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.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

"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 1. Система электроснабжения Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС1.4

Шифр раздела

Том 5.1.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	382-21		31.08.21

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.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление 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"

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 1. Система электроснабжения Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР- ИОС1.4

Шифр раздела

Том 5.1.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	382-21		31.08.21

Согласовано: ФГБУ «УЗС» А.Э. Козлов
Заместитель директора

Директор по проектированию Л.А. Воронкова
Заместитель директора по проектированию О.Н. Терехина
ГИП Ю.А. Ивонин

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 1. Система электроснабжения
Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

765-09/15/ДСР – ИОС 1.4

Том 5.1.4

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 1. Система электроснабжения
Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

765-09/15/ДСР – ИОС 1.4

Том 5.1.4

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«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 1. Система электроснабжения

Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

07-09-2015-ИОС 1.4

ТОМ 5.1.4

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«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 1. Система электроснабжения

Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

07-09-2015-ИОС 1.4

ТОМ 5.1.4

Главный инженер проекта **Д.В. Крылов**

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	750-09/15/ДСР-ИОС1.4-С	Содержание раздела	Лист 2-3
		Текстовая часть:	
2	765-09/15/ДСР-ИОС1.4-ПЗ	Пояснительная записка	Лист 4-9
		Графическая часть:	
3	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Ситуационный план	Лист 10
4	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Здание в дневное время. Вид с перекрестка улицы Воздвиженка и Романова переулка	Лист 11
5	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Здание в дневное время. Вид со Староваганьковского переулка	Лист 12
6	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Здание в вечернее время. Вид с перекрестка улицы Воздвиженка и Романова переулка	Лист 13
7	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Здание в вечернее время. Вид со Староваганьковского переулка	Лист 14
8	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях 1-14	Лист 15
9	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях К-А, 2-1, Г-К	Лист 16
10	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях 13-3, Т-Н	Лист 17
11	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	План фасадного освещения 1-го этажа	Лист 18
12	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	План фасадного освещения 2-го этажа	Лист 19
13	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	План фасадного освещения 3-го этажа	Лист 20
14	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	План фасадного освещения 4-го этажа	Лист 21
15	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	План фасадного освещения 5-го этажа	Лист 22
16	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Однолинейная схема ЩФНО	Лист 23
17	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Структурная схема расположения светильников	Лист 24
		Прилагаемые документы:	
28	765-09/15/ДСР-ИОС1.4	Спецификация оборудования изделий и материалов	
29	Приложение №1	Светотехнический расчёт	
30	Приложение №2	Техническое описание светового оборудования	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	382-21		31.08.21

765-09/15/ДСР-ИОС1.4-С

Разработа	Тюрин		
Проверил	Ермаков		
КГИП	Ивонин		
Н.контр.	Ермаков		

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

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 **С.В.Ермаков**

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
1.1	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА	2
1.2	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
2	ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	5
3	СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	382-21		31.08.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС1.4-ПЗ

Разработал	Тюрин			Пояснительная записка
Проверил	Ермаков			
КГИП	Ивонин			
Н.контр.	Ермаков			

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

АО «МСУ-1»

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Основанием для разработки данного раздела проектной документации по объекту: «Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания» является договор.

1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание на проектирование;
- основные решения по разделам: архитектурно-строительному, технологическому, отоплению и вентиляции др., принятых смежными отделами;
- требования нормативной документации:
  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ) изд.6 и 7
  - СП 76.13330.2016 – Электротехнические устройства
  - СП 52.13330.2016 – Естественное и искусственное освещение,
  - СП 256.1325800.2016 – Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа
  - ПП РФ№87 от 16.02.2008г – О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию,
  - №384-ФЗ от 30.12.2009г. – Технический регламент о безопасности зданий и сооружений,
  - №190-ФЗ от 29.12.2004г. – Градостроительный кодекс Российской Федерации,
  - СП 59.13330.2016 – Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
  - СП 6.13130.2013 – Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности
  - ГОСТ 31565-2012 – Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности,

- РМ-2559 – Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях
- СО 153-34.21.122-2003 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
- РД 34.21.122-87 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
- СП 158.13330.2014 – Здания и помещения медицинских организаций Правила проектирования

– технические условия для присоединения к электрическим сетям № **И-21-00-285003/125**

Сравнительна таблица изменений

Исходный проект	Корректировка
	Изменение типов, марок и количества электрооборудования, осветительных приборов
Использование кабеля ВВГнг(А)-LS	Использование кабеля ВВГнг(А)-LSLtx
Кабель частично проходил по фасадам. Проходки были использованы для группы светильников	Для каждого светильника, где это возможно используется проходка

2 ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

«Здание Кремлевской больницы», (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В.Гофман-Пылаев.

В 1929 году архитектор Н.В. Гофман-Пылаев взял за основу одноэтажную постройку Мейснера и надстроил над ней здание поликлиники в лаконичном конструктивистском стиле. Разноэтажное здание, с большими окнами и цилиндрическим объемом в центре крыши, представляет собой интересный пример здания в стиле авангард.

Здание является культурным наследием г.Москвы.

Отделка фасада представляет собой терразитовую штукатурку серого цвета (RAL 080 60 05) в сочетании с цоколем из гранитной плитки темно-серого оттенка.

3 СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

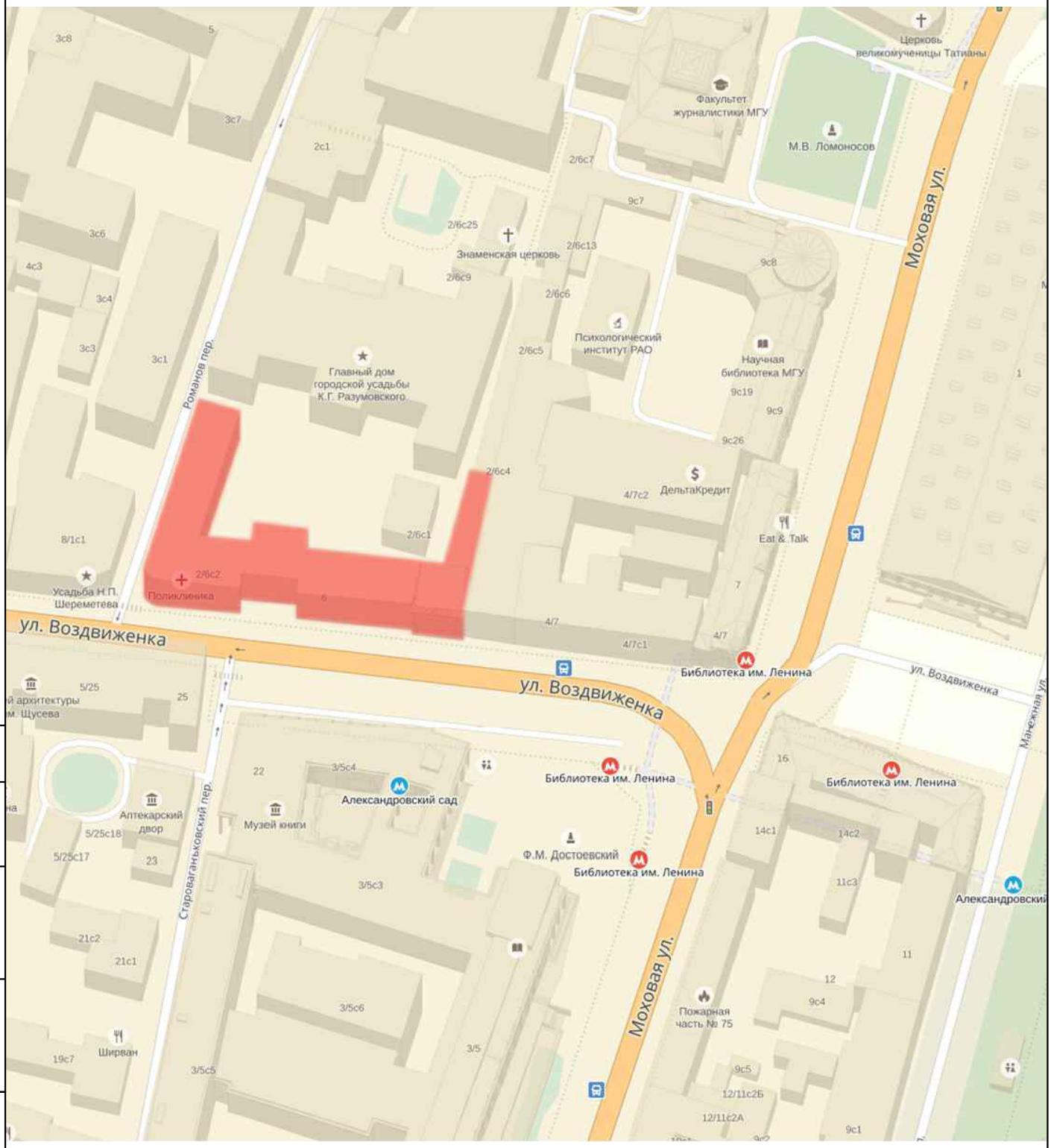
Кабели фасадного освещения проложить внутри здания, где это возможно.

Для каждого светильника выполнить проходку кабельной линии через наружную стену.

Щит фасадного и наружного освещения ЩФНО был перенесен в другое место.

Были заменены марки некоторых светильников с сохранением всех характеристик.

Остальные решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
						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.	382-21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
Н.контроль		Ермаков				Ситуационный план
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	1	15

АО "МСУ-1"

Копировал

Формат А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
						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.	382-21		31.08.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				Здание в дневное время. Вид с перекрестка улицы Воздвиженка и Романова переулка	АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин					

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
						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.	382-21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
						Здание в дневное время. Вид со Староваганьковского переулка
Н.контроль		Ермаков				
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	3	

АО "МСУ-1"

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
						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.	382-21		31.08.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Ермаков					
						Здание в вечернее время. Вид с перекрестка улицы Воздвиженка и Романова переулка	АО "МСУ-1"
Н.контроль		Ермаков					
КГИП		Ивонин					

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

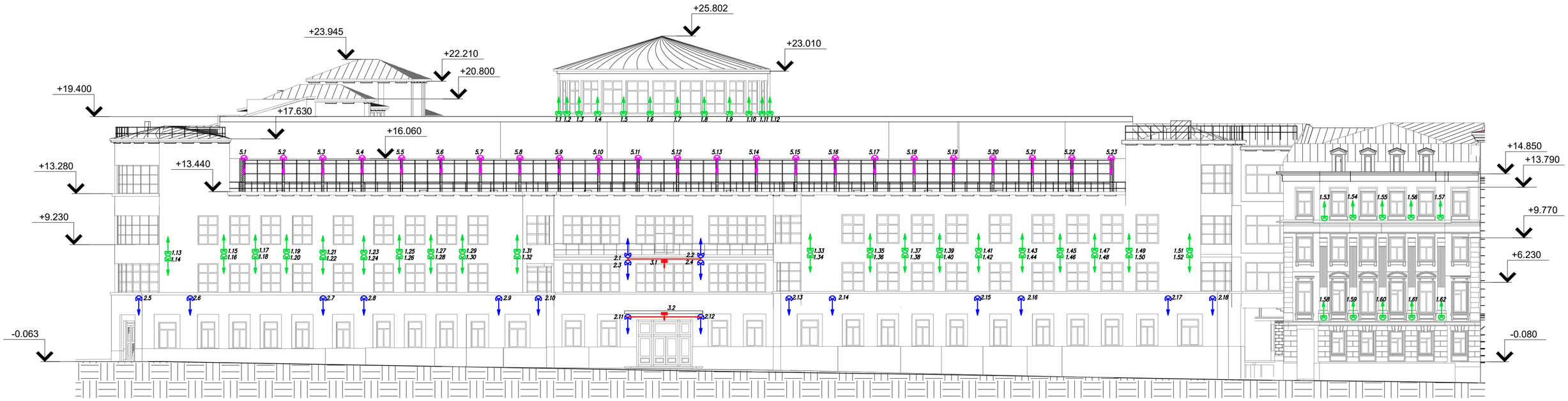
						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
						Здание в вечернее время. Вид со Староваганьковского переулка
Н.контроль		Ермаков				
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	5	

АО "МСУ-1"

Формат А3

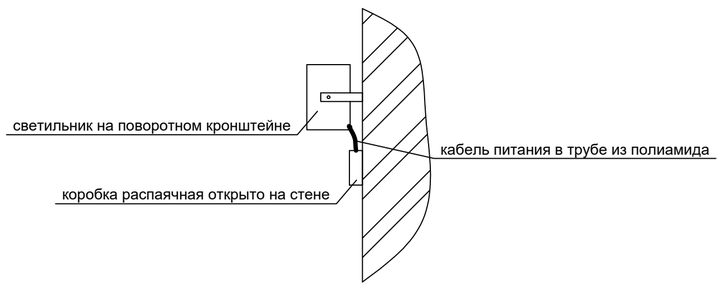
Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях 1-14



Ведомость осветительных приборов

Номер	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол-во*
1.1 ... 1.62		Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 100x104x171мм, 10°, 4000K, 10W, диммирование, серый	*62*
2.1 ... 2.18		Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Tor 100x100x62мм, 34° 4000K, 13W, диммирование , без блока питания, серый	*18*
3.1 ... 3.2		Светильник встраиваемый MATRIX D260x173мм, 60°, 4000K, 88W	*2*
5.1 ... 5.23		Прожектор настенный FLORI 1.1 Ø60x125x162мм, 4000K, 7W, 9°	*23*

Узел подвода питания к светильнику



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
Н.контроль		Ермаков				Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях 1-14
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	6	

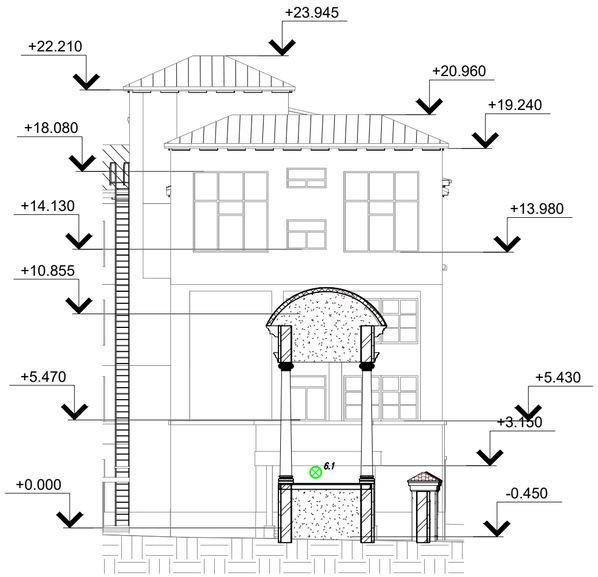
АО "МСУ-1"

Формат А2

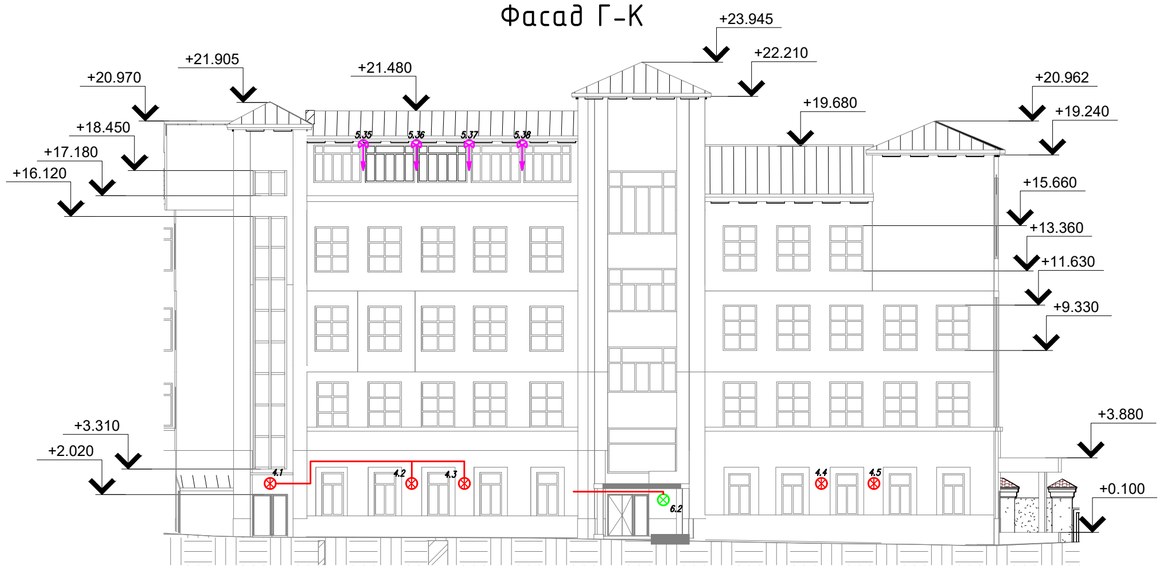
Фасад в осях К-А



Фасад в осях 2-1



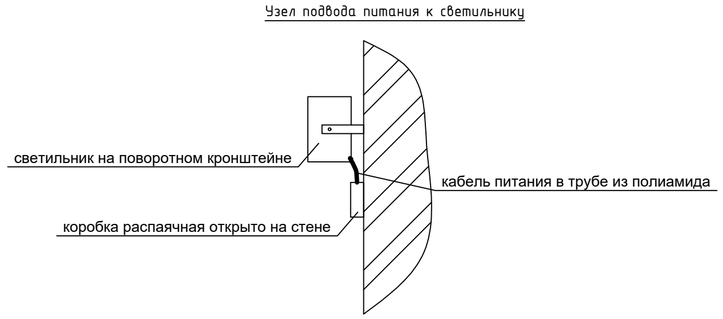
Фасад Г-К



Ведомость осветительных приборов

Номер	Обозначение	Наименование	Кол-во
1.63 ... 1.96		Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 100x104x171мм, 10°, 4000K, 10W, диммирование, серый	34
2.19 ... 2.25		Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Top 100x100x62мм, 34° 4000K, 13W, диммирование , без блока питания, серый	7
4.1 ... 4.5		Светильник настенный FUMAGALLI D400, 425x620мм, 4000K, 70W	5
5.24 ... 5.38		Прожектор настенный FLORI 1.1 Ø60x125x162мм, 4000K, 7W, 9°	15
6.1 ... 6.2		Светильник накладной DAMIN L D355x212мм, 4000K, 32W	2

Узел подвода питания к светильнику



						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
						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.	382-21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
Н.контроль		Ермаков				Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях К-А, 2-1, Г-К
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	7	

АО "МСУ-1"

Согласовано

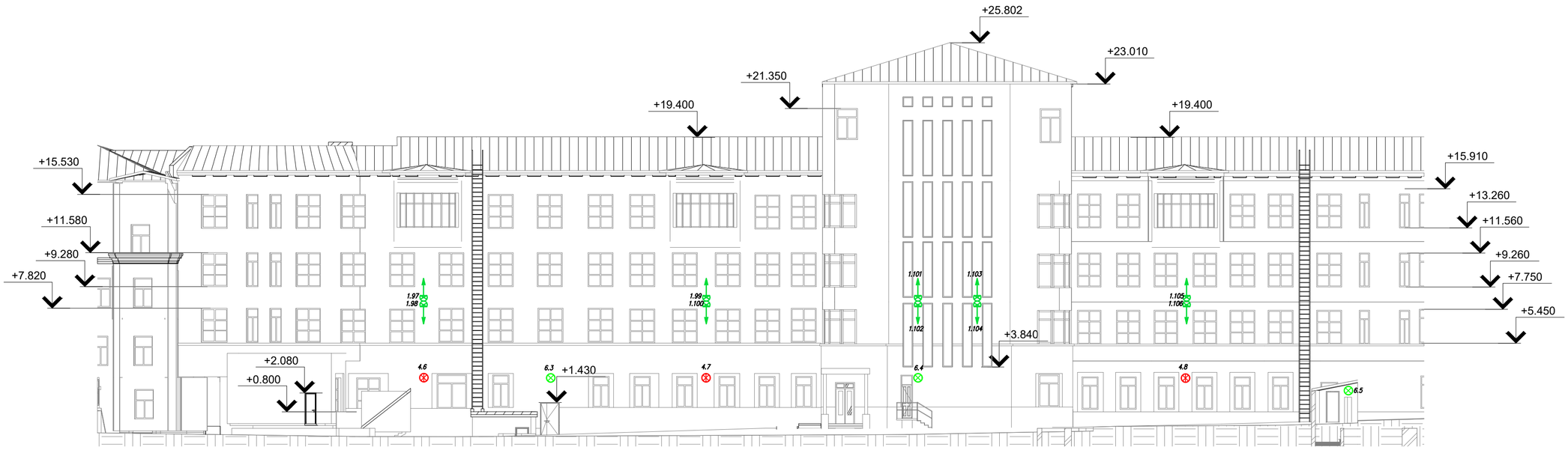
Взам. инв. №

Подп. и дата

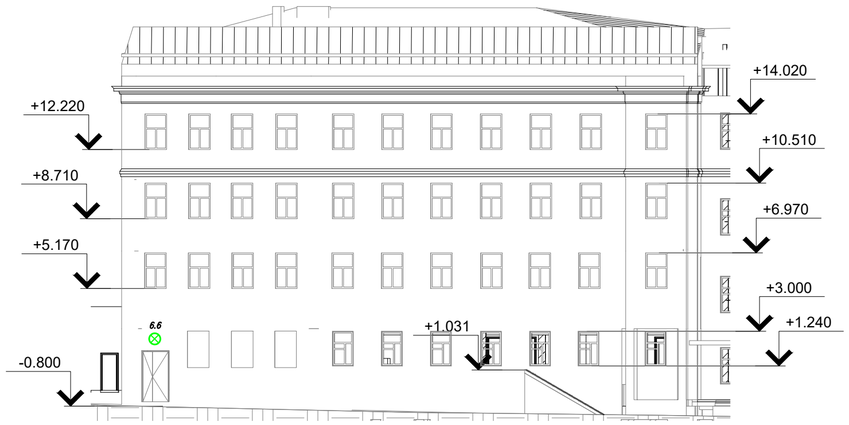
Инв. № подл.

Формат А2

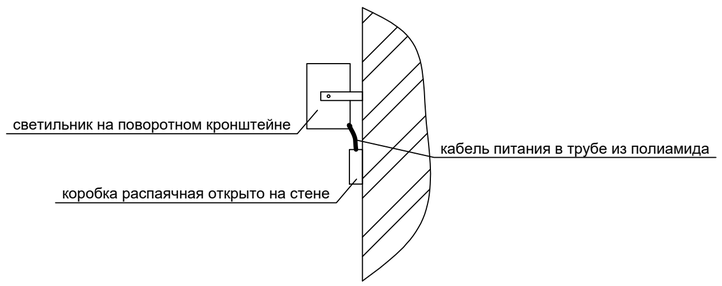
Фасад в осях 13- 3



Фасад в осях Т- Н



Узел подвода питания к светильнику



Ведомость осветительных приборов

Номер	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол-во*
1.97 ... 1.106		Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 100x104x171мм, 10°, 4000K, 10W, диммирование, серый	*10*
4.6 ... 4.8		Светильник настенный FUMAGALLI D400, 425x620мм, 4000K, 70W	*3*
6.3 ... 6.6		Светильник накладной DAMIN L D355x212мм, 4000K, 32W	*4*

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов
Проверил		Ермаков				
Н.контроль		Ермаков				Схема размещения осветительных приборов на фасаде в осях 13-3, Т-Н
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	8	

АО "МСУ-1"

Согласовано

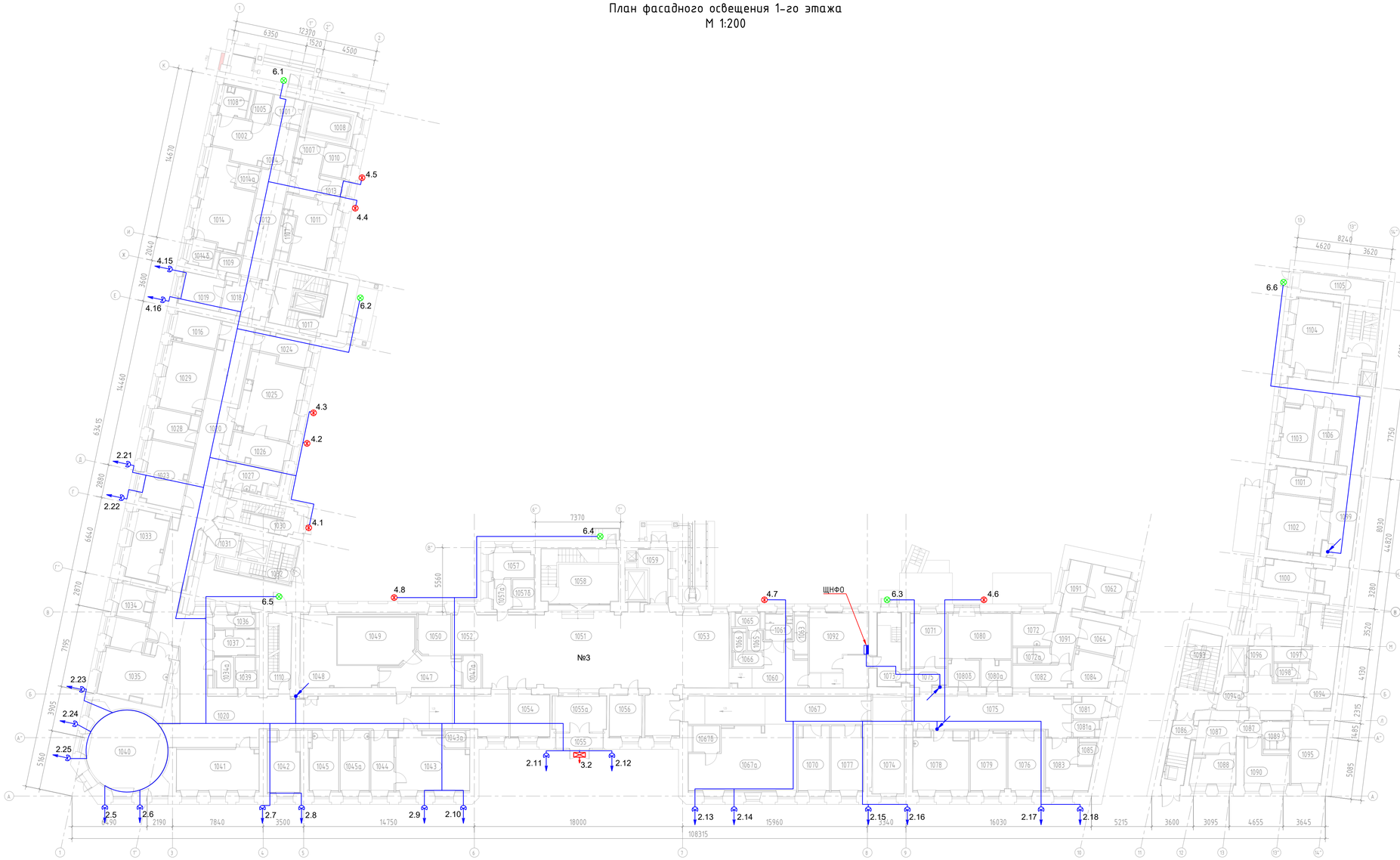
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План фасадного освещения 1-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1001	Тамбур	6 м²	
1002	Вестибюль приемного отделения	15 м²	
1004	Ресепшн	7 м²	
1005	Помещение для хранения каталок	3 м²	
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	18 м²	
1008	Ресепшн	6 м²	
1010	Санитарная комната	5 м²	
1011	Диагностическая палата	20 м²	
1012	Коридор	22 м²	
1013	Шлюз	4 м²	
1014	Диагностическая палата	28 м²	
1014а	Шлюз	3 м²	
1014б	Уборная с душевой	4 м²	
1016	Помещение АТС	9 м²	
1017	Лестничная клетка 5	24 м²	
1018	Шлюз	Не окружено	
1019	Комната персонала	10 м²	
1020	Коридор	60 м²	
1020	Коридор	120 м²	
1023	Помещение концентратора кислорода	18 м²	
1024	Техническая комната	9 м²	
1025	Процедурная КТ	29 м²	
1026	Комната управления	11 м²	
1027	Санитарная комната	8 м²	
1028	Комната персонала	8 м²	
1029	Кабинет заведующего	20 м²	
1030	Лестничная клетка 4	12 м²	
1031	Лифтовый холл	5 м²	
1032	Лестничная клетка 6	10 м²	
1033	Ординаторская	15 м²	
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	7 м²	
1034а	Медикаменты	4 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1035	Процедурная маммографии	22 м²	
1035а	Комната управления	7 м²	
10358	Шлюз	2 м²	
1036	Уборная для посетителей	4 м²	
1037	Уборная для МГН	8 м²	
1039	Уборная для персонала	4 м²	
1040	Ожидальная	40 м²	
1041	Процедурная денситометрии	24 м²	
1042	Кабинет врача рентгенолога	13 м²	
1043	Процедурная рентгенодиагностики	27 м²	
1043а	Уборная	2 м²	
1044	Комната управления	9 м²	
1045	Кабинет врача рентгенолога	12 м²	
1045а	Кабинет врача рентгенолога	13 м²	
1047	Шлюз подготовки пациента	16 м²	
1047а	Кабина для переодевания	4 м²	
1048	Техническое помещение	19 м²	
1049	Процедурная МРТ	36 м²	
1050	Комната управления	9 м²	
1051	Главный вестибюль	131 м²	
1052	Ресепшн	9 м²	
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18 м²	
1054	Договорный отдел	13 м²	
1055	Тамбур	5 м²	
1055а	Вестибюль	17 м²	
1056	Помещение охраны	9 м²	
1057	Договорный отдел	7 м²	
1057а	Коридор	4 м²	
10578	Касса	4 м²	
1058	Лестничная клетка 1	33 м²	
1059	Раздгрузочная	9 м²	
1060	Коридор	17 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1061	Уборная для МГН	5 м²	
1062	Комната персонала	11 м²	
1063	Уборная для персонала	4 м²	
1064	Стерилизационная	8 м²	
1065	Уборная для посетителей	2 м²	
1065	Уборная для посетителей	2 м²	
1066	Уборная для посетителей	3 м²	
1066	Уборная для посетителей	2 м²	
1067	Коридор	37 м²	
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	44 м²	
10678	Уборная для посетителей	5 м²	
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14 м²	
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	14 м²	
1072	Кабинет старшей сестры	9 м²	
1072а	Уборная для персонала	4 м²	
1073	Тамбур	12 м²	
1074	Лестничная клетка 2	24 м²	
1075	Коридор	39 м²	
1075	Коридор	4 м²	
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15 м²	
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	15 м²	
1078	Кабинет врача оториноларинголога	22 м²	
1079	Кабинет заведующего отделением (администратора)	15 м²	
1080	Малая операционная (стоматологическая)	21 м²	
1080а	Шлюз пациента	6 м²	
10805	Предоперационная	6 м²	
1081	Санитарная комната	4 м²	
1081а	Техническое помещение	3 м²	
1082	Коридор	9 м²	
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14 м²	
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	9 м²	

Экспликация помещений

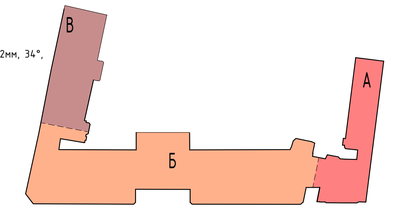
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1085	Уборная	2 м²	
1086	Тамбур	12 м²	
1087	Коридор-ожидальня	9 м²	
1087	Коридор-ожидальная	3 м²	
1088	Кабинет врача-инфекциониста	9 м²	
1089	Уборная для посетителей	5 м²	
1090	Процедурная	11 м²	
1091	Коридор	7 м²	
1091	Коридор	8 м²	
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32 м²	
1093	Лестничная клетка 7	19 м²	
1094	Коридор	34 м²	
1094а	Лифтовой холл	6 м²	
1095	Комната управления мед. газами	15 м²	
1096	Тамбур	5 м²	
1097	Помещение хранения предметов уборки	4 м²	
1098	Уборная	4 м²	
1099	Коридор	50 м²	
1100	Комната хранения расходных материалов	10 м²	
1101	Кабинет МТО	10 м²	
1102	Серверная	22 м²	
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11 м²	
1104	Склад лекарств	21 м²	
1105	Лестничная клетка 8	24 м²	
1106	ВРУ	9 м²	
1107	Уборная	3 м²	
1108	Уборная	5 м²	
1109	Уборная для персонала с ПЭИ	3 м²	
1110	Лестничная клетка 3	13 м²	

Примечания:

1. Прокладку сети освещения выполнить кабелем типа ВВГнг-LSLTx;
2. Внутри здания сети освещения прокладываются в кабельных лотках за подвесным потолком или открыто в технических помещениях;
3. По фасадам сети проложить скрыто в гофрированных трубах или в пластиковых коробах;
4. Распределительные коробки и места ответвлений должны быть доступны для обслуживания;
5. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить жилой PE питающего кабеля;
6. Кабель имеет цветную маркировку каждой жилы согласно ПУЭ;
7. Ведомость осветительных приборов смотреть на планах фасадов;
8. Светотехнический расчет приведен в Приложении №1
9. Техническое описание светового оборудования приведено в Приложении №2

Условные обозначения:

- Архитектурный прожектор П-образный поворотной лире Top 100x100x62мм, 34°, 4000K, 13W, диммирование, без блока питания, серый
- Светильник встраиваемый MATRIX Ф260x173мм, 60°, 4000K, 88W
- Светильник настенный FUMAGALLI D400, 425x620мм, 4000K, 70W
- Светильник накладной DAMIN L Ф355x212, 4000K, 32W



						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				План фасадного освещения 1-го этажа	АО "МСУ-1"
ГИП		Ивонин					

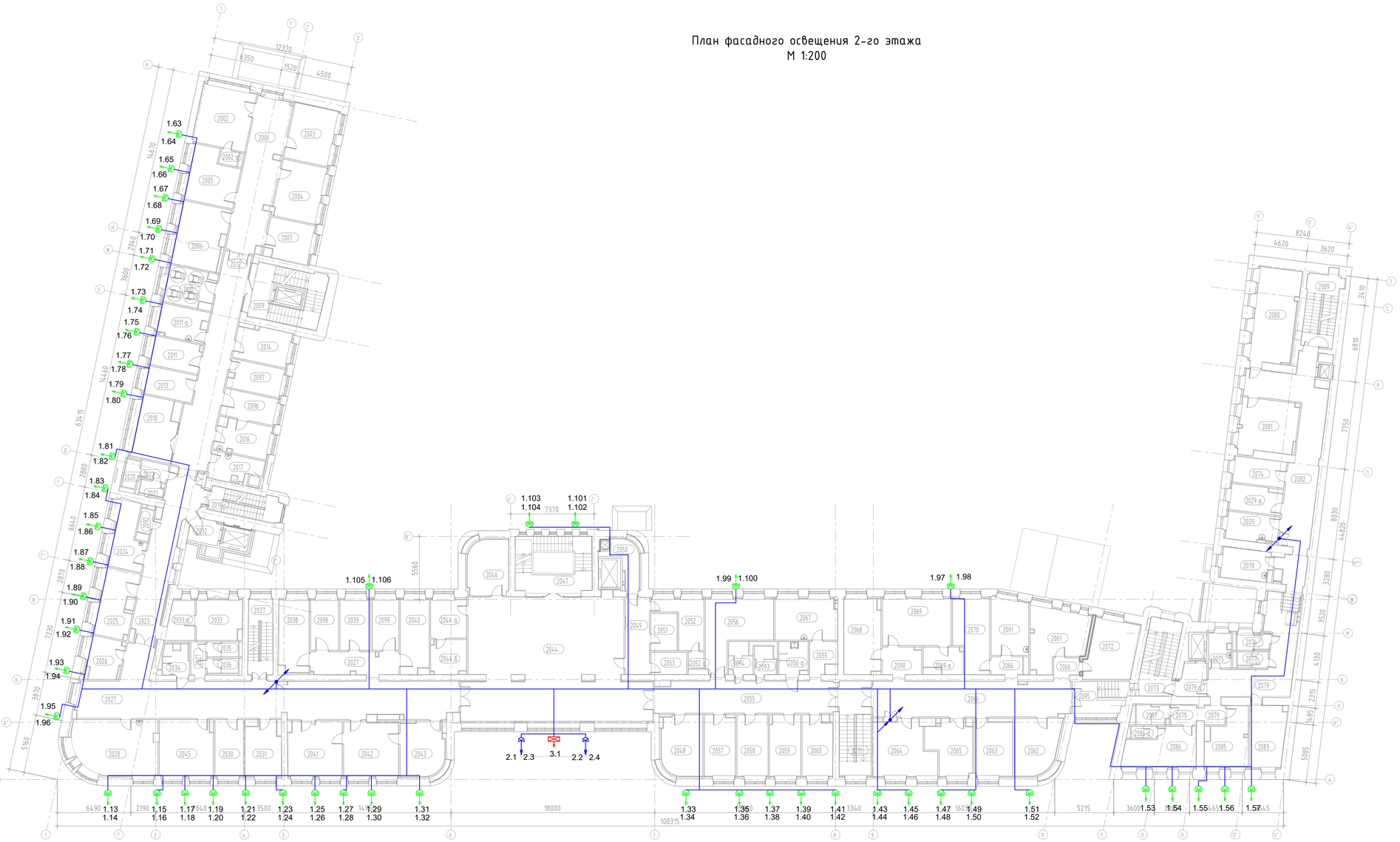
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

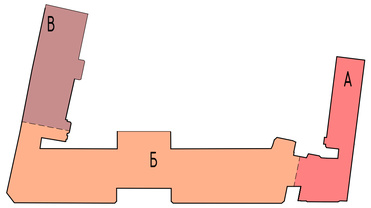
Инв. № подл.

План фасадного освещения 2-го этажа
М 1:200



Условные обозначения:

- Архитектурный прожектор П-образный поворотной лире Roll 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый
- Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый
- Светильник встраиваемый MATRIX Ф260x173мм, 60°, 4000K, 88W



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2001	Коридор-ожидальная	41 м²	
2002	Манипуляционная	24 м²	
2002а	Уборная	2 м²	
2003	Кабинет врача терапевта	19 м²	
2004	Кабинет врача терапевта	19 м²	
2005	Кабинет врача терапевта	19 м²	
2006	Кабинет диспансеризации	23 м²	
2007	Кабинет врача пульмонолога	13 м²	
2009	Лестничная клетка 5	28 м²	
2010	Зона безопасности МГН	13 м²	
2011	Кабинет врача	11 м²	
2011а	Кабинет врача	11 м²	
2012	Коридор	50 м²	
2013	Процедурная забора крови	10 м²	
2014	Кабинет врача психолога	14 м²	
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	13 м²	
2017	Санитарная комната	9 м²	
2018	Ожидальная	18 м²	
2019	Лестничная клетка 4	13 м²	
2020	Уборная для персонала	3 м²	
2021	Уборная для персонала	2 м²	
2022	Шлюз	3 м²	
2023	Коридор	38 м²	
2024	Процедурная внутривенных влибаний	14 м²	
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16 м²	
2026	Расходные материалы	10 м²	
2027	Коридор-ожидальная	113 м²	
2027	Коридор-ожидальная	4 м²	
2027	Коридор-ожидальная	14 м²	
2028	Ординаторская	34 м²	
2029	Кабинет экспертизы	10 м²	
2029а	Кабинет эпидемиолога	10 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2030	Комната персонала	12 м²	
2031	Кабинет врача невролога	14 м²	
2032	Лифтовый холл	5 м²	
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13 м²	
2033а	Ожидальная	8 м²	
2034	Уборная для МГН	6 м²	
2035	Уборная для посетителей	3 м²	
2036	Уборная для посетителей	3 м²	
2037	Лестничная клетка 3	15 м²	
2038	Процедурная при кабинете косметолога	16 м²	
2039	Кабинет врача косметолога	12 м²	
2040	Процедурная при кабинете косметолога	16 м²	
2041	Процедурная врача дерматолога	22 м²	
2042	Кабинет врача дерматолога	23 м²	
2043	Процедурная врача дерматолога	17 м²	
2044	Холл-рекреация	157 м²	
2044а	Регистратура	10 м²	
2044б	Картохранилище	9 м²	
2045	Кабинет врачебного консилиума	23 м²	
2046	Кабинет выписки больничных листов	17 м²	
2047	Лестничная клетка 1	32 м²	
2048	Кабинет заведующего отделением	18 м²	
2049	Аптечный киоск	14 м²	
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	7 м²	
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7 м²	
2052	Комната персонала	12 м²	
2052а	Уборная	2 м²	
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	6 м²	
2055	Коридор-ожидальная	43 м²	
2055	Коридор-ожидальная	6 м²	
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	27 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2056а	Уборная для МГН	7 м²	
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14 м²	
2058	Кабинет дуплексного сканирования	14 м²	
2059	Кабинет УЗИ	14 м²	
2060	Кабинет УЗИ	13 м²	
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23 м²	
2062	Кабинет ЭКГ	18 м²	
2063	Кабинет ЭЭГ	16 м²	
2064	Кабинет врача оториноларинголога с аудиометрической кабиной	24 м²	
2065	Кабинет Эхо-КГ	16 м²	
2066	Коридор	53 м²	
2066	Коридор	3 м²	
2066	Коридор	4 м²	
2067	Кабинет врача нефролога	19 м²	
2068	Кабинет врача офтальмолога	21 м²	
2069	Кабинет врача офтальмолога	24 м²	
2069а	Темная комната	7 м²	
2070	Кабинет врача эндокринолога	18 м²	
2071	Лестничная клетка 2	23 м²	
2072	Кладовая расходных материалов	21 м²	
2073	Лестничная клетка 7	19 м²	
2074	Кабинет фармаколога	10 м²	
2075	Помещение хранения предметов уборки	6 м²	
2076	Уборная для персонала	4 м²	
2077	Уборная для персонала	3 м²	
2078	Кабинет мед. статистики	11 м²	
2079	Коридор	34 м²	
2079	Коридор	4 м²	
2079	Коридор	3 м²	
2079а	Лифтовый холл	6 м²	
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2081	Комната отдыха водителей	23 м²	
2082	Коридор	57 м²	
2083	Кабинет Колл-центра	16 м²	
2085	Моловая клинингвой службы	16 м²	
2086	Помещение клинингвой службы	19 м²	
2086а	Душевая	2 м²	
2087	Уборная	5 м²	
2089	Лестничная клетка 8	19 м²	
2090	Ожидальная	8 м²	
2091	Кабинет врача кардиолога	16 м²	
2092	Уборная	2 м²	
2093	Уборная для посетителей	4 м²	
2094	Уборная для посетителей	5 м²	
2095	Лестничная клетка	10 м²	
2096	Кабинет врача аллерголога	11 м²	
2097	Кабинет врача невролога	11 м²	
2098	Процедурная при кабинете косметолога	10 м²	
2099	Процедурная при кабинете косметолога	10 м²	

Примечания:

1. Прокладку сети освещения выполнить кабелем типа ВВГнг-LSLTx;
2. Внутри здания сети освещения прокладываются в кабельных лотках за подвесным потолком или открыто в технических помещениях;
3. По фасадам сети проложить скрыто в гофрированных трубах или в пластиковых коробах;
4. Распределительные коробки и места ответвлений должны быть доступны для обслуживания;
5. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить жилой РЕ питающего кабеля;
6. Кабель имеет цветную маркировку каждой жилы согласно ПУЭ;
7. Ведомость осветительных приборов смотреть на планах фасадов;
8. Светотехнический расчет приведен в Приложении №1
9. Техническое описание светового оборудования приведено в Приложении №2

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				План фасадного освещения 2-го этажа	АО "МСУ-1"
ГИП		Ивонин					

Согласовано

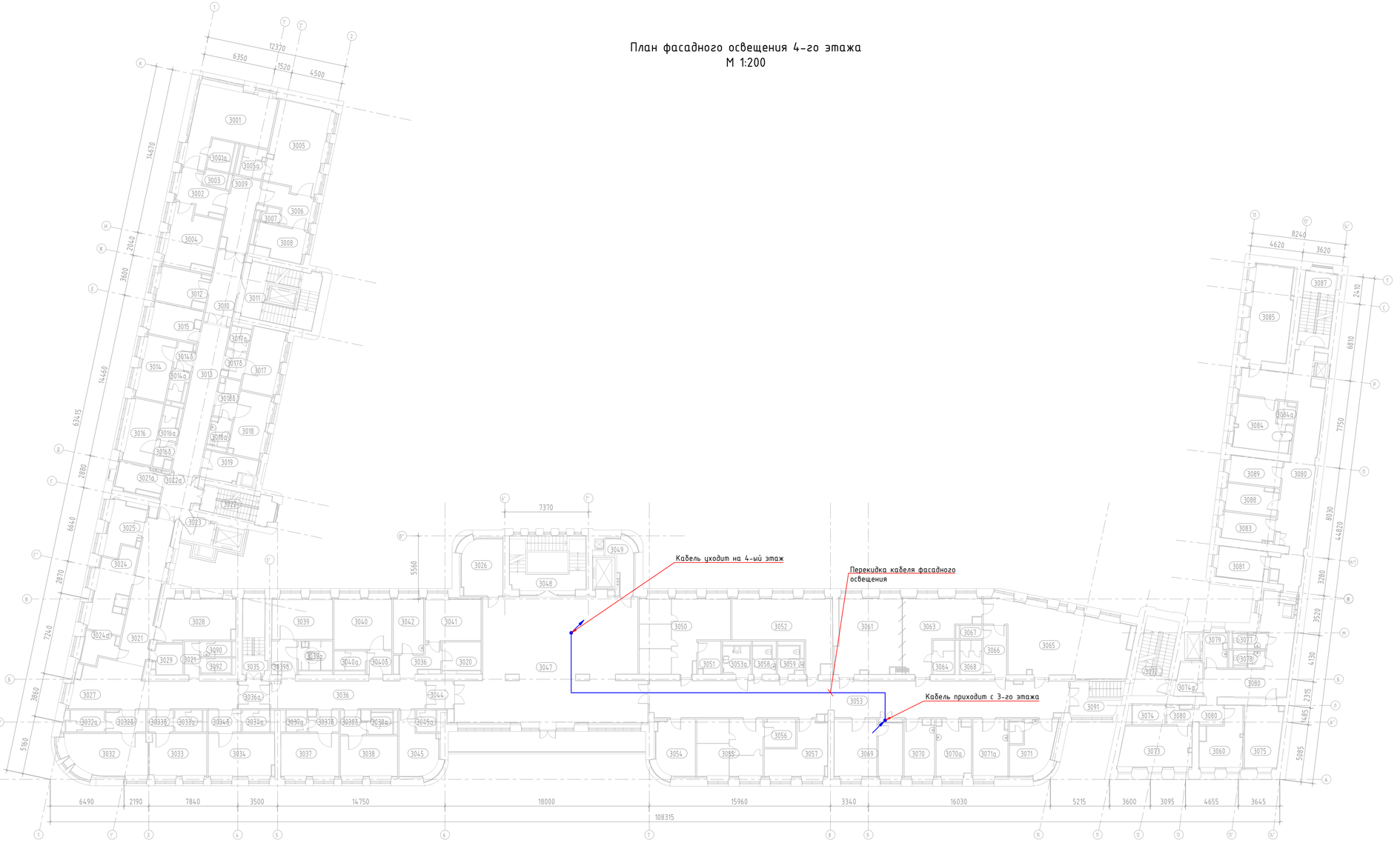
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План фасадного освещения 4-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3001	Палата VIP на 1 койку	36 м²	
3001а	Санузел	5 м²	
3002	Шлюз	11 м²	
3003	Уборная	2 м²	
3004	Комната приема посетителей	20 м²	
3005	Палата VIP на 1 койку	34 м²	
3005а	Санузел	5 м²	
3006	Шлюз	11 м²	
3007	Уборная	2 м²	
3008	Комната приема посетителей	11 м²	
3009	Коридор	14 м²	
3010	Шлюз	15 м²	
3011	Лестничная клетка 5	29 м²	
3012	Зона безопасности МГН	12 м²	
3013	Коридор	31 м²	
3014	Палата на 1 койку	14 м²	
3014а	Санузел	3 м²	
3014б	Шлюз	3 м²	
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	11 м²	
3016	Палата на 1 койку	14 м²	
3016а	Санузел	4 м²	
3016б	Шлюз	3 м²	
3017	Палата на 1 койку	16 м²	
3017а	Санузел	3 м²	
3017б	Шлюз	4 м²	
3018	Палата на 1 койку	15 м²	
3018а	Санузел	4 м²	
30185	Шлюз	6 м²	
3019	Санитарная комната	9 м²	
3020	Комната персонала	8 м²	
3021	Коридор	60 м²	
3021	Коридор	4 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3021а	Зона безопасности МГН	8 м²	
3022	Лестничная клетка 4	14 м²	
3022а	Шлюз	10 м²	
3023	Лифтовый холл	5 м²	
3024	Буфетная	19 м²	
3024а	Моечная	7 м²	
3025	Процедурная	11 м²	
3026	Помещение сестры-хозяйки	17 м²	
3027	Пост дежурной медсестры	13 м²	
3028	Перевязочная	22 м²	
3029	Расходные материалы	6 м²	
3032	Палата на 1 койку	24 м²	
3032а	Санузел	6 м²	
30328	Шлюз	6 м²	
3033	Палата на 1 койку	18 м²	
3033а	Санузел	4 м²	
30338	Шлюз	4 м²	
3034	Палата на 1 койку	21 м²	
3034а	Санузел	4 м²	
30348	Шлюз	5 м²	
3035	Лестничная клетка 3	13 м²	
3036	Коридор	31 м²	
3036	Коридор	6 м²	
3036а	Шлюз	6 м²	
3037	Палата на 1 койку	19 м²	
3037а	Санузел	3 м²	
30378	Шлюз	4 м²	
3038	Палата на 1 койку	17 м²	
3038а	Санузел	4 м²	
30388	Шлюз	4 м²	
3039	Палата на 1 койку	18 м²	
3039а	Санузел	7 м²	

Экспликация помещений

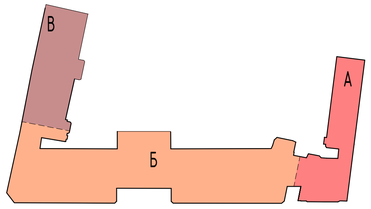
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
30398	Шлюз	6 м²	
3040	Палата на 1 койку	22 м²	
3040а	Санузел	4 м²	
30408	Шлюз	4 м²	
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	17 м²	
3042	Ординаторская	12 м²	
3044	Шлюз	5 м²	
3045	Кабинет заведующего	15 м²	
3045а	Санузел	3 м²	
3047	Холл-рекреация	159 м²	
3048	Лестничная клетка 1	33 м²	
3049	Кладовая	7 м²	
3050	Кабинет теплолечения на 3 кушетки	43 м²	
3051	Помещение подогрева парафина и озокерита	5 м²	
3052	Кабинет лазеротерапии	37 м²	
3053	Коридор-ожидальная	114 м²	
3053а	Уборная для МГН	6 м²	
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	16 м²	
3055	Кабинет электролечения (на 3 кушетки)	29 м²	
3056	Помещение обработки прокладок	6 м²	
3057	Кабинет массажа	19 м²	
3058	Уборная для посетителей	4 м²	
3059	Уборная для посетителей	5 м²	
3060	Комната персонала	15 м²	
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	37 м²	
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	28 м²	
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5 м²	
3065	Зал групповых занятий ЛФК	63 м²	
3066	Помещение для переодевания	8 м²	
3067	Уборная	2 м²	
3068	Душевая	5 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	18 м²	
3069а	Помещение обработки прокладок	10 м²	
3070	Кабинет массажа	12 м²	
3070а	Кабинет массажа	14 м²	
3071	Кабинет массажа	15 м²	
3071а	Кабинет массажа	15 м²	
30715	Душевая	2 м²	
3072	Лестничная клетка 7	30 м²	
3073	Кабинет старшей сестры	22 м²	
3074	Помещение хранения медикаментов	5 м²	
3074а	Лифтовый холл	6 м²	
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16 м²	
3077	Уборная	4 м²	
3078	Уборная	3 м²	
3079	Помещение предметов уборки	6 м²	
3080	Коридор	35 м²	
3080	Коридор	3 м²	
3080	Коридор	3 м²	
3080	Коридор	56 м²	
3081	Комната персонала	11 м²	
3083	Кабинет административно-технической службы	10 м²	
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	19 м²	
3084а	Уборная	2 м²	
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29 м²	
3087	Лестничная клетка 8	18 м²	
3088	Кабинет АХО	10 м²	
3089	Кабинет энергетического отдела	10 м²	
3090	Уборная для персонала	3 м²	
3091	Лестничная клетка	12 м²	
3092	Уборная для персонала	3 м²	

Примечания:

1. Прокладку сети освещения выполнить кабелем типа ВВГнг-LSLTx;
2. Внутри здания сети освещения прокладываются в кабельных лотках за подвесным потолком или открыто в технических помещениях;
3. По фасадам сети проложить скрыто в гофрированных трубах или в пластиковых коробах;
4. Распределительные коробки и места ответвлений должны быть доступны для обслуживания;
5. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить жилой PE питающего кабеля;
6. Кабель имеет цветную маркировку каждой жилы согласно ПУЭ;
7. Ведомость осветительных приборов смотреть на планах фасадов;
8. Светотехнический расчет приведен в Приложении №1
9. Техническое описание светового оборудования приведено в Приложении №2



						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				План фасадного освещения 3-го этажа	АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин					

Согласовано

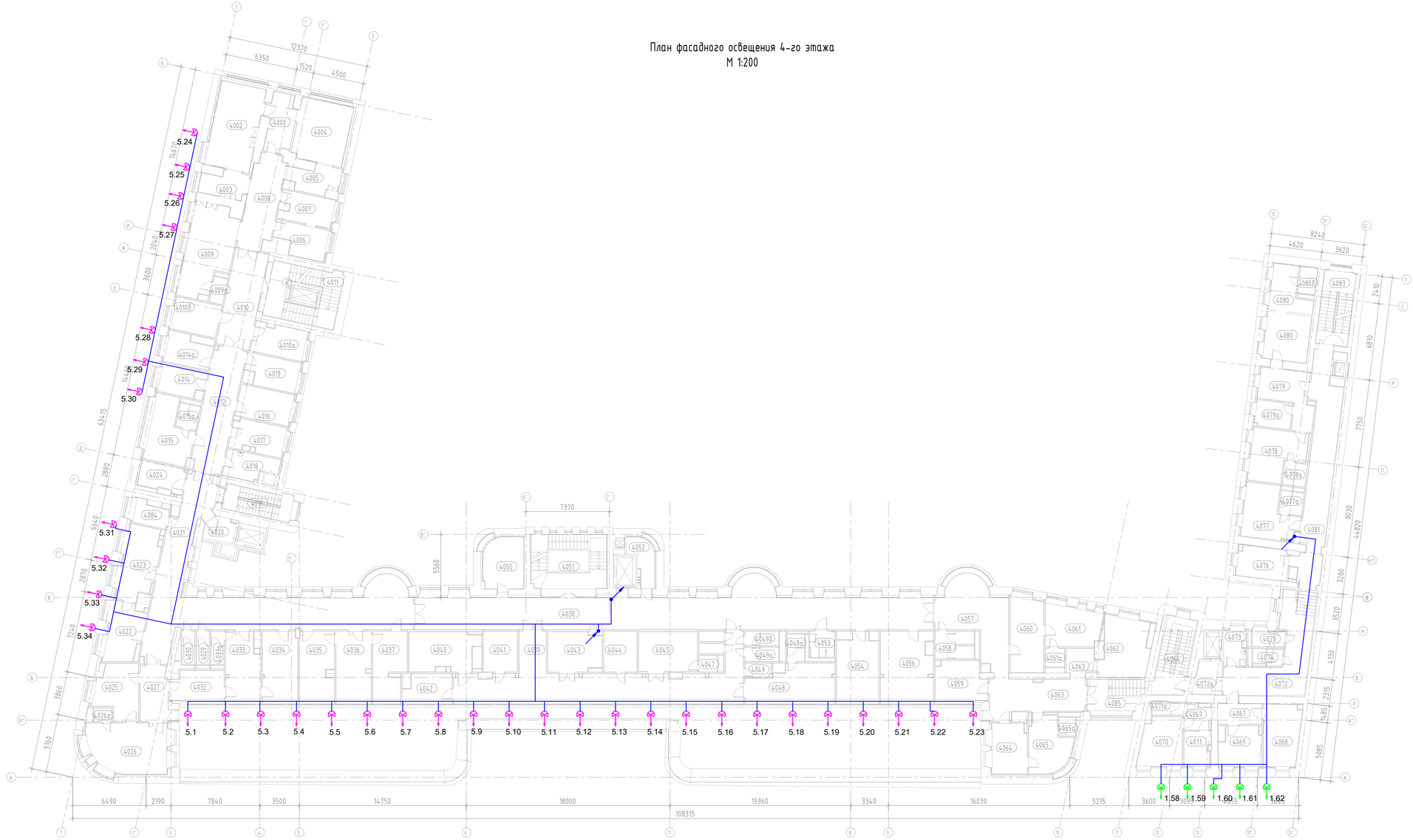
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План фасадного освещения 4-го этажа
М 1:200



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4001	Предоперационная	12 м²	
4002	Малая операционная	30 м²	
4003	Шлюз пациента	8 м²	
4004	Малая операционная	25 м²	
4005	Шлюз пациента	10 м²	
4006	Помещение разборки и мойки инструментов	11 м²	
4007	Помещение экстренной стерилизации	12 м²	
4008	Коридор	23 м²	
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	30 м²	
4009а	Уборная	3 м²	
4010	Шлюз	25 м²	
4010а	Помещение для хранения каталок	12 м²	
4010б	Зона безопасности МГН	11 м²	
4011	Лестничная клетка 5	25 м²	
4012	Коридор	30 м²	
4013	Кабинет врача анестезиолога	12 м²	
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9 м²	
4014а	Материальная	10 м²	
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	18 м²	
4015а	Санузел	4 м²	
4016	Комната персонала	13 м²	
4017	Кабинет врача	12 м²	
4018	Санитарная комната	9 м²	
4019	Лестничная клетка 4	14 м²	
4020	Лифтовый холл	5 м²	
4021	Коридор	105 м²	
4022	Кабинет врача травматолога	14 м²	
4023	Перевязочная	18 м²	
4024	Зона безопасности МГН	8 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4025	Кабинет врача проктолога	16 м²	
4026	Процедурная	29 м²	
4026а	Уборная	2 м²	
4027	Ожидальная	11 м²	
4029	Уборная для посетителей	3 м²	
4030	Уборная для персонала	3 м²	
4032	Кабинет врача уролога	11 м²	
4033	Манипуляционная	17 м²	
4033а	Уборная	3 м²	
4034	Кабинет врача уролога	18 м²	
4035	Кабинет врача хирурга	18 м²	
4036	Перевязочная	18 м²	
4037	Кабинет врача хирурга	16 м²	
4038	Коридор	132 м²	
4039	Коридор-ожидальная	71 м²	
4040	Процедурная бронхоскопии	20 м²	
4041	Моечная	10 м²	
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	9 м²	
4043	Процедурная гастроскопии	16 м²	
4044	Моечная	10 м²	
4045	Процедурная колоноскопии	18 м²	
4047	Уборная	2 м²	
4047а	Кабина для переодевания	2 м²	
4047б	Кабина для переодевания	2 м²	
4048	Комната отдыха после процедур	21 м²	
4048а	Уборная	4 м²	
4049	Санитарная комната	3 м²	
4049а	Уборная для посетителей	3 м²	

Экспликация помещений

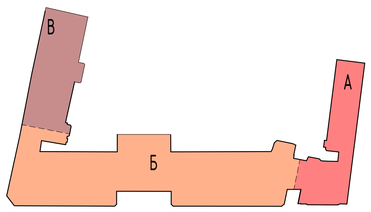
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4049б	Уборная для персонала	4 м²	
4050	Кабинет ОМС	15 м²	
4051	Лестничная клетка 1	35 м²	
4052	Помещение СС	7 м²	
4053	Уборная для МГН	5 м²	
4054	Комната персонала	20 м²	
4056	Отдел информационных технологий и связи	26 м²	
4057	Ожидальная	33 м²	
4058	Уборная для посетителей гинекологии	8 м²	
4059	Кабинет врача генетика/гематолога/терапевта (по ведени беременности)	14 м²	
4060	Кабинет врача гинеколога	19 м²	
4061	Смотровая	16 м²	
4061а	Уборная	3 м²	
4062	Кабинет КТГ плода	20 м²	
4063	Коридор	25 м²	
4063	Коридор	5 м²	
4064	Кабинет врача гинеколога	13 м²	
4065	Смотровая	16 м²	
4065а	Уборная	2 м²	
4066	Лестничная клетка 7	18 м²	
4067	Коридор	7 м²	
4067	Коридор	5 м²	
4068	Лабораторная гематологическая	17 м²	
4069	Моечная лабораторной посуды	12 м²	
4070	Лаборантская общеклинических исследований	15 м²	
4071	Помещение регистрации анализов	7 м²	
4071а	Уборная	3 м²	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4072	Коридор	34 м²	
4072а	Лифтовой холл	6 м²	
4073	Помещение хранения предметов уборки	6 м²	
4074	Уборная	4 м²	
4075	Уборная	4 м²	
4076	Комната персонала	12 м²	
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	18 м²	
4077а	Санузел	4 м²	
4078	Кабинет заместителя главного врача	18 м²	
4078а	Санузел	4 м²	
4079	Приемная	16 м²	
4079а	Подсобное помещение	7 м²	
4080	Кабинет главного врача поликлиники	16 м²	
4080	Кабинет главного врача поликлиники	11 м²	
4080б	Санузел	3 м²	
4081	Коридор	43 м²	
4083	Лестничная клетка 8	18 м²	
4084	Резерв	5 м²	
4085	Лестничная клетка	13 м²	

Условные обозначения:

- Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый
- Прожектор настенный FLORI 1.1 Ø60x125x162мм, 4000K, 7W, 9°



Примечания:

1. Прокладку сети освещения выполнить кабелем типа ВВГнг-LSLTx;
2. Внутри здания сети освещения прокладываются в кабельных лотках за подвесным потолком или открыто в технических помещениях;
3. По фасадам сети проложить скрыто в гофрированных трубах или в пластиковых коробах;
4. Распределительные коробки и места ответвлений должны быть доступны для обслуживания;
5. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить жилой PE питающего кабеля;
6. Кабель имеет цветную маркировку каждой жилы согласно ПУЭ;
7. Ведомость осветительных приборов смотреть на планах фасадов;
8. Светотехнический расчет приведен в Приложении №1
9. Техническое описание светового оборудования приведено в Приложении №2

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
						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.	382-21		31.08.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				План фасадного освещения 4-го этажа	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванин					

Согласовано

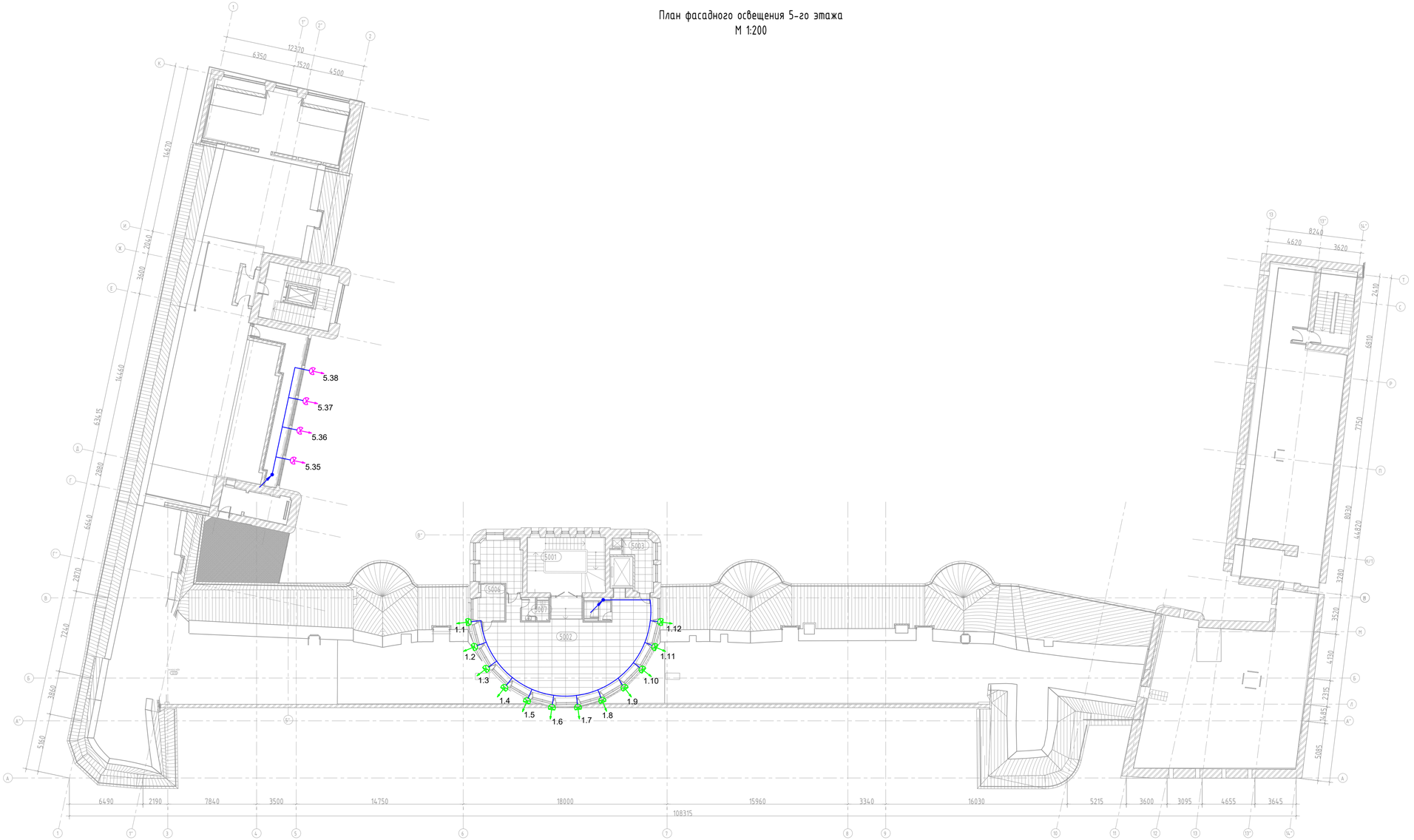
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План фасадного освещения 5-го этажа
М 1:200

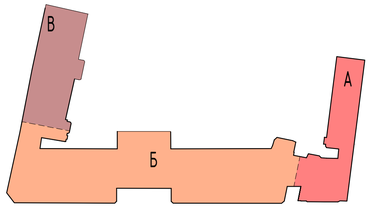


Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5001	Лестничная клетка 1	33 м²	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	95 м²	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	9 м²	
5004	Уборная для посетителей	3 м²	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	15 м²	
5006	Моечная посуды	7 м²	
5007	Уборная для персонала	4 м²	
5010	Технический чердак	1683 м²	
5011	Тамбур	5 м²	
5012	Лестничная клетка 5	26 м²	
5013	Тамбур	1 м²	
5017	Лестничная клетка 8	21 м²	

Условные обозначения:

- Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый
- Прожектор настенный FLORI 1.1 Ø60x125x162мм, 4000K, 7W, 9°



Примечания:

1. Прокладку сети освещения выполнить кабелем типа ВВГнг-LSLTx;
2. Внутри здания сети освещения прокладываются в кабельных лотках за подвесным потолком или открыто в технических помещениях;
3. По фасадам сети проложить скрыто в гофрированных трубах или в пластиковых коробах;
4. Распределительные коробки и места ответвлений должны быть доступны для обслуживания;
5. Все металлические металлоконструкции электрооборудования заземлить жилой PE питающего кабеля;
6. Кабель имеет цветную маркировку каждой жилы согласно ПУЭ;
7. Ведомость осветительных приборов смотреть на планах фасадов;
8. Светотехнический расчет приведен в Приложении №1
9. Техническое описание светового оборудования приведено в Приложении №2

						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
1	-	Зам.	382-21		31.08.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				План фасадного освещения 5-го этажа	АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин					

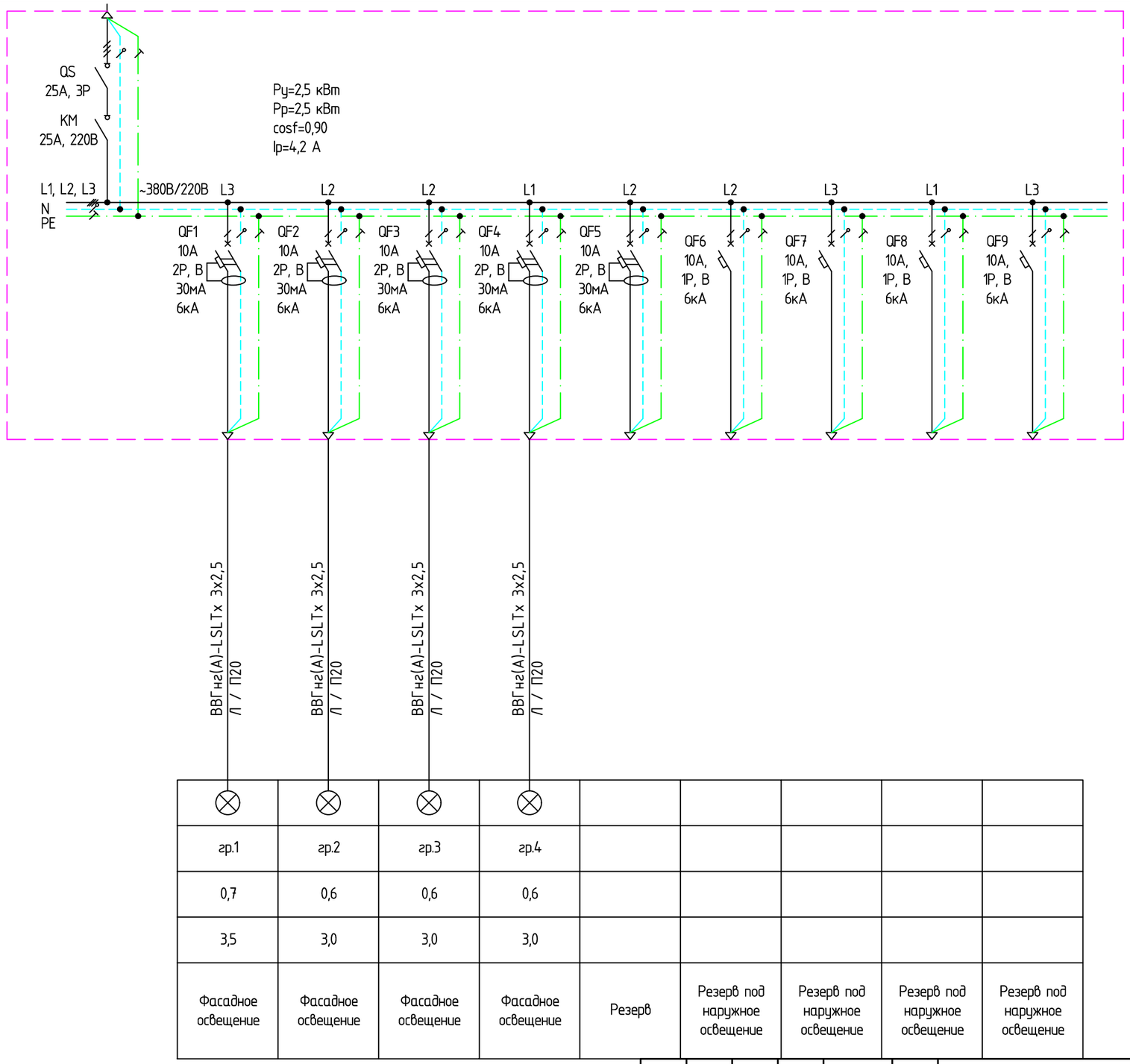
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Условное обозначение на плане								
Номер по плану	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4				
Расчетная мощность, кВт	0,7	0,6	0,6	0,6				
Расчетный ток, А	3,5	3,0	3,0	3,0				
Наименование	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Фасадное освещение	Резерв	Резерв под наружное освещение	Резерв под наружное освещение	Резерв под наружное освещение	Резерв под наружное освещение

Источник питания

Аппарат на ввода (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой ставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Тип и сечение проводника

Длина участка, м;

Потери напряжения, %;

способ прокладки

Примечания

1. Коммутационная и защитная аппаратура ВРУ производства Legrand, Schneider Electric, либо другого производителя с аналогичными характеристиками
2. Щит металлический навесной, IP31
3. Ввод и вывод кабелей сверху

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	–	Зам.	382-21		31.08.21
Выполнил		Тюрин			
Проверил		Ермаков			
Н.контроль		Ермаков			
КГИП		Ивонин			

765-09/15/ДСР-ИОС1.4

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

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Однолинейная схема ЩФНО

АО "МСУ-1"

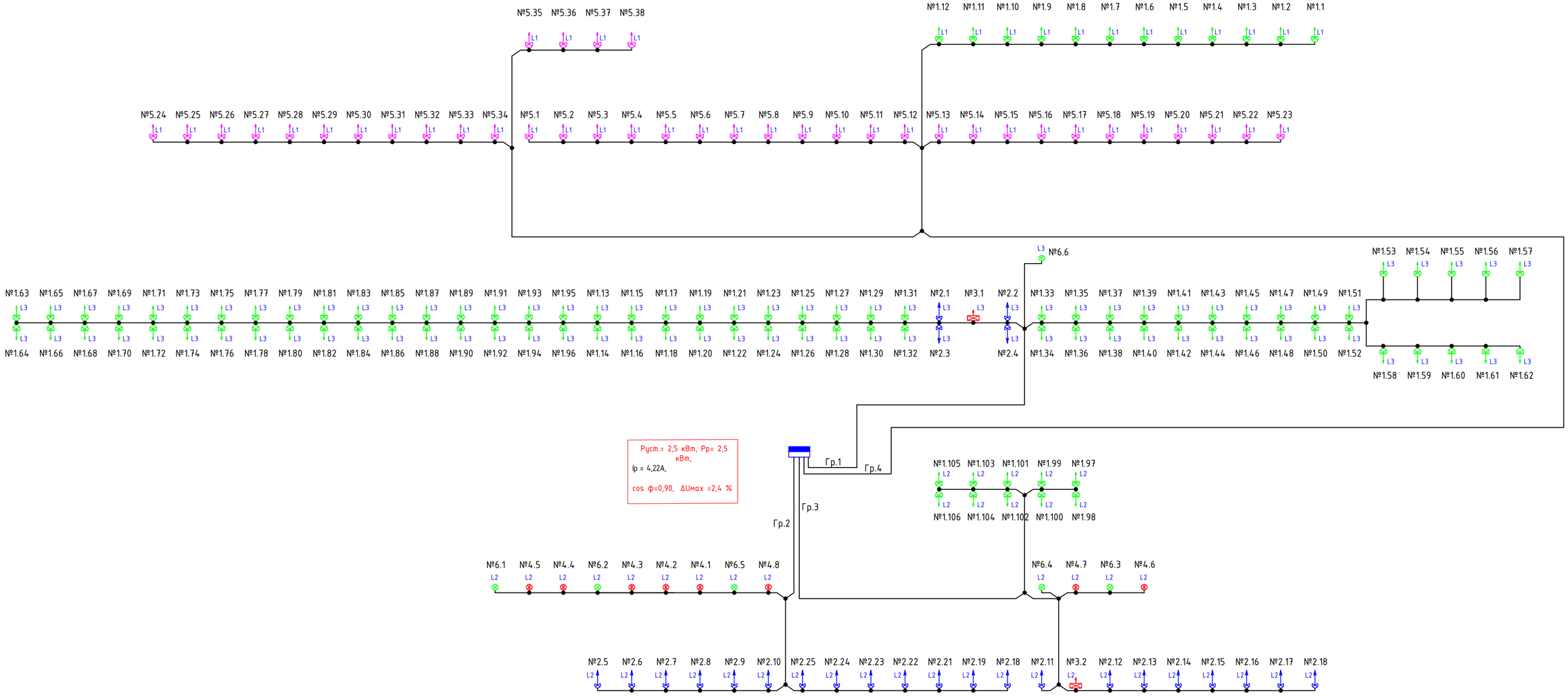
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



						765-09/15/ДСР-ИОС1.4	
						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.	382-21		31.08.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Проверил		Ермаков					
Н.контроль		Ермаков				Структурная схема расположения светильников	АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7		8	9
	Электроосветительные приборы								
1.1	Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Roll 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый			Россия	шт	106	-		
1.1	Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Kub 108x108x114мм, 10°, 4000K, 11W, диммирование, серый			Россия	шт	-	106		
1.2	Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Top 100x100x62мм, 34° 4000K, 13W, диммирование , без блока питания, серый			Россия	шт	25	25		
1.3	Светильник накладной DAMIN L D355x212мм, 4000K, 32W			Россия	шт	4	6		
1.4	Светильник встраиваемый MATRIX D260x173мм, 60°, 4000K, 88W			Россия	шт	2	2		
1.5	Светильник настенный NBL 52 D400, 547x577мм, 4000K, 70W			Россия	шт	8	-		
1.5	Светильник настенный FUMAGALLI D400, 425x620мм, 4000K, 70W			Россия	шт	-	8		
1.6	Прожектор настенный NBS 70 140x150мм, 4000K, 3W SuperSpot			Россия	шт	38	-		
1.6	Прожектор настенный FLORI 1.1 Ø60x125x162мм, 4000K, 7W, 9°			Россия	шт	-	38		
	Устройства питания								
2.1	Блок питания AC/DC, фиксированного напряжения 24 В, до 26 Вт, IP67	HLG-100H-24		-	шт	2	6		Количество уточнить на стадии РД
	Электрооборудование								
3.1	Автоматический выключатель дифференциального тока, 10 А, 30 мА, "В"	DS951 B10-30MA/AC		ABB	шт	3	-		
3.2	Щит ЩФНО в комплекте				компл.	-	1		
3.3	Рубильник 25 А, 3Р, 380 В	RX3 3P 25A		Legrand	шт	-	1		
3.4	Автоматический выключатель, 1 полюс, 220В, хар. В, 10А	TX3 1P 10A B		Legrand	шт	-	4		
3.5	Автоматический выключатель дифференциального тока DX3 6000 10 кА, С, 230В, 16А, АС, 30мА, 2Р	DX3 16A 30мА 2P		Legrand	шт	-	5		
3.6	Контактор 40А, управление 220В на 4 контакта	CX3 4НО с ручн. Упр.		Legrand	шт	-	1		
	Кабельно-проводниковая продукция								
4.1	Кабель силовой с медными жилами в изоляции и оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, кол-во жил х сеч.: 3х2,5	ВВГнг(А)-LSLTx		Россия	м	375	1950		

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	382-21		31.08.21

Разработал	Тюрин	
Проверил	Ермаков	
Норм. контр.	Ермаков	
КГИП	Ивонин	

765-09/15/ДСР-ИОС1.4.СО

Федеральное государственное бюджетной 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

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 4. Архитектурное электроосвещение фасадов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования и материалов	АО «МСУ-1»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7		8	9
4.2	Кабель силовой с медными жилами в изоляции и оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, кол-во жил х сеч.: 3х2,5	ВВГнг(А)		Россия	м	845	-		
	Трубы								
5.1	Труба ПВХ гибкая гофрированная легкая, диаметром 20 мм			Россия	м	1000	1000		
	Электромонтажные изделия								
	Коробка КМ41005 распаячная для твердых стен (с крышкой)	UKT01-070-030-000		Россия	шт	130	130		
	Коробка КМ41212-01 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	UK010-075-075-020-K01		Россия	шт	15	15		
	Работы								
	Выполнение технологических отверстий для прохода кабелей через наружные стены. D=25мм, длина отверстия L=1000мм				шт	-	130		
	Выполнение технологических отверстий для прохода кабелей через наружные стены. D=25мм, длина отверстия L=500мм				шт	-	38		

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	765-09/15/ДСР-ИОС1.4.СО	Лист 2
1	-	Зам.	382-21		31.08.21		

ФГБУ «Больница с поликлиникой»
Управления делами Президента РФ
по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6,
стр.2

Архитектурно-художественная подсветка фасадов

Приложение 1

Светотехнический расчет

ФГБУ «Больница с поликлиникой»

по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2.

Дата: 07.12.2016
Оператор: Петушкова Татьяна

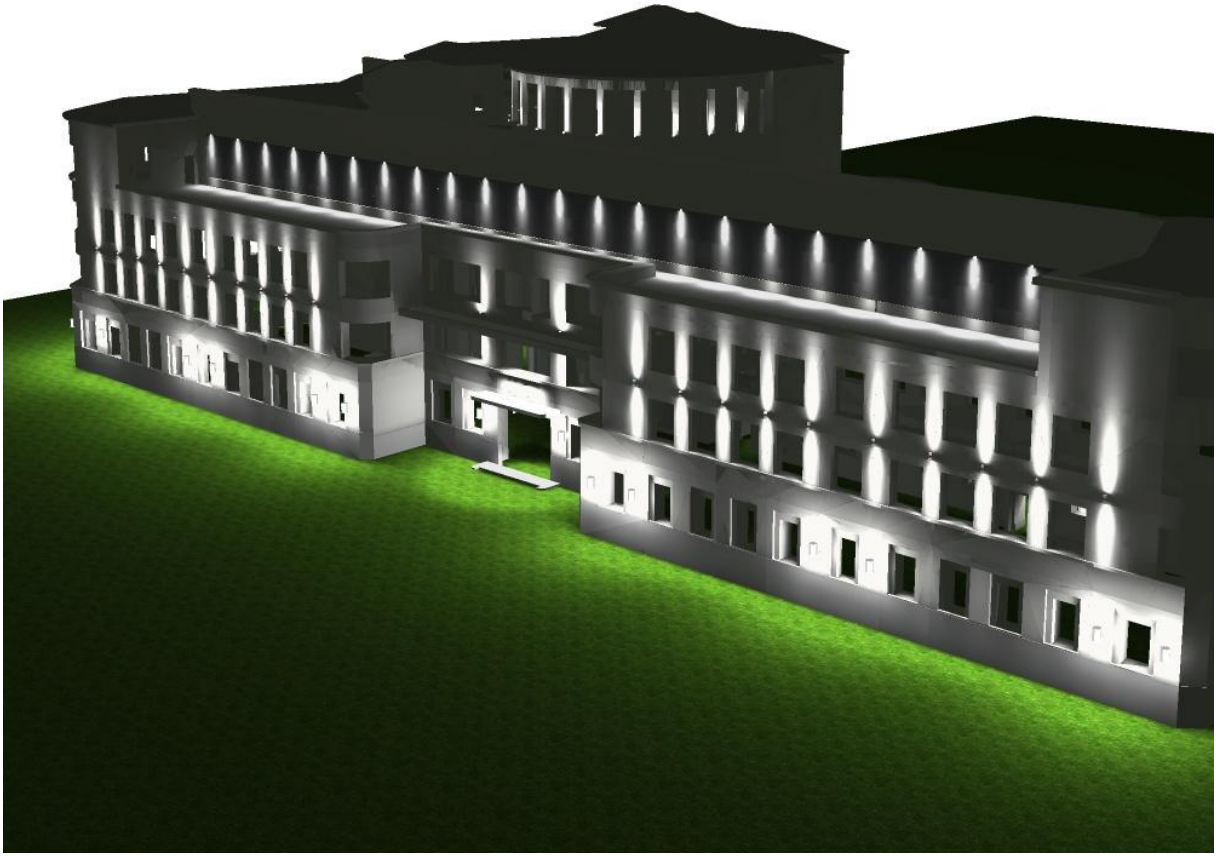
07.12.2016

Trinova

Россия, 109004, Москва, ул. Николоямская, 28/60

Оператор Петушкова Татьяна
Телефон +7(495)-989-29-10
Факс
Электронная почта tp@trinova.ru

Больница / 3D - визуализация



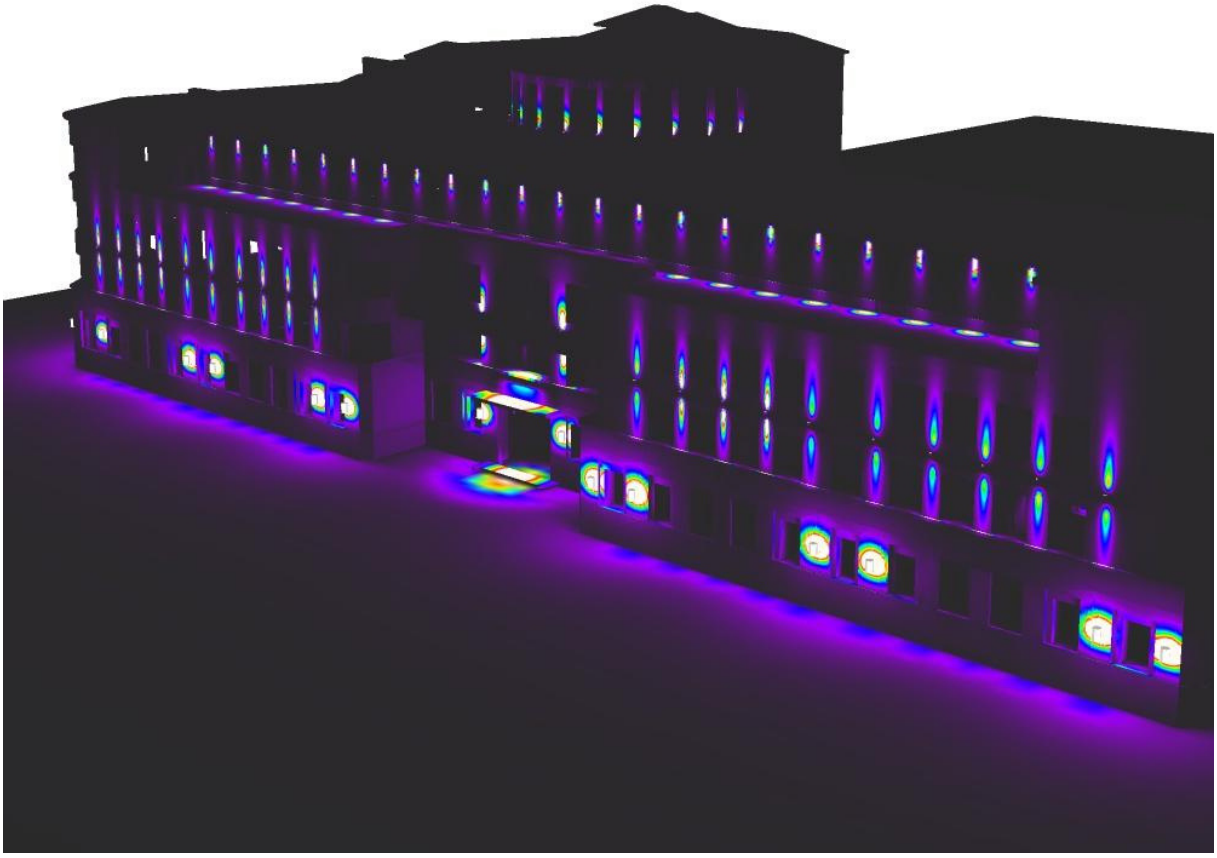
07.12.2016

Trinova

Россия, 109004, Москва, ул. Николоямская, 28/60

Оператор Петушкова Татьяна
Телефон +7(495)-989-29-10
Факс
Электронная почта tp@trinova.ru

Больница / Фиктивные цвета - визуализация



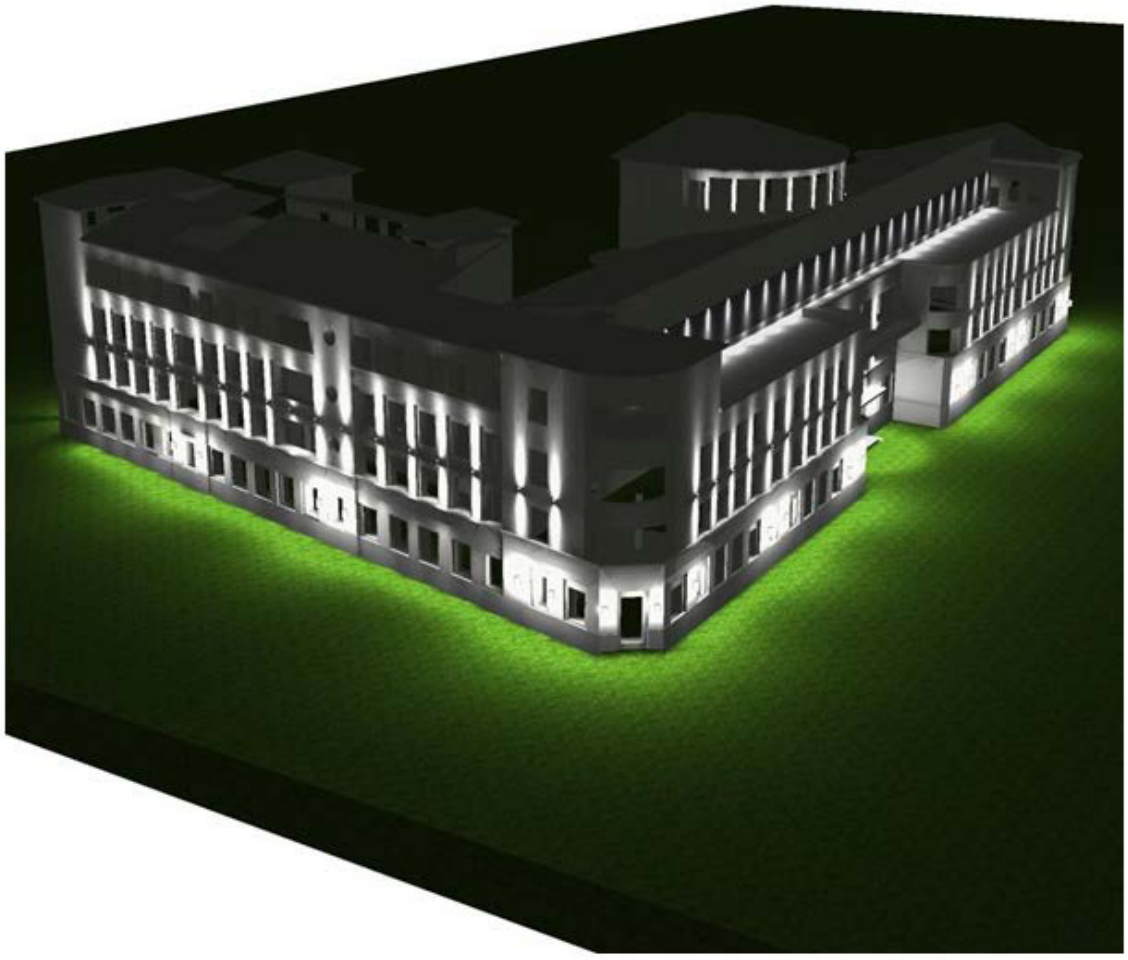


Trinova

Россия, 109004, Москва, ул. Николоямская, 28/60

Оператор Петушкова Татьяна
Телефон +7(495)-989-29-10
Факс
Электронная почта tp@trinova.ru

Больница / 3D - визуализация

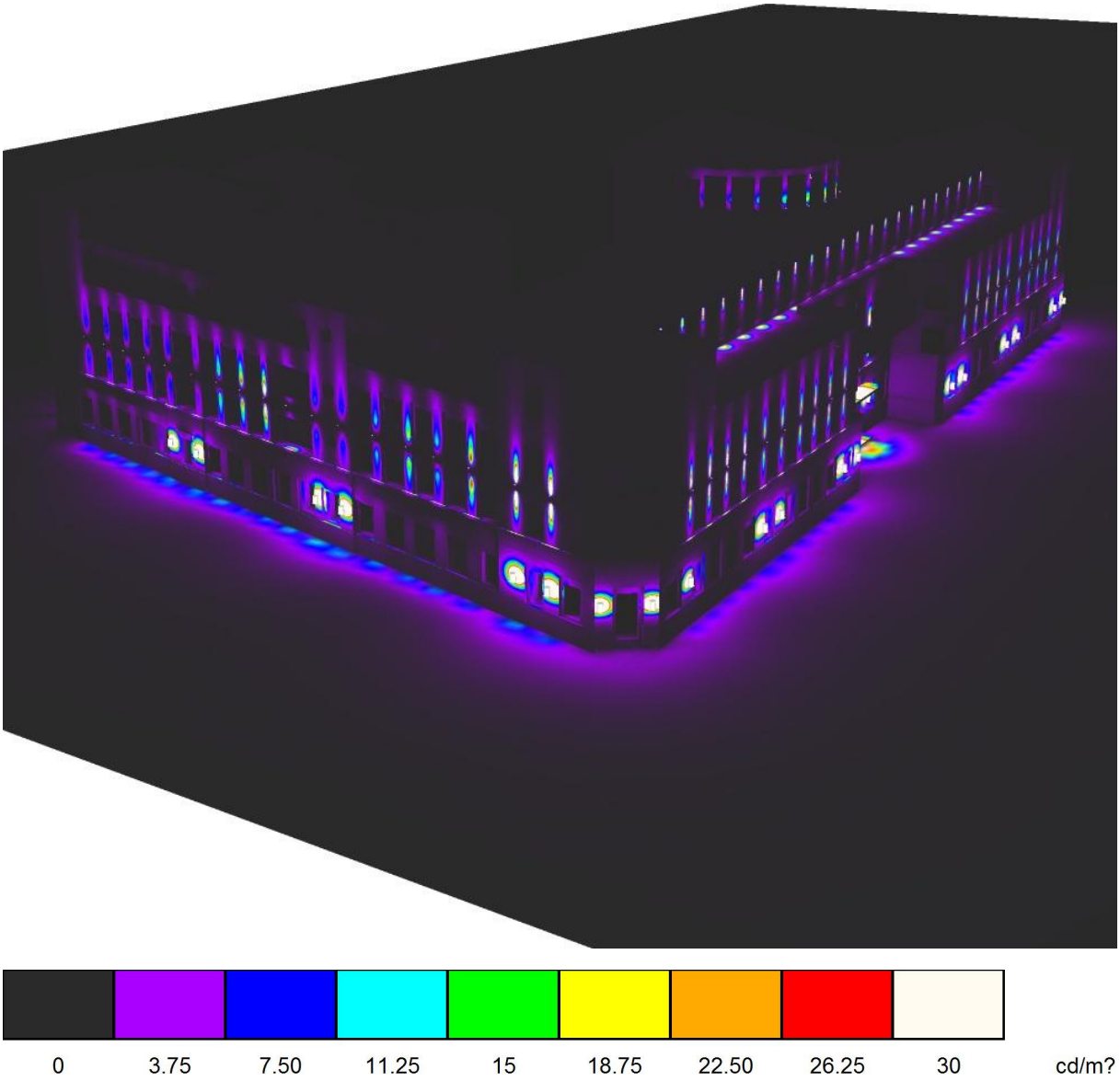


Trinova

Россия, 109004, Москва, ул. Николоямская, 28/60

Оператор Петушкова Татьяна
Телефон +7(495)-989-29-10
Факс
Электронная почта tp@trinova.ru

Больница / Фиктивные цвета - визуализация



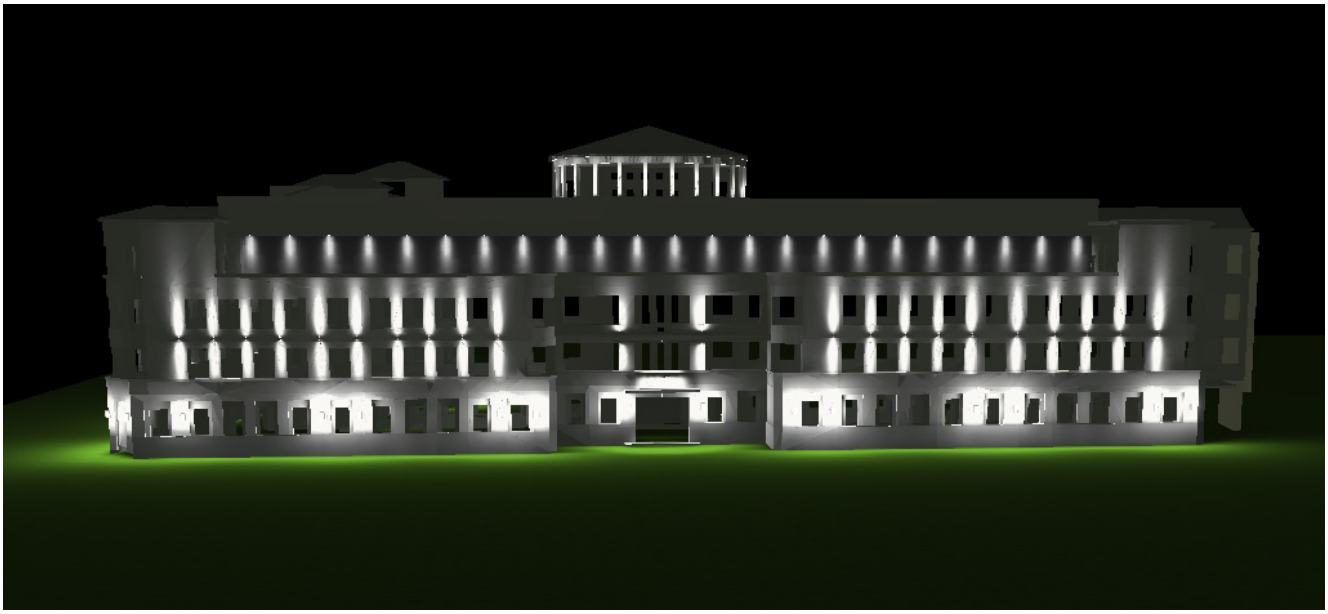
07.12.2016

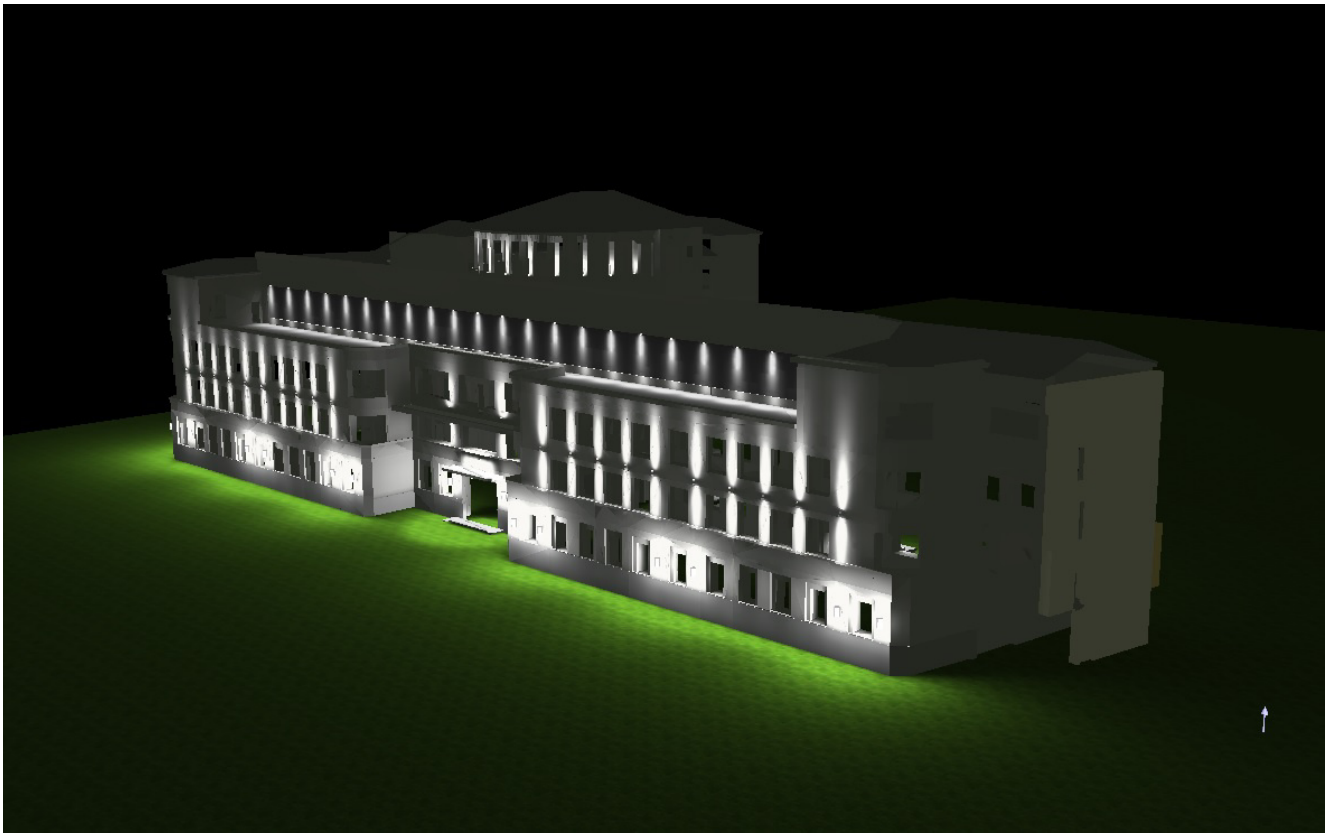
Trinova

Россия, 109004, Москва, ул. Николоямская, 28/60

Оператор Петушкова Татьяна
Телефон +7(495)-989-29-10
Факс
Электронная почта tp@trinova.ru

Больница / 3D - визуализация





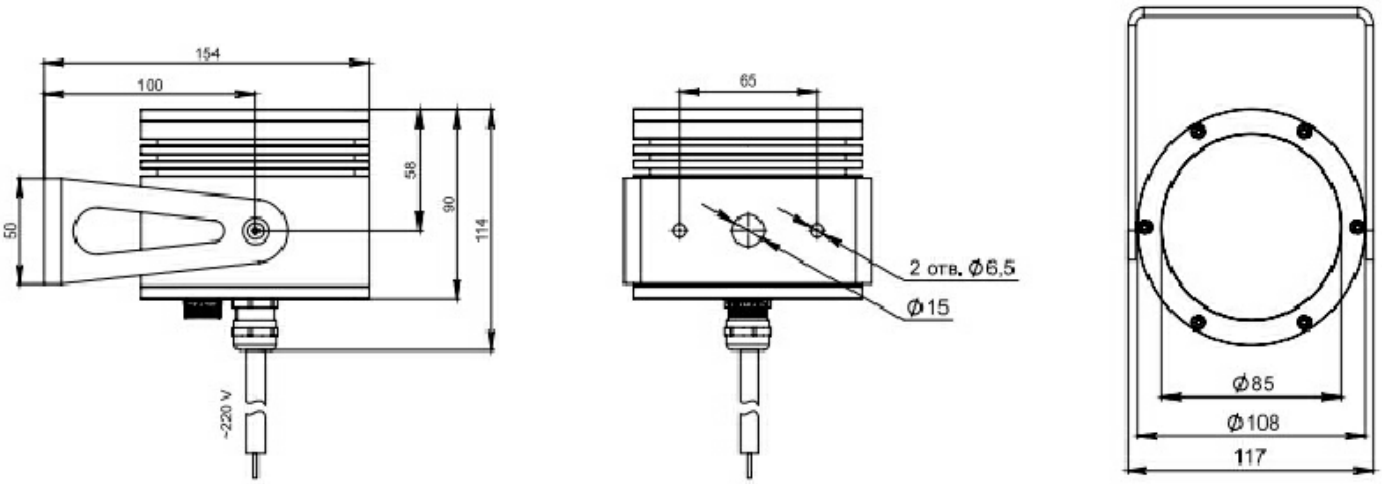
ФГБУ «Больница с поликлиникой»
Управления делами Президента РФ
по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6,
стр.2

Архитектурно-художественная подсветка фасадов

Приложение 2

Техническое описание светового оборудования

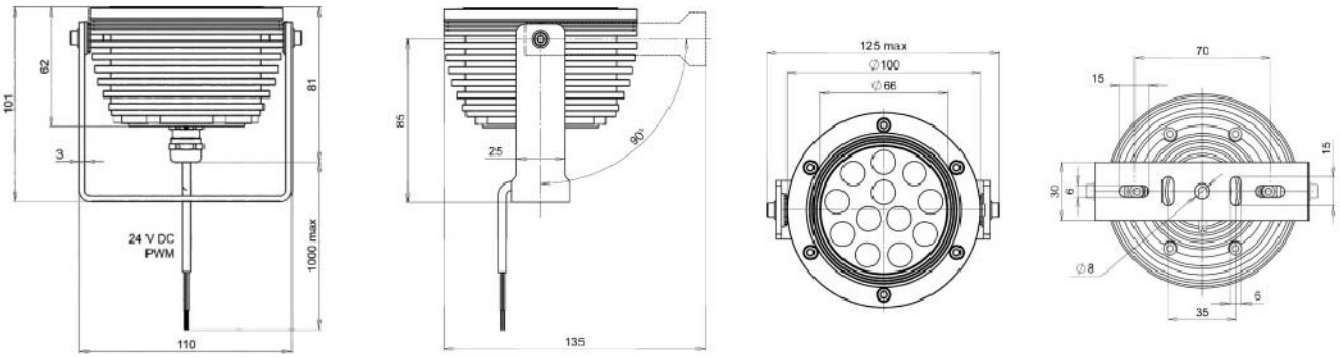
Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Roll 10°	Тип	1
Зона	Подсветка простенков между 2и 3 этажами, подсветка ротонды, подсветка простенков корпуса в осях 12-14.	Кол-во	106



	Описание
Способ монтажа	Накладной, П-образная лира
Цвет корпуса	Серый
Габаритные размеры	108 x 108 x 114 мм
Примечание	IP66
Лампа	Светодиодный модуль
Цоколь	– –
Мощность	11 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	IntiLed, Россия

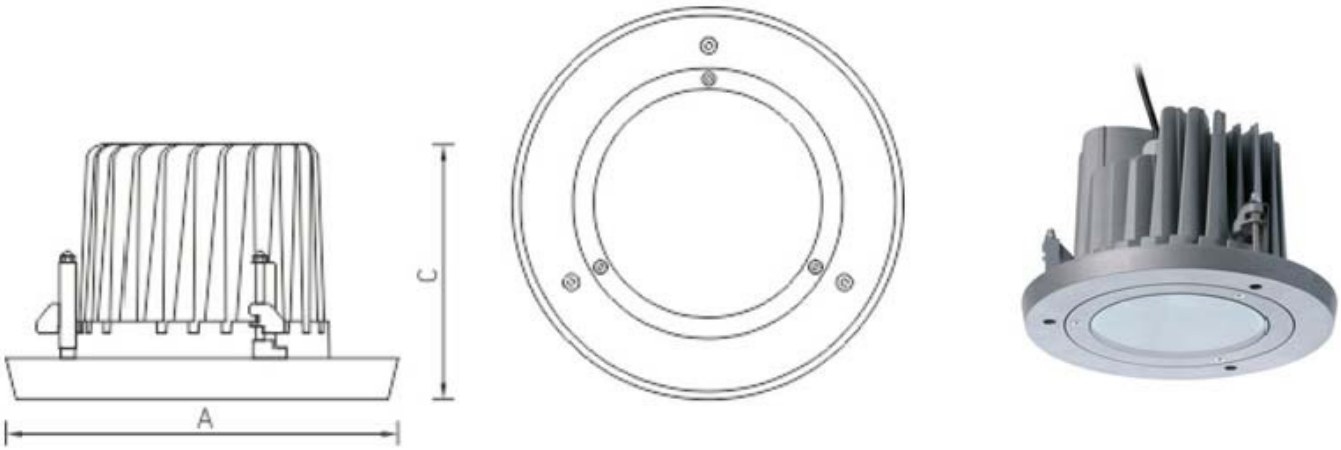
Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Архитектурный прожектор на П-образной поворотной лире Тор 34°	Тип	2
Зона	Подсветка простенков первого этажа, подсветка входной группы	Кол-во	25



	Описание
Способ монтажа	Накладной, П-образная лира
Цвет корпуса	Серый
Габаритные размеры	100 x 100 x 62 мм
Примечание	IP66
Лампа	Светодиодный модуль
Цоколь	– –
Мощность	13 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	IntiLed, Россия

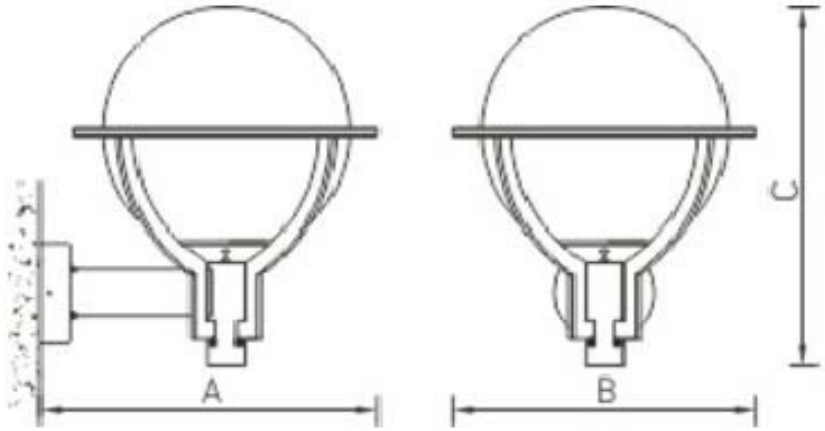
Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Светильник встраиваемый MATRIX , 60°	Тип	3
Зона	Подсветка главной входной группы	Кол-во	2



	Описание
Способ монтажа	Встраивание в козырек входной группы
Цвет корпуса	Серый
Габаритные размеры	Ф260х173мм
Примечание	IP65
Лампа	Светодиодный модуль
Цоколь	– –
Мощность	88 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	Световые технологии, Россия

Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Светильник настенный NBL 52	Тип	4
Зона	Подсветка простенков первого этажа внутреннего двора	Кол-во	8

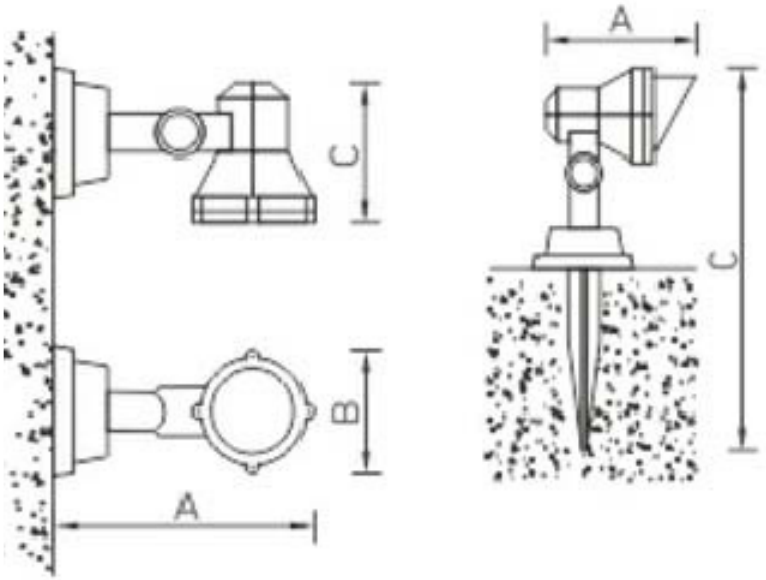




	Описание
Способ монтажа	Накладной
Цвет корпуса	Черный
Габаритные размеры	Ф400, 547х577мм
Примечание	IP65
Лампа	Светодиодная лампа
Цоколь	E27
Мощность	70 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	Световые технологии, Россия

Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Прожектор настенный NBS 70	Тип	5
Зона	Подсветка простенков 4 этажа	Кол-во	38

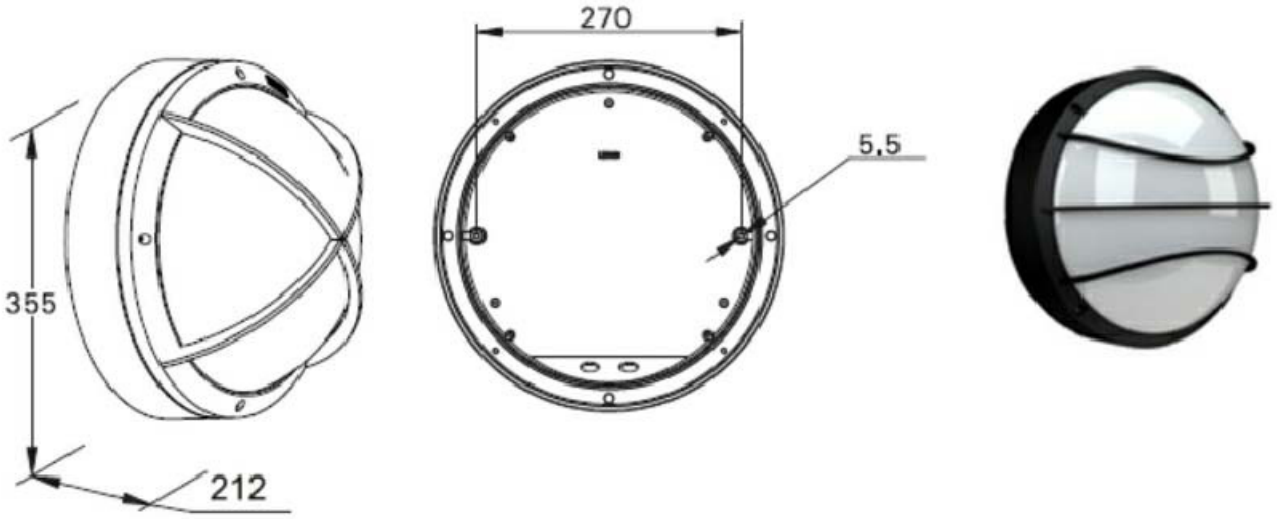




	Описание
Способ монтажа	Накладной
Цвет корпуса	Серый
Габаритные размеры	140x150мм
Примечание	IP65
Лампа	Светодиодный модуль
Цоколь	– –
Мощность	3 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	Световые технологии, Россия

Техническое описание оборудования			
Проект	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2		
	Наружное освещение		
Оборудование	Светильник накладной DAMIN L Ф355х212мм, 4000К, 32W	Тип	6
Зона	Подсветка второстепенных входных групп внутреннего двора	Кол-во	4



	Описание
Способ монтажа	Накладной
Цвет корпуса	Черный корпус
Габаритные размеры	335 х 212 мм
Примечание	IP64
Лампа	Светодиодный модуль
Цоколь	– –
Мощность	32 Вт
Цветовая температура	4000К

Производитель	Световые технологии, Россия

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС1.4
382-21	Наименование объекта строительства	"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию здания"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Зам. все	Внесены изменений на основании:		
		- задания на проектирование		
		- изменения архитектурно-планировочных решений		
		- оптимизации принятых технических решений		
		- замены марок электрооборудования, электроустановочных изделий, осветительных приборов, электромонтажных материалов		
	Спец-ия	Выполнена корректировка количества и марок части материалов		
	Зам. все			

Согласовано

Н.контр

Изм.внес	Тюрин		31.08.21	АО «МСУ-1»	Лист	Листов
Составил	Тюрин		31.08.21		1	1
ГИП	Ивонин		31.08.21			
Утв.	Ивонин		31.08.21			