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 7. Видеонаблюдение

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.7 (изм.2)

Шифр раздела

Том 5.5.7

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	416-21		07.09.21
2.	769-22		30.05.22

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 7. Видеонаблюдение

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.7 (изм.2)

Шифр раздела

Том 5.5.7

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.	416-21		07.09.21
2.	769-22		30.05.22

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 7. Видеонаблюдение

765-09/15/ДСР – ИОС 5.7

Том 5.5.7

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 7. Видеонаблюдение

765-09/15/ДСР – ИОС 5.7

Том 5.5.7

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ИОС5.7-С	Содержание	Стр. 3
2	765-09/15/ДСР-ИОС5.7-ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 5
3	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	Принципиальная схема	Стр. 13
4	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Подвал.	Стр. 14
5	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Этаж 1.	Стр. 15
6	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Этаж 2.	Стр. 16
7	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Этаж 3.	Стр. 17
8	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Этаж 4.	Стр. 18
9	765-09/15/ДСР-ИОС5.7	План расположения оборудования. Этаж 5.	Стр. 19
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.все	769-22		05.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС5.7-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»

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
В части систем связи и сигнализации (мероприятия по противодействию терроризму)							
5	5.5.7	765-09/15/ДСР-ИОС5.7		Проектные решения по системе охранного телевидения в части применяемого оборудования и мест его размещения не соответствуют требованиям Задания на проектирование и требованиям нормативных документов, вследствие чего не обеспечена защита от несанкционированного доступа.	Проект приведен в соответствие с заданием на проектирование, исключены дополнительные типы камер, оптимизировано размещение камер, лицензии из СО исключены в пользу сервера с наименованием "		

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
6	5.5.7	7 765-09/15/ДСР-ИОС5.7		Отсутствуют принципиальные схемы, вследствие чего не подтверждена безопасность здания	В графическую часть добавлены УГО, принципиальная схема.		
7	5.5.7	7 765-09/15/ДСР-ИОС5.7		Проектные решения по системе охранного телевидения в части центрально и коммутационного оборудования не обоснованы расчётами, вследствие чего не подтверждена безопасность здания.	Для проекта СОТ в ПЗ добавлен расчет глубины архива и емкости СХД, добавлен расчет бюджета POE, количество используемых и доступных портов указано в проекте СКС.		

ГИП Е.В Минин

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

1. Содержание 3

2. Пояснительная записка:

1. Введение 5
2. Назначение системы 5
3. Описание системы 6
4. Требования к заземлению и электроснабжению технических средств 10
5. Техника безопасности и охраны труда 11

3. Чертежи

1. План расположения оборудования и прокладки трасс. Подвал. 12
2. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1. 13
3. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2. 14
4. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3. 15
5. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4. 16
6. План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 5. 17

4. Приложения

1. Спецификация оборудования и материалов 18

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.все	769-22		05.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС5.7-ПЗ

Разработал	Минин		05.21	Текстовая часть	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 10
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.

2. Назначение системы

Система IP видеонаблюдения - это аппаратно-программный комплекс, созданный для просмотра и автоматической записи аудио-видеоинформации.

Система охранного телевидения (СОТ) оперативного визуального контроля и регистрации обстановки средствами телевизионной техники на заданных участках территории осуществляет:

- непрерывный видеоконтроль по периметру объекта;
- контроль за основными путями проникновения;
- контроль доступа посетителей и персонала;
- круглосуточное наблюдение и цифровую регистрацию изображений от всех видеокамер с записью времени, даты и номера видеокамеры;

· регистрацию изображений от всех видеокамер по детектору движения в заданных зонах;
· быстрый поиск по дате и времени в архивных записях;
· возможность создания дополнительных постов наблюдения;
· удаленный доступ к видеорегистраторам по локальной сети систем безопасности здания (ЛВС СБ);
· вывод изображения от любой видеокамеры на монитор поста наблюдения;
· регистрацию пропадания видеосигналов;
· защита от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами.

3. Описание системы

3.1. КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Служба управления системой (далее - СУС).
Служба данных приложений (далее - СДП).
Служба потоковой передачи (далее - СПП).
Сетевой регистратор (далее – NVR).
Гибридный регистратор (далее – DVR).
Автоматическое распознавание автомобильных номеров (далее – LPR или ANPR).
Веб-клиент/Клиент управления/Мобильный клиент.

3.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

3.2.1.СУС-СЕРВЕР

●Обеспечение нормального режима и режима горячего резервирования;
●Обеспечение централизованного управления пользователями, ролями, разрешениями, устройствами видеонаблюдения и серверами;
●Обеспечение управления журналом и функции статистики;
●Масштабируемость для средних и крупных проектов;
●Управление удаленными объектами;
●Менеджер служб для мониторинга состояния системы;
●Шлюз потоковой передачи: компонент, который получает и распространяет аудио- и видеоданные, а также передает сигналы.

3.2.2. СДП-СЕРВЕР

Служит для обработки и хранения данных приложений системы.

3.2.3. СЛУЖБА ПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧИ

●Получение и распространение аудио- и видеоданных.

3.2.3.ВЕБ-КЛИЕНТ

●Обеспечивает доступ к системе по IP-адресу или доменному имени. Он также управляет лицензиями, устройствами кодирования, устройствами контроля доступа, устройствами для управления безопасностью, управление док-станцией, управление экраном: Добавление экрана по IP-адресу, восстановление или сброс паролей для обнаруженных онлайн-устройств, обновление версии прошивки устройства, центральное управление удаленными объектами, управление парковкой, управление сотрудниками/посетителями, изменение параметров лифта, управление рабочим временем и посещаемостью.

Службы СУС и СДП могут быть установлены на разных серверах, посчитанных на базе кластера HPE, описанном в разделе СКС и ЛВС.

Помимо этого, на сервере будут реализованы:

- Управление сервером записи;
- Управление сервером потоковой передачи;
- Управление сервером глубокого обучения;
- Управление сервером проверки безопасности;
- Управление смарт-видеостеной;
- Управление ресурсами

●Важные параметры системы – Запись, хранение и воспроизведение информации (с обязательным резервное копирование и восстановление базы данных):

Запись системы:

➢Два способа хранения видео, записанных камерами на текущем объекте:

✓Устройство кодирования: DVR/NVR/IP-камера (SD-карта);

✓Сервер записи: ПСЗ, гибридная СХД (SAN), NVR, сервер облачного хранения или служба кластеров ПСЗ;

➢Для камер удаленных объектов поддерживается хранение видеофайлов в ПСЗ территориально-распределенной системы, в гибридной СХД (SAN), на сервере облачного хранения или в службе кластеров ПСЗ;

➢Непрерывная запись, запись по событию и запись по команде;

➢Конфигурация расписания копирования видео для загрузки видеофайлов определенного типа, хранящихся на одном носителе, в указанное место хранения;

➢Конфигурация расписания записи: шаблон дня на основе времени, шаблон дня на основе событий и пользовательский шаблон;

➢Вспомогательное хранилище.

Хранение изображений:

➢Хранение изображений, загруженных с устройств, таких как изображения, захваченные по тревоге, захваченные изображения лиц и захваченные изображения номерных

знаков ТС на жестком диске СУС-сервера, в гибридной СХД (SAN), на сервере облачного хранения, в ПСЗ или NVR;

➢Хранение изображений, импортированных пользователями, таких как оригинальные изображения днища ТС, импортированные при добавлении ТС, статические изображения карты, изображения лиц в списке сотрудников/посетителей на жестком диске СУС-сервера.

Воспроизведение

➢Воспроизведение записанных видео с камер на текущем объекте или с камер, импортированных с удаленного объекта;

➢Воспроизведение по шкале времени;

➢Воспроизведение до 16 камер;

➢Загрузка записей для резервного копирования;

➢Обратное воспроизведение;

➢Покадровое воспроизведение;

➢Переход на один кадр назад;

➢Замедленное/ускоренное воспроизведение;

➢Включение/выключение звука в режиме воспроизведения; регулировка громкости;

➢Вырезка видео и захват;

➢Настройка разделения окон;

➢Цифровой зум;

➢Отображение параметров видео;

➢Настройка скорости воспроизведения;

➢Выбор места хранения и типа потока для воспроизведения.

●Просмотр в режиме реального времени

➢Просмотр видео в режиме реального времени с камер на текущем объекте или с камер, импортированных с удаленного объекта;

➢Управление PTZ;

➢Запись вручную;

➢Захват;

➢Мгновенное воспроизведение;

➢Цифровой зум;

➢Двусторонняя аудиосвязь;

➢Переключение между основным и дополнительным потоками;

➢Отображение параметров просмотра в режиме реального времени;

➢Включение/выключение звука в режиме просмотра в реальном времени; регулировка громкости;

➢Настройка разделения окон;

➢Просмотр в режиме реального времени POS-информации;

✓Отображение данных транзакций вместе с соответствующими видео.

3.2.5.КЛИЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

●Настройка расположения модулей на панели управления;

●Аппаратное декодирование графическим процессором;

- Получение тревоги;
- Доступ к СУС через IP-адрес и доменное имя;
- Вход в систему при помощи данных доменного пользователя;
- Учетная запись будет заблокирована после 5 неудачных попыток ввода пароля;
- Самоадаптивное разделение окон в соответствии с количеством камер в режимах просмотра в реальном времени и воспроизведения;
- Просмотр в режиме реального времени;
- Воспроизведение;
- Управление захваченными изображениями и записанными/вырезанными видеофайлами, которые хранятся на локальном ПК, во время просмотра в режиме реального времени и воспроизведения;
- Управление картой;
- Центр тревог;
- Управление ANPR;
- Управление СДДА;
- Управление въездом и выездом;
- Сравнение лиц;
- Управление доступом и лифтом;
- Видеодомофония;
- Управление безопасностью;
- Поиск видео;
- Отчет об интеллектуальном анализе;
- Мониторинг состояния;
- Смарт-видеостена.

3.2.6. МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ

Мобильный клиент имеет все те же характеристики, что и Веб-клиент.

3.2.7. РАСЧЕТ БЮДЖЕТА POE КОММУТАТОРА

Расчет по POE бюджету коммутатора:

Проведем расчет для пиковой нагрузки на самом загруженном ТШ1.1.

На POE коммутатор марки AT-x530-52GPXm-50 с бюджетом 740 W для 48 портов подключаются:

11 камер DS-2CD3726G2T-IZS (2.7-13.5mm) с потреблением 13 W, 11*13=143W;

14 камер DS-2CD3626G2T-IZS (2.7-13.5mm) с потреблением 15 W, 14*15=210W;

2 камеры iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (8~32mm) с потреблением 18 W, 2*18=36W;

Пиковая нагрузка 143+210+36=389W.

Мощность коммутатора для питания видеокамер – достаточная.

3.2.8. РАСЧЕТ СЕТЕВОГО АРХИВА

Производим расчет исходя из требований СП 158.13330, п. 7.6.12.3. Видеосерверы должны быть с возможностью записи данных в архив с разрешением не ниже 1920х1080 и не менее одного месяца в режиме круглосуточной записи. Частоту кадров принимаем 20 к/с, кодек H.265+, общее количество видеокамер -197 шт. При данных условиях передача данных по каналу 603 Мб/с, а требуемая емкость архива составляет 92,3 Тб.

Разделом СКС предусмотрен сервер хранения данных общей емкостью 244 Тб, что обеспечивает достаточную емкость для системы СОТ.

3.3.Камеры:

Камеры предусмотрены наружные и внутренние производства «Hikvision».

3.3.1. Уличные камеры:

Уличные камеры подразумеваются 2х видов:

- для мониторинга за внутренним двором будут использовать камеры 2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с высокой скоростью кадров и EXIR-подсветкой; механический ИК-фильтр. Возможность захвата лиц + детекции наличия маски в количестве 38 шт.

- Для сканирования автомобильных номеров будет камера 4Мп уличная цилиндрическая DeepinView IP-камера с функцией распознавания автомобильных номеров и ИК-подсветкой в количестве 4 шт.

Допускается замена на камеры с аналогичными характеристиками по согласованию с заказчиком.

3.3.2. Внутренние камеры:

- Камеры на этажах будут использоваться 2Мп купольная IP-камера с высокой скоростью кадров и EXIR-подсветкой до 40м с углом обзора 107°,55°,113°-34° Возможность захвата лиц + детекции наличия маски в количестве 150 шт.

- Камеры в лифтах 2МП с ИК подсветкой до 30м., угол обзора 132,8°. Работать камера будет с помощью радио моста «wifi мост для лифта» производства «Hikvision». Максимальное расстояние – 500метров, рабочая частота 2412-2472 МГц в количестве 5 шт.

Допускается замена на камеры с аналогичными характеристиками по согласованию с заказчиком.

3.3.3. Видеостена:

В проекте предусмотрено наличие видеостены в помещении охраны 1056. Видеостена состоит из 4х 49.5", TFT-LED Мониторов. Разрешение 4K (3840х2160); цветность 1.07млрд; яркость 300кд/м2; контрастность 4000:1;

Для мониторов предусмотрен декодер на 12 каналов. В качестве отдельного монитора сигнализации внештатных ситуаций будет использоваться 23.8", TFT-LED Монитор. Разрешение 1920x1080; цветность 16.7млн; яркость 250кд/м2; контрастность 1000:1

Пакет расширения базовых функций видеостены HikCentral-P-SmartWall-Module - включает в себя все функции управления видеостеной без ограничения ресурсов. Поддержка: управление декодерами/контроллерами/клавиатурами, управление несколькими видеостенами, управление программной видеостеной, вывод на видеостену просмотр в реальном времени/воспроизведение/тревог, объединение/перемещение окон, расписания переключения видов.

Возможность управления видеостеной с помощью АРМ «предусмотренного системой СОТС»

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.

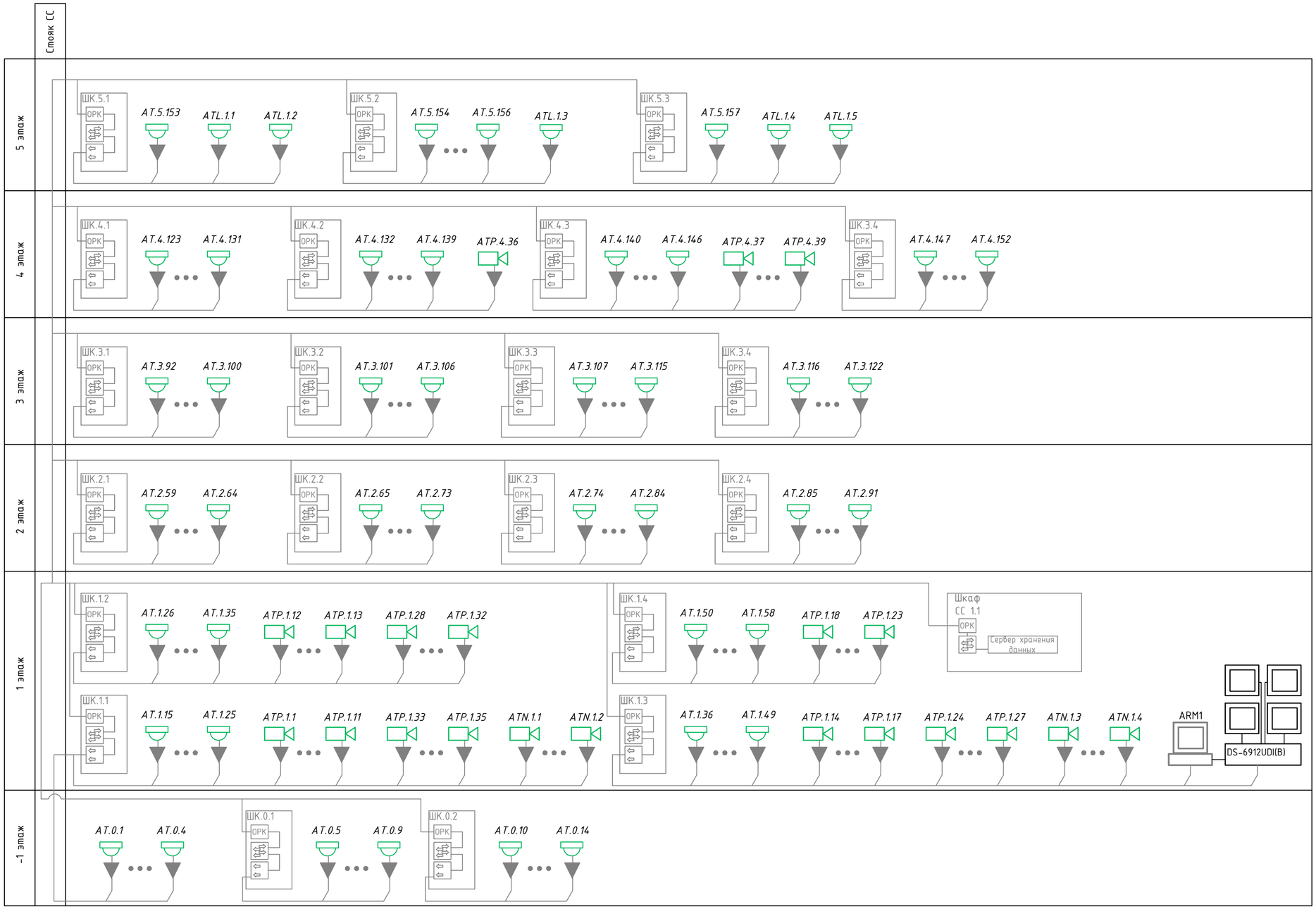
Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду исполнителя с соответствующими документами.

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.



- Монитор видеонаблюдения;
- АТL.1.2 – Лифтовая камера;
- АТ.0.2 – Купольная камера;
- АТN.1.1 – Корпусная камера с функцией распознавания номеров;
- АТР.1.2 – Корпусная камера.
- – коммутатор (предусмотрен в проекте ЛВС/СКС);
- – Патч панель (предусмотрен в проекте ЛВС/СКС);
- ОРК – Оптическая распределительная крос (предусмотрен в проекте ЛВС/СКС);
- – Розетка RJ 45 (предусмотрен в проекте ЛВС/СКС);
- ARM1 – Автоматизированное рабочее место (предусмотрен в проекте СОТС);
- – Кабельная линия (предусмотрен в проекте ЛВС/СКС);
- – Кабель поставляемый в комплекте;

Примечание:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации.
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не хуже чем у представленного по согласованию с заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС5.16
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
2	–	Зам.вс	769-22		05.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Минин			05.21	Система охранного телевидения
Проверил		Иродов			05.21	
Н. контр.		Иродов			05.21	Принципиальная схема.
КГИП		Ивонин			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

АО "МСУ-1"

Формат А2


1
1"
2"
2
3
4
5
6
6"
7"
7
8
9
10
11
12
13
13"
14"
14
А
А"
Б
В
В"
Г
Г"
Д
Е
Ж
И
Н/1
П
Р
С
Т
8 680
7 840
3 500
14 750
18 000
15 960
3 340
16 030
5 215
3 600
3 095
8 390
100 315
14 460
8 895
7 650
7 750
6 810
4 820
3 280
2 440
3 600
2 800
2 870
2 740
6 915
Экспликация помещений
№ пом. | Наименование | Площадь | Примечание
0001 | Лестничная клетка | 19,92
0002 | Водомерный узел | 14,94
0003 | Насосная | 19,42
0004 | Тамбур-шлюз | 4,40
0005 | Коридор | 15,70
0006 | Обувная | 2,01
0007 | Центральная калабаса чиллера белья | 7,94
0008 | Центральная калабаса дренажа белья | 7,43
0009 | Калабаса хранения отходов класса Г | 4,37
0010 | Калабаса временного хранения отходов класса А, Б | 9,67
0011 | Тамбур-шлюз | 4,66
0012 | ЦТП | 82,26
0013 | Лестничная клетка | 16,47
0014 | Лестничная клетка | 12,71
0015 | Электрощитовая | 21,78
0016 | Шлюз | 13,29
0017 | Помещение сухой результабиния | 29,38
0018 | Лестничная клетка | 5,76
0019 | Коридор | 24,65
0020 | Щитовая | 9,24
0021 | Коридор | 16,57
0022 | Лестничная клетка | 15,83
0023 | Коридор | 25,43
0024 | Гардеробная персонала (для помещений с рабочей обувью | 21,63
0025 | Обувная | 2,75
0026 | Душевая | 3,83
0027 | Гардеробная персонала (для помещений с рабочей обувью | 37,62
0028 | Обувная | 2,72
0029 | Душевая | 3,83
0030 | Гардеробная верхней одежды персонала | 12,83
0031 | Технические помещения | 4,92
0032 | Компрессорная | 19,38
0033 | Коридор | 75,46
0034 | Прачка-дворец | 4,86
0034а | Обувная | 2,27
0035 | Вентиляция | 21,27
0036 | Венткамера | 77,86
0052 | Коридор | 5,72
0054 | Коридор | 16,69
0055 | Тех. помещения | 11,58
0057 | Коридор | 6,92
0058 | Коридор | 14,55
0060 | Переход 8 корпус 3 | 106,95
0070 | Технические помещения | 12,66
Примечания:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком
АТ1.12 — Лифтовая камера;
АТ2.2 — Купольная камера;
АТК11 — Корпусная камера с функцией распознания номеров;
АТ7.12 — Корпусная камера;
— коммутатор (предлагается в проекте ЛВС/СКС);
— Твин панель (предлагается в проекте ЛВС/СКС);
— Оптическое распределительное кросс (предлагается в проекте ЛВС/СКС);
— Розетка RJ 45 (предлагается в проекте ЛВС/СКС);
— Кабельная линия (предлагается в проекте ЛВС/СКС).
765-09/15/ДСР-ИОС5.1Т
Рабочая документация
Разработана ООО «Девелопмент Проджект Солюшенз»/ Development Project Solutions LLC
Разрешение на использование результатов архитектурной деятельности
Разработал — Ильин — 05.25
Проверил — Якубов — 05.25
Н. контр. — Якубов — 05.25
ГИП — Ильин — 05.25
Система охранного телевидения
Стадия: П; Лист: 2; Листов:
План расположения оборудования. Подвал
АО "РСЧ-1"
Формат А1х3



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан.Тип
1001	Тамбур	6,63		
1002	Вестибюль приемного отделения	12,46		Г
1004	Регистр.	7,48		Г
1005	Помещение для хранения каталок	3,41		Г
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	17,81		Г
1008	Регистр.	8,25		Г
1010	Семейная комната	9,76		Г
1011	Диагностическая палата	26,99		Г
1012	Коридор	21,79		Г
1013	Шлюз	3,86		Г
1014	Диагностическая палата	29,44		В
1014.1	Шлюз	3,28		Г
1014.2	Уборная	4,23		Г
1016	Помещение АТС	8,66	В4	
1017	Аптечная клетка	12,86		Г
1018	Шлюз	12,11		
1019	Комната персонала	9,59		
1020	Коридор	185,48		
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4	Г
1024	Техническая комната	9,33	В3	Г
1025	Преддверие КТ	29,34		Г
1026	Комната управления	10,98		Г
1027	Санитарная комната	8,78		Г
1028	Комната персонала	9,25		Г
1029	Кабинет заведующего	20,34		Г
1030	Аптечная клетка	12,26		Г
1031	Лифтовый холл	5,22		Г
1032	Аптечная клетка	8,41		
1033	Трансформатор	15,28		Г
1034	Комната сестры-медсестры с постом хранения медикаментов	8,94		Г
1034.1	Медкомнаты	3,77	В4	Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан.Тип
1035	Преддверие с комнатой гигиены	22,69		Г
1036	Уборная для посетителей	3,76		Г
1037	Уборная для МГН	7,51		Г
1038	Душ	4,77	В4	Г
1039	Уборная для персонала	4,38		Г
1040	Ожидальная	49,28		Г
1041	Преддверная диагностическая	24,32		Г
1042	Кабинет врача-реаниматолога	13,89		Г
1043	Преддверная реанимационных	27,85		Г
1043а	Уборная	2,35		Г
1044	Комната управления	9,97		Г
1045	Кабинет врача-реаниматолога	12,16		Г
1045а	Кабинет врача-реаниматолога	12,54		Г
1047	Шлюз подсобную пощевки	16,34		Г
1047а	Кабинет для переодевания	4,24		Г
1048	Техническое помещение	18,96	В3	Г
1049	Преддверная МРТ	25,47		Г
1050	Комната управления	9,08		Г
1051	Глубокий вестибюль	131,83		Г
1052	Раздевальная	8,55		Г
1053	Буфетный уличной одежды посетителей	18,31		Г
1054	Долговременный отдых	12,61		Г
1055	Тамбур	5,21		
1056	Вестибюль	16,78		
1056	Помещение охраны	9,29		Г
1057	Долговременный отдых	7,24		Г
1057а	Коридор	3,63		Г
1057б	Касса	6,63		Г
1058	Аптечная клетка	13,24		
1059	Регистратура	9,21	В4	Г
1060	Коридор	17,27		Г
1061	Уборная для МГН	5,06		Г
1062	Комната персонала	11,85		Г
1063	Уборная для персонала	3,53		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан.Тип
1064	Ожидальная	8,49	В4	Г
1065	Уборная для посетителей	4,33		Г
1066	Уборная для посетителей	4,52		Г
1067	Коридор	27,00		Г
1067а	Ожидальная с зоной раздачи	62,78		Г
1067б	Уборная для посетителей	6,88		Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,12		В
1071	Кабинет врача стоматолога терапевтического	13,80		В
1072	Кабинет старшей сестры	9,49		Г
1072а	Уборная для персонала	3,55		Г
1073	Тамбур	12,96		
1074	Аптечная клетка	24,68		
1075	Коридор	43,04		Г
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	13,91		В
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,81		В
1078	Кабинет врача ортопедостоматолога	22,26		В
1079	Кабинет заведующего отделением (стоматологического)	15,28		В
1080	Зона ожидания	20,47		Б
1080а	Пеленальная			
1080б	Шлюз-тамбур	5,54		Б
1080в	Предтамбурная	5,75		Б
1081	Смотровая комната	9,43		
1081а	Техническая помещения	2,90		
1082	Коридор	9,21		Г
1083	Комната временного пребывания пациента после операции	14,46		В
1084	Рентген стоматологический кабинет	9,37		Г
1085	Уборная	2,26		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан.Тип
1086	Тамбур	12,59		
1087	Коридор-смотровая	11,92		Г
1088	Кабинет врача-офтальмолога	8,89		В
1089	Уборная для посетителей	5,24		Г
1090	Преддверная	11,92		Б
1091	Коридор	14,34		Г
1092	Диспетчерская с кардиологическим пожарным постом	31,38		В
1093	Аптечная клетка	18,75		
1094	Коридор	33,68		
1094а	Гардероб кухни	6,15		
1095	Комната управления над.	15,13		Г
1096	Тамбур	4,49		
1097	Помещение хранения уборочной уборо	4,03	В4	Г
1098	Уборная	3,56		Г
1099	Коридор	50,21		
1100	Комната хранения разовой посуды	9,95	В3	Г
1101	Кабинет МТО	10,85		Г
1102	Кладовая	27,35	В3	Г
1103	Складские помещения МТО, хранение лекарственных средств	12,48	В3	Г
1104	Склад лекарств	21,38	В3	Г
1105	Аптечная клетка	23,98		
1106	ВРУ	8,47	В3	Г
1107	Уборная	1,58		Г
1108	Уборная	1,48		Г
1109	Уборная для персонала с ГМН	2,35		Г
1110	Аптечная клетка	12,34		

Примечания:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком

					765-09/15/ДСР-ИОС5.1ТХ
2	Зам.№2/ИЗ-1(2)			05.22	Лабораторное оборудование Областного бюджетного учреждения "Боровская больница Преображения Господня" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, вл. 2 (Поликлиника с дневным стационаром, терапевтическое и офтальмологическое отделения)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Иванов			05.21	Система охранного телевидения
Проверил	Якубов			05.21	
Н.контр.	Якубов			05.21	План расположения оборудования. Этаж 1.
ГИП	Иванов			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

АО "РСЧ-1"

Формат А1х3

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



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Семейст.
2001	Коридор-шлюзование	4,187		Г
2002	Инкубаторий	14,77		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 дистиллирации	24,31		В
2007	Кабинет врача-пульмонолога	12,57		В
2009	Лестничная клетка	27,44		
2010	Зона биохимических МРТ	13,45		Г
2011	Кабинет врача	10,59		В
2012	Кабинет врача	11,60		В
2013	Коридор	56,01		
2013	Приемщица забора крови	10,30		Б
2014	Кабинет врача психиатра	13,77		В
2016	Комната приема пищи (санитарной с процедурной комнатами	12,69	2	Б
2017	Санитарная комната	9,65		Г
2018	Ожидальная	19,25		Г
2019	Лестничная клетка	12,77		
2020	Уборная для персонала	2,69		Г
2021	Уборная для персонала	2,21		Г
2022	Шлюз	3,50		
2023	Коридор	38,63		
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50		Б
2025	Кабинет биохимического анализатора	16,55		Б
2026	Кабинет дистиллирации	7,07		Г
2027	Коридор-шлюзование	130,69		Г
2028	Гардеробная	34,21		В

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Семейст.
2029	Кабинет экспертизы	10,18		
2029а	Кабинет инъекционных	9,80		
2030	Комната персонала	11,20		Г
2031	Кабинет врача-невролога	14,90		В
2032	Буфетный холл	4,92		Г
2033	Кабинет врача-психиатра-нарколога	13,90		В
2033а	Ожидальная	3,78		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	14,36		
2038	Процедурная при кабинете склерозирования	16,87		Б
2039	Кабинет врача-косметолога	11,97		В
2042	Процедурная при кабинете склерозирования	15,57		Б
2043	Процедурная врача-терапевта	22,30		В
2042	Кабинет врача-дерматолога	22,62		Б
2043	Процедурная врача-терапевта	17,88		Г
2044	Холл-рекреация	156,88		Г
2044а	Регистратура	10,21		Г
2044б	Картохранилище	8,76	2	Г
2045	Кабинет врача-общего консультанта	22,62		Г
2046	Кабинет Выписки больничных листов	16,56		В
2047	Лестничная клетка	32,02		
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26		
2049	Аптечный киоск	13,62		

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Семейст.
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	7,83	2	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,11	2	Г
2052	Комната персонала	12,30		Г
2052а	Уборная	1,71		Г
2053	Помещение хранения мобильных сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	2	Г
2055	Коридор-шлюзование	49,84		Г
2056	Кабинет склерофлексотерапии	28,45		В
2056а	Уборная для МГН	6,77		Г
2057	Кабинет старшей сестры с постом для хранения медикаментов	14,35		Г
2058	Кабинет функционального исследования	14,38		В
2059	Кабинет УЗИ	14,26		В
2060	Кабинет УЗИ	13,23		В
2061	Кабинет ФЛД с нагрузочными тредами	23,42		В
2062	Кабинет ЭКГ	17,33		В
2063	Кабинет ЭЭГ	17,01		В
2064	Кабинет врача-эпилептолога с аудиометрической кабиной	23,75		Г
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,89		В
2066	Коридор	68,90		
2067	Кабинет врача-кардиолога	19,12		В
2068	Кабинет врача-офтальмолога	20,68		В
2069	Кабинет врача-офтальмолога	24,42		В

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Семейст.
2069а	Темная комната	8,80		В
2070	Кабинет врача-эндокринолога	18,40		
2071	Лестничная клетка	23,75		
2072	Комната для хранения материалов	20,81	2	Г
2073	Лестничная клетка	18,43		
2074	Кабинет физиотерапии	10,58		
2075	Профпаты уборка	5,43	2	Г
2076	Уборная для персонала	3,67		Г
2077	Уборная для персонала	3,30		Г
2078	Кабинет зав. отделением	11,00		
2079	Коридор	40,65		
2079а	Буфетный холл	6,32		
2080	Гардероб персонала для приемного и рабочей одежды	29,10		
2081	Комната отдыха бактериолог.	27,66		
2082	Коридор	56,94		
2083	Кабинет Колл-центра	16,27		
2085	Раздевал клинической службы	16,09	2	Г
2086	Помещение клинической службы	19,04		
2086а	Душевая	2,10		
2087	Уборная	4,64		Г
2089	Лестничная клетка	18,76		
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-кардиолога	10,83		Б
2097	Кабинет врача-невролога	11,41		
2098	Процедурная при кабинете склерозирования	10,36		Б
2099	Процедурная при кабинете склерозирования	9,94		Б

- А1.12 — Лифтовая камера;
- А1.0.2 — Купольная камера;
- А1Ж.11 — Корпусная камера с функцией распознания номеров;
- А1Н.12 — Корпусная камера;
- — коммутатор (предприятие в проекте ЛВС/СКС);
- — Точка панель (предприятие в проекте ЛВС/СКС);
- — Оптическое распределительное кросс (предприятие в проекте ЛВС/СКС);
- — Розетка RJ 45 (предприятие в проекте ЛВС/СКС);
- — Кабельная линия (предприятие в проекте ЛВС/СКС).

Примечание:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации.
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком.

2		Зам.№2369-ГС			05.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Попов			05.21	
Проверил		Якубай			05.21	
Н. контр.		Ибрагим			05.21	
ГИП		Ибрагим			05.21	

765-09/15/ДСР-ИОС5.1ТХ

Лабораторный корпус Областного бюджетного учреждения "Научный клинический Перинатальный Центр имени Академика Ж. Ахмадиева в г. Нукусе, Республика Каракалпакстан, Ходжейлийский район, территория Ходжейлийского медицинского объединения

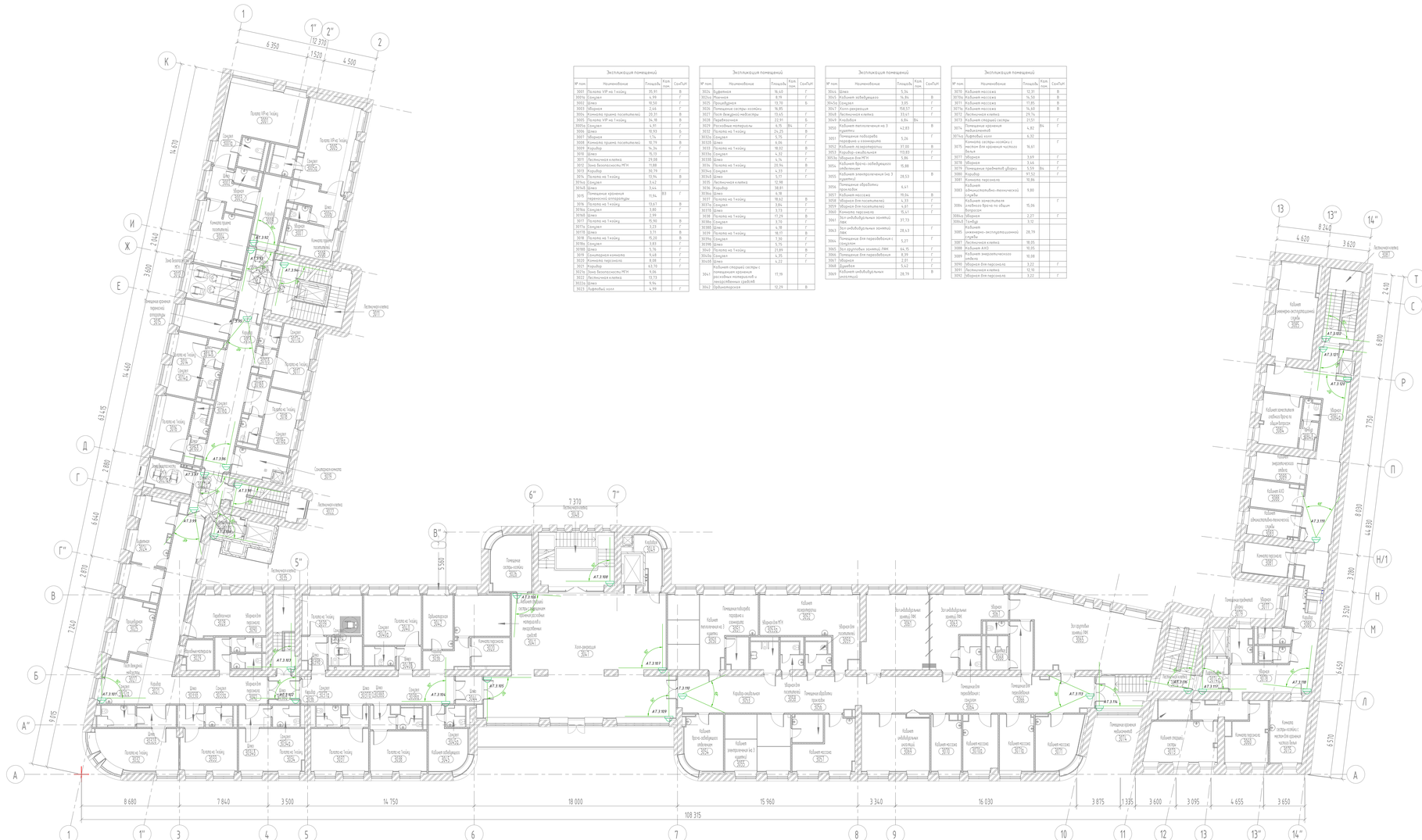
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Система охранного телевидения

План расположения оборудования. Этаж 2.

АО "РСУ-1"

Формат А1х3



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Свойства
3001	Палата VIP на 1 койку	35,91		В
3001а	Санузел	4,99		Г
3002	Шлюз	10,50		Г
3003	Лаборатория	2,46		Г
3004	Комната приема посетителей	29,31		В
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18		В
3005а	Санузел	4,91		Г
3006	Шлюз	10,93		Б
3007	Лаборатория	5,14		Г
3008	Комната приема посетителей	18,79		Б
3009	Коридор	14,34		Г
3010	Шлюз	15,13		Г
3011	Лестничная клетка	29,08		
3012	Зона безопасности РЕЧ	17,88		
3013	Коридор	30,79		Г
3014	Палата на 1 койку	13,94		В
3014а	Санузел	3,42		Г
3014б	Шлюз	3,44		Г
3015	Помещение хранения переносного оборудования	11,94	В3	Г
3016	Палата на 1 койку	13,87		В
3016а	Санузел	3,80		Г
3016б	Шлюз	2,99		Г
3017	Палата на 1 койку	15,90		В
3017а	Санузел	3,23		Г
3017б	Шлюз	3,71		Б
3018	Палата на 1 койку	15,20		Б
3018а	Санузел	3,83		Г
3018б	Шлюз	5,76		Г
3019	Санитарная комната	9,48		Г
3020	Комната персонала	8,08		Г
3021	Коридор	63,30		Г
3021а	Зона безопасности РЕЧ	9,06		
3022	Лестничная клетка	13,73		
3022а	Шлюз	9,94		
3023	Лифтовый холл	4,99		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Свойства
3024	Буфетная	16,40		Г
3024а	Мойная	8,78		Г
3025	Преддверие	13,70		Б
3026	Помещение сестры-хозяйки	14,85		Г
3027	Пост дежурной медсестры	13,45		Г
3028	Перевязочная	22,91		Б
3029	Расходные материалы	6,15	В4	Г
3032	Палата на 1 койку	24,25		В
3032а	Санузел	5,75		Г
3032б	Шлюз	6,06		Г
3033	Палата на 1 койку	18,02		В
3033а	Санузел	4,32		Г
3033б	Шлюз	4,14		Г
3034	Палата на 1 койку	23,96		В
3034а	Санузел	4,33		Г
3034б	Шлюз	5,01		Г
3035	Лестничная клетка	16,98		
3036	Коридор	38,81		
3036а	Шлюз	6,18		
3037	Палата на 1 койку	18,62		В
3037а	Санузел	3,84		Г
3037б	Шлюз	3,73		Г
3038	Палата на 1 койку	17,24		В
3038а	Санузел	3,70		Г
3038б	Шлюз	4,18		Г
3039	Палата на 1 койку	18,17		В
3039а	Санузел	3,90		Г
3039б	Шлюз	4,75		Г
3040	Палата на 1 койку	21,88		В
3040а	Санузел	4,35		Г
3040б	Шлюз	4,22		Г
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	17,19		В
3042	Эндоскопическая	12,29		В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Свойства
3044	Шлюз	5,34		
3045	Кабинет заведующего	14,84		В
3045а	Санузел	3,05		Г
3047	Узел связи	158,57		Г
3048	Лестничная клетка	33,63		Г
3049	Кладовая	5,84	В4	
3049	Кабинет теплотехника на 3 котельных	42,83		В
3051	Помещение подсобного персонала и комендантов	5,26		Г
3052	Кабинет начальника	37,00		В
3053	Коридор-смежальная	170,83		Г
3053а	Уборная для МГН	5,86		Г
3054	Кабинет врача-заведующего амбулаторией	15,88		
3055	Кабинет электрослесарей (на 3 котельных)	28,53		В
3056	Помещение обработки прокладок	6,61		
3057	Женская массажа	19,84		В
3058	Уборная для посетителей	4,33		Г
3059	Уборная для посетителей	4,87		Г
3060	Комната персонала	15,47		Г
3061	Тех.инфраструктурные хранения ЛВК	37,13		
3061	Тех.инфраструктурные хранения ЛВК	28,43		Г
3062	Помещение для переодевания с санузлом	5,27		Г
3063	Тех.инфраструктурные хранения ЛВК	64,75		Г
3066	Помещение для переодевания	8,39		Г
3067	Уборная	2,21		Г
3068	Душевая	5,42		Г
3069	Кабинет амбулаторных анестезий	28,79		В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Свойства
3070	Кабинет массажа	12,31		В
3070а	Кабинет массажа	14,50		В
3071	Кабинет массажа	17,85		В
3071а	Кабинет массажа	14,60		В
3072	Лестничная клетка	29,74		
3073	Кабинет старшего сестры	21,51		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	4,82	В4	Г
3074а	Лифтовый холл	8,32		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,61		Г
3077	Уборная	3,69		Г
3078	Уборная	3,46		Г
3079	Помещение приемной уборщ	5,59	В4	Г
3080	Коридор	97,52		Г
3081	Комната персонала	10,86		
3083	Кабинет административно-технического служба	9,80		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	15,06		Г
3084а	Уборная	2,27		Г
3084б	Тамбур	3,12		
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной служба	28,79		
3087	Лестничная клетка	18,85		
3088	Кабинет АХО	10,85		
3089	Кабинет энергетического цеха	10,98		
3090	Уборная для персонала	3,23		Г
3091	Лестничная клетка	12,10		
3092	Уборная для персонала	3,22		Г

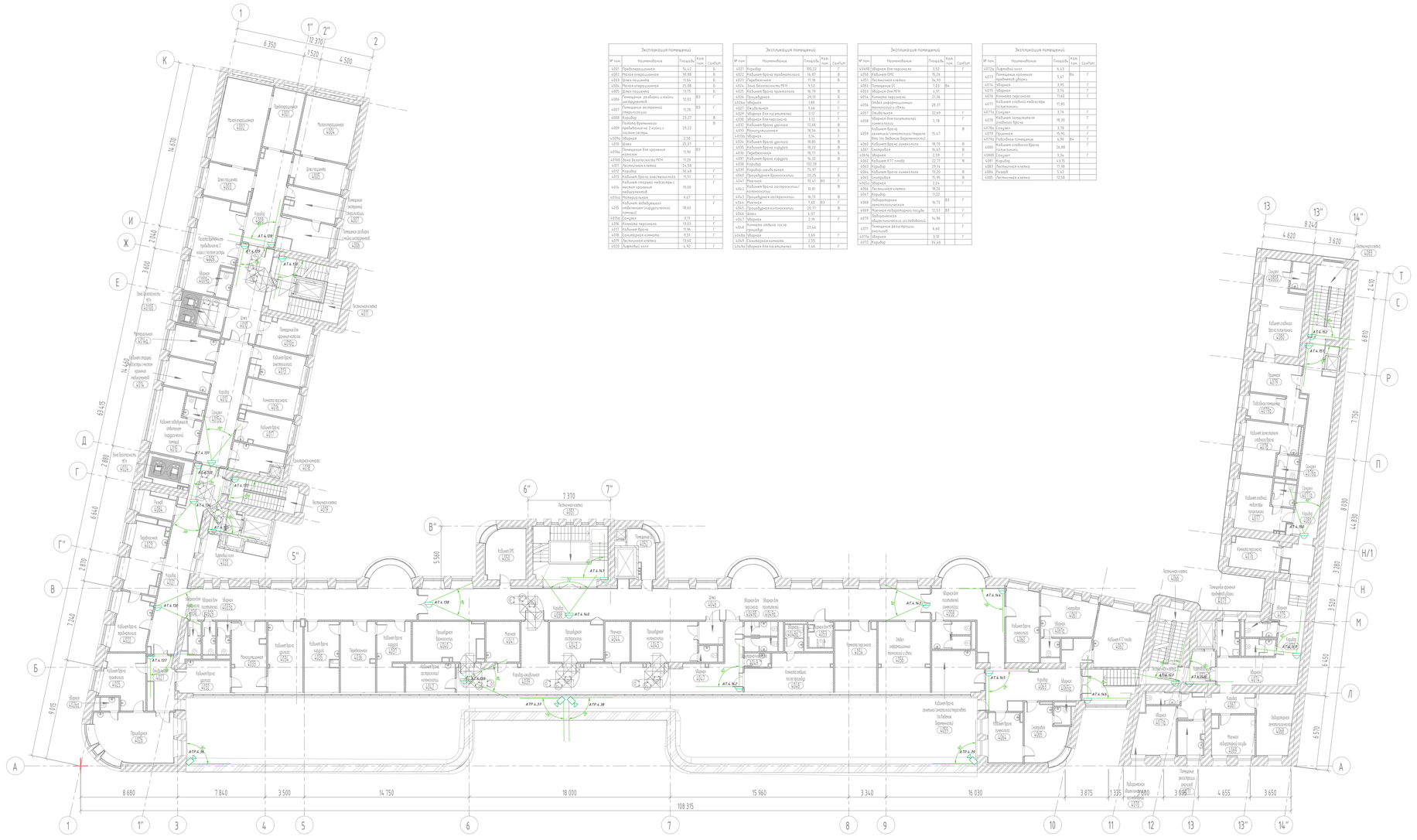
Примечания:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком

						765-09/15/ДСР-ИОС5.1Б
2	Зам.№2/69-22				05.22	Реконструкция здания Государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Областная клиническая больница Святителя Луки" по адресу: г. Пенза, ул. Лермонтовская, 2 (1 этап) Корпус №1 (терапевтический) Здание 3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Попов				05.21	Система охранного телевидения
Проверил	Якубов				05.21	
						План расположения оборудования. Этаж 3
Н. контр.	Ирдаев				05.21	
ГИП	Иванов				05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	5	

АО "РСЧ-1"

Формат А1х3



Экспликация помещений				
№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.уз
4.001	Предприемная	14,42		Б
4.002	Малая операционная	30,88		Б
4.003	Шлюз пищевой	17,84		Б
4.004	Малая операционная	25,08		Б
4.005	Шлюз пищевой	11,75		Б
4.006	Помещение разборки и мойки инструментов	12,82	В3	Г
4.007	Помещение экспресс-стерилизации	11,28	В3	Г
4.008	Коридор	23,27		В
4.009	Резерв временного пребывания на 2 койки с пилон-системы	29,22		В
4.009а	Уборная	2,58		Г
4.010	Шлюз	25,27		Г
4.010а	Помещение для хранения каталки	11,90	В3	
4.010б	Санузел			
4.010в	Зона безопасности МТР	11,29		
4.011	Лестничная клетка	24,58		
4.012	Коридор	30,48		Г
4.013	Кабинет врача анестезиолога	11,51		Г
4.014	Кабинет старшей медсестры с постом хранения наркозников	10,00		Г
4.014а	Материальная	9,67		Г
4.015	Кабинет заведующего отделением (заведующего поликлиникой)	18,60		Г
4.015а	Санузел	3,11		Г
4.016	Комната персонала	13,53		Г
4.017	Кабинет врача	11,96		Г
4.018	Хозяйственная комната	9,51		Г
4.019	Лестничная клетка	13,60		
4.020	Лабораторный кабинет	6,32		Г

Экспликация помещений				
№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.уз
4.021	Коридор	100,22		Г
4.022	Кабинет врача-травматолога	14,87		В
4.023	Перевязочная	17,18		Б
4.024	Зона безопасности МТР	9,52		
4.025	Кабинет врача-проктолога	16,79		В
4.026	Процедурная	29,13		Б
4.026а	Уборная	1,80		Г
4.027	Ожидальная	9,86		Г
4.028	Уборная для посетителей	3,12		Г
4.030	Уборная для персонала	3,12		Г
4.032	Кабинет врача-уролога	12,68		В
4.033	Манипуляционная	18,56		Б
4.033а	Уборная	3,34		Г
4.034	Кабинет врача-уролога	18,85		В
4.035	Кабинет врача-нарколога	18,22		В
4.036	Перевязочная	18,12		Б
4.037	Кабинет врача-нарколога	14,32		В
4.038	Коридор	100,29		
4.039	Коридор-ожидальная	75,97		Г
4.040	Процедурная физиотерапии	25,25		Б
4.041	Моечная	10,41	В3	Г
4.042	Кабинет врача-дерматолога/венеролога	18,81		В
4.043	Процедурная дерматологии	16,13		Б
4.044	Моечная	7,60	В3	Г
4.045	Процедурная колопроктологии	25,77		Б
4.046	Шлюз	4,37		
4.047	Уборная	2,78		Г
4.048	Комната отдыха после процедур	23,46		
4.048а	Уборная	3,69		Г
4.049	Гинекологическая комната	2,55		
4.049а	Уборная для посетителей	3,46		Г

Экспликация помещений				
№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.уз
4.049б	Уборная для персонала	1,52		Г
4.050	Кабинет ОРИС	15,26		
4.051	Лестничная клетка	24,93		
4.052	Помещение СС	3,03	В4	
4.053	Уборная для МГН	4,91		
4.054	Комната персонала	21,36		
4.054а	Отдел информационных технологий и связи	28,37		
4.057	Ожидальная	32,69		Г
4.058	Уборная для посетителей инвалидов	3,78		Г
4.059	Кабинет врача гинеколога/гинеколога/терапевта (вне 14 бабочки беременности)	15,47		В
4.060	Кабинет врача гинеколога	18,70		В
4.061	Смотровая	16,43		В
4.061а	Уборная	2,59		Г
4.062	Кабинет КТГ плода	22,71		В
4.063	Коридор	29,34		
4.064	Кабинет врача гинеколога	13,20		В
4.065	Смотровая	15,95		В
4.065а	Уборная	2,24		Г
4.066	Лестничная клетка	18,26		
4.067	Коридор	11,22		
4.068	Лаборатория гинекологическая	14,96		Г
4.069	Моечная лабораторной посуды	12,53	В3	Г
4.070	Лабораторная общеклиническая исследований			Г
4.071	Помещение регистрации анализов	6,60		Г
4.071а	Уборная	3,10		Г
4.072	Коридор	34,48		

Экспликация помещений				
№ пом	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сан.уз
4.072а	Лифтовой холл	6,43		
4.073	Помещение хранения грязной обуви	5,67	В4	Г
4.074	Уборная	3,35		Г
4.075	Уборная	3,34		Г
4.076	Комната персонала	17,60		Г
4.077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17,85		
4.077а	Санузел	3,76		Г
4.078	Кабинет заместителя главного врача поликлиники	18,50		Г
4.078а	Санузел	3,78		Г
4.079	Приемная	15,95		Г
4.079а	Тамбурное помещение	5,90	В4	Г
4.080	Кабинет главного врача поликлиники	24,88		Г
4.080а	Санузел	3,34		Г
4.081	Коридор	43,35		
4.083	Лестничная клетка	11,98		
4.084	Резерв	5,42		
4.085	Лестничная клетка	12,58		

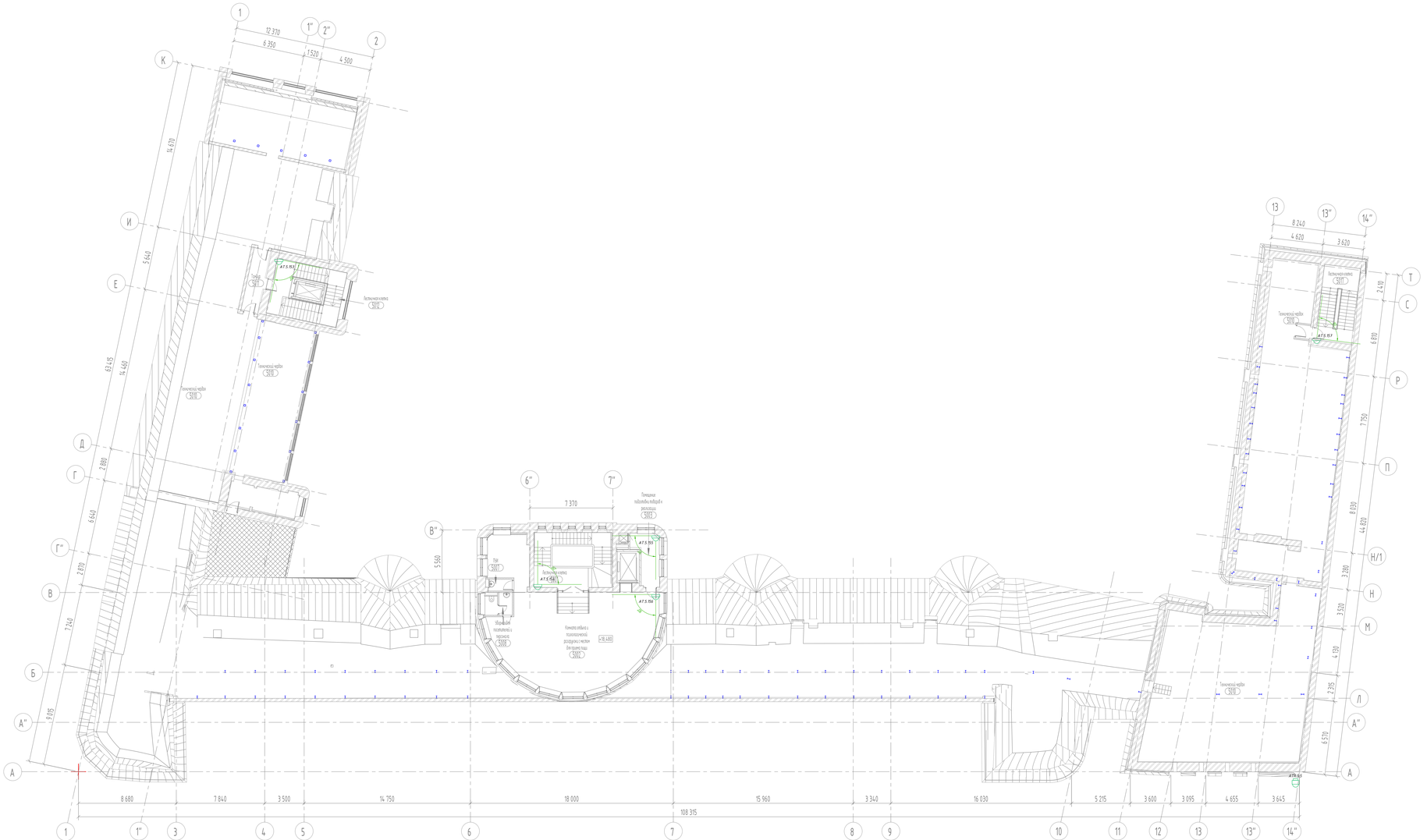
Примечание.
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком

						765-09/15/ДСР-ИОС5.1%
2	Изм.№2/49-22			05.22		Лабораторно-клиническое оборудование (включая стоматологию) Перебывание Вилла Трансфера Республика Мордовия, пгт Ковыль и Ромашкинское сельское поселение, Ковылькинский район, территория Ковылькинского муниципального района
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Попов			05.21		Система охранно-вызывной сигнализации
Проверил	Якубов			05.21		План расположения оборудования. Этаж 4.
Н.контр.	Ирлов			05.21		
ГИП	Иванов			05.21		

Стадия	Лист	Листов
П	6	

АО "РСЧ-1"

Формат А1х3



Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь, м	Кол. пом.
5001	Лестничная клетка	33,49	
5002	Комната отдыха с психологической разгрузкой с местом для кормления	121,74	
5003	Помещение подготовки выборов и референдумов	8,76	
5007	Пост	1,91	
5008	Оборудование помещения с персоналом	4,44	
5010	Техническое чердак	1326,56	
5011	Тамбур	8,81	
5012	Лестничная клетка	26,32	

АТ1.12 — Лифтовая камера;

АТ2.2 — Купольная камера;

АТК11 — Корпусная камера с функцией распознания номеров;

АТР12 — Корпусная камера;

— комплекс Оборудования в проекте ЛВС/СКС;

— Патч панель Оборудования в проекте ЛВС/СКС;

— Оптическое распределительное кросс Оборудования в проекте ЛВС/СКС;

— Розетка RJ 45 Оборудования в проекте ЛВС/СКС;

— Кабельная линия Оборудования в проекте ЛВС/СКС;

Примечание:
1) Расстановка и количество оборудования будут уточнены в рабочей документации
2) Допускается замена оборудования на аналоги с характеристиками не ниже чем у представленного по согласованию с заказчиком.

						765-09/15/ЕСР-ИОС5.1%
						Избирательная комиссия Свердловской области Территориальная избирательная комиссия Ирбитского района Ирбитского Муниципального образования Реконструкция здания с пристройкой и благоустройством в г.Ирбите по ул.Кирова, 15
2		Шилов			05.22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Мошев			05.21	Система охранного телевидения
Проверил		Якубов			05.21	
Н.контр.		Якубов			05.21	План расположения оборудования. Этаж 5.
ГИП		Мошев			05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

АО "РСЧ-Т"

Формат А1х3

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

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
	Система охранного телевидения (новый проект)								
1	2Мп уличная купольная IP-камера с высокой скоростью кадров и EXIR-подсветкой до 60м	DS-2CD3726G2T-IZS (2.7-13.5mm)		Hikvision	шт.	0	150		
2	2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с высокой скоростью кадров и EXIR-подсветкой до 100м	DS-2CD3626G2T-IZS (2.7-13.5mm)		Hikvision	шт.	0	38		
3	4Мп уличная цилиндрическая DeepinView IP-камера с функцией распознавания автомобильных номеров и ИК-подсветкой 1/2.58'' Progressive Scan CMOS; угол обзора 55.8°- 2.8°; Обнаружение транспорта и распознавание а/м номеров	iDS-2CD7A45G0-IZHS		Hikvision	шт.	0	4		
4	2Мп лифтовая компактная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м 1/2.8" Progressive Scan CMOS; объектив 2мм; угол обзора 132.8°	DS-2CD6W45G0-IVS (2.0mm)	311308426	Hikvision	шт.	0	5		
5	WI-FI мост для лифта; Макс.расстояние 500m;угол: H: 65° V: 60°	DS-3WF01C-2N	301801029	Hikvision	шт.	0	5		
6	Клавиатура управления LCD-экран с разрешением 128x64; 4-х позиционный джойстик;	DS-1200KI	302600140	Hikvision	шт.	0	1		
7	Декодер на 12 каналов	DS-6912UDI(B)	303500918	Hikvision	шт.	0	1		
8	49.5", TFT-LED Монитор. Разрешение 4K (3840x2160);	DS-D5050UC	302501992	Hikvision	шт.	0	4		
9	23.8", TFT-LED Монитор. Разрешение 1920x1080	DS-D5024FN	302502963	Hikvision	шт.	0	1		
10	Видеонаблюдение (VSS), базовый пакет - серверное исполнение - включает в себя все основные возможности видеонаблюдения и 64 канала видео. Поддержка: 2 года бесплатной SUP, основное/дополнительное хранилище, управление тревогами, Google Map, управление инцидентами, виртуальные машины, 100 одновременных пользователей, иные функции, лицензии, пакеты расширения в соответсвии с требованиями технического задания на проектирование и обьемом проекта.	HikCentral-P-VSS-Base/HW/64Ch	400300275	Hikvision	шт.	0	1		
	Система охранного телевидения (проект, прошедший ГГЭ)								

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

2	-	Зам.все	769-22		05.22	
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-ИОС5.7.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 охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Сопоставительная спецификация оборудования, изделий и материалов

Дирекция по проектированию "МСУ-1"

Формат А3 420x297мм

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
	Оборудование								
1	IP-камера FullHD 1920x1080 H.264/JPEG 1/2.8" МОП, ИК-подсветка	WV-SPW631L		Panasonic	шт.	39	0		
2	Купольная вандалозащищенная IP-камера FullHD 1920x1080	WV-SFR631L		Panasonic	шт.	103	0		
3	Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа телекамеры WV-SFR631L	WV-Q174B		Panasonic	шт.	103	0		
4	8-портовый сетевой коммутатор (PoE+) 8x10/100/1000T + 2xSFP	AT-x230-10GP		Allied Telesis	шт.	2	0		
5	20-портовый сетевой коммутатор 20x10/100/1000T PoE+ ports, 4x1000X SFP or 10/100/1000T combo ports, 2xSFP+ 10 Gigabit ports	AT-x610-24Ts/X-POE+		Allied Telesis	шт.	6	0		
6	24-портовый сетевой коммутатор (PoE+) 24x10/100/1000T + 4 SFP	AT-x230-28GP		Allied Telesis	шт.	3	0		
7	24-портовый сетевой коммутатор 24x10/100/1000T, 24x100/1000X SFP ports	AT-x930-28GSTX		Allied Telesis	шт.	1	0		
8	ПО централизованного управления сетевыми устройствами i-PRO	WV-ASM200E		Panasonic	шт.	4	0		
9	ПО дополнительное для WV-ASM200E	WV-ASE201E		Panasonic	шт.	1	0		
10	Системный блок HP Z230 MT i7-4790 3.6GHz 8Gb 1Tb K420-1Gb	HP Z230		HP	шт.	4	0		
11	Тонкошовная ЖК панель 47" для видеостен	TH-47LFV5W		Panasonic	шт.	8	0		
12	Монитор HP 24" E241i Dark-Grey IPS 5ms 16:10 DVI DispPort Pivot	F0W81AA		HP	шт.	3	0		
13	Кронштейн для крепления монитора настенный	SF208-B1		Sanus	шт.	8	0		
14	IP видеорегистратор до 64 камер, макс. 200 Мб/с	WJ-ND400K/G		Panasonic	шт.	5	0		
15	Модуль расширения памяти на 9 HDD для WJ-ND400	WJ-HDE400/G		Panasonic	шт.	5	0		
16	Жесткий диск 6Tb WD Red, SATA III	WD60EFRX-68MYMN1		Western Digital	шт.	90	0		
17	Модуль SFP 1000LX для одномодового оптоволокна	AT-SPBD10-14		Allied Telesis	шт.	12	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
18	Модуль SFP 1000LX для одномодового оптоволокна	AT-SPBD10-13		Allied Telesis	шт.	12	0		
19	Источник бесперебойного питания на 650VA	BK650EI Back-UPS CS 650		APC	шт.	1	0		
20	Источник бесперебойного питания на 5000VA, 19"	SURTD5000R MXLI		APC	шт.	1	0		
21	Дополнительная внешняя батарея для Smart-UPS RT 3000 & 5000VA,	SURT192XLBP + SURTRK2		APC	шт.	1	0		
22	Шкаф 19" 42BE 600x2000x800 в сборе	8608790		Rittal	шт.	1	0		
23	Бокс оптический настенный на 4 порта (SC, duplex LC, ST, FC)	FO-WBX-4UN-MK		Hyperline	шт.	22	0		
24	Видеокарта HP NVIDIA NVS 510 2GB Graphics	C2J98AA		HP	шт.	2	0		
	Материалы								
1	Кабель Mini Displayport-to-Display port, (5 м.)	MDP2DP-MM-05		Kramer	шт.	8	0		
2	Кабель 5 кат. (305 м.)	FTP4-C5E-SOLID-LSZH		Hyperline	шт.	30	0		
3	Разъем на витую пару RJ-45	PLUG-8P8C-SV-C5-SH		Hyperline	шт.	300	0		
4	Переходник RJ-45 "гнездо-гнездо"	GCT21-8P8C		Hyperline	шт.	100	0		
5	Кабель волоконно-оптический 9.5/125 одномодовый, 4 волокна,	ОКЗ-САО-1/3(2,0)Сп-4(2)		Трансвок	м.	1500	0		
6	Адаптер LC-LC (simplex), полировка APC, SM (одномодовый)	LC-LC-APC-SM		Hyperline	шт.	88	0		
7	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (40 мм)	FO-FFSPS-40		Hyperline	шт.	88	0		
8	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125	FC-9-LC-LC-APC-1M		Hyperline	шт.	44	0		
9	Пигтейл SM 9/125, LC/PC, 1 м	FPT9-9-LC-APC-1M		Hyperline	шт.	88	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС5.7
769-22	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
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.
2	Все	Внесены изменения в проект и спецификацию в связи с замечаниями экспертизы.	4	

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.