22	Обратный клапан Ø32	VT.161	VT.161.N.07	VALTEC	шт.	7/3		
23	Обратный клапан Ø50	VT.161	VT.161.N.07	VALTEC	шт.	0/4		
24	Капельная воронка HL21	HL21		HL	шт.	30/20		
25	Переход эксцентрический 32х50			"Политрон"	шт.	30/22		
26	Канализационный трап Ø110 для внутренних помещений		HL310NPr	HL	шт.	9/8		
	с решеткой из н/ж стали, HL310NPr							
27	Стальная гильза Ду80	ГОСТ 10704-91			м	15/15		
28	Мат Прошивной ТЕХНО толщиной 30мм			ТЕХНОНИКОЛЬ	$м^2$	2/2		
29	Люк-дверца сантехническая 200х200				шт.	110/0		
30	Люк-дверца сантехническая 400х600				шт.	40/0		
31	Выпуск канализационный из здания				шт.	7/4		
32	Грунтовка ГФ-021 за 2 раза	ГФ-021			$м^2$	9,17	2,5	
	Сантехнические приборы и оборудование помещений медицинской технологии							
1	Унитаз-компакт фаянсовый (с гофрир. подводкой)				шт.	18/0		
2	Унитаз с инсталляцией и сенсорным управлением (с гофрир. подводкой)			Geberit	компл.	0/35		
	1. Подвесной унитаз с крышкой	Geberit Smyle Square	500.683.01.1	Geberit	шт.	0/1		
	2. Монтажный элемент для подвесного унитаза со смывным бачком	Geberit Duofix	111.300.00.5	Geberit	шт.	0/1		
	3. Крепление к стене для отдельного монтажа	Geberit Duofix	111.815.00.5	Geberit	компл.	0/1		
	4. Система электронного управления смывом унитаза	Geberit Sigma 10	115.890.SN.5	Geberit	шт.	0/1		
	5. Монтажный комплект для систем электронного управления смывом унитаза		115.861.00.1	Geberit	шт.	0/1		
3	Умывальник керамический (в комплекте с сифоном) 60х45	VariForm	500.780.01.2	Geberit	компл.	138/139		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск		151.034.21.1	Geberit	шт.	0/1		
4	Умывальник керамический для КУИ (в комплекте с сифоном)	VariForm	500.780.01.2	Geberit	компл.	15/12		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск		151.034.21.1	Geberit	шт.	0/1		
5	Умывальник керамический хирургический (в комплекте с сифоном)	Etiuda	UM-ETI65/1	Cersanit	компл.	20/20		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск			Geberit	шт.	0/1		
6	Поддон душевой (в комплекте с сифоном) 90х90	First	XBK1690000	Geberit	компл.	12/12		
	1. Сифон для душевых поддонов с высотой гидрозатвора 50мм.		150.550.00.1	Geberit	шт.	0/1		
	2. Пробка сливного отверстия		150.265.21.1	Geberit	шт.	0/1		

7	Душевая кабина (в комплекте с сифоном)			Geberit	шт.	2/0		
8	Трап душевой	Geberit CleanLine	152.450.KS.1	Geberit	компл.	0/14		
9	Мойка нерж. (в комплекте с сифоном)	Plenta 6	521511	Blanco	компл.	0/8		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск			Geberit				
	Сантехнические приборы и оборудование общественных зон и туалетов							
1	Унитаз-компакт фаянсовый (с гофрир. подводкой)				шт.	27/0		
2	Унитаз с инсталляцией и сенсорным управлением (с гофрир. подводкой)			Geberit	компл.	0/34		
	1. Подвесной унитаз с крышкой	Geberit Smyle Square	500.683.01.1	Geberit	шт.	0/1		
	2. Монтажный элемент для подвесного унитаза со смывным бачком	Geberit Duofix	111.300.00.5	Geberit	шт.	0/1		
	3. Крепление к стене для отдельного монтажа	Geberit Duofix	111.815.00.5	Geberit	компл.	0/1		
	4. Система электронного управления смывом унитаза	Geberit Sigma 10	115.890.SN.5	Geberit	шт.	0/1		
	5. Монтажный комплект для систем электронного управления смывом унитаза		115.861.00.1	Geberit	шт.	0/1		
3	Умывальник керамический (в комплекте с сифоном) 60х45	VariForm	500.780.01.2	Geberit	компл.	25/34		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск		151.034.21.1	Geberit	шт.	0/1		
	Сантехнические приборы и оборудование лечебных палат							
1	Унитаз-компакт фаянсовый (с гофрир. подводкой)				шт.	16/0		
2	Унитаз с инсталляцией и сенсорным управлением (с гофрир. подводкой)			Geberit	компл.	0/15		
	1. Подвесной унитаз с крышкой	Geberit Smyle Square	500.683.01.1	Geberit	шт.	0/1		
	2. Монтажный элемент для подвесного унитаза со смывным бачком	Geberit Duofix	111.300.00.5	Geberit	шт.	0/1		
	3. Крепление к стене для отдельного монтажа	Geberit Duofix	111.815.00.5	Geberit	компл.	0/1		
	4. Система электронного управления смывом унитаза	Geberit Sigma 10	115.890.SN.5	Geberit	шт.	0/1		
	5. Монтажный комплект для систем электронного управления смывом унитаза		115.861.00.1	Geberit	шт.	0/1		
3	Умывальник керамический (в комплекте с сифоном) 60х45	VariForm	500.780.01.2	Geberit	компл.	16/15		
	1. Сифон с погружной трубкой, горизонтальный выпуск		151.034.21.1	Geberit	шт.	0/1		
4	Душевая кабина (в комплекте с сифоном)				шт.	14/0		
5	Трап душевой	Geberit CleanLine	152.450.KS.1	Geberit	компл.	0/13		
	Демонтаж существующих сетей и оборудования							
1	Труба канализационная, Ø150				м	35/35		
2	Труба канализационная, Ø100				м	2020/910		
3	Труба канализационная, Ø50				м	920/851		
4	Труба водогазопроводная диаметром до 100 мм				м	0/843,4		
5	Труба водогазопроводная диаметром до 63 мм				м	0/672		
6	Труба водогазопроводная диаметром до 32 мм				м	0/909,5		
7	Демонтаж сантехнических приборов				шт.	275/0		
8	Демонтаж унитазов				шт.	0/56		
9	Демонтаж умывальников и раковин				шт.	0/136		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

10	Демонтаж душевых поддонов				шт.	0/4			
11	Демонтаж моек				шт.	0/65			

Примечания:

1. Тип и вес креплений для трубопроводов, уточняется монтажной организацией.
2. Процент запаса на трубы является ненормируемой величиной и уточняется монтажной организацией. В длину стальных труб включена длина фасонных частей.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР- ИОС3.1
777-22	Наименование объекта строительства	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	Зам. все	Добавлены планы этажей с разводкой трубопроводов, изменено количество выпусков канализации.	3	
2	Спец-ия Зам. все	Выполнена корректировка количества монтажных материалов, добавлены материалы и изделия для реализации изменения технических решений	3	

Согласовано

Н.контр.

Изм.внес	Рощин		05.22
Составил	Рощин		05.22
ГИП	Ивонин		05.22
Утвердил	Ивонин		05.22

Лист	Листов
1	1

ЛОКАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

по результатам рассмотрения проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости, 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 здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)» "

Вид несоответствия	№ п/п	Вывод о несоответствии	Ссылка на материалы	Основание	Ответ на замечание
Замечания по технической части проектной документации					
	В части систем водоснабжения и водоотведения				
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов	1.	Увеличение расчетных расходов воды, с учетом второго этапа, не подтверждены исходно-разрешительной документацией (технические условия не представлены. Представлен договор с АО «Мосводоканал» в котором отсутствуют данные по разрешенному водоотбору). Кроме того не обоснованно в баланс включены расходы воды на церковь не входящую в	Том 5.2.1 765-09/15/ДСР – ИОС 2.1	Часть 5 статьи 15, статья 13 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее ФЗ № 384-ФЗ); - часть 11 статьи 48, статья 52.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - пункт 10 «б» Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного	**Замечание принято частично.** Согласно действующему договору на водоснабжение и водоотведение объекта разрешенный отбор воды и сброс стоков составляет 150 м^3/сут. См. письмо №2193 от 23.05.2022 г. от ФГБУ «УЗСиР объектов федеральных государственных объектов»

Вид несоответствия	№ п/п	Вывод о несоответствии	Ссылка на материалы	Основание	Ответ на замечание
		объем реконструкции. (!)		постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (далее Положения)	
несоответствие заданию застройщика или технического заказчика на проектирование	2.	Не представлены проектные решения по корректировке проектируемых наружных сетей системы водоснабжения, предусмотренной Заданием на корректировку проектной документации	Том 5.2.1 765-09/15/ДСР – ИОС 2.1	- часть 5 статьи 15 ФЗ № 384-ФЗ; - пункт 17 «в» Положения - пункт 24.2.1 Задания на корректировку	**Замечание принято.** В Задание на корректировку проектной документации исключен пункт о необходимости корректировки наружных сетей водоснабжения.
несоответствие заданию застройщика или технического заказчика на проектирование	3.	Применение локальной установки термической обработки стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной не подтверждены заданием на проектирование.	Том 5.3.1 765-09/15/ДСР – ИОС 3.1	- часть 5 статьи 15 ФЗ № 384-ФЗ; - пункт 18 «б» Положения - пункт 24.1.4 Задания на корректировку	**Замечание принято.** Решения по устройству локальной установки термической обработки стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной предусмотрены в соответствии с п. 24.1.4 Задания на проектирование.
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов		Не представлены проектные решения по отведению производственных стоков от кафе (стр.2), ресторана (стр.3), автомойки (стр.4,5)	Том 5.3.1 765-09/15/ДСР – ИОС 3.1	- часть 5 статьи 15 ФЗ № 384-ФЗ; - пункт 18 «б» Положения	**Замечания принято частично.** В том добавлены решения по отведению производственных стоков от кафе стр. 2. Отведение производственных стоков от ресторана (стр. 3) и автомойки (стр. 4, 5) в данной документации не

Вид несоответствия	№ п/п	Вывод о несоответствии	Ссылка на материалы	Основание	Ответ на замечание
и (или) нормативных документов		в соответствии с балансовой таблицей водопотребления и водоотведения			рассматриваются, т.к. данные строения относятся к 3 и 2 этапу реконструкции соответственно.
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов	6.	Не представлены планы с проектируемыми внутренними сетями водопровода и канализации	Том 5.2.1 765-09/15/ДСР – ИОС 2.1; Том 5.3.1 765-09/15/ДСР – ИОС 3.1	- часть 5 статьи 15 ФЗ № 384-ФЗ; - пункты 17 «ф», 18 «и» Положения.	**Замечание принято.** Планы с проектируемыми внутренними сетями водопровода и канализации добавлены.
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов	7.	Не представляется возможным подтвердить соответствие выпусков бытовой канализации представленных на плане наружных сетей ввиду отсутствия планов с внутренними сетями	Том 5.3.1 765-09/15/ДСР – ИОС 3.1; Том 5.3.3 765-09/15/ДСР – ИОС 3.3	- часть 5 статьи 15 ФЗ № 384-ФЗ; - пункт 18 «и» Положения.	**Замечание принято.** Для определения соответствия выпусков бытовой канализации представленных на плане наружных сетей добавлены планы внутренних сетей канализации
В части мероприятий по санитарно-эпидемиологической безопасности					
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов	7.	Проектные решения по резервированию воды с помощью проточной емкости, устанавливаемой на верхнем техническом этаже, обоснованы СП 2.1.3678-20, в которых данные требования отсутствуют	том 5.2.1, 765-09/15/ДСР-ИОС2.1, Раздел 5. Подраздел 2. Система водо-снабжения Книга 1. Внутренние сети водо-снабжения, л. 7	ч. 4.4. СП 2.1.3678-20, п. 24.1.3. Задания на корректировку, утвержденного первым заместителем управляющего делами Президента Российской Федерации 21.04.2021	**Замечание не принято.** Решения по резервированию воды с помощью проточной емкости, устанавливаемой на верхнем этаже предусмотрены в соответствии с п. 24.1.3 Задания на проектирование.

Вид несоответствия	№ п/п	Вывод о несоответствии	Ссылка на материалы	Основание	Ответ на замечание
несоответствие требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и (или) нормативных документов	8.	Не обосновано проектирование локальной установки термической обработки стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной.	том 5.3.1, 765-09/15/ДСР-ИОС3.1. Раздел 5. Подраздел 3. Система водо-отведения Книга 1. Внутренние сети водо-отведения	п. 4.4.3. СП 2.1.3678-20	**Замечание принято.** Решения по устройству локальной установки термической обработки стоков от сантехнического оборудования в кабинете врача-инфекциониста и санузла для посетителей инфекционной процедурной предусмотрены в соответствии с п. 24.1.4 Задания на проектирование.

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

23.05.2022 № 2193

на № _____ от _____

Начальнику
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

И.Е. МАНЫЛОВУ

ул. Большая Якиманка, д.42, стр.1-2, г. Москва, 119049

На №23972-22/ГГЭ-0842/13-01
от 04.05.2022

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

ФГБУ «УЗС» выполняет обязанности Заказчика по Государственному контракту №1217-12/21/ПИР от 14.12.2021 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» (далее по тексту - Объект).

В соответствии с замечанием п.1 раздела «Водоснабжение», полученного письмом №23972-22/ГГЭ-0842/13-01 от 04.05.2022 сообщаю:

Заключенный Контракт от 03.12.2021 №3063031 между АО «Мосводоканал» и ФГБУ «Больница с поликлиникой» обеспечивает нагрузку водопотребления проектируемого объекта в объеме баланса водопотребления и водоотведения (Приложение №1);

Правообладателем здания церкви, расположенной по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 8 является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, согласно выписке ЕГРН 07.12.2021 № 99/2021/436358697 (Приложение №2).

Прошу Вас принять к сведению данную информацию при проведении экспертизы проектной документации.

Приложение:

1. Баланс водопотребления и водоотведения (копия) на 2 л. в 1 экз.
2. Выписка (копия) ЕГРН 07.12.2021 № 99/2021/436358697 на 9 л. в 1 экз.
3. Контракт (копия) АО «Мосводоканал №3063031 от 03.12.2021 на 21 л. в 1 экз.

Директор А.В. Молотков

Исп.: Ю.А. Агарков
+7 495 190 5872