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 5. Сети связи
Книга 1. Телефонная связь сети общего пользования. Система местной автоматической телефонной связи.

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.1 (изм.2)

Шифр раздела

Том 5.5.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	404-21		06.09.21
2.	768-22		30.05.22

Москва, 2022

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

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

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 5. Сети связи
Книга 1. Телефонная связь сети общего пользования. Система местной автоматической телефонной связи.

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.1 (изм.2)

Шифр раздела

Том 5.5.1

Номер тома, части, книги (при наличии)

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора п о проектированию — О.Н. Терехина

ГИП — Ю.А. Ивонин

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	404-21		06.09.21
2.	768-22		30.05.22

Москва, 2022

ООО «ППФ «Мастер»

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи
Книга 1. Телефонная связь сети общего пользования.
Система местной автоматической телефонной связи

765-09/15/ДСР – ИОС 5.1

Том 5.5.1

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 5. Сети связи
Книга 1. Телефонная связь сети общего пользования.
Система местной автоматической телефонной связи

765-09/15/ДСР – ИОС 5.1

Том 5.5.1

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1-С	Содержание	Стр. 3
2	765-09/15/ДСР –ИОС5.5.1-ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 5
3	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	Принципиальная схема ТЛФ	Стр. 18
4	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Подвал.	Стр. 19
5	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1.	Стр. 20
6	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2.	Стр. 21
7	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3.	Стр. 22
8	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4.	Стр. 23
9	765-09/15/ДСР -ИОС5.5.1	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 5.	Стр. 24
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.все	768-22		05.22	765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1-С
1	-	Зам.все	404-21		09.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	
Разработал		Минин			05.21	Содержание тома
Проверил						
ГИП		Ивонин			05.21	
Н.контр.		Иродов			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «МСУ-1»

Реестр изменений, внесённых в проектную документацию («Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания») и результаты инженерных изысканий по замечаниям ФАУ "Главгосэкспертиза России"

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
ИОС5.1 Система телефонизации							
1	5.5.1	Том 5.5.1 765-09/15/ДСР ИОС5.1		Не представлены принципиальная схема и планы расположения оборудования телефонной связи проводной, беспроводной	Принципиальная схема и планы расположения оборудования телефонной связи проводной, беспроводной предоставлено		
2	5.5.1	Том 5.5.1 765-09/15/ДСР ИОС5.1		Не представлен перечень абонентов телефонной связи	Перечень абонентов телефонной связи предоставлен		

Нач. отдела СС Минин Е.В.

Раздел 5.

Подраздел 5.

Часть 1.

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ

Содержание:

1. Содержание 3

2. Пояснительная записка:

1. Введение 5
2. Общие положения 5
3. Детальное описание системы 5
4. Требования к заземлению и электроснабжению технических средств 16
5. Техника безопасности и охраны труда 17

3. Приложения

1. Спецификация оборудования и материалов 25

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.все	768-22		05.22
1	-	Зам.все	404-21		09.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1-ПЗ

Разработал	Минин		05.21	Текстовая часть	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 15
Проверил					
ГИП	Ивонин		05.21		
Н.контр.	Иродов		05.21		
					АО «МСУ-1»

Проектная документация на строительство объекта разработана в соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ, техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, заданием на проектирование, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта СС **Е. В. Минин**

1. Введение

Настоящий проект системы охранного телевидения выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических условий;
- действующих норм и правил проектирования:

– ВСН 60-89 «Нормы проектирования. Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

– СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

– ПУЭ «Правила устройств электроустановок. Редакция 7;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

– ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

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

Исходный проект	Новый проект
Проект выполнен на утратившей актуальность архитектуре.	Выполнены изменения в связи с изменением архитектуры, актуализацией технического задания и актуализацией применяемого оборудования.
Проект выполнен на утратившем актуальность оборудовании.	Применено актуальное оборудование.
Проект выполнен без учёта проводной телефонии.	Размещены точки подключения проводных телефонов.

2. Общие положения

Раздел Телефония и Видео Конференц-связь состоит из трех частей.

•Оконечные устройства, обеспечивающие пользователю доступ к ВКС и телефонии: телефоны производства Unify, программное обеспечение на персональные компьютеры;

•Кабельная линия - IP сеть, учтенная в разделе СКС/ЛВС;

•Серверное программное обеспечение, установленное на сервер производства HPE, описанный в разделе СКС/ЛВС.

3. Детальное описание систем

3.1 Видеоконференцсвязь

Линейка продуктов OpenScape Voice и UC Application предоставляет возможность использования интегрированного программного сервера многоточечной конференции (MCU) для видео конференций. Используя портал конференций, пользователи могут взаимодействовать между собой через видео конференции. Этот портал конференций основан на стандарте видео сжатия H.264/AVC и реализован на медиа сервере OpenScape Media Server. Портал предоставляет виртуальные комнаты конференций, в которые пользователи могут позвонить со своих устройств. Помимо программных клиентов производителя Unify в решении могут быть использованы устройства и видео системы производства Polycom, LifeSize и Tandberg/Cisco, успешно прошедшие тесты совместимости. Пользователи имеют возможность участвовать в видеоконференциях как аудио-участники, используя только телефон.

Портал конференций поддерживает следующие разрешения видео:

- 4CIF (704 x 576 пикселей) - только входящее
- CIF (352 x 288 пикселей)
- HD720p (1280 x 720 пикселей)
- HD1080p (1920 x 1080 пикселей)
- QCIF (176 x 144 пикселей) - только входящее
- QVGA (320 x 240 пикселей)
- VGA (640 x 480 пикселей)

Программный сервер многоточечной конференции может работать на стандартном серверном оборудовании. Одна конференция может иметь до 30 участников в режиме HD. Максимальное число поддерживаемых видео каналов для конференций на медиа сервере OpenScape UC Media Server зависит от используемого формата видео и производительности сервера и заложенных лицензий.

Основные функции:

- Закрытые (требуется ввод ПИН) или открытые конференции;
- Динамическое расположение кадров для отображения максимум 8 участников;
- Сигнализация говорящего участника;
- Управление пользователями и настройки модерирования;

- Устройство, которое имеет видео и аудио функциональность (или только аудио) может подключать к видео конференции в режиме только аудио;
- Отображение имени участника;
- Индивидуальные раскладки для каждого участника (из доступных).

В встроенном MCU поддерживается несколько вариантов раскладок графического отображения участников:

- Окна участников одного размера. Участники не меняются (отображаются первые подключившиеся). Количество окон (отображаемых участников) штатно 6, но их число участников может увеличится по требованию программным путем$
- Окна участников разных размеров. В большом окне активный участник (переключение по голосу).

OpenScape Web Collaboration - масштабируемое, безопасное, и высоконадежное решение для веб-конференций и совместной работы, которое предоставляет широкие возможности мультимедийного сотрудничества для предприятий всех размеров. Оно обеспечивает экономически эффективный способ организации совещаний с большим количеством участников, которые могут быть как внутренними, так и внешними.

OpenScape Web Collaboration помогает компаниям уменьшить чрезмерные затраты на деловые поездки и сторонние услуги веб-конференций. Ускорить решение задач и принятие решений, предоставляя сотрудникам и партнерам удобный инструмент для взаимодействия в реальном времени в любом месте.

OpenScape Web Collaboration Mobile Client дает возможность мобильным пользователям с iPhone, iPad, iPod Touch или любыми другими смартфонами принимать участие в сессиях Web-конференций. Для пользователей предусмотрен доступ к сеансу совместной работы с мобильного клиента с поддержкой функций просмотра, редактирования документов и обмена видео. Это функция помогает предприятию уменьшить время реакции и повысить производительность сотрудников.

OpenScape Web Collaboration содержит инструменты удаленной поддержки для администрирования, технической поддержки и доступа к рабочему столу удаленного ПК/сервера, предоставляя превосходный инструмент для быстрого решения проблем и улучшения уровня обслуживания.

В OpenScape Web Collaboration реализован уникальный функционал, такой как синхронизация папок и распределения по портам, а также другие возможности поддержки все из которых доступны через Интернет. IT специалист может получить удаленный доступ на компьютер любого сотрудника для инсталляции приложений, определения неисправностей, обновления драйверов и т.д.

Параметры ВКС:

- Качество изображения 1080p60;

•Возможность устанавливать соединение с удалёнными офисами через Интернет;

•Одновременно поддерживаемых звонков в/из Интернет – 35;

•Общее количество переговорных комнат и их размер, где будет размещаться оборудование ВКС – 12 комнат по 15 квадратных метров;

•Количество программных клиентов, которые подключаться к кодекам в переговорных – 10

•Централизованная запись, количество одновременных сеансов – 5.

3.2 Телефония.

Данный подраздел состоит из программного обеспечение на сервере, телефонных аппаратов и лицензий**.**

1.1. Программное обеспечение. OpenScape Voice V10 – это программное приложение корпоративной голосовой связи, работающее как часть решения OpenScape Enterprise. Оно предоставляет широкий набор корпоративных голосовых функций для предприятий от среднего до крупного размера. Систему можно развернуть либо как решение Integrated Simplex (на одиночном сервере) в сценариях “try and buy”, либо как корпоративное решение операторского класса (узлы дублированного сервера с 100% поддержкой аварийного переключения). Приложение голосовой связи на основе протокола SIP расширяется с 350 до 5000 пользователей в конфигурации Integrated Simplex. Система функционирует в виртуализованной инфраструктуре. Данная виртуализация основана на гипервизоре VMware.

Ключевые сценарии развертывания OpenScape Voice:

1)Open Exchange – OpenScape Exchange устанавливается как наложенное решение в мультивендорной сети, где имеются унаследованные TDM системы или конвергентные IP системы. В наложенном сценарии OpenScape Voice действует в качестве системы централизованной маршрутизации на основе SIP в распределенной, многовендорной сети, что позволяет заказчикам выполнять миграцию по своему усмотрению.

2)Public Cloud / Hosted Edition – OpenScape Voice является главным приложением в решении Public Cloud или Hosted Edition. Система поддерживает режим многоарендности (до 6,000 бизнес групп) позволяя Провайдерам “построить собственное облако”.

3)Private Cloud – для крупных корпоративных заказчиков (до 100,000 пользователей) с территориально распределенными объектами OpenScape Voice можно развернуть в качестве решения Private cloud с централизованным распространением голосовой службы (и UC) из ЦОД заказчика.

4)Duplex – Сдвоенный узел, дублированная работа либо в одиночном ЦОД, либо в географически распределенных объектах на случай аварийных восстановлений.

5)Integrated Simplex – режим для небольших решений VoIP-коммуникаций, с включением приложения Унифицированных коммуникаций, на одиночном сервере.

Общие возможности:

OpenScape Voice – это Voice over IP система режима реального времени на базе протокола SIP, наращиваемая до 100,000 пользователей в системе, и практически неограниченно в сети систем. Система работает на высоконадежном, дублированном и отказоустойчивом оборудовании. Она предоставляет широкий набор корпоративных функций и может устанавливаться на объекте как Private Cloud, либо как многоарендное решение Hosted/Public Cloud.

OpenScape Voice обеспечивает надежность «пять девяток», что эквивалентно менее 5 ½ минут простоя в год. Узлы сервера разработаны так что если один отказывает, то другой способен принять на себя 100% вызывной нагрузки. Серверные узлы могут работать со 100% резервированием даже когда они разнесены географически, что существенно снижает издержки и объем времени, необходимый для внедрения сценария катастрофоустойчивости. Удаленные офисы можно защитить решением OpenScape Branch – отказоустойчивым филиальным решением для OpenScape Voice. Устройство OpenScape Branch не только обеспечивает отказоустойчивость, оно также содержит в едином боксе Медиасервер, межсетевой экран, пограничный контроллер сессий, а также встроенный шлюз к ТфОП. OpenScape Branch позволяет существенно снизить затраты на развертывание, полосу пропускания и сервисное обслуживание.

OpenScape Voice Integrated Simplex:

Система представляет собой минимальное решение для голосовой связи. Конфигурация OpenScape Voice Integrated Simplex развертывается в виде одноузловой платформы. Дополнительно к продуктам OpenScape Voice и UC Application данная конфигурация также позволяет развернуть следующие элементы на одной и той же физической платформе:

- OpenScape Voice Assistant
- OpenScape Media Server
- Common Management Platform
- Deployment Server (DLS)

Архитектура виртуализованного OpenScape Voice:

Одним из самых важных достоинств виртуализации является снижение количества серверов, и наше решение становится нечувствительным к оборудованию.

Как следствие, эксплуатация решения OpenScape Enterprise в виртуальной среде имеет следующие преимущества:

- Консолидация серверов

Развернутые на хосте VMware приложения и виртуальные машины могут использовать различные гостевые операционные системы, к примеру, оба приложения OpenScape Voice (Linux) и OpenScape Concierge (Windows) могут быть установлены на одном хосте VMware и совместно пользоваться его физическими ресурсами.

•Независимость от оборудования

Виртуализация позволяет устанавливать приложения Unify на любой аппаратной платформе, сертифицированной VMware и соответствующей требованиям по объему ресурсов.

Программная и аппаратная платформа OpenScape Voice:

В OpenScape находится основанная на SIP система реального времени OpenScape Voice, обеспечивающая операторский уровень дублирования, надежности и наращиваемости, которые требуются в критично важных сценариях. OpenScape Voice работает на стандартных серверах в сетях с регулируемым QoS. VoIP система OpenScape Voice предоставляет следующие ключевые возможности:

•SIP B2BUA

•Телефонные функции корпоративного класса

•Функции User management и трансляции адресов

•Интерфейс для контроля и наблюдения медийных транзакций, включая чистую телефонию

•Интерфейс для расширенных услуг, к примеру, службы присутствия, службы биллинга, службы совместной работы и прочее.

•Поиск и выбор шлюза

•Функции маршрутизации

OpenScape Voice - платформа, работающая на стандартных стоечных серверах.

Базовое программное обеспечение системы работает под операционной системой SuSE Linux Enterprise Server - SLES12 64 бит. Она объединена с ПО управления кластером чтобы все части системы работали как дублированные компоненты. Система может работать либо на одиночном сервере (Integrated Simplex), либо в кластере двух серверов (Standard Duplex), в зависимости от требуемой емкости и пожеланий заказчика.

Надежность OpenScape Voice обеспечивается при помощи кластеризации.

Имеется модуль «survival authority», который всегда является внешним по отношению к системе. Модуль «Survival Authority» дает команду узлу OpenScape Voice принимать ли на себя работу при отказе всего кластера.

3.3. Лицензии.

OpenScape Voice Base License	Обеспечивает полное использование базового программного обеспечения OS Voice. Базовая лицензия также содержит 100 Динамических пользовательских лицензий. Эти лицензии обеспечивают присвоение списочных номеров (DN), включая первичные и фантомные линии.
OpenScape Voice Redundancy License	Обеспечивает полное использование программного обеспечения, необходимого для реализации кластерного резервирования для территориально совмещенных или разделенных узлов. Системы емкостью от 5000 пользователей и выше обязательно требуют наличия “OpenScape Voice Redundancy”.
OpenScape Voice V10 Software for Virtual Appliance Deployment	Предусматривает ПО OpenScape Voice Virtual Appliance (OVF) дублированной системы для инсталляции в виртуальной среде. Отдельно приобретаются лицензии Base, Redundant, Dynamic User и Client Access.
OpenScape Voice V10 Pre-Production License	При помощи этой лицензии заказчик может реплицировать дублированную систему в лабораторной среде чтобы проверять изменения конфигурации перед тем как перенести ее на продуктивную систему.
OpenScape Voice V10 SuSe Upgrade Protection License for 3 years	Начиная с OpenScape Voice V7 поставляемая операционная система содержит 3-летнюю лицензию Upgrade Protection. Такая 3-летняя лицензия поставляется снова при каждом повышении версии OpenScape Voice. Для активации лицензии SLES Upgrade Protection License Key будет добавлен в ключ продукта, который формируется на Central License Server (CLS) Unify.

OpenScape Voice Dynamic User License	Динамические лицензии определяют сколько телефонов и софт-клиентов можно одновременно зарегистрировать в системе. Одна динамическая лицензия позволяет зарегистрировать один первичный списочный номер DN; фантомные линии и вторичные линии на keyset не являются первичными списочными номерами DN и исключены из подсчета. 100 динамических лицензий включены в каждый базовый пакет; дальнейшие лицензии приобретаются за плату. Общее количество динамических лицензий формирует лицензионный пул. При SIP-регистрации пользователю выделяется одна лицензия из пула доступных лицензий. В ходе попыток регистрации OpenScape Voice выполняет следующую динамическую политику: •При превышении предупредительного порога (95% распределенных лицензий), формируется уведомление администратору системы заказчика. С этого момента имеет смысл докупить дополнительные лицензии чтобы иметь безопасный буфер. •При превышении 100% объема динамических лицензий формируется аварийное сообщение системному администратору для немедленной покупки дополнительных лицензий. Лицензионное принуждение активируется при десятом нарушении лимита, что аналогично превышению объема на протяжении 10 последовательных дней. После активации принуждения и полного расходования пула лицензий SIP пользователями, следующий запрос на регистрацию отклоняется. Вызовы невозможно принимать или инициировать. Максимально возможное количество Динамических лицензий – 100 000.
OpenScape Voice Base Upgrade licenses	Эти лицензии предусматривают повышение версии ПО Base system, ПО Redundancy и pre-production Base system с прежних версий до OpenScape Voice V10. Существуют отдельные заказные номера для каждой из названных опций.
OpenScape Voice Dynamic User Upgrade Licenses	Эти апгрейдные лицензии OpenScape Voice требуются для повышения версии Dynamic User Licenses с прежних версий до V10. На каждую существующую динамическую лицензию требуется одна апгрейдная лицензия. Количество апгрейдных лицензий должно соответствовать количеству лицензий, зарегистрированных в Central License Server (CLS).

Subscription Licensing	Software Subscription Licensing (SSL) это коммерческая программа. Экземпляр продукта – это главным образом лицензионные ключи, которые открывают его максимальную емкость/функциональность. Лицензионные ключи экземпляра продукта ограничены по времени и истекают 31 января следующего года, если только они не были созданы после 30 ноября. “Пользователь” (т.е., указанное в CLS контактное лицо) может бесплатно продлевать в CLS существующие экземпляры продуктов. Инструкции находятся в CLS. Абонентские лицензии в этой модели не продаются поскольку базовый продукт уже открыт полностью. Продукт ежедневно подсчитывает максимальное число пользователей (регистрированных или конфигурированных) и фиксирует высшую планку использования. Это и есть количество лицензий, на которое заказчику будет выставлен счет в конце данного месяца. OpenScape Voice начиная с V10 поддерживает механизм лицензирования SSL по верхней планке и автоматизированную отчетность использования лицензий в CMP. Для передачи автоматизированного отчета использования необходимо чтобы сеть заказчика была подключена к защищенной системе SSDP (Smart Services Delivery Platform); SSDP использует простое IP подключение через интернет. Подробности см. в документе SSL Sales Information. Недопустимо в одной системе иметь SSL-лицензии и CapEx-лицензии: они взаимоисключаемы.

Advanced Locking ID (ALI)	В виртуальных средах вместо лицензирования на основе MAC адресов используется механизм ALI. В лицензировании решений на традиционном оборудовании, locking ID привязывается к MAC-адресу сетевого адаптера сервера. Для виртуализованных решений механизм advanced locking ID (ALI) по-прежнему основан на привязывании лицензии к адресной системе, но вместо использования данных оборудования (например, MAC адреса), символьная строка формируется на основе множества системных и сетевых параметров. В настоящее время существует два режима: standard locking ID (по MAC адресу) locking ID для виртуализованных систем (основан на множестве параметров) ALI применяется в OpenScape Solution Set начиная с V10 и в License Management V1 и выше. До V10 OpenScape Voice мог использовать только locking ID о MAC-адресу. Начиная с V10 OpenScape Voice может использовать либо MAC-адреса в аппаратных инсталляциях, или ALI в виртуальных средах.

3.4. Телефонные аппараты

В качестве оконечного оборудования (телефонных аппаратов) будут использоваться телефоны производства Unify:

- стандартные кнопочные телефоны для рабочих мест - устройство для сценариев начального уровня OpenScape Desk Phone CP100;
- телефоны с дополнительным функционалом – модели со спикерфоном, разъемом для гарнитуры OpenScape Desk Phone CP400;
- комплексное, настольное устройство с расширенной функциональностью, дисплеем, с шестью постоянными клавишами с 3-х цветной подсветкой в сочетании с интеллектуальными двухстрочными мягкими метками для немедленного доступа к группам и функциям телефона OpenScape Desk Phone CP700/CP700X;
- Клавишная приставка (консоль) к настольному телефону OpenScape - 16 программируемых клавиш OpenScape Desk Key Module 400;
- Клавишная приставка (консоль) к настольному телефону OpenScape - 12 программируемых клавиш + монохромный TFT дисплей OpenScape Desk Key Module 600;
- Dect телефон с 2,4-дюймовым цветным TFT дисплеем, с синхронизацией телефонной книги OpenScape DECT Phone SL5;
- Dect телефон с классом защиты корпуса IP65, защитой от ударов, подавлением помех, клавишей экстренного вызова OpenStage M3.

Телефонные аппараты размещаются во всех помещениях с пребыванием персонала: на

ресепшнах, в помещении охраны и диспетчерской, кабинетах приёма врачей, ординаторских и прочих.

Перечень размещение DECT телефонов

№ помещения	название кабинета
1004	распечён приемное отделение
1029	кабинет заведующего
1035	кабинет маммография
1025	КТ
1041	кабинет денситометрии
1042	рентген
1049	МРТ
1052	ресепшен вестибюль 1 этаж
1062	ресепшен стоматология
1088	кабинет инфекциониста
1034	ст. м/с 1 этаж
1072	ст. м/с стоматология
1079	кабинет заведующего стоматологии
2044а	регистратура
2053	аптека
2048	кабинет заведующего
2057	ст. м/с 2 этаж
2074	фармаколог
2029а	эпидемиолог
2086	клининг
3027	пост дежурной мс
3015	пост дежурной мс
3045	кабинет заведующего
3073	ст. м/с 3 этаж
3084	зам. гл. врача по общ. Вопросам
4014	ст. м/с 4 этаж

4015	кабинет заведующего
4048	эндоскопия
4064	гинекология
4070	лаборатория
4077	главная мс
4078	зам. гл. врача по медицине
4080	главный врач
4079	приемная гл. врача
	Технические службы

Для организации безшовной радиосвязи в корпусах установлены DECT-станции.

4. Требования к заземлению и электроснабжению технических средств

Требования к заземлению и электроснабжению определяются стандартом РТМ, так как от этого напрямую зависит качество передачи сигналов по сетевому оборудованию. Все металлические части телекоммуникационного оборудования и кабеленесущих конструкций должны быть заземлены на ближайшие опорные узлы заземления, на контур защитного заземления с сопротивлением менее 4 Ом.

Заземление необходимо для:

- предотвращения поражения обслуживающего персонала электрическим током;
- защиты сетевого оборудования и кабельных каналов связи от внешних помех и для снижения уровня ЭМИ;
- обеспечения надежного прохождения сигналов для некоторых видов сетевого оборудования.

Принципы организации заземления и энергоснабжения определены в «Правилах устройств электроустановок» (ПУЭ). Для электроснабжения и заземления технических средств системы сетей связи и СКС в рамках отдельного проекта на объекте должна быть выполнена выделенная электрическая распределительная сеть. Электропитание системы осуществить по 2-й категории питания.

Электрическая сеть должна иметь защиту от коротких замыканий, для которой применены автоматические выключатели.

5. Техника безопасности и охраны труда

Монтаж кабелей должен производиться специалистами высокой квалификации, имеющими соответствующие сертификаты. Монтаж оборудования, а также работы по профилактике и эксплуатации оборудования должны проводиться в строгом соответствии действующими "Правилами по охране труда при работах на телефонных и телеграфных станциях". После окончания монтажа кабельная система должна быть протестирована на соответствие требованиям стандарта ISO/IES.

Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду исполнителя с соответствующими документами.

С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж и наладка комплекса систем безопасности.

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами по технике безопасности, экологической и санитарно-гигиенической безопасности, взрыво- и пожаробезопасности.

Предусмотренное в данной документации оборудование в соответствии с "Положением об оценке воздействия на окружающую среду в РФ" и "Руководству по экологической экспертизе проектной документации" не относится к экологически опасным объектам, т.к. в процессе эксплуатации не создает вредных ЭМИ, а материалы, используемые в конструкции, не выделяют вредных химических веществ.

Реализация данных проектных решений не приведет к отрицательным изменениям в природе. Технические решения, принятые в проекте, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Пятый этаж

Пом.5011 (Тамбур)

Шкаф Ш5.1 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (1шт.)

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК5.1

Графическое обозначение	Количество, шт.
DECT	6

Пом.5002 (Комната отдыха)

Шкаф Ш5.2 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (1шт.)

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК5.2

Графическое обозначение	Количество, шт.
DECT	3

Пом.5018 (Венткамера)

Шкаф Ш5.3 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (1шт.)

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК5.3

Графическое обозначение	Количество, шт.
DECT	5

Четвертый этаж

Пом.4012 (Коридор)

Шкаф Ш4.1 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК4.1

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	8
DECT	6

Пом.4021 (Коридор)

Шкаф Ш4.2 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК4.2

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	13
DECT	6

Пом.4038 (Коридор)

Шкаф Ш4.3 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК4.3

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	15
DECT	8

Пом.4081 (Коридор)

Шкаф Ш4.4 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК4.4

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	12
DECT	7

Третий этаж

Пом.3013 (Коридор)

Шкаф Ш3.1 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК3.1

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	10
DECT	7

Пом.3036 (Коридор)

Шкаф Ш3.2 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК3.2

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	17
DECT	7

Пом. 3053(Коридор)

Шкаф Ш3.3 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК3.3

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	12
DECT	6

Пом.3082 (Коридор)

Шкаф Ш3.4 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК3.4

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	14
DECT	7

Второй этаж

Пом.2012 (Коридор)

Шкаф Ш2.1 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК2.1

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	16
DECT	8

Пом.2027 (Коридор)

Шкаф Ш2.2 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (4шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК2.2

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	23
DECT	8

Пом.2066 (Коридор)

Шкаф Ш2.3 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (4шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК2.3

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	33
DECT	12

Пом.2082 (Коридор)

Шкаф Ш2.4 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК2.4

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	13
DECT	7

Первый этаж

Пом.1020 (Коридор)

Шкаф Ш1.1 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (3шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК1.1

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	16
DECT	7

Пом.1051 (Коридор)

Шкаф Ш1.2 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (4шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК1.2

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	17
DECT	8

Пом.1067 (Коридор)

Шкаф Ш1.3 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (4шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК1.3

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	17
DECT	7

Пом.1102 (Серверная)

Шкаф С1.1 42U

Оптическая полка (4шт.)

Коммутатор ядра AT-X950

Кластер серверов 3kQ1044_6 n/o OpenScape Branch 500v IP4 Server (телефонная станция)

Коммутатор ядра AT-X950

ИБП (4шт.)

Оптическая полка внешних линий связи**

Шкаф Ш1.4 12U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (2шт.)

Коммутатор тип 2

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК1.4

Графическое обозначение	Кол-во, шт.
	6
DECT	7

Кабель от провайдера

Подвал

Пом. 0023 (Коридор)

Шкаф Ш0.1 9U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 48 портов (1шт.)

Коммутатор тип 2

ИБП

ШК0.1

Графическое обозначение	Количество, шт.
DECT	2

Пом.0044 (Кроссовая)

Шкаф Ш0.2 9U

Оптическая полка (1шт.)

Патч-панель 24порта (1шт.)

Коммутатор тип 3

ИБП

ШК0.2

Графическое обозначение	Количество, шт.
DECT	3

Условно-графические изображения

Обозначение	Наименование
n.m	Информационная розетка для телефонии RJ45 cat.6
DECT n.m	Информационная розетка однопортовая для DECT RJ45 cat.6

Примечания:

Шкафы, активное и пассивное оборудование систем СКС, ЛВС предусмотрены томом 765-09/15/ДРС-ИОС5.11

2	-	Зам.все	768-22		05.22
1	-	Зам.все	410-21		09.21
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Минин			05.21
Проверил		Иродов			05.21
Н. контр.		Иродов			05.21
ГИП		Ивонин			05.21

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1

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 спрособлением к современному использованию) здания

Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть.

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

Принципиальная схема ТЛФ

АО "МСУ-1"

Формат А2

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений блока "Б" - "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Примечание
0001	Лестничная клетка	15,92	
0002	Лифтовый холл	14,96	
0003	Коридор	99,42	
0004	Тамбур-шлюз	4,80	
0005	Коридор	91,78	
0006	Сборка	2,01	
0007	Центральная кладбищенская часовня блока	7,84	
0008	Центральная кладбищенская часовня блока	7,63	
0009	Кладбищенская крупная емкость 1	4,49	
0010	Кладбищенская крупная емкость 4, 5	9,87	
0011	Тамбур-шлюз	4,86	
0012	ЦТП	82,29	
0013	Лестничная клетка	16,41	
0014	Лестничная клетка	12,77	
0015	Электрощитовая	21,78	
0016	Склад	12,29	
0017	Помещение узлов разграбления	20,17	
0018	Лестничная клетка	5,76	
0019	Коридор	24,42	
0020	Санузел	3,24	
0021	Коридор	16,57	
0022	Лестничная клетка	15,03	
0023	Коридор	25,43	
0024	Гидравлический часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	27,43	
0025	Сборная	2,16	
0026	Душевая	3,83	
0027	Гидравлический часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	37,62	
0028	Сборная	2,52	
0029	Душевая	3,89	
0030	Гидравлический бетонный обвязь часовень	12,07	
0031	Техническое помещение	6,42	
0032	Компрессорная	19,58	
0033	Коридор	15,46	
0034	Тамбур-шлюз	4,38	
0034а	Сборная	2,27	
0035	Вентиляция	21,23	
0036	Вентиляция	17,86	
0037	Коридор	5,72	
0038	Коридор	18,89	
0039	Тех. помещение	12,18	
0040	Коридор	4,92	
0041	Коридор	14,72	
0042	Торговый подряд 3	36,92	
0078	Техническое помещение	12,66	

Экспликация помещений блока "А"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол-во
0037	Коридор	18,85	
0038	Гидравлическая часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	3,92	
0039	Гидравлический часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	28,83	
0040	Гидравлическая часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	18,89	
0041	Душевая	3,81	
0042	Туалетная	7,89	
0043	Гидравлическая часовень (по бетонным) с рабочей обвязь	17,92	
0044	Сборная	2,51	
0045	Душевая	4,80	
0048	ИТП	15,00	
0050	Коридор	9,51	
0051	Сборная	2,16	
0054	Коридор	7,78	
0055	Лестничная клетка	9,92	

Условно-графические изображения

ОЕСТ RJ45	Информационная розетка абонентская для ОЕСТ RJ45 cat.6
	Информационная розетка для телефонии RJ45 cat.6
	Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, нг(С)-HF 4х2х0,52
	Шкаф телекоммуникационный цоколь 8 этаж 765-09/15/ДРС-ИОС5.19

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1

Реконструкция кладбища Малаховское в деревне Хлопово в Ленинском городском округе Московской области Российской Федерации, по адресу: д. Мелёво, Ленинский пер., д. 3/1, стр. 1

Реконструкция 8 этажа распределительного технического помещения с обустройством оптической сборки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мелков				05.25
Проверил	Якубий				05.25
Н.контр.	Якубий				05.25
ГИП	Иванов				05.25

Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть

Стадия	Лист	Листов
П	2	

План расположения оборудования и прокладки трасс. Подвал

АО "РСЧ-Р"

Формат А1х3

Копировал

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



Экспликация помещений блока "Г", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
1001	Тамбур	6.40	
1002	Вестибюль-приемная лобовая	11.44	
1004	Ресепшн	7.60	
1005	Помещение для хранения колясок	3.47	
1007	Вестибюль-приемная КЦР поликлиники	17.81	
1008	Ресепшн	4.30	
1010	Санитарная комната	4.76	
1011	Диагностическая палата	21.98	
1012	Коридор	21.78	
1013	Шлюз	3.86	
1014	Диагностическая палата	29.44	
1016.1	Шлюз	3.28	
1016.2	Шлюз	4.03	
1016	Помещение АТС	8.66	Вх.
1017	Аптечная комната	23.88	
1018	Шлюз	12.71	
1019	Комната персонала	9.50	
1020	Коридор	85.42	
1021	Помещение кондиционера холодной	18.25	Вх.
1024	Технологическая комната	9.30	ВЗ
1025	Трансформатор КТ	29.56	
1026	Комната дезинфекции	10.98	
1027	Санитарная комната	8.76	
1028	Комната персонала	9.35	
1029	Кабинет заведующего	20.26	
1030	Аптечная комната	12.36	
1031	Гардеробная кухни	9.20	
1032	Аптечная комната	8.47	

Экспликация помещений блоков "Б", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
1033	Трансформаторная	15.28	
1034	Комната сестры-медсестры с постом срочной медицинской помощи	11.94	
1034а	Раздевальная	3.17	Вх.
1035	Трансформаторная камера сухая	22.80	
1036	Зарядная (для электрокаров)	7.75	
1037	Кабинет для ЭКГ	7.20	
1038	Душ	4.77	Вх.
1039	Кабинет для персонала	6.28	
1040	Гардеробная	14.29	
1041	Трансформаторная высоковольтная	24.32	
1042	Кабинет врача-уролога-хирурга	13.89	
1043	Трансформаторная распределительная	27.85	
1043а	Кабинет	2.85	
1044	Комната дезобработки	9.97	
1045	Кабинет врача-уролога-хирурга	12.76	
1045а	Кабинет врача-уролога-хирурга	12.24	
1047	Шлюз кабинетных помещений	9.74	
1047а	Кабинет для перевязочных	4.24	
1048	Технологическая помещение	9.96	ВЗ
1049	Трансформатор КРТ	25.47	
1050	Комната дезобработки	9.88	
1051	Гардероб больничный	17.03	
1052	Ресепшн	6.03	
1053	Гардероб уборной обслуги посетителей	18.21	
1054	Дезобработка обуви	12.40	
1055	Тамбур	5.21	

Экспликация помещений блоков "Б", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
1056	Вестибюль	18.78	
1056а	Помещение охраны	9.29	
1057	Дезобработка обуви	7.26	
1057а	Коридор	3.03	
1057б	Касса	4.47	
1058	Лестничная клетка	24.24	
1059	Раздевальная	9.97	Вх.
1060	Коридор	71.27	
1061	Кабинет для ЭКГ	5.36	
1062	Комната персонала	9.85	
1063	Комната для персонала	3.03	
1064	Операционная	8.49	Вх.
1065	Кабинет для посетителей	6.33	
1066	Кабинет для посетителей	4.52	
1067	Коридор	21.00	
1067а	Лифтовая с зоной досмотра	4.78	
1067б	Кабинет для посетителей	6.88	
1071	Кабинет врача-специалиста терапевта	9.75	
1071а	Кабинет для специалистов терапевтов	11.80	
1072	Кабинет старшей сестры	9.49	
1072а	Кабинет для персонала	3.55	
1073	Тамбур	12.94	
1074	Лестничная клетка	24.38	
1075	Коридор	43.04	
1076	Кабинет врача-специалиста терапевта	13.91	
1077	Кабинет врача-специалиста терапевта	14.87	

Экспликация помещений блоков "Б", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
1078	Кабинет врача-специалиста терапевта	22.28	
1079	Кабинет заведующего отделением терапевтического	11.58	
1080	Кабинет врача-специалиста терапевтического	21.47	
1080а	Шлюз тамбурный	5.54	
1080б	Трансформаторная	7.71	
1081	Санитарная комната	4.57	
1081а	Технологическая помещение	2.90	
1082	Коридор	9.75	
1083	Комната приемного прибывших пациентов после процедур	14.46	
1084	Операционная	9.27	
1085	Кабинет для посетителей	3.28	
1091	Коридор	14.76	
1092	Диспетчерская с круглосуточным пребыванием персонала	11.58	
1093	Лестничная клетка	10.83	
1097	Кабинет	7.58	
1098	Кабинет	5.49	
1099	Кабинет для персонала с ПЭВМ	7.05	
1115	Лестничная клетка	9.74	

Экспликация помещений блока "А"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
1186	Тамбур	12.90	
1187	Коридор амбулаторий	7.72	
1188	Кабинет врача-офтальмолога	9.89	
1189	Кабинет для посетителей	7.35	
1190	Процедурная	11.12	
1194	Коридор	21.68	
1194а	Гардероб кухни	4.15	
1195	Комната отдыхания мед. сестер	9.72	
1196	Тамбур	6.49	
1197	Помещение хранения приборной уборки	3.35	Вх.
1198	Кабинет	7.58	
1199	Коридор	52.22	
1199	Комната хранения резервных инвентарей	9.95	ВЗ
1197	Кабинет ЭКГ	10.85	
1192	Гардероб	21.35	ВЗ
1193	Служебное помещение ЭКГ, хранения инструктивных средств	12.48	ВЗ
1194	Склад инвентаря	21.28	ВЗ
1195	Лестничная клетка	24.33	
1196	ЦРУ	9.41	ВЗ

Условно-графические изображения

- Информационная розетка однопортовая для DECT RJ45 cat 6
- Информационная розетка для телефонии RJ45 cat 6
- Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, nat(1-)HF 4x2x0,52
- Шкаф телекоммуникационный цоколь 8 этаж 765-09/15/ДРС-ИОС5.10

Примечания:
1. Оборудование показано условно.
2. Точное местоположение шкафов см. 8 этаж 765-09/15/ДРС-ИОС5.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мошков			09.25		
Проверил		Якубий			09.25		
Н.контр.		Якубий			09.25		
ГИП		Иванов			09.25		

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1

Реконструкция государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Поликлиника с стоматологией" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 3/5, стр. 1
Реконструкция 8-этажного административного здания с офисными помещениями, столовой, архивом

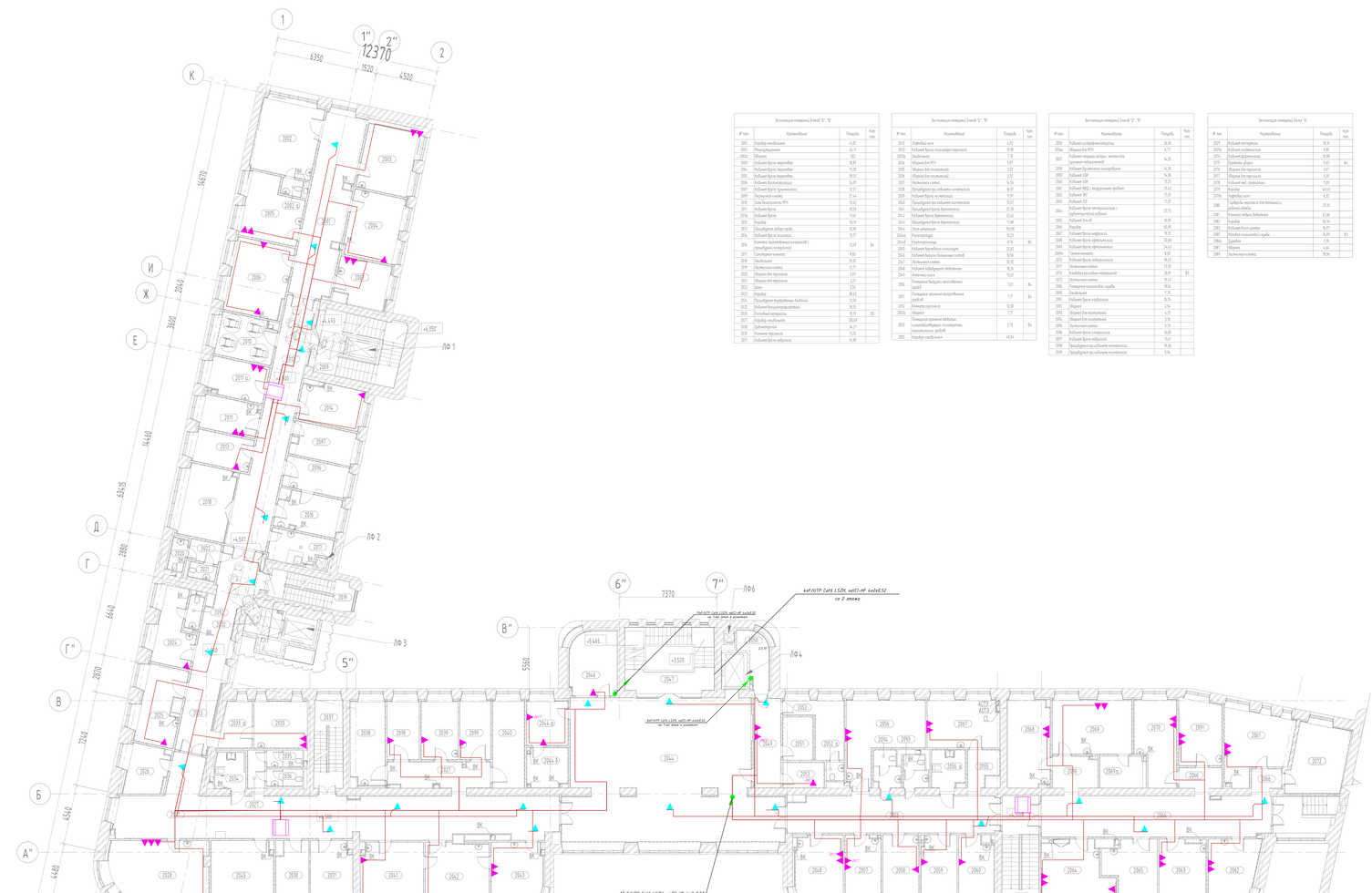
Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть.

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1

АО "РСУ-1"

Формат А1х3



Экспликация помещений блоков "Б", "В"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
2001	Коридор-накопитель	41,87	
2002	Тамбур-шлюз	24,71	
2002а	Мойка	1,82	
2003	Кабинет врача терапевта	18,39	
2004	Кабинет врача терапевта	19,28	
2005	Кабинет врача терапевта	18,53	
2006	Кабинет биохимии крови	24,30	
2007	Кабинет врача терапевта	12,53	
2008	Лестничная клетка	27,44	
2010	Зона выгрузки из ПГУ	10,43	
2011	Кабинет врача	9,59	
2011а	Кабинет врача	7,60	
2012	Коридор	36,13	
2013	Тренажерный зал для ЛФК	18,38	
2014	Кабинет врача	12,77	
2016	Комната приготовления суспензий с препаратами и питанием	12,69	Вх.
2017	Электрощитовая комната	9,83	
2018	Лифт больничный	10,15	
2019	Лестничная клетка	12,75	
2020	Кабинет для персонала	2,60	
2021	Кабинет для персонала	2,20	
2022	Шлюз	7,92	
2023	Коридор	38,13	
2024	Тренажерный зал(кабинет бобата)	12,50	
2025	Кабинет биодиагностики	9,33	
2026	Постовая медсестры	12,19	В1
2027	Коридор-накопитель	130,69	
2028	Гардеробная	34,71	
2030	Комната персонала	9,20	
2031	Кабинет врача-эндокрин	14,38	

Экспликация помещений блоков "Б", "В"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
2032	Гардеробная	4,42	
2033	Кабинет врача психолога-терапевта	12,98	
2033а	Санузел	2,16	
2034	Кабинет врача ЛФК	5,49	
2035	Кабинет для посетителей	3,32	
2036	Кабинет для посетителей	3,32	
2037	Лестничная клетка	14,38	
2038	Тренажерный зал кабинета комплекса	16,87	
2039	Кабинет врача кардиолога	11,47	
2040	Тренажерный зал кабинета комплекса	15,57	
2041	Тренажерный зал терапевтов	22,38	
2042	Кабинет врача терапевта	17,43	
2043	Тренажерный зал терапевтов	17,88	
2044	Зона ресепшена	56,88	
2044а	Ресепшенер	8,33	
2044б	Кардиокомплекс	8,74	Вх.
2045	Кабинет врачебного консилиума	23,42	
2046	Кабинет биохимии больничных палат	9,36	
2047	Лестничная клетка	32,02	
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26	
2049	Аптечный киоск	15,42	
2050	Помещение выдачи лекарственных средств	7,03	Вх.
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,01	Вх.
2052	Комната персонала	12,38	
2052а	Мойка	1,72	
2053	Помещение хранения обувных комплектующих, полотенчиков, медицинских средств	1,72	Вх.
2054	Коридор-накопитель	49,24	

Экспликация помещений блоков "Б", "В"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
2056	Кабинет старшей медсестры	26,85	
2056а	Мойка для ПГУ	1,77	
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,25	
2058	Кабинет функционального планирования	14,38	
2059	Кабинет УЗИ	14,38	
2060	Кабинет КДЦ	13,22	
2061	Кабинет МЦ с индуктивным прибором	13,42	
2062	Кабинет ЭКГ	17,03	
2063	Кабинет ЭЭГ	17,87	
2064	Кабинет врача-невролога с эдаптированной кабиной	21,75	
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,85	
2066	Коридор	82,92	
2067	Кабинет врача-невролога	19,92	
2068	Кабинет врача-офтальмолога	13,68	
2069	Кабинет врача-офтальмолога	24,42	
2069а	Санузел комнаты	3,00	
2070	Кабинет врача-невропатолога	18,43	
2071	Лестничная клетка	22,35	
2072	Комната досуговых мероприятий	30,89	В1
2073	Лестничная клетка	14,22	
2098	Помещение психолога-терапевта	19,84	
2098	Овощехрана	7,79	
2099	Кабинет врача-кардиолога	15,74	
2092	Кабинет	2,54	
2093	Кабинет для посетителей	4,57	
2094	Кабинет для посетителей	3,58	
2095	Лестничная клетка	9,73	
2096	Кабинет врача кардиолога	11,83	
2097	Кабинет врача кардиолога	11,41	
2098	Тренажерный зал кабинета комплекса	18,36	
2099	Тренажерный зал кабинета комплекса	11,34	

Экспликация помещений блока "А"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
2075	Кабинет логопеда	11,12	
2076а	Кабинет инфузионный	9,83	
2076	Кабинет функционала	11,88	
2077	Гардероб общий	5,63	Вх.
2078	Кабинет для персонала	3,67	
2077	Кабинет для персонала	3,28	
2078	Кабинет мед. статистики	11,82	
2079	Коридор	44,43	
2079а	Гардероб общий	6,32	
2080	Гардероб персонала (на 3 человек) с душевой кабиной	24,31	
2081	Комната отдыха больных	22,46	
2082	Коридор	56,76	
2083	Кабинет врача-кардиолога	16,87	
2085	Раздевалка комнаты(без) персонала	16,28	В1
2086а	Душевая	3,10	
2087	Мойка	4,34	
2089	Лестничная клетка	19,96	

Условно-графические изображения

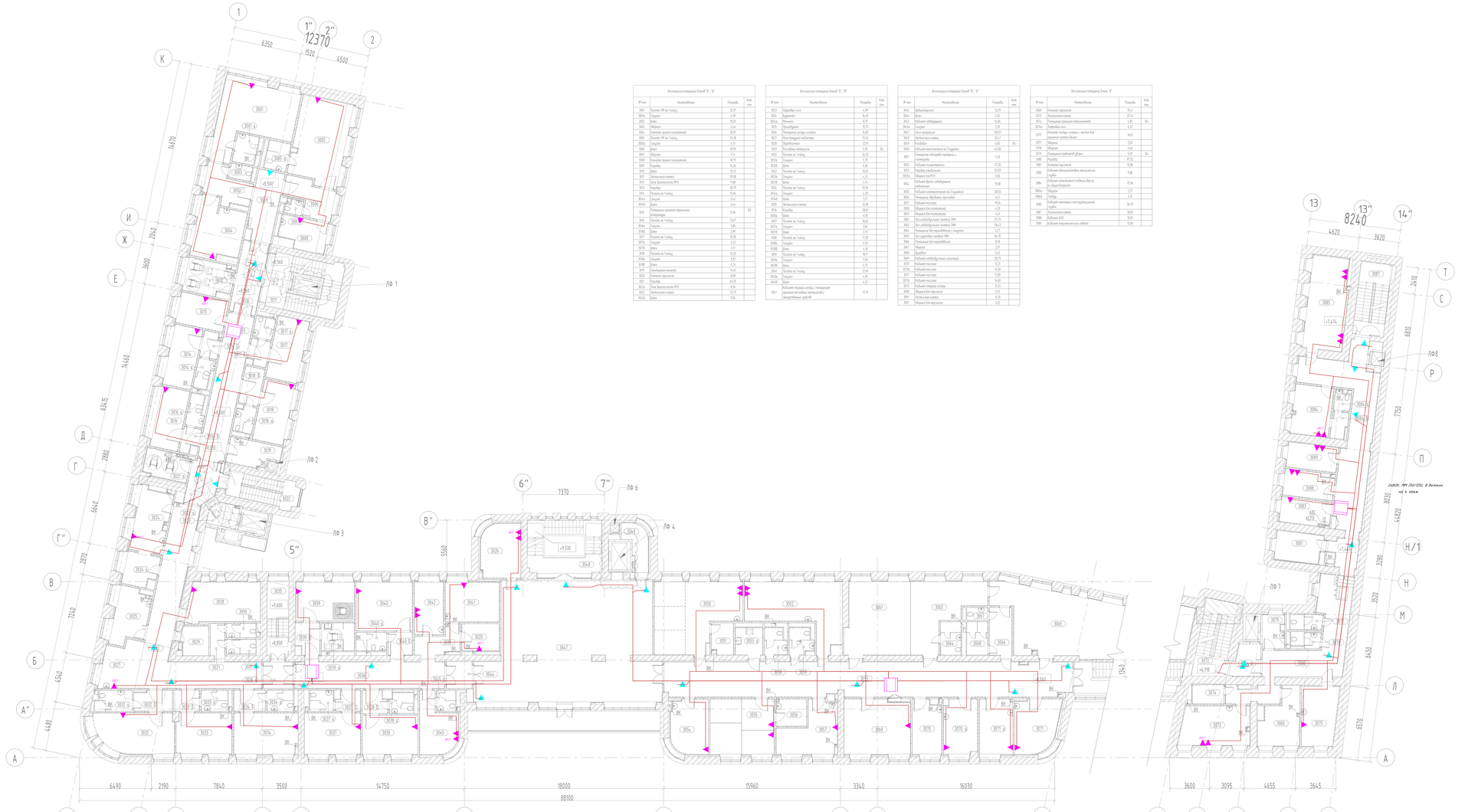
- Информационная розетка абонентская для СКСТ RJ45 cat 6
- Информационная розетка для телефонии RJ45 cat 6
- Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, indEX-HF 4x2x0.52
- Шкаф телекоммуникационный цунлит 8 тип 765-09/15/ДРС-ИОС5.111

Примечания:
1. Оборудование показано условно.
2. Точное местоположение шкафа см. 8 том 765-09/15/ДРС-ИОС5.111

								765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1			
								Реабилитационный медицинский центр "Архангельское" Федерального агентства по технологическому развитию Российской Федерации, по адресу: д. Марфино, Ромашковский пер., д. 3 Б, стр. 1 Реконструкция 8 зданий реабилитационного стационарного и офтальмологического профиля с поликлиникой, гостиницей для сопровождающих лиц, столовой, прачечной, складом, трансформаторной подстанцией, КНС, ЛОС, ГРП, ДЭС, КПП, с благоустройством территории, инженерными сетями и сооружениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Мокин			05.25	Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Якубай			05.25			П	4		
Н.контр.		Якубай			05.25	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2		АО "РСЧ-1"			
ГИП		Мокин			05.25						

Формат А1х3

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



Экспликация помещений блоков "1", "2"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
3001	Тамбур ПР на 1 тамбур	11.91	
3001а	Санузел	1.93	
3002	Шлюз	10.52	
3003	Обувная	1.41	
3004	Комната приема посетителей	21.21	
3005	Тамбур ПР на 1 тамбур	14.31	
3005а	Санузел	1.97	
3006	Шлюз	10.70	
3007	Обувная	1.74	
3008	Комната приема посетителей	10.79	
3009	Коридор	14.34	
3010	Шлюз	11.73	
3011	Лестничная клетка	21.08	
3012	Тех. Помещение ИТП	11.08	
3013	Коридор	11.79	
3014	Тамбур на 1 тамбур	13.94	
3014а	Санузел	2.42	
3014б	Шлюз	2.64	
3015	Помещение уборочной техники(на электрокаре	11.84	01
3016	Тамбур на 1 тамбур	13.67	
3016а	Санузел	1.80	
3016б	Шлюз	2.99	
3017	Тамбур на 1 тамбур	15.50	
3017а	Санузел	2.23	
3017б	Шлюз	3.71	
3018	Тамбур на 1 тамбур	15.23	
3018а	Санузел	1.83	
3018б	Шлюз	5.34	
3019	Помещение охраны	9.49	
3020	Комната персонала	8.68	
3021	Коридор	63.18	
3021а	Тех. Помещение ИТП	8.06	
3022	Лестничная клетка	15.73	
3022а	Шлюз	9.94	

Экспликация помещений блоков "3", "4"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
3023	Гардеробная	6.99	
3024	Душевая	8.42	
3024а	Фитнес	8.19	
3025	Преддверие	21.31	
3026	Помещение охраны клиники	16.85	
3027	Пост дежурной медсестры	15.43	
3028	Перевязочная	22.91	
3029	Раздевальная медсестры	6.15	Вн.
3032	Тамбур на 1 тамбур	24.25	
3032а	Санузел	2.75	
3032б	Шлюз	6.86	
3033	Тамбур на 1 тамбур	16.02	
3033а	Санузел	4.32	
3033б	Шлюз	4.74	
3034	Тамбур на 1 тамбур	22.94	
3034а	Санузел	4.20	
3034б	Шлюз	5.97	
3035	Лестничная клетка	12.98	
3036	Коридор	38.87	
3036а	Шлюз	6.18	
3037	Тамбур на 1 тамбур	18.62	
3037а	Санузел	1.84	
3037б	Шлюз	3.73	
3038	Тамбур на 1 тамбур	17.29	
3038а	Санузел	1.76	
3038б	Шлюз	4.78	
3039	Тамбур на 1 тамбур	18.97	
3039а	Санузел	1.58	
3039б	Шлюз	5.75	
3042	Тамбур на 1 тамбур	17.99	
3042а	Санузел	1.72	
3042б	Шлюз	4.22	
3043	Рабочий операц.палаты с помещением хранения резервных материалов и инструментов сестрой	17.78	

Экспликация помещений блоков "5", "6"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
3042	Гардеробная	12.29	
3044	Шлюз	5.34	
3045	Рабочий кабинет врача	14.34	
3045а	Санузел	1.93	
3047	Холл-регистрат	59.57	
3048	Лестничная клетка	13.41	
3049	Коридор	4.84	Вн.
3050	Рабочий кабинет врача (1 рабочее)	42.01	
3051	Помещение подсобное процедур с санузлом	5.26	
3052	Рабочий кабинет врача	21.30	
3053	Коридор свободного	93.83	
3053а	Обувная для МГН	1.86	
3054	Рабочий Врача-гематолога-онколога	11.68	
3055	Рабочий кабинет врача (на 2 рабочих)	28.53	
3056	Помещение обработки процедур	4.41	
3057	Рабочий кабинет	19.24	
3058	Обувная для посетителей	4.20	
3059	Обувная для посетителей	4.87	
3060	Тех.подсобное помещение ЛФК	27.73	
3063	Тех.подсобное помещение ЛФК	24.43	
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5.27	
3065	Тех.подсобное помещение ЛФК	24.75	
3066	Помещение для переодевания	8.39	
3067	Обувная	2.01	
3068	Душевая	4.42	
3069	Рабочий кабинет врача-онколога	28.79	
3070	Рабочий кабинет	12.31	
3070а	Рабочий кабинет	14.30	
3071	Рабочий кабинет	17.85	
3072	Рабочий кабинет	16.60	
3073	Рабочий операц.палаты	21.21	
3090	Обувная для персонала	5.21	
3091	Лестничная клетка	15.73	
3091	Обувная для персонала	5.21	

Экспликация помещений блока "7"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
3060	Комната персонала	15.67	
3072	Лестничная клетка	29.74	
3076	Помещение уборочной оборудования	4.82	Вн.
3076а	Гардеробная	5.22	
3075	Комната охраны клиники с постом для приема частных больн	9.61	
3077	Обувная	2.69	
3078	Обувная	2.64	
3079	Помещение приемной уборщ	5.59	Вн.
3080	Коридор	97.52	
3081	Комната персонала	12.86	
3081	Рабочий кабинет врача-онколога(на 2 рабоч	9.82	
3084	Рабочий кабинет врача-онколога(на 2 рабоч	11.26	
3084а	Обувная	2.27	
3084б	Гардероб	2.12	
3085	Рабочий кабинет врача-онколога(на 2 рабоч	28.79	
3087	Лестничная клетка	15.05	
3088	Рабочий кабинет	15.05	
3089	Рабочий кабинет врача-онколога	12.28	

Условно-графические изображения

- ОЕСТ RJ45 — Информационная розетка однопортовая для ОЕСТ RJ45 cat 6
- Информационная розетка для телефонии RJ45 cat 6
- Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, nx(2) HF 4х2х0,52
- Шкаф телекоммуникационный (учтен в том 765-09/15/ДРС-ИОС5.11)

Примечания:
1. Оборудование показано условно.
2. Точное местоположение шкафа см. в том 765-09/15/ДРС-ИОС5.11

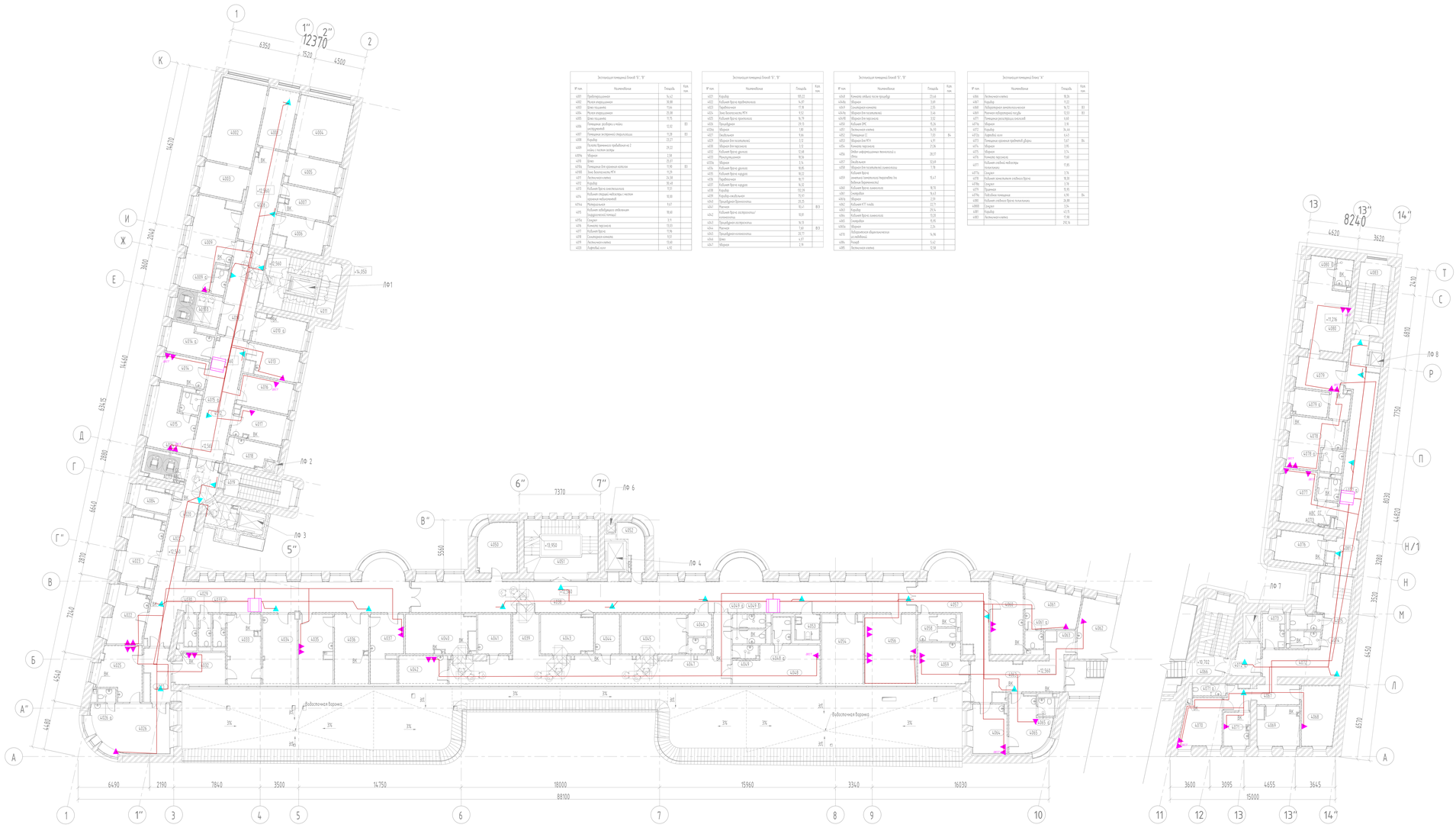
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мошков			09.25		
Проверил		Якубов			09.25		
Н. контр.		Якубов			09.25		
ГИП		Иванов			09.25		

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1

Реабилитационный медицинский (многопрофильный) центр с поликлиникой Акушерская клиника Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Ленинский пер., д. 3/4, стр. 1
Реконструкция II этапа для размещения стационарных и офисных помещений общего пользования

Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть.	Стадия	Лист	Листов
	П	5	
План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3	АО "РСЧ-1"		

Формат А1х3



Экспликация помещений блоков "Б", "В"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
4001	Преддверие	14,42	
4002	Малая спортивная	30,88	
4003	Цех пошива	17,66	
4004	Малая спортивная	21,08	
4005	Цех пошива	11,95	
4006	Помещение уборщиц с мойкой (инструмент)	12,02	03
4007	Помещение экспресс-стерилизации	11,28	03
4008	Раздевалка	23,07	
4009	Галерея бронировки требований мс 2 мойки с пылью-ватора	24,23	
4009а	Обработка	1,28	
4010	Цех	21,07	
4010а	Помещение для хранения каталогов	11,90	03
4010б	Цех бронировки МСК	11,29	
4011	Лестничная клетка	24,28	
4012	Раздевалка	30,49	
4013	Кабинет бронировки инвентаризации	11,53	
4014	Кабинет операций инструкции с мойкой хранения инструментов	12,20	
4014а	Инструкторская	5,27	
4015	Кабинет заведующего отделением (медицинского персонала)	12,60	
4015а	Санузел	3,15	
4016	Комната персонала	13,83	
4017	Кабинет бронир.	11,96	
4018	Санитарная комната	5,57	
4019	Лестничная клетка	13,60	
4020	Гардеробная	4,92	

Экспликация помещений блоков "Б", "В"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
4021	Раздевалка	10,22	
4022	Кабинет бронировщика	14,87	
4023	Преддверие	17,18	
4024	Цех бронировщиков МСК	9,52	
4025	Кабинет бронировщиков	14,79	
4026	Преддверие	29,15	
4026а	Обработ	1,80	
4027	Экспедиция	9,66	
4028	Обработ бак постановки	1,15	
4028	Обработ бак персонала	1,17	
4029	Кабинет бронир. дежурн.	12,48	
4030	Инвентаризация	11,38	
4030а	Обработ	0,74	
4031	Кабинет бронир. дежурн.	10,85	
4032	Кабинет бронир. кардиол.	14,23	
4033	Преддверие	10,77	
4034	Кабинет бронир. кардиол.	14,12	
4035	Раздевалка	12,18	
4036	Кабинет бронировщиков	14,49	
4037	Преддверие бронировщиков	23,25	
4038	Комната	9,17	03
4039	Кабинет бронир. заведующего комнатного	9,81	
4040	Преддверие инструкторы	14,13	
4041	Комната	7,40	03
4042	Преддверие комнатного	23,72	
4043	Цех	6,07	
4044	Обработ	7,76	

Экспликация помещений блоков "Г", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
4045	Комната отдыха тех процедур	22,44	
4045а	Обработ	3,69	
4046	Санитарная комната	2,55	
4046а	Обработ бак постановки	2,48	
4046б	Обработ бак персонала	1,55	
4050	Кабинет ЭКГ	15,35	
4051	Лестничная клетка	14,93	
4052	Помещение СС	7,53	04
4053	Обработ бак МСК	4,91	
4054	Комната персонала	21,36	
4055	Зона информационных технологий и	28,87	
4056	Экспозиция	12,69	
4058	Обработ бак постановки химиотер.	1,78	
4059	Кабинет бронир. химиотер. (комната приготовления препаратов (по Кабинет бронировщика)	15,47	
4060	Кабинет бронир. химиотер.	16,92	
4061	Гардеробная	14,43	
4061а	Обработ	2,58	
4062	Кабинет СТ-ангио	22,71	
4063	Раздевал	29,34	
4064	Кабинет бронир. химиотер.	12,03	
4065	Гардеробная	15,40	
4065а	Обработ	2,34	
4066	Лаборантская общеклиническая (клиническая)	14,46	
4066а	Раздев	1,42	
4067	Лестничная клетка	12,58	

Экспликация помещений блока "А"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
4068	Лестничная клетка	10,26	
4069	Раздевал	11,92	
4069	Лаборатория иммунологическая	16,72	03
4069	Помещ лаборатории ожид	12,53	03
4071	Помещение регистрации больных	6,82	
4071а	Обработ	3,18	
4072	Раздевал	24,45	
4072а	Гардеробн комн	6,42	
4073	Помещение архивов врачебной докум	5,67	04
4074	Обработ	3,90	
4075	Обработ	3,74	
4076	Комната персонал	17,60	
4077	Кабинет заведущ лаборат диагностики	17,85	
4077а	Кабинет бронир.	3,76	
4078	Кабинет заместителя заведущ бронир	18,38	
4078а	Санузел	3,78	
4079	Приемная	15,66	
4079а	Подсобная помещение	4,90	04
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,80	
4080б	Санузел	3,34	
4081	Раздевал	13,75	
4082	Лестничная клетка	17,50	
		292,76	

Условно-графические изображения

- Информационная розетка однопарная для DECT RJ45 cat 6
- Информационная розетка для телефонии RJ45 cat 6
- Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, nx(2×4×0,52
- Шкаф телекоммуникационный (узлом) 8 поз 765-09/15/ДРС-ИОС5.10

Примечания:
1. Оборудование показано условно.
2. Точное местоположение шкафа см. 8 поз 765-09/15/ДРС-ИОС5.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мошков			09.25		
Проверил		Якубов			09.25		
Н. контр.		Якубов			09.25		
ГИП		Иванов			09.25		

765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1

Реабилитация инсульта (Многопрофильная клиническая больница с поликлиникой) Управления Делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Рочдельский пер., д. 15, стр. 1 и Реконструкция 8-этажного учебно-лабораторного корпуса с обустройством, использованием убежища

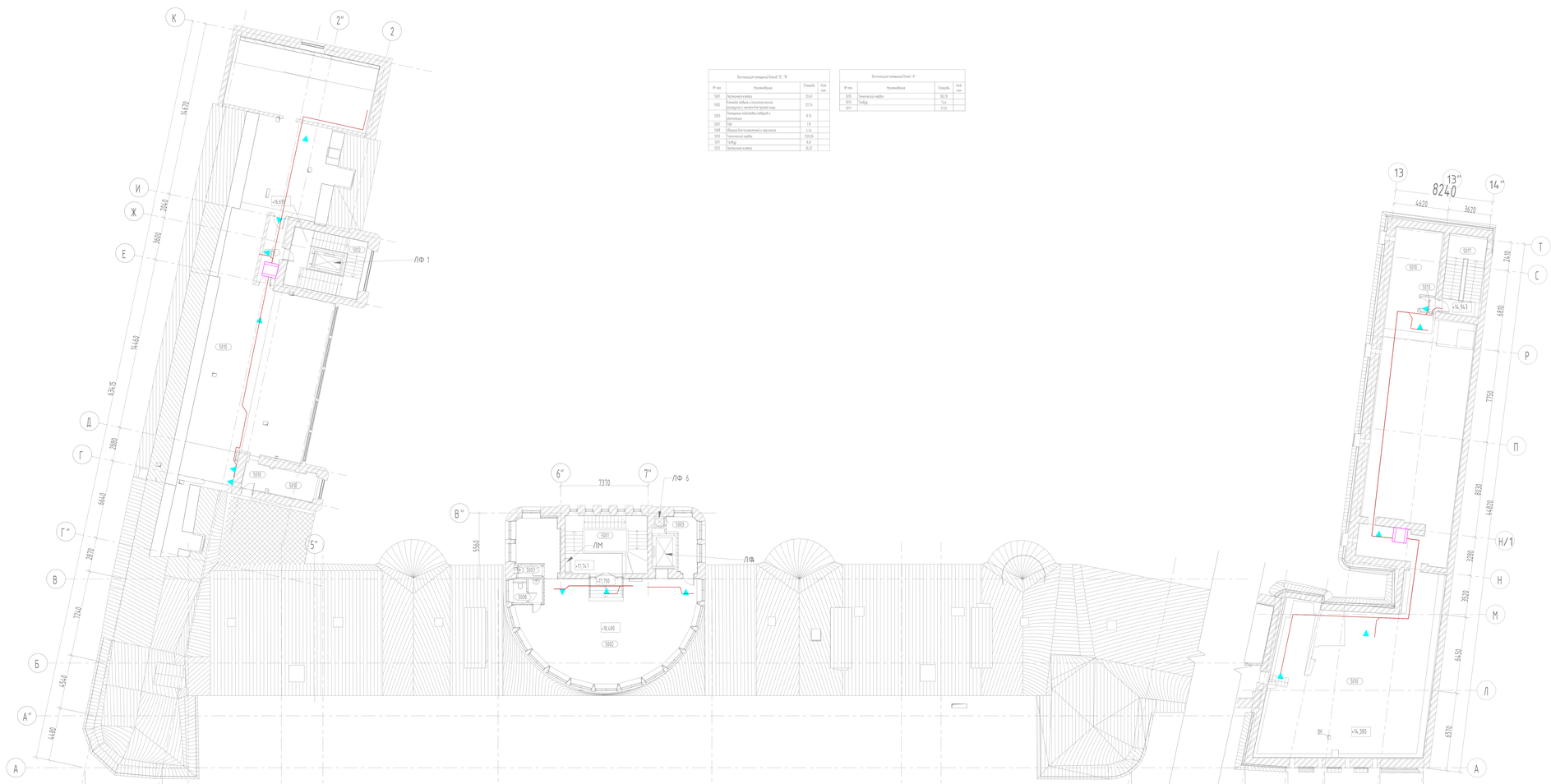
Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть

Стадия	Лист	Листов
П	6	

План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4.

АО "РСЧ-1"

Формат А1х3



Экспликация помещений блоков "Г", "Г"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
5891	Лестничная клетка	33,49	
5892	Комната общего (технологического) назначения с числом 3 и более постоянных рабочих мест на 1 человека	57,74	
5893	Помещение подготовки пищевой и напитков	8,76	
5897	ЛМ	1,91	
5898	Зона для посетителей с персоналом	4,44	
5919	Технический чердак	926,58	
5971	Тамбур	8,81	
5972	Лестничная клетка	26,32	

Экспликация помещений блока "А"

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.
5918	Технический чердак	362,18	
5970	Тамбур	3,44	
5977	"	3,93	

Условно-графические изображения

ОЕСТ RJ45	Информационная розетка однопортовая для ОЕСТ RJ45 cat 6
	Информационная розетка для телефонии RJ45 cat 6
	Кабель витая пара F/UTP Cat6 LSZH, nat(1-Hf 4x2x0,52
	Шкаф телекоммуникационный бунтин 8 тип 765-09/15/ДРС-ИОС5.10

Примечания:
1. Оборудование показано условно.
2. Точное местоположение шкафа см. 8 тип 765-09/15/ДРС-ИОС5.11

							765-09/15/ДСР-ИОС5.5.1
							Реконструкция государственного бюджетного учреждения "Культурно-спортивный комплекс Управления Делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Пятницкий пер., д. 2/6, стр. 1 Реконструкция 8 зданий резервуаров горячего водоснабжения и сборочного узла холодного водоснаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мошков			09.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Якубов			09.25	П	1	
Н.контр.		Ибрагимов			09.25			
ГИП		Ибрагимов			09.25			

Локальная вычислительная сеть. Структурированная кабельная сеть

План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 5

АО "РСЧ-1"

Формат А1х3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Телефония и ВКС (новый проект)								
1	Сервер коммуникационный OpenScape Branch 500i DP4 Server	L30220-D600-A590		Unify	шт.	0	1		
2	Кабель питания Mains Power Cord EU (Plug-Type F - C13), straight	L30280-Z600-F105		Unify	шт.	0	1		
3	Базовая станция DECT OpenScape Cordless IP V2 - Base Station BSIP2	L30280-F600-A221		Unify	шт.	0	138		
4	Телефон OpenScape Desk Phone CP400	L30250-F600-C427		Unify	шт.	0	163		
5	Телефон OpenScape Desk Phone CP700X	L30250-F600-C439		Unify	шт.	0	27		
6	Клавишная приставка OpenScape Key Module 600	L30250-F600-C430		Unify	шт.	0	21		
7	Блок питания Devices Power Adapter Europe (EU)	L30250-F600-C141		Unify	шт.	0	190		
8	Кабель LAN Cable (CAT6), 2m	L30250-F600-C270		Unify	шт.	0	190		
9	Телефонная трубка DECT OpenStage M3 Plus Handset	L30250-F600-C401		Unify	шт.	0	52		
10	Зарядное устройство OpenStage M3 Charger EU	L30250-F600-C404		Unify	шт.	0	52		
11	Базовая лицензия системы OpenScape Voice V10 Base License	L30220-D622-B10		Unify	шт.	0	1		
12	Лицензия резервной системы OpenScape Voice V10 Option for Redundant System License	L30220-D622-B14		Unify	шт.	0	1		
13	Динамическая лицензия пользователя OpenScape Voice V10 Dynamic User License	L30220-D622-B11		Unify	шт.	0	300		
14	Лицензия пользователя OpenScape Voice V10 Client Access User License	L30220-D622-B12		Unify	шт.	0	35		
15	Лицензия на одну сессию OpenScape SBC /CTC V10 Session License (per Session)	L30220-D622-A975		Unify	шт.	0	75		
16	Лицензия продления срока обновления на 3 года OpenScape Voice V10 SuSE Base 3 Year Upgrade Protection License	L30220-D622-B20		Unify	шт.	0	2		
17	Базовая лицензия системы OpenScape Deployment Service V10 Base License	L30280-D622-E520		Unify	шт.	0	1		
18	Лицензия пользователя OpenScape Deployment Service V10 Basic User License	L30280-D622-E532		Unify	шт.	0	400		
19	Базовая лицензия системы OpenScape Composer V2 Base License	L30280-D622-H90		Unify	шт.	0	1		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

2	-	Зам.все	768-22		05.22
1	-	Зам.все	404-21		09.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Минин			05.21
Проверил		Иродов			05.21
Н. контр.		Иродов			05.21
КГИП		Ивонин			05.21

765-09/15/ДСР-ИОС5.1.С

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

Система телефонизации. Видеоконференцсвязь.

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Дирекция по проектированию "МСУ-1"

Формат А3 420х297мм

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
20	Базовая лицензия системы OpenScape Common Management Platform V10 Base License	L30280-D622-H325		Unify	шт.	0	1		
21	Лицензия пользователя OpenScape Common Management Platform V10 User Management License	L30280-D622-H326		Unify	шт.	0	1		
22	Лицензия подключения протокола LDAP OpenScape Common Management Platform V10 User Management Feature LDAP	L30280-D622-H329		Unify	шт.	0	1		
23	Базовая лицензия системы OpenScape Branch V10 Base License	L30220-D622-A950		Unify	шт.	0	1		
24	Базовая лицензия системы OpenScape SBC/Circuit Telephony Connector V10 Base License	L30220-D622-A974		Unify	шт.	0	1		
25	Лицензия продления срока обновления на 3 года SuSE SLES 3 Year Upgrade Protection License for Application Server	L30280-D622-H219		Unify	шт.	0	1		
26	Базовый пакет лицензий системы OpenScape UC Application V10 Base Package	L30280-D622-D400		Unify	шт.	0	1		
27	Лицензия защиты на 3 года обновления системы OpenScape UC Application V10 SuSE SLES 3 Years Upgrade Protection	L30280-D622-D401		Unify	шт.	0	1		
28	Лицензия пользователя OpenScape UC Application V10 User License	L30280-D622-D402		Unify	шт.	0	35		
29	Лицензия на канал видеоконференции OpenScape UC Application V10 Video Conference Channel	L30280-D622-D407		Unify	шт.	0	35		
30	Лицензия на канал аудиоконференции OpenScape UC Application V10 Audio Conference Channel	L30280-D622-D408		Unify	шт.	0	35		
31	Лицензия на запись OpenScape UC Application V10 Recording License	L30280-D622-D409		Unify	шт.	0	1		
32	Лицензия пользователя WebRTC OpenScape UC Application V10 WebRTC User License	L30280-D622-D414		Unify	шт.	0	35		
33	Лицензия на демонстрацию экрана OpenScape UC Application V10 ScreenShare License	L30280-D622-D419		Unify	шт.	0	35		
34	Лицензия продления срока обновления на 3 года SuSE SLES 3 Year Upgrade Protection License for Application Server	L30280-D622-H219		Unify	шт.	0	1		
35	Базовая лицензия системы OpenScape Cordless IP V2 - Base	L30280-F600-A220		Unify	шт.	0	1		
36	Лицензия интегрирующего ПО OpenScape Cordless IP V2 - Integrator Software License	L30280-F622-A223		Unify	шт.	0	1		
37	Лицензия системы управления OpenScape Cordless IP V2 - DECT Manager License	L30280-F622-A222		Unify	шт.	0	4		
38	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Voice V10 Base License	K50220-D622-B10		Unify	шт.	0	3		
39	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Voice V10 Option for Redundant System License	K50220-D622-B14		Unify	шт.	0	3		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
40	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Voice V10 Dynamic User License	K50220-D622-B11		Unify	шт.	0	900		
41	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Voice V10 Client Access User License	K50220-D622-B12		Unify	шт.	0	105		
42	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape SBC /CTC V10 Session License (per Session)	K50220-D622-A975		Unify	шт.	0	225		
43	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Deployment Service V10 Base License	K50280-D622-E520		Unify	шт.	0	3		
44	Сервисный пакет SSP на 3 год для OpenScape Deployment Service V10 Basic User License	K50280-D622-E532		Unify	шт.	0	1200		
45	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Composer V2 Base	K50280-D622-H90		Unify	шт.	0	3		
46	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape CMP V10 Base License	K50280-D622-H325		Unify	шт.	0	3		
47	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape CMP V10 User Management License	K50280-D622-H326		Unify	шт.	0	3		
48	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape CMP V10 User Management Feature LDAP	K50280-D622-H329		Unify	шт.	0	3		
49	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Branch V10 Base License	K50220-D622-A950		Unify	шт.	0	3		
50	Сервисный пакет SSP на 3 года для OS SBC/Circuit Telephony Connector V10 Base License	K50220-D622-A974		Unify	шт.	0	3		
51	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 Base Package	K50280-D622-D400		Unify	шт.	0	3		
52	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 User License	K50280-D622-D402		Unify	шт.	0	105		
53	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 Video Conference Channel	K50280-D622-D407		Unify	шт.	0	105		
54	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 Audio Conference Channel	K50280-D622-D408		Unify	шт.	0	105		
55	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 Recording License	K50280-D622-D409		Unify	шт.	0	3		
56	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 WebRTC User	K50280-D622-D414		Unify	шт.	0	105		
57	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape UC Application V10 ScreenShare	K50280-D622-D419		Unify	шт.	0	105		
58	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Cordless IP V2 - Base	K50280-F600-A220		Unify	шт.	0	3		
59	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Cordless IP V2 - Integrator Software License	K50280-F622-A223		Unify	шт.	0	3		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
60	Сервисный пакет SSP на 3 года для OpenScape Cordless IP V2 – DECT Manager License	K50280-F622-A222		Unify	шт.	0	12		
	Телефония (проект, прошедший ГГЭ)								
	Телефонная станция на 600 номеров								
	Оборудование								
1.1	Комплект для удаленного администрирования системы HiPath 4000	L30220-Y600-A350			шт.	1	0		
1.2	Базовая лицензия системы OpenScape 4000 V7 для сервера формата CSPCI	L30220-Y622-A920			шт.	1	0		
1.3	Сервисный контракт SSP for Open- Scape 4000 V7 Basic Software for CSPCI System	L40220-Y622-A920			шт.	1	0		
1.4	Базовая система OpenScape/HiPath	4000 / L30220-Y600-G300			шт.	1	0		
1.5	Сервер OpenScape 4000 EcoServer Simplex	L30220-Y600-G315			шт.	1	0		
1.6	Базовый комплект лицензий Flex системы OpenScape 4000 V7 для сервера формата CSPCI	L30220-Y622-A926			шт.	1	0		
1.7	Сервисный контракт SSP for Open- Scape 4000 CSPCI Basic Flex License Package	L40220-Y622-A926			шт.	1	0		
1.8	Резервирование и оснащение посадочного места для модуля SLMA24	L30220-Y600-K358			шт.	18	0		
1.9	Резервирование и оснащение посадочного места для модуля SLM024	L30220-Y600-K252			шт.	2	0		
1.10	Модуль цифровых интерфейсов DIUT2 для ISDN PRI (2 x EI)	L30220-Y600-A390			шт.	2	0		
1.11	Модуль цифровых абонентов SLMO24				шт.	2	0		
1.12	Модуль аналоговых абонентов SLMA24				шт.	18	0		
1.13	Дублирование источников питания HiPath 4000 на расчетное число портов системы	L30220-Y601-G200			шт.	722	0		
1.14	Сервер OpenScape 4000 EcoServer Duplex	L30220-Y600-G316			шт.	1	0		
1.15	Лицензия дуплексного режима для системы OpenScape 4000 V7	L30220-Y622-A923			шт.	1	0		
1.16	Сервисный контракт SSP for Open- Scape 4000 V7 Duplex License	L40220-Y622-A923			шт.	1	0		
1.17	Универсальный IP шлюз HG3500 V4 (до 60 каналов)	L30220-Y600-A415			шт.	1	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.18	Лицензия Get Current Migr. from Hicom 300E V3, Hicom 300 V6.6 (US), Rolm. Realitis DX to OS 4000 V7 incl. SSP V2	L30280-D622-H839			шт.	722	0		
	Материалы к телефонной станции на 600 номеров								
1.19	Симметричный кабель 120 Ом для модулей DIUx	L30220-Y600-M40			шт.	4	0		
1.20	Комплект штекера для симметричного кабеля 120 Ом	L30220-Y600-M48			шт.	4	0		
1.21	Распределительный кабель для кросса с неразделанным концом (24- парный)	L30220-Y600-M39			шт.	23	0		
	Оборудование для беспроводной телефонной связи								
2.1	Базовая станция Base Station BS5 for Cordless E	L30280-F600-A139			шт.	42	0		
2.2	Встроенный DECT-контроллер SLC24 для базовых станций HiPath Cordless E	L30220-Y600-A259			шт.	3	0		
2.3	Телефонная трубка OpenScape DECT Phone S5	L30250-F600-C500			шт.	70	0		
2.4	Зарядное устройство для OpenScape DECT Phone S5 Charger EU	L30250-F600-C503			шт.	70	0		
	Телефонный аппарат								
3.1	Телефон OpenStage 15 T прозрачный лёд	L30250-F600-C174			шт.	24	0		
3.2	Соединительный шнур 6 м MW6/MW6	L30250-F600-A592			шт.	48	0		
3.3	Телефон OpenStage 60 T прозрачный лёд	L30250-F600-C112			шт.	24	0		
3.4	Клавишная приставка OpenStage Key Module 15 прозрачный лёд	L30250-F600-C180			шт.	24	0		
3.5	Клавишная приставка OpenStage Key Module 60 прозрачный лёд	L30250-F600-C121			шт.	24	0		
3.6	Блок питания OpenStage (EU) - также для телефонов OptiPoint	L30250-F600-C141			шт.	24	0		
3.7	Телефонный аппарат Gigaset 610				шт.	200	0		
	Оборудование								
4.1	Телекоммуникационный шкаф RACKNET 600x800x44U	60F-44-68-09GY			шт.	1	0		
4.2	Источник бесперебойного питания Smart-UPS 2200X	SMX2200RMV2UH			шт.	1	0		
4.3	Батарейный блок для Smart-UPS 2200X	SMX120RMBP2U			шт.	8	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.4	AP9630 UPS Network Management Card 2 (карта управления UPS)	AP9630			шт.	1	0		
4.5	Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC Hyperline PPHD-19-48-8P8C-C5e- 110D	PPHD-19-48-8P8C-C5e- 110D			шт.	9	0		
4.6	Кросс оптический стоечный со сплайс- пластиной в сборе(24 адаптеров SC,24 пигтейлов SC/MM, КДЗС)	KPC-24 SC MM 1U			шт.	3	0		
4.7	Шкаф напольный V-SD-XL в составе	VOI-7079 1 760-00			шт.	1	0		
	Материалы к шкафу V-SD-XL								
	Состав напольного шкафа:								
4.7.1	Корпус напольного шкафа XXL (3-рядный)	VOI-7079 1 825-00			шт.	1	0		
4.7.2	Рама PROFIL для установки в корпусе XXL	VOI-7079 1 825-00			шт.	1	0		
4.7.3	Монтажное основание 600x200	VOI-7079 1 855-00			шт.	1	0		
4.7.4	Монтажное основание 600x50 мм	VOI-7079 1 856-00			шт.	1	0		
4.7.5	Цоколь XXL, высота 100 мм	VOI-7079 1 428-00			шт.	1	0		
	Материалы								
5.1	Патч-корд UTP Cat/5e; 1м				шт.	96	0		
5.2	Блок из 6-ти розеток в телекоммуникационный шкаф RACKNET				шт.	1	0		
5.3	Плинты LSA-PROFIL 2/10 с нормально замкнутыми контактами	6753 2 009-00			шт.	200	0		
5.4	Модульная рамка с маркировочной табличкой, PROFIL межцентровое расстояние между штангами = 95 мм	6089 2 108-01			шт.	10	0		
5.5	Плинт заземления LSA PROFIL 2/34	6089 3 055-XX			шт.	8	0		
5.6	Размыкающий штекер для 1 пары, цвет по выбору	6089 3 056-XX			шт.	100	0		
5.7	Холостой штекер для 1 пары, цвет по выбору	6089 3 006-XX			шт.	100	0		
5.8	Маркировочный колпачок 2/1, цвет по выбору	6089 3 130-01			шт.	10	0		
5.9	Размыкающий штекер 2/10 на 10 пар, серый	6417 2 055-01			шт.	2	0		
5.10	Шнур контрольный 2/2 2м	6624 2 541-02			шт.	3	0		
5.11	Контрольный шнур 2/4, 4 полюсный, 2 м	6624 2 081-03			шт.	10	0		
5.12	Соединительный шнур 2/2, 2 пол., 3м	6624 2 801-03			шт.	10	0		
5.13	Соединительный шнур 2/4, 4 пол., 3м	6417 1 850-00			шт.	2	0		
5.14	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	FC-50-LC-SC-PC-1M			шт.	3	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол. было	Кол. стало	Масса 1 ед., кг	Примечание
5.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м, зеленый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-GN			шт.	450	0		
5.16	Кабель ТППэпЗ 50х2х0,5				шт.	1500	0		
5.17	Кабель UTP 25х2 Cat5				шт.	1200	0		
5.18	Кабель UTP 4х2 cat.5e				шт.	4800	0		
5.19	Провод ПКСВ 1х2х0,5 ОСТ 16.0.505.024-87	П0815			шт.	2500	0		
5.20	Провод ПВЗ 6,0 ГОСТ 6323-79 ПВЗ 4 желт-зел				шт.	50	0		
5.21	ПВЗ 2,5				шт.	50	0		
5.22	Кабель ТППэпЗ 10х2х0,5				шт.	200	0		
	Ведомость на демонтаж								
	Телефонная станция								
	Оборудование								
1	Телекоммуникационный шкаф					1	0		
2	Источник бесперебойного питания Smart-UPS					1	0		
3	Батарейный блок для Smart-UPS					1	0		
4	Модуль цифровых абонентов SLMO24					2	0		
5	Модуль аналоговых абонентов SLMA24					18	0		
	Материалы к телефонной станции								
6	Симметричный кабель 120 Ом для модулей DIUx	L30220-Y600-M40				4	0		
7	Комплект штекера для симметричного кабеля 120 Ом	L30220-Y600-M48				4	0		
8	Распределительный кабель для кросса с неразделанным концом (24-парный)	L30220-Y600-M39				23	0		
	Оборудование передачи даныхГлавНИВЦ								
1	Кросс оптический стоечный со сплайс- пластиной в сборе(24 адаптеров SC,24 пигтейлов SC/MM, КДЗС)					1	0		
2	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC Hyperline PP2-19-24-8P8C-C6-110D					3	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС 5.1
768-22	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	Все	Внесены изменения в проект и спецификацию в связи с изменением технического задания, архитектурных решений и актуализации применяемого оборудования.	3	Данные изменения внесены в связи с корректировкой задания на проектирование и архитектуры.

Разраб.	Минин Е.В.		05.22
Проверил	Иродов И.Е.		05.22
ГИП	Ивонин Ю.А.		05.22

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н.контр.