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 13. Система экстренной связи

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.13 (изм.1)

Шифр раздела

Том 5.5.13

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	413-21		06.09.21

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 5. Сети связи
Книга 13. Система экстренной связи

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.13 (изм.1)

Шифр раздела

Том 5.5.13

Номер тома, части, книги (при наличии)

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина

ГИП — Ю.А. Ивонин

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	413-21		06.09.21

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 5. Сети связи
Книга 13. Система экстренной связи

765-09/15/ДСР – ИОС 5.13

Том 5.5.13

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 13. Система экстренной связи

765-09/15/ДСР – ИОС 5.13

Том 5.5.13

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ИОС5.13-С	Содержание	Стр. 3
2	765-09/15/ДСР-ИОС5.13-ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 5
3	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	Структурная схема системы экстренной связи	Стр. 13
4	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	План расположения оборудования и прокладки трасс. Подвал.	Стр. 14
5	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1.	Стр. 15
6	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2.	Стр. 16
7	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3.	Стр. 17
8	765-09/15/ДСР-ИОС5.13	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4.	Стр. 18
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.все	413-21		09.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС5.13-С

Разработал	Минин		05.21
Проверил			
ГИП	Ивонин		05.21
Н.контр.	Иродов		05.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «МСУ-1»

Раздел 5.
Подраздел 5.
Часть 1.
ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ
Содержание:

1. Содержание 3

2. Пояснительная записка:

1. Общие данные 5
2. Проектные решения 5
3. Технические решения 5
4. Строительная подготовка и монтаж системы 10
5. Кабельные линии 12
6. Основные решения по технике безопасности 12

3. Чертежи

1. Структурная схема системы экстренной связи 13
2. План расположения оборудования и прокладки трасс. Подвал. 14
3. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1. 15
4. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2. 16
5. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3. 17
6. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4. 18

4. Приложения

1. Спецификация оборудования и материалов 19

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.все	413-21		09.21	765-09/15/ДСР-ИОС5.13-ПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Минин			05.21	Текстовая часть
Проверил						
ГИП		Ивонин			05.21	
Н.контр.		Иродов			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

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 ОЭОиСС **Е. В. Минин**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.0. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

В настоящей части проектной документации разработана система палатной связи медсестра-пациент, вызывная сигнализация на объекте: ФГБУ Больница с поликлиникой УДП РФ Романов пер 2 дробь 6 стр 2.

Исходными данными послужили проектные решения технологического, архитектурно-строительного разделов, а также Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком.

Объем проектных работ: Стадия П

Исходные данные

- Техническое задание на разработку проекта (требования заказчика к типу системы, объему и функционалу оборудования).
- Инструкция по проектированию и подключению системы MDC V03 IP.

– Исходный проект	Новый проект
Проект выполнен на утратившей актуальность архитектуре.	Выполнены изменения в связи с изменением архитектуры, актуализацией технического задания и актуализацией применяемого оборудования.

2.0. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Для обеспечения возможностей: экстренного вызова; связи между пациентами и медицинским персоналом/охраной; регистрации поступающих вызовов; аудио подтверждения поступившего вызова; визуальной (светильник) локализации вызовов; контроля присутствия медперсонала; архивирования данных; удаленного доступа к системе с целью контроля персонала, технического контроля системы при гарантийном и сервисном обслуживании - проектом предусматривается комплексная система MediCall MDC V03 IP Чешского завода ZPT Vigantice spol. s r.o. Данная система максимально соответствует требованиям ТЗ, техническим регламентам и пожеланиям потребителя, как по функциональным возможностям и техническим характеристикам, так и по эксплуатационной надежности и современному дизайну.

3.0. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Организация системы MDC V03 IP:

Система состоит из набора различных функциональных частей и элементов. Управление системы обеспечивается системным сервером, расположенным в серверной или другом для

этого предназначенном помещении, который соединен с другими компонентами и элементами с помощью структурированной кабельной проводки. Устанавливается комплект, состоящий из двух Linux-серверов с предустановленными лицензиями. При отказе первичного сервера подключается вторичный сервер, и таким образом обеспечена бесперебойная работа системы. В данном проекте система связи с пациентами установлена в палатах пребывания пациентов, в санузлах для МГН, зонах безопасности МГН, и на постах дежурного персонала. За ходом работы в отделении можно следить с постов дежурного персонала, где установлен центральный пульт управления или служебный блок связи, и со всех мест, где зарегистрирован персонал.

С помощью центрального пульта управления TP IP (110011) возможно:

- внесение № палаты и койки пациента для однозначной идентификации места вызова;
- возможность приема внешних звонков через АТС (если предусмотрено);
- возможность выбора языка (русский, английский, другие);
- возможность Выбора режимов работы: дневной/ночной;
- возможность перехода сигналов вызова на другое отделение, дежурное в определенное время на этаже или в здании (при наличии требования режима работы больницы);
- индикация сигналов вызова и присутствия персонала световой сигнализацией у надлежащих палат;
- возможность подключения к медиатеке больницы, для индивидуального и централизованного или группового (по выбору медперсонала) прослушивания медиафайлов больницы для более комфортного уровня пребывания пациентов;
- возможности передачи сообщения для пациентов централизованно, выборочно или индивидуально;
- качественная цифровая VoIP голосовая связь медперсонала с пациентами;
- возможность коммуникации между пациентами и персоналом, между медперсоналом и дежурными врачами, в палатах пребывания пациентов, процедурных, в с/у и душевых;
- возможность коммутации с системой доступа для открывания электронных замков входных групп отделения.

С помощью служебного блока с дисплеем SJD IP (110330) связи возможно:

- регистрация для трех самостоятельных отделений;
- возможность передачи адресного требования на голосовую связь в отдельные отделения;
- прием экстренного вызова с отдельных отделений с возможностью установления голосовой связи;
- возможность голосовой связи со всеми элементами связи системы или систем в режиме совместной работы;
- идентификация вызывающего на графическом дисплее;
- активация центрального сообщения;
- возможность управления электронными замками входных дверей.

С помощью блока связи с дисплеем KJD IP (110220):

- возможность осуществления двухсторонней голосовой связи из палаты с постами дежурного персонала больницы;

- регистрация медперсонала (с возможностью регистрации медперсонала разных уровней);

- возможность установки в данные блоки модулей для системы регистрации медперсонала с помощью дополнительных RFID карт медперсонала (дополнительная опция, уточняется заданием Заказчика) и беспроводного приемного модуля внутреннего;

- для пациентов, пребывающих в палатах предусматривается система связи медсестра-пациент с разговорным трактом, в виде телефонной трубки LJ IP (110114), которая размещается у койки пациента, со светозвуковым, тактильным модулем;

- для пациентов, пребывающих в палате временного пребывания, предусматривается система связи медсестра-пациент без разговорного тракта: пульт пациента без разговорного модуля ZVSZ (109500), с светозвуковым, тактильным модулем.

Блок сигнализации размещен в палате временного пребывания. С помощью блока сигнализации SIJ IP (110250) возможно:

- передача экстренного вызова;
- регистрация персонала, отмены экстренного вызова;
- передача сигнала тревоги;
- передача акустических сигналов при регистрации персонала.

Для пациентов в санузлах предусматривается тяга экстренного вызова с кнопкой TTNV (110411):

- в душевых- тяга экстренного вызова TANV (110410).
- помощью входного блока связи наружного AVKJV (110300):

- возможность передачи требования на голосовую связь с персоналом;
- осуществление голосовой связи.

Система различает несколько видов оптико-акустических сигналов. Все позывные сигналы передаются на посты персонала с функцией регистрации.

По необходимости можно выбор отображения определенной информации заранее программировать.

Тип вызова	Оптическая сигнализация	Акустическая сигнализация
Присутствие сестры	Горит зеленый свет	
Присутствие	Горит желтый свет	
Клиентский вызов	Мигает красный свет	— — —

Клиентский вызов вспомогательного персонала	Мигает желтый свет	
Экстренный вызов	Горит белый свет	
Служебный вызов	Постоянно горит зеленый свет и мигает красный свет	
Тревога (вызов врача)	Два варианта: Попеременно мигает зеленый и красный свет. Или мигает синий свет.	

3.1.1.Функциональные возможности системы

Индикация сигналов вызова с помощью тонального сигнала в местах присутствия персонала:

- отображение данных о пациентах и о перемещении персонала на дисплее служебного блока связи с дисплеем IP;
- использование кнопок и тяг экстренного вызова в душевых кабинах, в санузлах;
- отмена экстренного вызова только в месте его активации;
- голосовая связь между помещениями оснащенными блоками связи;
- архивирование всех вызовов пациентов с возможностью просмотра на дисплее служебного блока связи с дисплеем IP или сохранение данных на носителе, или передача в XML формате для последующей обработки на компьютере;
- возможность подключения принтера для распечатки «истории» вызовов;
- функция автодиагностики;
- удаленный контроль за функциями и техническим состоянием системы;
- упрощенная (internet, flash) актуализация (upgrade);
- внесение № палаты и койки пациента для однозначной идентификации места вызова;
- резервирование данных и их защита при отключении электроэнергии;
- возможность приема внешних звонков через АТС;
- возможность выбора языка (русский, английский, другие);
- индикация сигналов вызова и присутствия персонала световой сигнализацией у надлежащих палат;
- возможность подключения к медиатеке больницы, для индивидуального и централизованного или группового (по выбору медперсонала) прослушивания медиафайлов больницы для более комфортного уровня пребывания пациентов;
- возможности передачи сообщения для пациентов централизованно, группой или индивидуально;
- качественная цифровая VoIP голосовая связь медперсонала с пациентами;
- возможность подключения к медиатеке больницы, для индивидуального и централизованного или группового (по выбору медперсонала) прослушивания медиафайлов больницы для более комфортного уровня пребывания пациентов;
- возможности передачи сообщения для пациентов централизованно, выборочно;

- возможность Выбора режимов работы: дневной/ночной;
- возможность перехода сигналов вызова на другое отделение, дежурное в определенное время на этаже или в здании (при наличии требования режима работы больницы);
- возможность коммуникации между пациентами и персоналом, между персоналом, в палатах пребывания пациентов, в с/у и душевых;
- возможность коммутации с системой доступа для открывания электронных замков входных групп отделения;
- возможность использования системы регистрации RFID карт медперсонала;
- возможность коммуникации между пациентами и персоналом, между персоналом/охраной, в палатах пребывания пациентов, в с/у и душевых;
- простое структурирование системы на группы и подгруппы и коммуникация между ними;
- обмен данными между информационными системами с помощью сообщений в формате CSV;
- возможность регулярной передачи информации из системы по электронной почте.

Комплект оборудования сигнализации раздела СС (сетей связи): СПС (система палатной вызывной сигнализации) объединен в единую спецификацию оборудования, с учетом оборудования раздела ОДИ связь с МГН.

3.1.2.Принципы построения системы палатной сигнализации

Центральные пульты управления и служебные блоки связи с дисплеем размещены на постах дежурного персонала.

У входа в палатах пребывания пациентов, размещены блоки связи с дисплеем с RFID модулем для передачи центрального сообщения, регистрации медицинского персонала и отмены экстренного вызова. RFID модуль позволяет выполнить автоматическую бесконтактную регистрацию персонала на неограниченном количестве уровней. RFID использует частоту 125 kHz так же, как и другие подобные системы в ЛПУ.

У койки больного в палатах (на медицинской консоли или другом месте в соответствии с ТЗ) размещены розетки участника со стационарным блоком для осуществления двусторонней голосовой связи между пациентом и персоналом. В палате временного пребывания у койки пациента размещен пульт вызова для вызова персонала.

Над дверями палат со стороны коридора, устанавливаются светильники для визуального отображения экстренного вызова и присутствия персонала. После прибытия по вызову в палату и регистрации на блоке связи с дисплеем (или блоке сигнализации) - последующий сигнал экстренного вызова, в рамках системы, передается и в эту палату (место регистрации персонала).

В ординаторских установлены служебные блоки связи с дисплеем.

В кабинетах лазеротерапии, теплолечения, электролечения и иглорефлексотерапии размещены блоки связи с дисплеем с RFID модулем для вызова врача.

В самостоятельных санузлах для МГН установлены блоки связи с RFID модулем, при унитазах тяги экстренного вызова с кнопкой, над дверями со стороны коридора, устанавливаются светильники для визуального отображения экстренного вызова и присутствия персонала.

На входной группе на 1-ом этаже установлен входной блок связи для вызова и связи с персоналом.

Конфигурация элементов, типы кабелей и способ их прокладки приведены в чертежах документации. Горизонтальные проводки в коридорах выполняются за подвесными потолками, горизонтальные и вертикальные проводки в палатах в гофрированных трубах (в штробе с последующей заделкой), или в кабель-каналах. Электромонтажные коробки и элементы MDC устанавливаются наружно после чистовой отделки стен (на штукатурку) в т.ч. в коридоре.

Электропитание блоков питания осуществляется от сети электропитания здания по категории общих потребителей здания. Линия питания ~220В (2 х 300 Вт) подводится по проекту силового электрооборудования.

Корпуса блоков питания соединяются со штатным контуром заземления здания в помещении головной станции.

3.2. СТРОИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ СИТЕМЫ

3.2.1. Этапы монтажа системы:

а) Прокладка структурированной кабельной сети и всех электромонтажных проводок и коробок согласно чертежам, приложениям, деталям и планам электротехнического проекта. Распределительные коробки устанавливать в легко доступных местах для выполнения монтажа и последующего сервиса. Соблюдайте ориентацию электромонтажных коробок. Протяженность и размещение трасс электропроводки нельзя менять без согласия производителя или уполномоченной фирмы.

б) Затяжка проводов:

- проводка подводящей линии с отдельным автоматом защиты 1+N+PE 220V/50Hz для подключения источников питания и PoE switch оборудования;
- затяжка проводов в гофрированные трубы и в кабель-каналы;
- крепление монтажных рамок.

в) Завершение работ по монтажу электропроводки:

- соединение проводов в местах установки этажного и палатного switch оборудования;
- обжим точек присоединения предусмотренными разъемами;
- монтаж и подключение источника питания, розетки распределения;
- проверка правильности соединения кабелей в точках присоединения, проверка на короткое замыкание между питающими кабелями, проверка пропускной способности линии передачи данных /PoE кабелей.

г) Пуско-наладка оборудования:

- испытание линий;

- установка всех элементов системы;
- пуско-наладка системы;
- программирование системы;
- полная функциональная проверка – испытание всех элементов системы в соответствии с предусмотренными инструкциями и регламентами.

д) Сдача-приемка работ:
- обучение обслуживающего персонала;
- подписание Акта сдачи-приемки и передача соответствующей документации.

3.2.2. Распределительная линия и использованные проводники

Прокладку распределительной линии необходимо выполнить в соответствии с проектной документацией, ее приложениями и Инструкцией по проектированию. Любые отклонения монтажная организация должна согласовать с производителем. При прокладке распределительной линии необходимо соблюдать следующие требования:

- во всех монтажных коробках обрезать торчащие концы труб и кабель-каналов на уровень стенки коробки, а провести это перед затяжкой проводников в трубы;
- укладка проводов или кабелей под штукатуркой (гипсокартоном) без использования электромонтажных труб не допускается. Исключение допускается у подводки к кнопкам экстренного вызова, тягам экстренного вызова и палатным светильникам, у которых разрешена укладка проводов под штукатурку, в случае невозможности ее укладки в трубы;
- провода подсоединяются исключительно предусмотренными соединительными элементами системы в соответствии с Инструкцией по проектированию;
- выводы проводов в монтажных коробках для распределительной сети и для отдельных элементов необходимо оставить свободными длиной минимально 30 см;
- исполнение электропроводки должно соответствовать действующим в РФ техническим нормам и регламентам;
- подсоединение проводов и другую информацию касательно распределительной сети смотрите в Инструкции по проектированию и подключению системы MDC V03 IP;
- монтажная фирма должна соблюдать типы кабелей, предусмотренных в настоящей документации (их диаметр, сечение сердечника, и т.д.). Распределительная сеть должна быть выполнена проводами, предусмотренными в документации.

3.2.3. Требования электротехнической части проекта

Подсоединение привода питания к отдельному автомату защиты - 6A AC 50Hz, 220V/TN-S (для источника питания системы) произвести в соответствии с планировкой (смотри приложения проектной документации): Источник питания должен быть размещен в

помещениях для этого предназначенных (серверная и т.д.) Но необходимо обеспечить доступ к главному выключателю.

В общих (смежных) трассах учесть необходимость места для укладки проводов системы связи, соответствующие размеры кабель-каналов и гофрированных труб в соответствии с настоящей проектной документацией и действующими нормами. Минимальное расстояние системной проводки и электропроводки при параллельной укладке составляет 15 см.

4.0. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

В распределительной кабельной сети предусмотрены:

- кабель UTP Cat 5E нг(А)LSLTx 4х2х0,52- информационный кабель;
- кабель ВВГнг(А)-LSLTx 2х1,5 - для организации электроснабжения активного оборудования;
- кабель КСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,8 шина для выключателей и светильников.

Кабель прокладывается:

- в лотках, предусмотренными в разделе СКС;
- в трубе гофрированной Ø20 мм с креплением к стене или потолку - за подвесным потолком в местах отсутствия подвесных потолков; в штробе - при прокладке в помещениях без подвесных потолков.

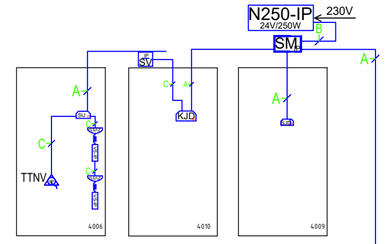
5.0. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность персонала, обслуживающего электрооборудование, в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ГОСТами ССТБ обеспечивается:

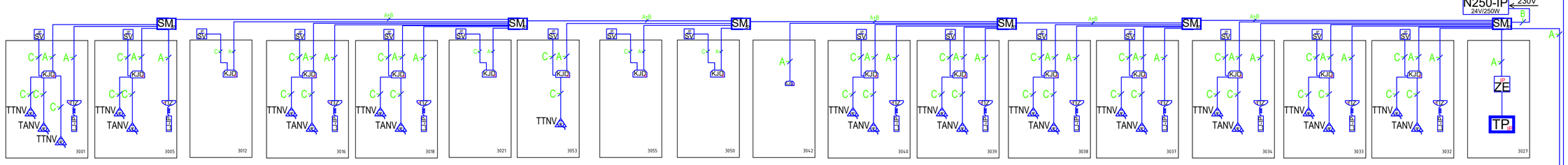
- заземлением всех металлоконструкций (каркасов, шкафов, кронштейнов и т.д.) нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях;
- размещением оборудования так, чтобы получить свободный доступ к оборудованию при монтаже и эксплуатации;
- проведением персоналом оперативных переключений, используя индивидуальные средства защиты;
- применением стремянок, лестниц для обслуживания на высоте. При установке проектируемого оборудования для обеспечения безопасности персонала должны выполнятся все требования по технике безопасности, действующие на данном объекте, а также в ГОСТах по безопасности труда.

Все работы выполнять в соответствии с требованиями норм на монтаж сооружений связи, а также норм СНиПШ-4-80 «Техника безопасности в строительстве и правилами противопожарной безопасности».

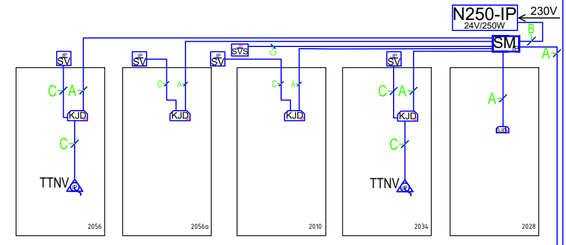
4 ЭТАЖ



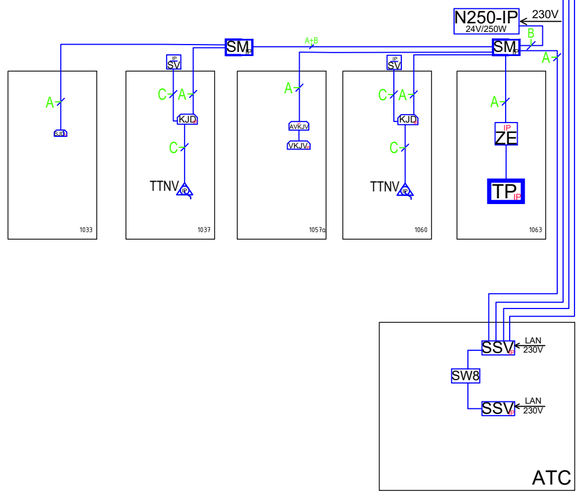
3 ЭТАЖ



2 ЭТАЖ



1 ЭТАЖ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

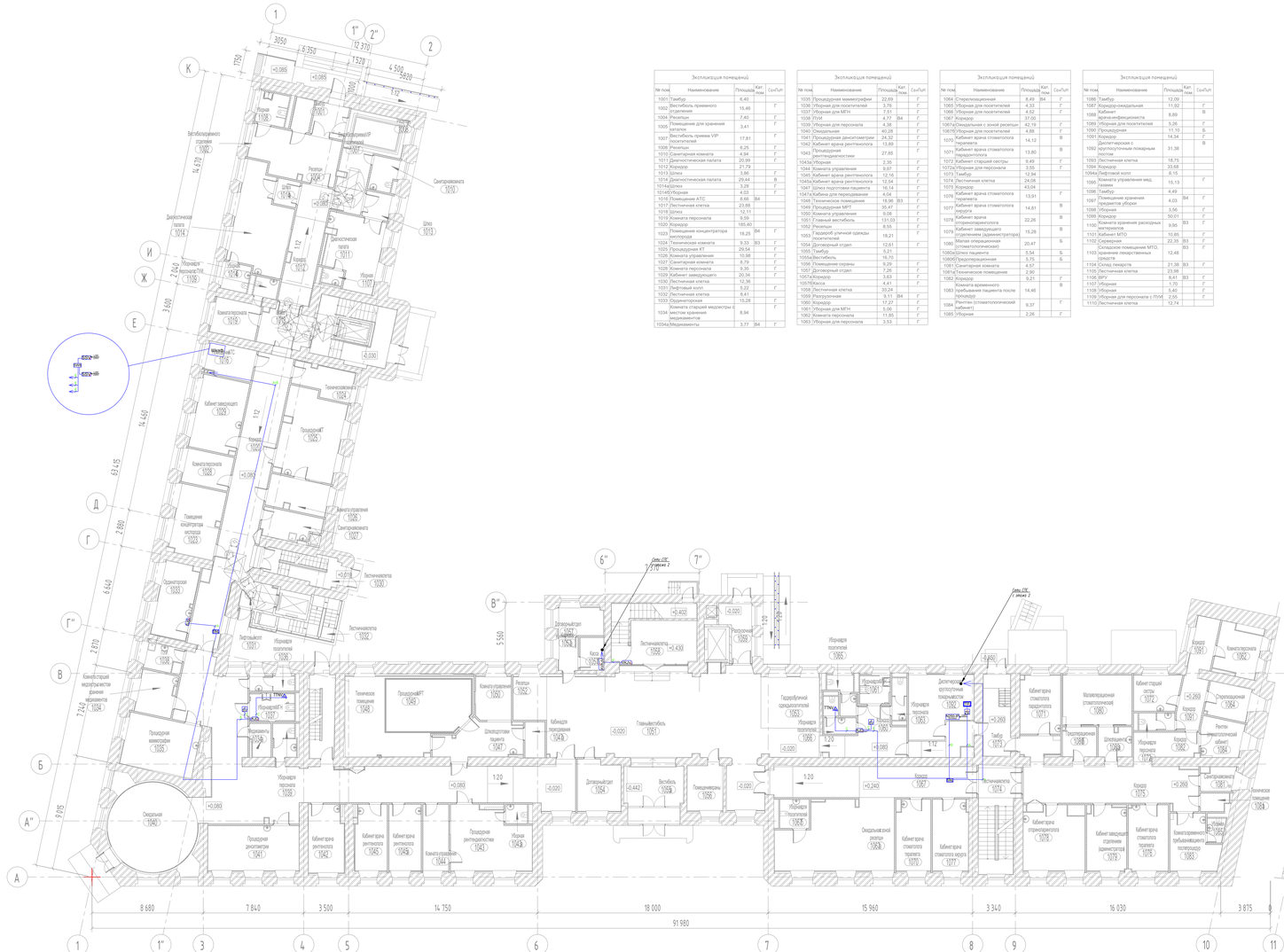
Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС5.13
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
1	–	Зам.Все	413-21		09.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Минин			05.21	Система экстренной связи
Проверил		Иродов			05.21	
Н. контр.		Иродов			05.21	Структурная схема системы экстренной связи.
ГИП		Иванин			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

АО "МСУ-1"

Формат А2



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.Пункт
1001	Тамбур	6,40		
1002	Вестибюль приемного отделения	15,46		Г
1004	Регистрат.	7,40		Г
1005	Помещение для хранения каталок	3,41		Г
1003	Вестибюль приема VIP посетителей	17,81		Г
1006	Регистрат.	8,25		Г
1010	Санитарная комната	4,94		Г
1011	Диагностическая палата	20,99		Г
1012	Коридор	21,79		Г
1013	Шлюз	3,86		Г
1014	Диагностическая палата	29,44		В
1014а	Шлюз	3,28		Г
1014б	Уборная	4,03		Г
1016	Помещение АТС	8,66	В4	
1017	Лестничная клетка	23,88		Г
1018	Шлюз	12,11		
1019	Комната персонала	9,59		
1020	Коридор	185,40		
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4	Г
1024	Техническая комната	9,33	В3	Г
1025	Процедурная КТ	29,54		Г
1026	Комната управления	10,98		Г
1027	Санитарная комната	8,79		Г
1028	Комната персонала	9,35		Г
1029	Кабинет заведующего	20,34		Г
1030	Лестничная клетка	12,36		
1031	Лифтовый холл	9,22		Г
1032	Лестничная клетка	8,41		
1033	Ординаторская	15,28		Г
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	8,94		Г
1034а	Медикаменты	3,77	В4	Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.Пункт
1035	Процедурная маммографии	22,69		Г
1036	Уборная для посетителей	3,76		Г
1037	Уборная для МГН	7,91		Г
1038	ПУИ	4,77	В4	Г
1039	Уборная для персонала	4,38		Г
1040	Ожидальная	40,28		Г
1041	Процедурная денситометрии	24,32		Г
1042	Кабинет врача рентгенолога	13,80		Г
1043	Процедурная рентгенографии	27,85		Г
1043а	Уборная	2,35		Г
1044	Комната управления	9,97		Г
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,16		Г
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,54		Г
1047	Шлюз подготовки пациента	16,14		Г
1047а	Кабина для переодевания	4,04		Г
1048	Техническое помещение	18,96	В3	Г
1049	Процедурная МРТ	35,47		Г
1050	Комната управления	9,09		Г
1051	Главный вестибюль	131,03		Г
1052	Ресепшн	8,55		Г
1053	Гардеробная одежды посетителей	18,21		Г
1054	Дотационный отдел	12,61		Г
1055	Тамбур	5,21		
1055а	Вестибюль	16,70		
1056	Помещение охраны	9,25		Г
1057	Дотационный отдел	7,26		Г
1057а	Коридор	3,63		Г
1057б	Касса	4,41		Г
1058	Лестничная клетка	33,24		Г
1059	Разгрузочная	9,11	В4	Г
1060	Коридор	17,27		Г
1061	Уборная для МГН	5,06		Г
1062	Комната персонала	11,65		Г
1063	Уборная для персонала	3,53		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.Пункт
1064	Стерилизационная	8,49	В4	Г
1065	Уборная для посетителей	4,33		Г
1066	Уборная для посетителей	4,52		Г
1067	Коридор	37,00		
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	42,19		Г
1067б	Уборная для посетителей	4,88		Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,12		В
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	13,80		В
1072	Кабинет старшей сестры	9,49		Г
1072а	Уборная для персонала	3,55		Г
1073	Тамбур	12,84		
1074	Лестничная клетка	24,09		
1075	Коридор	43,04		
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	13,91		Г
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,81		В
1078	Кабинет врача ортопедастоматолога	22,26		В
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15,28		В
1080	Малая операционная (стоматологическая)	20,47		Б
1080а	Шлюз пациента	5,54		Б
1080б	Трихологическая	5,75		Б
1081	Санитарная комната	4,57		
1081а	Техническое помещение	2,90		
1082	Коридор	9,21		Г
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,46		В
1084	Рентген стоматологический кабинет	9,37		Г
1085	Уборная	2,26		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.Пункт
1086	Тамбур	12,09		
1087	Коридор-ожидальная кабинет врача-инфекциониста	11,92		Г
1088	Уборная для посетителей	8,89		В
1089	Уборная для посетителей	5,26		Г
1090	Преддверие	11,10		Б
1091	Коридор	14,34		Г
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	31,38		В
1093	Лестничная клетка	18,75		
1094	Коридор	33,68		
1094а	Лифтовый холл	6,15		
1095	Комната управления медицинским	15,13		Г
1096	Тамбур	4,49		
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,03	В4	Г
1098	Уборная	3,56		Г
1099	Коридор	50,01		Г
1100	Комната хранения расходных материалов	9,99	В3	Г
1101	Кабинет МТО	10,65		Г
1102	Серверная	22,35	В3	Г
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	12,48	В3	Г
1104	Склад лекарств	21,38	В3	Г
1105	Лестничная клетка	23,58		
1106	ВРУ	8,41	В3	Г
1107	Уборная	1,70		Г
1108	Уборная	5,40		Г
1109	Уборная для персонала с ПУИ	2,55		Г
1110	Лестничная клетка	12,74		

Условные обозначения система MDC V03 IP

	TP-IP	TP-IP, Центральный пульт управления IP
	ZE	ZE-IP, Розетка распределения ethernet IP (KUBE)
	SSV-IP	SSV-IP, Сервер системы VoIP
	L.I-IP	L.I-IP, Стыковочный блок IP
	ZU-IP	ZU-IP, Розетка участника IP (KUBE)
	KJE	KJE-IP, Блок связи с диспетчер IP (КЭП)
	KJS	SJS-IP, Служебный блок связи с диспетчер IP (KUBE)
	NZS	NZS-IP, Источник питания 24V/250W (KUBE + KUBE)
	SM	SM-IP, Switch module (Коробка 20/7200) 2 * 6 PoE
	TAN	TAN-IP, Тел.экстренного вызова IP (KUBE)
	TTN	TTN-IP, Тел.экстренного вызова с кнопкой IP (KUBE)
	SV	SV-IP, Светильник IP (KUBE)
	VKJU	VKJU, Входной блок связи наружный
	AVK	AVK-IP, Адаптер входного блока связи наружного IP
	SWB	SWB, Switch Byrd 100Mb/s (SKC) SF1102-08-EU
	SVS	SVS-IP, Ориентирующий светильник IP (KUBE)
	VS-IP	VS-IP, Пульт вызова IP
	ZVS	ZVS1-IP, Розетка VS с кнопкой IP (KUBE)
	SU	SU-IP, Блок сигнализации IP (KUBE)

Кол-во, тип кабеля (марка) и кол-во ОК(Т)*

A - Кабель, UTP Cat.5E, нг(А)-LSLTx 4х2х0,52***
B - Кабель питания системы: ВВГнг(А)-LSLTx 2х1,5 ***
C - Кабель КСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,9 ***
Switch модуль
*** - Гофрированная труба диаметр 25 мм
- Коробка KU 68

Акцент: 5030

*** Внимание ! При выборе типа кабеля соблюдайте нормативные требования по пожарной и экологической безопасности. ГОСТ 31565-2012 п.5.10 и табл.2 (пожаробезопасность, экранирование, и т.д.) зависит от мощи и требований конкретных производств.

				765-09/15-ДОР-ИОС5.13	
				Реконструкция онкологического корпуса ГБУЗ "Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер" по адресу: г. Ставрополь, ул.Пирогова, 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Попов			05.21	
Проверил	Якубов			05.21	
Н.контр.	Ярцев			05.21	
ГИП	Иванов			05.21	
Система экстренного оказа				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1				АО "РСЧ-1"	

Формат А1х3

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



Экспликация помещений

№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан/Тип
2001	Коридор-ожидальная	41,87		г
2002	Манипуляционная	24,11		б
2002а	Уборная	1,82		г
2003	Кабинет врача терапевта	18,89		В
2004	Кабинет врача терапевта	19,28		В
2005	Кабинет врача терапевта	18,53		В
2006	Кабинет диспансеризации	24,01		В
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,57		В
2009	Лестничная клетка	27,44		
2010	Зона безопасности МГН	13,45		
2011	Кабинет врача	10,59		В
2011а	Кабинет врача	10,60		В
2012	Коридор	50,11		
2013	Процедурная забора крови	15,90		Б
2014	Кабинет врача психолога	13,77		В
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,69	В4	г
2017	Санитарная комната	5,65		г
2018	Ожидальная	19,25		г
2019	Лестничная клетка	12,77		
2020	Уборная для персонала	2,89		г
2021	Уборная для персонала	2,21		г
2022	Шлюз	3,92		
2023	Коридор	39,63		
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50		Б
2025	Кабинет иммунопрофилактики	16,55		Б
2026	Регистрация материалы	10,19	В3	г
2027	Коридор-ожидальная	130,69		г
2028	Офтальмотроник	34,21		В

Экспликация помещений

№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан/Тип
2029	Кабинет эксперты	10,10		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,80		
2030	Комната персонала	11,20		г
2031	Кабинет врача невролога	14,90		В
2032	Лифтовый холл	4,50		г
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,90		В
2033а	Ожидальная	7,70		г
2034	Уборная для МГН	5,97		г
2035	Уборная для посетителей	3,32		г
2036	Уборная для посетителей	3,32		г
2037	Лестничная клетка	14,56		
2038	Процедурная при кабинете косметолога	16,07		Б
2039	Кабинет врача косметолога	11,97		В
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15,57		Б
2041	Процедурная врача дерматолога	22,30		В
2042	Кабинет врача дерматолога,	22,62		Б
2043	Процедурная врача дерматолога	17,88		г
2044	Холл-рекреация	156,60		г
2044а	Регистратура	10,23		г
2044б	Картохранилище	8,76	В4	г
2045	Кабинет врачебного консилиума	22,62		г
2046	Кабинет выписки больничных листов	16,56		В
2047	Лестничная клетка	32,02		
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26		
2049	Активный киоск	13,62		

Экспликация помещений

№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан/Тип
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	7,09	В4	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,17	В4	Г
2052	Комната персонала	12,30		г
2052а	Уборная	1,77		г
2053	Помещение хранения карантин, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	В4	Г
2055	Коридор-ожидальная	49,04		г
2056	Кабинет эпгоинфекционистократа	26,65		В
2056а	Уборная для МГН	6,77		г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения лекарственных	14,05		г
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14,30		В
2059	Кабинет УЗИ	14,06		В
2060	Кабинет УЗИ	13,23		В
2061	Кабинет ФВД с нагрузочным столом	23,42		В
2062	Кабинет ЭКГ	17,03		В
2063	Кабинет ЭЭГ	17,01		В
2064	Кабинет невролога с аудиометрической кабиной	23,75		г
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,89		В
2066	Коридор	60,90		
2067	Кабинет врача-невролога	19,12		В
2068	Кабинет врача-офтальмолога	20,68		В
2069	Кабинет врача-офтальмолога	24,42		В

Экспликация помещений

№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан/Тип
2069а	Темная комната	8,00		В
2070	Кабинет врача эндокринолога	18,45		
2071	Лестничная клетка	23,35		
2072	Кладовая расходных материалов	20,81	В3	г
2073	Лестничная клетка	19,43		
2074	Кабинет фармацевта	12,08		
2075	Предметы уборки	5,63	В4	г
2076	Уборная для персонала	3,67		г
2077	Уборная для персонала	3,20		г
2078	Кабинет мед. статистики	11,00		
2079	Коридор	40,45		
2079а	Лифтовый холл	6,32		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,10		
2081	Комната отдыха водителей	22,66		
2082	Коридор	56,94		
2083	Кабинет Колл-центра	16,07		
2085	Молочная клинической службы	16,09	В3	г
2086	Помещение клинической службы	19,04		г
2086а	Душевая	2,10		
2087	Уборная	4,64		г
2089	Лестничная клетка	18,96		
2090	Ожидальная	7,79		г
2091	Кабинет врача кардиолога	15,74		В
2092	Уборная	2,54		г
2093	Уборная для посетителей	4,13		г
2094	Уборная для посетителей	5,16		г
2095	Лестничная клетка	9,70		
2096	Кабинет врача аллерголога	10,83		Б
2097	Кабинет врача невролога	11,41		
2098	Процедурная при кабинете косметолога	10,36		Б
2099	Процедурная при кабинете косметолога	9,94		Б

Условные обозначения система MDC V03 IP

	TP	TP-IP, Центральный пульт управления IP
	ZE	ZE-IP, Розетка распределения абонент IP (KUB)
	SSV	SSV-IP, Сервер системы VoIP
	LAN	LAN, Стыковочный блок IP
	ZU	ZU-IP, Розетка участника IP (KUB)
	KJO	KJO-IP, Блок связи с диспечем IP (KOV)
	SJD	SJD-IP, Служебный блок связи с диспечем IP (KUB)
	NZIS	NZIS-IP, Источник питания 24V/350W (KUB4 + KUB6)
	SM	SM-IP, Switch module (Коробка 250*250). 2 + 6 PoE
	TANV	TANV-IP, Тела экстренного вызова IP (KUB)
	TTN	TTN-IP, Тела экстренного вызова с кнопкой IP (KUB)
	SV	SV-IP, Светильник IP (KUB)
	VKJO	VKJO, Входной блок связи наружный
	AVKJV	AVKJV-IP, Адаптер входного блока связи наружного IP
	SWE	SWE, Switch Sport 100Mb/s DISCO SFI100-08-EU
	SYS	SYS-IP, Оранжерующий светильник IP (KUB)
	VSIP	VS-IP, Пульт вызова IP
	ZVSV	ZVSV-IP, Розетка VS с кнопкой IP (KUB)
	SJ	SJ-IP, Блок сигнализации IP (KUB)

Кнопки - Кабель Брендов MDC OIO IP

A - Кабель: UTP Cat SE нг(А)-LSLTx 4х2х0,52***
B - Кабель: КСВВнг(А)-LSLTx 7х2х0,5 + 2х1,5LTx 2х1,5 ***
C - Кабель: КСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,5 ***
Switch модуль
Гофрированная труба диаметр 25 мм
Коробка KU 68

Акцент: 5030

*** Внимание ! При выборе типа кабеля соблюдайте соответствие требованиям и нормам противопожарной безопасности. ГОСТ 31565-2012 п.5.10 и табл.2.
Применение кабелей не соответствующих ГОСТ 31565 запрещается нормами и требованиями конкретных государств.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ильин			05.21		
Проверил		Ярцев			05.21		
Н.контр.		Ярцев			05.21		
ГИП		Ильин			05.21		

765-09/15/ДОР-ИОС5.13

Реконструкция инфраструктуры Мурманского судоремонтного завода "Звездочка" с возможностью создания базы Тихоокеанского Российского Флота, г. Мурманск, Мурманская область. Этап 1. Реконструкция инфраструктуры для создания судоремонтного производства и обеспечения деятельности экипажей подводных лодок

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Схема экспликаций. Этаж 2

АО "РСЧ-Т"

Формат А1х3

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



Экспликация помещений

№ том	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ссм+ЭлУл
3001	Палата VIP на 1 койку	35,97		9
3001а	Санузел	4,89		7
3002	Шлюз	10,92		7
3003	Уборная	2,46		7
3004	Комната приема посетителей	20,21		9
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18		9
3005а	Санузел	4,91		7
3006	Шлюз	10,93		5
3007	Уборная	1,74		7
3008	Комната приема посетителей	10,79		9
3009	Коридор	14,34		7
3010	Шлюз	15,13		7
3011	Лестничная клетка	29,08		
3012	Зона безопасности МГН	11,88		
3013	Коридор	35,79		7
3014	Палата на 1 койку	13,94		9
3014а	Санузел	3,42		7
3014б	Шлюз	3,44		
3015	Помещение хранения перевязочной атрибутики	11,94	33	
3015	Палата на 1 койку	13,87		9
3016а	Санузел	3,85		7
3016б	Шлюз	2,99		
3017	Палата на 1 койку	15,80		9
3017а	Санузел	3,23		7
3017б	Шлюз	3,71		9
3018	Палата на 1 койку	15,20		9
3018а	Санузел	3,83		7
3018б	Шлюз	5,76		7
3019	Санитарная комната	6,48		7
3020	Комната персонала	8,08		7
3021	Коридор	61,70		7
3021а	Зона безопасности МГН	9,06		
3022	Лестничная клетка	13,73		
3022а	Шлюз	9,94		
3023	Лифтовый холл	4,88		7

Экспликация помещений

№ том	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ссм+ЭлУл
3024	Буфетная	18,40		7
3024а	Мойочная	8,13		7
3025	Преддверие	13,70		5
3026	Помещение систем клейма	19,65		7
3027	Пост дежурной медсестры	13,45		7
3028	Перевязочная	22,01		9
3029	Раскладные материалы	8,15	ЭМ	7
3032	Палата на 1 койку	24,25		9
3032а	Санузел	5,70		7
3032б	Шлюз	6,06		
3033	Палата на 1 койку	16,02		9
3033а	Санузел	4,32		7
3033б	Шлюз	4,14		
3034	Палата на 1 койку	20,94		9
3034а	Санузел	4,23		7
3034б	Шлюз	5,17		7
3035	Лестничная клетка	13,08		
3036	Коридор	36,81		
3036а	Шлюз	6,15		
3037	Палата на 1 койку	16,62		9
3037а	Санузел	3,84		7
3037б	Шлюз	3,73		7
3038	Палата на 1 койку	17,29		9
3038а	Санузел	3,70		7
3038б	Шлюз	4,19		7
3039	Палата на 1 койку	18,17		9
3039а	Санузел	7,30		7
3039б	Шлюз	5,75		7
3040	Палата на 1 койку	21,65		9
3040а	Санузел	4,55		7
3040б	Шлюз	4,22		7
3041	Кабинет старшей смены с помещением хранения оксигена материалов и лекарственных средств	17,10		
3042	Седативная	12,29		9

Экспликация помещений

№ том	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ссм+ЭлУл
3044	Шлюз	5,34		7
3045	Кабинет заведующего	14,84		9
3045а	Санузел	3,05		7
3047	Гипсовая	108,57		7
3048	Лестничная клетка	33,47		7
3049	Коридор	6,84	ЭМ	7
3050	Кабинет теплоключа на 3 койки	42,83		9
3051	Помещение подсушки гардероба и санинвентаря	5,35		7
3052	Кабинет покупателям	37,02		9
3053	Зарядно-накопительная	113,93		7
3053а	Уборная для МГН	5,68		7
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,88		
3055	Кабинет электроключа на 3 койки(ки)	28,53		9
3056	Помещение обработки препаратов	6,41		
3057	Кабинет массажа	15,54		9
3058	Уборная для посетителей	4,33		7
3059	Уборная для посетителей	4,61		7
3060	Комната персонала	15,41		9
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	37,73		
3062	Зал индивидуальных занятий ЛФК	28,43		7
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,07		
3065	Зал групповых занятий ЛФК	64,15		7
3066	Помещение для переодевания	8,39		7
3067	Уборная	2,01		7
3068	Душевая	5,42		7
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	28,79		9

Экспликация помещений

№ том	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ссм+ЭлУл
3070	Кабинет массажа	12,31		9
3070а	Кабинет массажа	14,93		9
3071	Кабинет массажа	17,85		9
3071а	Кабинет массажа	14,93		9
3072	Лестничная клетка	29,74		
3073	Кабинет старшей медсестры	21,01		7
3074	Помещение хранения медикаментов	4,42	ЭМ	7
3074а	Лифтовый холл	6,52		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,61		7
3077	Уборная	3,69		7
3078	Уборная	3,46		7
3079	Помещение грязевых ванн	5,59	ЭМ	7
3080	Коридор	97,52		7
3081	Комната персонала	10,48		
3083	Кабинет административно-технической службы	9,60		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	15,06		7
3084а	Уборная	2,27		7
3084б	Тамбур	3,12		
3085	Кабинет инженера-инструктажной службы	28,79		
3087	Лестничная клетка	16,05		
3088	Кабинет АХО	10,05		
3089	Кабинет энергетического отдела	10,08		
3090	Уборная для персонала	3,22		7
3091	Лестничная клетка	13,10		
3092	Уборная для персонала	3,22		7

Ведомость кабельных линий MDC V03 IP

A - Кабель UTP Cat 5E нг(А)-LSLTx 4х24/0,52*** ;
B - Кабель питания системы ВВГнг(А)-LSLTx 2х1,5 *** ;
C - Кабель КСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,8 *** ;
Switch модуль
Гофрированная труба диаметр 25 мм
Коробка КУ 66
Акция: 5030

*** Внимание ! При выборе типа кабеля соблюдайте соответствие требованиям и нормам противопожарной безопасности, ГОСТ 31565-2012 п.5.10 и табл.2, (пожаробезопасность, эдектромагнитное излучение, и т.д.) зависит от норм и требований конкретных государств.

Условные обозначения система MDC V03 IP

	TP-IP	TP-IP, Центральный пульт управления IP
	ZE-IP	ZE-IP, Розетка распределителя абонента IP (KUBE)
	SSV-IP	SSV-IP, Сервер системы VoIP
	L2-IP	L2-IP, Стационарный Блок IP
	ZU-IP	ZU-IP, Розетка участника IP (KUBE)
	KJD-IP	KJD-IP, Блок связи с диспетчер IP (KOST)
	KJD	KJD-IP, Спусковой Блок связи с диспетчер IP (KUBE)
	N250-IP	N250-IP, Источник питания 24V/250W (KUBE + KUBE)
	SW-IP	SW-IP, Switch module (Коробка 250*200) 2 + 8 PoE
	TANV-IP	TANV-IP, Тела внутреннего вызова IP (KUBE)
	TTNV-IP	TTNV-IP, Тела внутреннего вызова с кнопкой IP (KUBE)
	SV-IP	SV-IP, Светильник IP (KUBE)
	VAJV	VAJV, Входной блок связи наружный
	AVKJV-IP	AVKJV-IP, Адаптер входного блока связи наружного IP
	SWB	SWB, Switch 8port 100Mb/s OSCO SF1100-08-EU
	SVS-IP	SVS-IP, Ориентирующий светильник IP (KUBE)
	VB-IP	VB-IP, Пульт вызова IP
	ZVST-IP	ZVST-IP, Розетка VS с кнопкой IP (KUBE)
	SLI-IP	SLI-IP, Блок сигнализации IP (KUBE)

						765-ОВ/ПЗ/ДОР-ИОС5.13	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научный клинический Уральский Центр Высокотехнологичных Операционных Технологий" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многопрофильная клиника с офтальмологическим и нейрохирургическим отделениями в Центральном районе Челябинской области	
Разработал		Попов			05.25	Стадия	Лист
Проверил		Якубов			05.25	П	4
Н.контр.		Якубов			05.25	Система экстренной связи	
ГИП		Иванов			05.25	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3	АО "РСЧ-Т"

Формат А1х3



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ск.коэ.Рыт
4001	Предоперационная	14.42		0
4002	Зона ожидающих	30.88		0
4003	Шлюз пациента	11.64		0
4004	Зона ожидающих	25.08		0
4005	Шлюз пациента	11.75		0
4006	Помещение разборки и мойки инструментов	12.02	Б3	Г
4007	Помещение экстренной стерилизации	11.28	Б3	Г
4008	Коридор	23.27		0
4009	Пункт временного пребывания на 2 койки с постом сестры	29.22		0
4009а	Уборная	2.58		Г
4010	Шлюз	25.07		Г
4010а	Помещение для хранения запаса	11.80	Б3	
4010б	Зона безопасности МГН	11.29		
4011	Лестничная клетка	24.58		
4012	Коридор	36.48		Г
4013	Кабинет врача анестезиолога	11.51		Г
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения лекарственных	10.00		Г
4014а	Материальная	6.67		Г
4015	Кабинет заведующего отделением рентгеновской (лучевой	18.60		Г
4015а	Санузел	3.11		Г
4016	Комната персонала	13.03		Г
4017	Кабинет врача	11.96		Г
4018	Санитарная комната	5.01		Г
4019	Лестничная клетка	13.80		Г
4020	Лифтовый холл	4.82		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ск.коэ.Рыт
4021	Коридор	105.22		Г
4022	Кабинет врача травматолога	14.67		0
4023	Перевязочная	17.18		0
4024	Зона безопасности МГН	5.52		
4025	Кабинет врача проктолога	16.79		0
4026	Процедурная	29.13		0
4026а	Уборная	1.80		Г
4027	Смотровая	9.68		Г
4028	Уборная для посетителей	3.12		Г
4029	Уборная для персонала	3.53		Г
4032	Кабинет врача уролога	12.68		0
4033	Манипуляционная	18.06		0
4033а	Уборная	5.14		Г
4034	Кабинет врача уролога	16.85		0
4035	Кабинет врача хирурга	16.67		0
4036	Перевязочная	16.77		0
4037	Кабинет врача хирурга	16.52		0
4038	Коридор	132.39		
4039	Комната ожидальная	70.97		Г
4040	Процедурная бронхоскопии	20.25		0
4041	Моечная	10.91	Б3	Г
4042	Кабинет врача гастроэнтеролог колоноскопии	10.81		0
4043	Процедурная гастроскопии	16.13		0
4044	Моечная	7.85	Б3	Г
4045	Процедурная колоноскопии	20.77		0
4046	Шлюз	4.07		
4047	Уборная	3.19		Г
4048	Комната отдыха после процедур	23.46		
4048а	Уборная	3.69		Г
4049	Санитарная комната	3.55		
4049а	Уборная для посетителей	3.46		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ск.коэ.Рыт
4049б	Уборная для персонала	3.52		Г
4050	Кабинет СМО	15.26		
4051	Лестничная клетка	34.83		
4052	Помещение СС	7.03	34	
4052	Уборная для МГН	4.81		
4054	Комната персонала	21.38		
4056	Отдел информационных технологий и связи	28.37		
4057	Смотровая	32.69		Г
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7.78		Г
4059	Кабинет врача гинеколог/гинеколога/терапе вта (по вирусам бурвимонтс)	13.47		0
4060	Кабинет врача гинеколога	16.70		0
4061	Смотровая	16.43		0
4061а	Уборная	2.09		Г
4062	Кабинет КТГ плода	22.71		0
4063	Коридор	29.14		0
4064	Кабинет врача гинеколога	13.20		0
4065	Смотровая	10.85		0
4065а	Уборная	2.24		Г
4066	Лестничная клетка	16.28		
4067	Коридор	11.22		
4068	Лабораторная гематологическая	16.72	Б3	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12.03	Б3	Г
4070	Лабораторная общеклиническая исследований	14.96		Г
4071	Помещение регистрации анализов	6.60		Г
4071а	Уборная	3.10		Г
4072	Коридор	34.48		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Ск.коэ.Рыт
4072а	Лифтовый холл	6.43		
4073	Помещение хранения предметов ухода	5.67	Б4	Г
4074	Уборная	3.00		Г
4075	Уборная	3.74		Г
4076	Комната персонала	11.60		Г
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17.65		
4077а	Санузел	3.76		Г
4078	Кабинет заместителя главного врача	16.30		Г
4078а	Санузел	3.79		Г
4079	Приемная	15.95		Г
4079а	Подсобное помещение	5.90	Б4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26.88		Г
4080б	Санузел	3.54		Г
4081	Коридор	43.15		
4082	Лестничная клетка	17.58		
4084	Фойе	5.42		
4085	Лестничная клетка	12.58		

Условные обозначения система MDC V03 IP

	TP-IP	TP-IP, Центральный пульт управления IP
	ZE	ZE-IP, Розетка распределения ethernet IP (KUSB)
	SSV	SSV-IP, Сервер системы VoIP
	LSIP	LI-IP, Стационарный блок IP
	ZUP	ZU-IP, Розетка участника IP (KUSB)
	KJS	KJS-IP, Блок связи с диспетчером IP (KCNT)
	SJS	SJS-IP, Служебный блок связи с диспетчером IP (KUSB)
	NJSS	NJSS-IP, Источник питания 24V/250W (KUSB + KUSB)
	SM	SM-IP, Switch module (Коробка 20F200) 2 + 6 PoE
	TAM	TAM-IP, Тела экстренного вызова IP (KUSB)
	TTN	TTN-IP, Тела экстренного вызова с кнопкой IP (KUSB)
	SV	SV-IP, Светильник IP (KUSB)
	SKJS	VK-IP, Входной блок связи наружный
	AVKJS	AVK,V-IP, Адаптер входного блока связи наружного IP
	SWE	SWE Switch 8port 100Mb/s CISCO SF110D-08-EU
	SVS	SVS-IP, Оранжерейный светильник IP (KUSB)
	VSIP	VS-IP, Пульт вызова IP
	ZVSIP	ZVST-IP, Розетка VS с кнопкой IP (KUSB)
	BJU	BJU-IP, Блок сигнализации IP (KUSB)

Условные обозначения
A - Кабель UTP Cat.5E «КАЗЛСТх 4х2х0,52»***
B - Кабель питания системы: ВВГнг(А)-LSLTx 2х1,5 ***
C - Кабель КСВВнг(А)-LSLTx 1х2х0,5 ***
Switch модуль
Гофрированная труба диаметр 25 мм
Коробка КУ-68

Акция: 5030

*** Внимание ! При выборе типа кабеля соблюдайте соответствующие требования категории по степени пожарной безопасности. ГОСТ 31565-2012 б.5.10 и табл.2 (пожаробезопасность, экранирование, и т.д.) зависит от «куда и требований конкретных государств.

								765-09/15/ДОР-ИОС5.13	
								Амбулаторно-поликлинический комплекс с дневным стационаром Челябинская область Троицкий район Рассыпной Рабочий, по адресу: п. Рассыпной, ул. Рабочая, 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Корректировка с учетом требований заключения государственной экспертизы и обращения уполномоченной области	
Разработал		Мокин			05.21			Система экстренного оповещения	Стадия / Лист / Листов
Проверил		Якубов			05.21				П / 5 /
Н.контр.		Якубов			05.21			План расположения оборудования и прокладка трасс. Этаж 4.	АО "РСЧ-1"
ГИП		Иванов			05.21				

Формат А1х3

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
	Системы экстренной, палатной связи и связи зон МГН (новый проект)								
	Оборудование								
1	Центральный пульт управления IP укомплектованный RFID модулем	TP IP	110011	ZPT Vigantice	шт.	0	3		1 шт. в ЗИП
2	Розетка распределения (ethernet)	ZE	110030	ZPT Vigantice	шт.	0	2		
3	Сервер системы VoIP (менеджмент центр)	SSV IP	110040	ZPT Vigantice	шт.	0	2		1 шт. в ЗИП
4	Сервер системы VoIP (менеджмент центр) Backup	SSV IP Z	110040	ZPT Vigantice	шт.	0	2		1 шт. в ЗИП
5	Стационарный блок	LJ	110110	ZPT Vigantice	шт.	0	17		4 шт. в ЗИП
6	Гнездо стационарного блока без штекера	ZLJ	110130	ZPT Vigantice	шт.	0	17		4 шт. в ЗИП
7	Розетка участника IP	ZU IP	110190	ZPT Vigantice	шт.	0	17		4 шт. в ЗИП
8	Пульт вызова	VS	110150	ZPT Vigantice	шт.	0	4		2 шт. в ЗИП
9	Розетка VS	ZVST	110165	ZPT Vigantice	шт.	0	4		2 шт. в ЗИП
10	Гнездо для пульта вызова	ZVSZ	102320	ZPT Vigantice	шт.	0	4		2 шт. в ЗИП
11	Блок связи с дисплеем IP укомплектованный RFID модулем	KJD IP	110220	ZPT Vigantice	шт.	0	32		4 шт. в ЗИП
12	Блок сигнализации IP укомплектованный RFID модулем	SIJ IP	110250	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
13	Входной блок связи наружный IP	VKJV IP	110290	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
14	Адаптер входного блока связи наружного	AVKJV	110300	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
15	RFID - карта 125 кГц		109421	ZPT Vigantice	шт.	0	40		
16	Служебный блок связи с дисплеем IP	SJD IP	110330	ZPT Vigantice	шт.	0	6		2 шт. в ЗИП
17	Тяга экстренного вызова с кнопкой	TTNV	110411	ZPT Vigantice	шт.	0	26		4 шт. в ЗИП
18	Тяга экстренного вызова	TANV	110410	ZPT Vigantice	шт.	0	17		4 шт. в ЗИП
19	Светильник	SV	110440	ZPT Vigantice	шт.	0	32		4 шт. в ЗИП

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.все	413-21		09.21
Разработал		Минин			05.21
Проверил		Иродов			05.21
Н. контр.		Иродов			05.21
КГИП		Ивонин			05.21

765-09/15/ДСР-ИОС5.13.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 экстренной связи

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "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	Ориентирующий светильник	SVS	110450	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
21	Switch модуль ZPT	SM	110640	ZPT Vigantice	шт.	0	16		4 шт. в ЗИП
22	Источник питания	N250	110090	ZPT Vigantice	шт.	0	6		2 шт. в ЗИП
23	Коммутатор (switch 8 портов)	SW8	110660	Cisco	шт.	0	2		
24	Монтажная рамка малая (TTNV IP, TANV IP)		109903	ZPT Vigantice	шт.	0	35		
25	Монтажная рамка малая (SIJ IP)		110900	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
26	Монтажная рамка малая (ZE IP)		110901	ZPT Vigantice	шт.	0	2		
27	Монтажная рамка малая (ZU IP, ZVST IP)		110902	ZPT Vigantice	шт.	0	15		
28	Монтажная рамка средняя (ZLJ IP)		109911	ZPT Vigantice	шт.	0	13		
29	Монтажная рамка средняя (SJD IP)		110911	ZPT Vigantice	шт.	0	4		
30	Монтажная рамка средняя (AVKJV)		102420	ZPT Vigantice	шт.	0	1		
31	Монтажная рамка большая (KJD IP)		109920	ZPT Vigantice	шт.	0	28		
	Монтажный материал								
32	Гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластика D=20 мм				м	0	1355		
33	Монтажная коробка	KT250			шт	0	12		
34	Монтажная коробка	KU68			шт	0	115		
35	Кабель UTP Cat 5E нг(A)LSLTx 4x2x0,52				м	0	1120		
36	Кабель ВВГнг(A)-LSLTx 2x1,5				м	0	245		
37	Кабель КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,8				м	0	220		
38	Разъем	RJ45			шт	0	128		

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
39	ИПБ (источник бесперебойного питания)				шт	0	1		
40	Рэковый шкаф	DR9			шт	0	1		
41	Комплект для монтажа				шт	0	1		
	Системы экстренной связи (проект, прошедший ГГЭ)								
	Оборудование								
1	Контроллер ПКК-2.02Т	NP-224.2		СКБ «Телси»	шт	4	0		
2	Блок питания 12 В 4.5 А, встроенная защита DR-100-12 PBF MW	СК-3.02		СКБ «Телси»	шт	1	0		
	Материалы								
1	Коридорная лампа	КЛ-7.2Т		СКБ «Телси»	шт	4	0		
2	Кнопка вызова со шнуром 1м	К-03Д		СКБ «Телси»	шт	9	0		
3	Кнопка сброса вызова	КСТ-01		СКБ «Телси»	шт	4	0		
4	Кабель	КСВВнг-LS 2х0,5			м	150	0		
5	Кабель	КСВВнг-LS 4х0,5			м	50	0		
6	Кабель	ВВГнг(А)- LSLTх 2х1.5			м	50	0		
7	Труба гофрированная D=25		91925	Электромонтаж	м	50	0		
8	Кабельный хомут		25306	DKC	шт	150	0		
9	Площадка для крепления хомутов		25499	DKC	шт	150	0		
10	Коробка ф 68х50		K1030	DKC	шт	17	0		
	Система палатной связи (проект, прошедший ГГЭ)								

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
	Оборудование								
1	Пульт медсестры	NP-224.2		СКБ «Телси»	шт	1	0		
2	Системный контроллер	СК-3.02		СКБ «Телси»	шт	1	0		
3	Палатный контроллер	ПК-3.06		СКБ «Телси»	шт	14	0		
4	Плата концентратора переговорных устройств	КПУ-3.06		СКБ «Телси»	шт	14	0		
5	Консоль пациента (накладная)	DR-201AN		СКБ «Телси»	шт	14	0		
6	Блок питания 12В, 4,5А	DR-60-12 PBF MW		СКБ «Телси»	шт	1	0		
7	Радиопередатчик для пейджера MP-801.H1	MP-801.S1		СКБ «Телси»	шт	1	0		
8	Пейджер наручный	MP-801.H1		СКБ «Телси»	шт	5	0		
	Материалы								
1	Коридорная лампа	КЛ-7.3		СКБ «Телси»	шт	14	0		
2	Кнопка стандартного вызова	К-01С		СКБ «Телси»	шт	14	0		
3	Кнопка вызова для лежачих больных	К-02С5		СКБ «Телси»	шт	14	0		
4	Кнопки экстренного вызова	К-03Д		СКБ «Телси»	шт	14	0		
5	Кнопка присутствия/сброса вызова	К-01П		СКБ «Телси»	шт	14	0		
6	Рамка на 1 пост	DR-01L		СКБ «Телси»	шт	28	0		
7	Рамка на 2 поста	DR-02L		СКБ «Телси»	шт	14	0		
8	Провод	КСВВнг-LS 4х0.5			м	100	0		
9	Провод	КСВВнг-LS 2х0.5			м	600	0		
10	Кабель	КПСВВнг(А)-LSLTх1х2х0.8			м	150	0		
11	Кабель	КПСВВнг(А)-LSLTх 1х2х1			м	150	0		
12	Кабель	ВВГнг(А)- LSLTх 2х1.5			м	150	0		
13	Труба гофрированная D=25		91925	Электромонтаж	м	1000	0		
14	Кабельный хомут		25306	DKC	шт	3000	0		
15	Площадка для крепления хомутов		25499	DKC	шт	3000	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
16	Коробка ф 68х50		К1030	DKC	шт	70	0		
	Система вызова пациентов								
1	Кнопка вызова к комплектам VS.01L и VS.03	КВС-01L.S		СКБ «Телси»	шт	80	0		
2	Лампа индикаторная	КЛ-7.3		СКБ «Телси»	шт	78	0		
3	Блок питания 12 В 4.5 А, встроенная защита	DR-100-12 PBF MW		СКБ «Телси»	шт	7	0		
4	Кабель	КСВВнг-LS 2х0,5			м	2500	0		
5	Кабель	ВВГнг(А)- LSLTx 2х1.5			м	500	0		
6	Коробка с клеммниками				шт	78	0		
7	Труба гофрированная D=25		91925	Электромонтаж	м	2500	0		
8	Кабельный хомут		25306	DKC	шт	6000	0		
9	Площадка для крепления хомутов		25499	DKC	шт	6000	0		
10	Коробка ф 68х50		К1030	DKC	шт	156	0		
	Связь зон МГН (проект, прошедший ГГЭ)								
	Оборудование								
1	Пульт селекторной связи на 18 абонентов	GC-1036K3		СКБ Телси	шт.	2	0		
2	Громкоговорящее абонентское устройство (накладное/врезное).	GC-2001P1		СКБ Телси	шт.	30	1		
3	Пульт на 20 точек контроля	NP-120H		СКБ Телси	шт.	1	2		
4	Кнопка вызова	К-03Т		СКБ Телси	шт.	2	3		
5	Источник электропитания малогабаритный	Моллюск 12/1,5		Бастион	шт.	1	4		
	Материалы								
1	Кабель	КПСВЭВнг(А)-FRLSLTx 1х2х0.75			м	5100	0		
2	Кабель	КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1х2х0.5			м	85	1		
3	Рамка одинарная DR-01L для кнопки вызова	773660		СКБ Телси	шт.	2	2		

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	Труба гофрированная из ПВХ d20	91920		DKC	м	720	3		
5	Кабельный хомут	25306		DKC	шт	1400	4		
6	Площадка для крепления хомутов	25499		DKC	шт	1400	5		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС5.13
413-21	Наименование объекта строительства	"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию здания"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	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.		09.21
Проверил	Иродов И.Е.		09.21
ГИП	Ивонин Ю.А.		09.21

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н.контр.