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 12. Иная документация, предусмотренная федеральными законами
Книга 4. Исследования режимов инсоляции и естественного освещения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-КЕО

Шифр раздела

Том 12.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	504-21		08.11.21

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 12. Иная документация, предусмотренная федеральными законами
Книга 4. Исследования режимов инсоляции и естественного освещения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-КЕО

Шифр раздела

Том 12.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	504-21		08.11.21

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

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

Москва, 2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ПАРТНЕР-ЭКО"

«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

Раздел 12. Иная документация, предусмотренная федеральными законами

Книга 4. Исследования режимов инсоляции и естественного освещения
(результаты расчета и выводы по продолжительности инсоляции и уровню естественного освещения помещений проектируемого объекта и зданий окружающей застройки)

Наименование основного комплекта

№ 765-09/15/ДСР-КЕО (изм.1)

Том 12.4

Шифр основного комплекта

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1	504-21		08.11.21

Москва, 2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ПАРТНЕР-ЭКО"

«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

Раздел 12. Иная документация, предусмотренная федеральными законами

Книга 4. Исследования режимов инсоляции и естественного освещения
(результаты расчета и выводы по продолжительности инсоляции и уровню естественного освещения помещений проектируемого объекта и зданий окружающей застройки)

Наименование основного комплекта

№ 765-09/15/ДСР-КЕО (изм.1)

Том 12.4

Шифр основного комплекта

Генеральный директор
ООО «Партнер-Эко» **Губарев О.В.**

Заказчик **АО «МСУ-1»**

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1	504-21		08.11.21

Москва, 2021 г.

СОСТАВ РАЗДЕЛА

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 2

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.....7

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСОЛЯЦИОННОГО РЕЖИМА 10

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ 11

5. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМА ИНСОЛЯЦИИ И ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....21

6. ПРИЛОЖЕНИЯ.....24

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1			504-21		08.11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата

№ 765-09/15/ДСР-КЕО (изм.1)

Ген.директор	Губарев			
Гл.спец.	Морозова			

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	24

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"

Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15.10.2021 г. (дата) — № ЦСП 10/21-138-2273 (номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, Москва, ул. 2-я Машиностроения, д. 25, стр. 5,
http://центрстройпроект.рф, info@npcsp.org, +7 (495) 600-83-21, +7 (495) 600-83-31, +7 (495) 600-83-53

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-029-25092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Партнер-Эко"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Партнер-Эко", ООО "Партнер-Эко"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7719567641
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1057748520466
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	119002, РФ, г. Москва, Староконюшенный пер., д. 35, стр. 2, эт. 1, пом. V, комн. 2
1.5. Место фактического осуществления деятельности *(только для индивидуального предпринимателя)*	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	138
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	«24» декабря 2009 г.
2.3. Дата *(число, месяц, год)* и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 12 от «24» декабря 2009 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	«24» декабря 2009 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса *(нужное выделить)*:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
«24» декабря 2009 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда *(нужное выделить)*:

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	-	---
в) третий	-	---
г) четвертый	-	---
д) пятый*	-	---
е) простой*	-	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

** заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации** по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств *(нужное выделить)*:

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	-	---
в) третий	-	---
г) четвертый	-	---
д) пятый*	-	---

** заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ *(число, месяц, год)*	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---

** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор _____ Косткин А.А.

(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объектом настоящего исследования является **«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 существующие здания окружающей застройки.

Исследования проведены на основе требований:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение;
- СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные;
- СП 367.1325800.2017. Свод правил. Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения.

Работа выполнена на основании исходных материалов, представленных Заказчиком (СПОЗУ, поэтажные планы и разрезы проектируемых зданий, строительные и технические параметры застройки).

Согласно СПОЗУ и Ситуационному плану, рассматриваемая территория включает в себя следующие объекты:

– реконструируемый объект:

- **«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»**;

- *окружающая застройка:*

- 3-х этажное административное здание. Москонтроль, Усадьба Н.П. Шереметева – ул. Воздвиженка., д.8/1, стр.1 *(учитывается, как затеняющий фактор)*;
- 4-этажный жилой дом с административными помещениями – Романов пер., д.3, стр. 1*(учитывается, как затеняющий фактор)*;
- 1-3-этажное административное здание – ул. Романов пер., д.2/6, стр. 3. «Дом Разумовского» *(учитывается, как затеняющий фактор)*;

- 1-этажное административное здание. Флигель – Романов пер., д.2/6, стр.1*(учитывается, как затеняющий фактор)*;
- 3-этажное здание Библиотеки имени В.И. Ленина – ул. Воздвиженка, д.3/5, стр.4*(учитывается, как затеняющий фактор)*;
- 3-этажное административное здание – ул. Воздвиженка, д.5/25. Научно-исследовательский Музей архитектуры имени А.В.Щусева *(учитывается, как затеняющий фактор)*.

Проектом реконструкции здания **«Федерального государственного бюджетного учреждения «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»**, не предусматривается изменение высотных отметок, в связи с чем расчеты продолжительности инсоляции и режима естественной освещённости помещений зданий окружающей застройки в настоящем исследовании не проводились.

Расчётная точка для определения продолжительности инсоляции обозначена:

- для общественных зданий – одним числом: условный номер помещения (сквозная нумерация для каждого здания);
- для площадок отдыха – с индексом ПО.

Сводные данные по исследованию инсоляционного режима представлены в Таблице 1 **Раздела 3.**

Расчет КЕО проводился при условии, что:

- фасад проектируемого здания отделан фасадными материалами с коэффициентом отражения $\rho_м$ = **0,50**, при котором средневзвешенный коэффициент отражения фасада ($\rho_ф$) составляет – **0,41** (по данным, приведенным в сертификате на отделочный материал фасада);
- фасады существующих зданий отделаны фасадными материалами с коэффициентом отражения $\rho_м$ = **0,50**, при котором средневзвешенный коэффициент отражения фасада ($\rho_ф$) составляет – **0,41** (согласно СП 52.13330.2016, таблицы Г.2, Г.3 приложения Г);
- для окон проектируемых зданий τ_o принят равным **0,56** (τ_1 x τ_2 = 0,75 x 0,75 =0,56) – (согласно СП 52.13330.2016, таблица Г.1; СП 367.1325800.2017, таблицы А.7, А.8, А.9).

При расчете КЕО принята сквозная нумерация расчетных точек с индексом КЕО, например: КЕО-1, КЕО-2 и т.д.

Результаты расчета коэффициентов естественной освещенности представлены в Таблицах **1** – **10 Раздела 4.**

Исследования условий инсоляции и естественного освещения выполнены в помещениях, наиболее затеняемых проектируемыми зданиями, снижающими количественные и качественные параметры светового и инсоляционного режимов. Как правило, эти помещения расположены на первых этажах зданий. Если в них световой и инсоляционный режимы отвечают требованиям норм, то для таких же помещений на вышележащих этажах исследование условий естественного освещения и инсоляции не требуется.

2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

(представлены Заказчиком)

Проектируемый объект

Расчетные параметры	**«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»**
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,900**
Отметка пола 1-го этажа, м (отн./абс. отм.)	141,900
Отметка пола 2-го этажа, м (отн./абс. отм.)	+4,57/**146,470**
Отметка пола 3-го этажа, м (отн./абс.отм.)	+8,78/**150,680**
Этажность	4-5
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	18,90/19,37/19,71/25,40
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**160,800/161,270/161,610/167,300**
Высота 1-го /типового этажа, м (отн. отм.)	4,57 / 4,21/3,99
Высота подоконников, м (отн. отм.)	0,70-0,99
Отметка подоконников 1-го этажа (абс. отм)	**142,600-142,890**
Отметка подоконников 2-го этажа (абс. отм.)	**147,170-147,360**
Отметка подоконников 3-го этажа (абс. отм.)	**151,380**
Отметка подоконников 4-го этажа (абс.отм.)	**155,170**
Высота оконных проемов, м	2,10-2,40
Ширина оконных проемов, м	1,10-1,80
Характер-ка остекления, вид окон. переплетов, τ_0	0,56
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Окружающая застройка

Расчетные параметры	3-х этажное административное здание – ул. Воздвиженка., д.8/1
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,200**
Этажность	3
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	10,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**151,200**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Расчетные параметры	4-этажный жилой дом с административными помещениями – Романов пер., д.3, стр. 1
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,200**
Этажность	4
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	15,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**156,200**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Расчетные параметры	1-3-этажное административное здание – ул. Романов пер., д.3, стр. 3. «Дом Разумовского»
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,100**
Этажность	1-3
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	4,00-15,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**145,100-156,100**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Расчетные параметры	1-этажное административное здание. Флигель – Романов пер., д.2/6, стр.1
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,500**
Этажность	1
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	6,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**147,500**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Расчетные параметры	3-этажное здание Библиотеки имени В.И. Ленина – ул. Воздвиженка, д.3/5, стр.4
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**141,700**
Этажность	3
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	21,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**162,700**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

Расчетные параметры	3-этажное административное здание – ул. Воздвиженка, д.5/25. Научно-исследовательский Музей архитектуры имени А.В.Щусева
Отметка ± 0,000, м (абс. отм.)	**142,000**
Этажность	3
Высота здания до верха, м (отн. отм.)	16,00
Отметки затеняющего парапета, м (абс. отм.)	**158,000**
коэффициент отражения отделочного материала, $\rho_м$ средневзвешенный коэффициент отражения фасада, $\rho_ф$	0,50 0,41 (при площади остекления 30 %)
Примечание	-

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСОЛЯЦИОННОГО РЕЖИМА

Таблица 1

Расчетный этаж	Расчетная точка	Количество жилых комнат в квартире	Отметка расчетного подоконника, м	Начало инсоляции	Конец инсоляции	Продолжительность инсоляции	Норма
«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»							
Блок А							
3	**01**	палаты	**151,380**	9:05	15:45	**6:40**	2:00
	02			9:05	15:49	**6:40**	2:00
	03			9:05	15:45	**6:40**	2:00
	04			9:05	15:45	**6:40**	2:00
	05			9:05	15:45	**6:40**	2:00
	06			13:10	17:45	**4:35**	2:00
	07			13:35	17:45	**4:10**	2:00
	08			6:00	12:05	**6:05**	2:00
	09			6:20	12:05	**5:45**	2:00
	10			6:20	12:00	**5:40**	2:00
4	**11**		**155,170**	13:35	18:00	**4:25**	2:00
Зона отдыха на территории							
-	**ПО-1**	-	**142,000**	7:20	12:15	**4:55**	2:30

4. Результаты исследования уровня естественной освещённости

Таблица № 1 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-1 на условной поверхности (в центре помещения) в диагностическом кабинете (пом.1011) на 1-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами											Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	1	1 - 1	КЕО - 1	6,10 6,10	16,07 25,99	0,98 1,59	21,95 23,71	0,75 0,77	0,73 1,22	1,90 1,90	8,88 14,91	0,17 0,28	0,41 0,41	1,01 1,24	3,24 2,55	0,24 0,24	1,91 1,55	0,34 0,35	1,21 1,22	1,03 1,03	0,04 0,07	2,22	0,50	1,23	1,88	**1,82**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,86 0,86	60 48,5	3,45 3,45	60,3 60	1,7 1,7	18,5 19	2,12	5,8	2,35	4,7

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a(l_m + \Delta_{ст})}{(l + (l_m + \Delta_{ст}))b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p(l_m + \Delta_{ст})}{(l + (l_m + \Delta_{ст}))(h_o + h_{под})}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + (k_{ЗД0} - 1) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

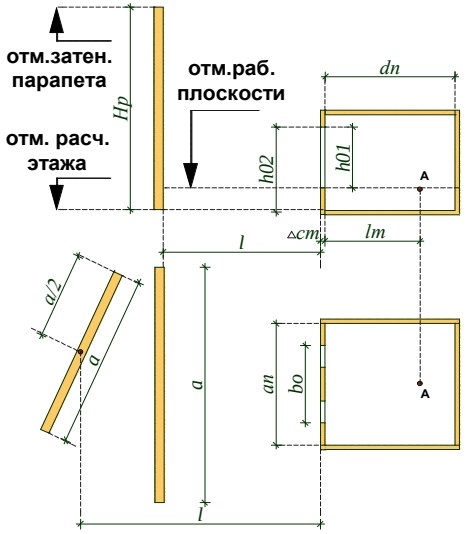


Таблица № 2 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-2 на условной поверхности (в центре помещения) в кабинете врача-стоматолога (пом.1077) на 1-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами												Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	1	2 - 2	КЕО - 2	5,10	24,34	1,24	25,50	0,79	0,99	2,40	25,60	0,61	0,41	0,53	5,47	0,22	3,98	0,40	1,23	1,08	0,14	2,66	0,50	0,50	2,24	**1,18**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,99	75,5	3,9	39,6	1,7	13,8	2,14	2,84	2,85	5,7

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$*C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

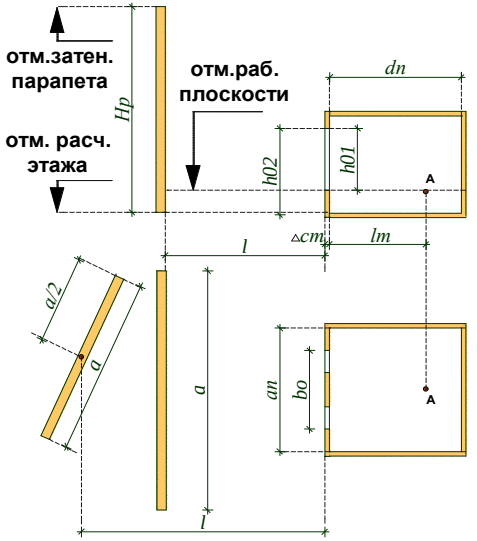


Таблица № 3 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-3 на условной поверхности (в центре помещения) в кабинете врача-стоматолога парадонтолога (пом.1071) на 1-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами												Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	1	3 - 3	КЕО - 3	9,20	30,10	2,77	28,32	0,84	2,31	1,30	29,14	0,38	0,41	1,11	3,92	0,25	1,56	0,22	1,11	1,01	0,10	2,24	0,50	0,66	2,02	**2,26**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_{cm}$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,96	51,7	3,1	57,2	1,7	13,2	2,14	3,15	2,4	4,8

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a(l_m + \Delta_{cm})}{(l + (l_m + \Delta_{cm}))b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p(l_m + \Delta_{cm})}{(l + (l_m + \Delta_{cm}))(h_o + h_{под})}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + (k_{ЗД0} - 1) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$*C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

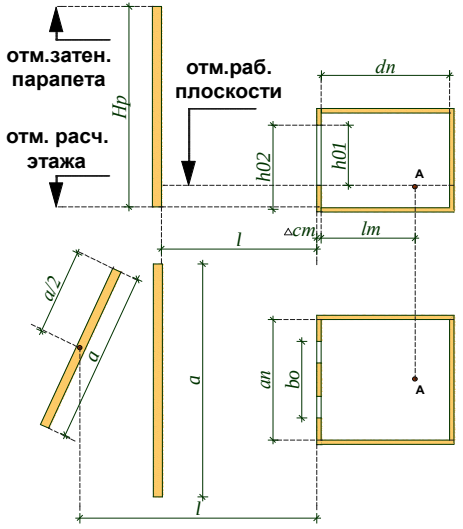


Таблица № 4 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-4 на условной поверхности (в 2,5 м от окна) в кабинете МТО (пом.1101) на 1-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами											Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	1	4 - 4	КЕО - 4							8,70	25,20	2,19	0,41	0,28	3,81	0,19	6,58	0,76	1,33	1,33	0,54	2,81	0,46	0,50	2,14	**0,54**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_{cm}$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
1,1	26,7	3,5	7,42	1,3	7	1,85	2,6	2,4	5,2

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right) b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

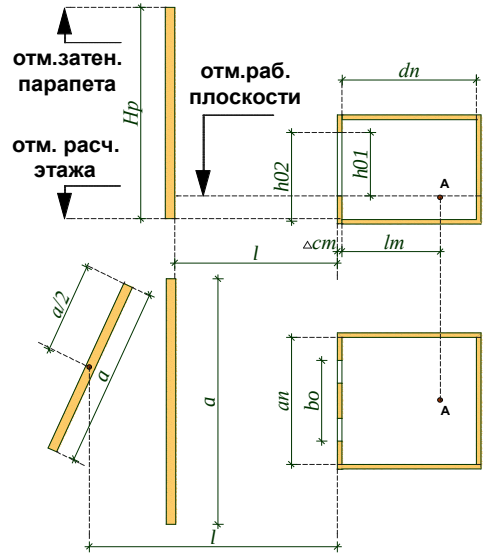


Таблица № 5 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-5 на условной поверхности (в центре помещения) в манипуляционной (пом.2002) на 2-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами												Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	2	5 - 5	КЕО - 5	6,30	14,65	0,92	22,42	0,76	0,70	1,20	13,79	0,17	0,41	0,84	1,07	0,19	0,92	1,03	1,46	1,35	0,04	2,40	0,50	0,84	2,05	**1,42**
				7,50	35,78	2,68	0,41	1,27	3,35	0,25	0,73	0,26	1,15	1,11	0,75											

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_{cm}$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,86	14,73	3,83	12,4	3,76	13,8	2,3	4,63	2,77	5,53
0,86	30,16	3,83	38,4	3,76	9				

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right) b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

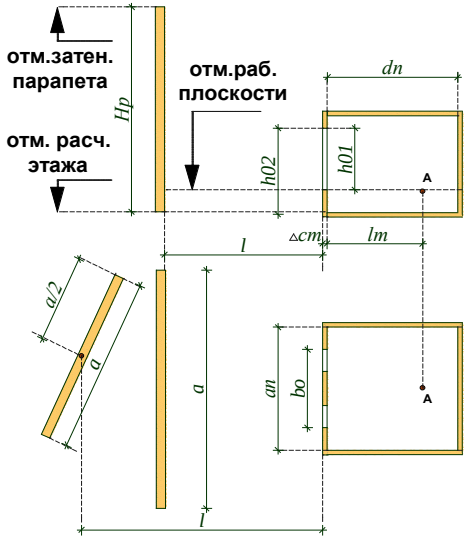


Таблица № 6 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-6 на условной поверхности (в центре помещения) в кабинете врача-аллерголога на 2-м этаже проектируемого объекта (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами												Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконструируемое здание Больницы с	2	6 - 6	КЕО - 6	10,80	32,33	3,49	28,70	0,84	2,94	0,70	36,83	0,26	0,41	1,37	4,13	0,26	1,18	0,17	1,06	1,00	0,07	2,25	0,50	0,66	2,02	**2,83**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,96	60,5	3,1	82,75	1,86	14,65	2,22	3,32	2,5	5

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

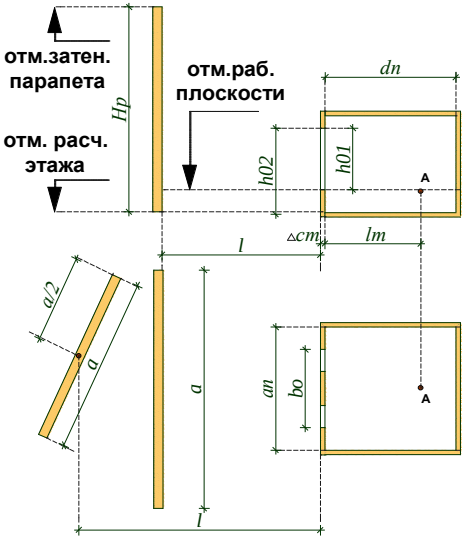


Таблица № 7 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-7 на условной поверхности (в центре помещения) в кабинете врача психиатра-нарколога (пом.2033) на 2-м этаже проектируемого объекта (Реконстр.зд-е Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами												Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконстр.зд-е Больницы с поликлиникой	2	7 - 7	КЕО - 7							14,10	17,10	2,41	0,41	0,37	0,55	0,11	4,90	2,18	1,23	1,23	0,33	1,70	0,50	1,07	1,70	**0,52**
										14,10	17,10	2,41	0,41	0,37	0,55	0,11	4,90	2,20	1,23	1,23	0,33					

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,89	7,65	2,7	2,85	0,76	14	2,24	4,05	1,9	3,8
0,86	7,65	2,7	2,85	0,76	14				

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right) b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

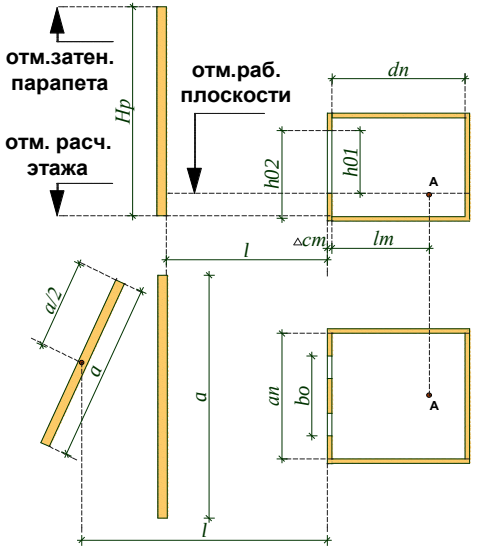


Таблица № 8 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-8 на условной поверхности (в центре помещения) в процедурной при кабинете косметолога (пом.2038) на 2-м этаже проектируемого объекта (Рекоснтр.здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами											Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Рекоснтр.здание Больницы с поликлиникой	2	8 - 8	КЕО - 8	6,40	18,45	1,18	19,08	0,71	0,83	6,40	22,88	1,46	0,41	0,53	2,99	0,21	3,59	0,71	1,36	1,20	0,36	2,99	0,50	0,78	2,32	**1,30**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$l_m + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,89	41,82	4,2	22,1	1,86	14	2,24	5,24	3,35	6,7

MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^*C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$

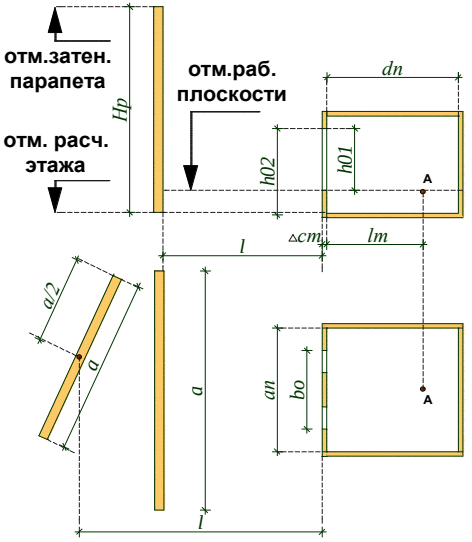


Таблица № 9 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-9 на условной поверхности (в центре помещения) в кабинете колл-центра (пом.2083) на 2-м этаже проектируемого объекта (Реконстр.здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами											Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконстр.здание Больницы с поликлиникой	2	9 - 9	КЕО - 9	6,00	22,71	1,36	24,00	0,78	1,06	1,40	23,65	0,33	0,41	0,47	8,18	0,21	4,88	0,27	1,13	1,03	0,07	2,38	0,50	0,60	2,09	**1,10**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$\frac{l_m}{m} + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,9	88,3	3,75	41,5	1,5	10,8	2,4	3,41	2,85	5,7

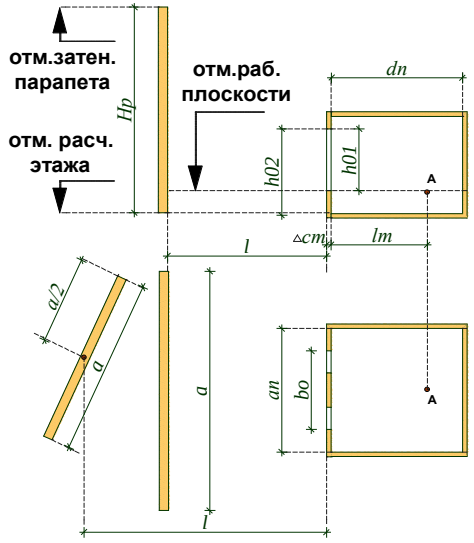
MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{ст}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{ст}\right)\right) b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{ст}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{ст}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$^* C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм. 1 | Кол. уч. | Лист | № док. 504-21 | Подп. | Дата 08.11

№ 765-09/15/ДСР-КЕО (изм.1)

Лист 20

Таблица № 10 Р А С Ч Е Т КЕО в контрольной точке № КЕО-10 на условной поверхности (в центре помещения) на посту дежурной медсестры (пом.3027) на 3-м этаже проектируемого объекта (Реконстр.здание Больницы с поликлиникой)

№ дома	Расчетный этаж	расчетный разрез	№ точки	Прямой свет неба						Свет, отраженный фасадами											Внутренний отраженный свет				$e_p^б$
				n_1	n_2	$\varepsilon_б$	Θ_0	q	$\varepsilon_б q$	n'_1	n'_2	$\varepsilon_{ЗД}$	$\rho_ф$	l/a	a/H_p	$b_ф$	Z_1	Z_2	$K_{ЗД0}$	$K_{ЗД}$	C^*	d_n/h_o	l_m/d_n	a_n/d_n	r_0	
Реконстр.здание Больницы с поликлиникой	3	10 - 10	КЕО - 10	9,00	35,16	3,16	26,31	0,81	2,55	0,50	37,56	0,19	0,41	1,20	5,63	0,25	1,20	0,14	1,04	1,00	0,05	1,93	0,50	0,79	1,85	**2,24**

Расчетные геометрические параметры									
$h_{под}$	a	$\frac{l_m}{m} + \Delta_c$	l	b_o	H_p	h_o	a_n	l_m	d_n
0,7	48,4	2,8	57,9	1,86	8,6	2,12	3,24	2,05	4,1

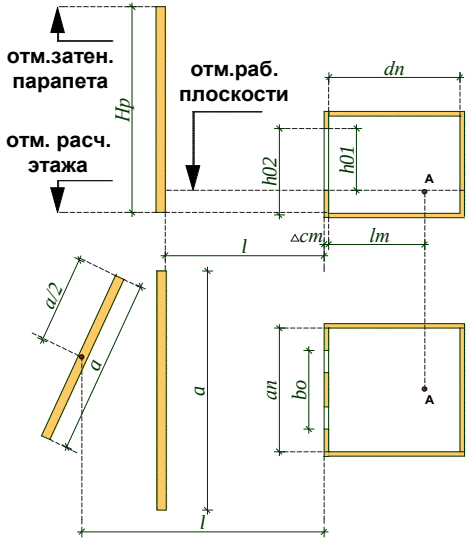
MF	$\rho_{ср}$	τ_1	τ_2	τ_3	τ_4	τ_0	C_N
0,83	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,56	1

$$Z_1 = \frac{a\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right) b_o} \qquad Z_2 = \frac{H_p\left(l_m + \Delta_{cm}\right)}{\left(l + \left(l_m + \Delta_{cm}\right)\right)\left(h_o + h_{под}\right)}$$

$$k_{ЗДj} = 1 + \left(k_{ЗД0} - 1\right) \cdot \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{ЗДj}}$$

$$e_р^б = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{бi} q_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj} \right) r_0 \tau_0 MF;$$

$$*C = \varepsilon_{ЗД} b_ф K_{ЗД}$$



5. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМА ИНСОЛЯЦИИ И ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

В настоящей работе были исследованы режимы инсоляции и естественного освещения в реконструируемом **«Федеральном государственном бюджетном учреждении «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»** на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Исследование ***инсоляционного режима*** показало, что:

В нормируемых помещениях (лечебных палатах) реконструируемого **«Федерального государственного бюджетного учреждения «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»** продолжительность непрерывной инсоляции составит не менее 2 часов, что отвечает нормативным требованиям, предъявляемым СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

В реконструируемом здании ФГБУ «Больница с поликлиникой» УПДП РФ расположено 14 палат на 3-4 этажах, из них нормативную продолжительность инсоляции (не менее 2 ч. 00мин.) будут иметь 11 палат, что составляет 78,6% от общего количества палат и, следовательно, удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21;

Продолжительность непрерывной инсоляции на территории зон отдыха реконструируемого здания составит не менее 2 часов 30 мин. на 50% площади участка.

В результате проведенных расчетов уровня ***естественной освещенности*** было установлено, что в реконструируемом здании **ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ, расположенном по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр.2** расчетные значения КЕО в контрольных помещениях отвечают требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" к соответствующим видам помещений и составляют:

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - диагностическом кабинете (пом.1011) (в центре помещения) на 1-м этаже - **1,82%** (КЕО-1, таблица 1);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете врача-стоматолога (пом.1077) (в центре помещения) на 1-м этаже - **1,18%** (КЕО-2, таблица 2);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете врача-стоматолога-пародонтолога (пом.1071) (в центре помещения) на 1-м этаже - **2,26%** (КЕО-3, таблица 3);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете МТО (пом.1101) (в 2,5 м от окна) на 1-м этаже - **0,54%** (КЕО-4, таблица 4);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - манипуляционной (пом.2002) (в центре помещения) на 2-м этаже - **1,42%** (КЕО-5, таблица 5);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете врача-аллерголога (в центре помещения) на 2-м этаже - **2,83%** (КЕО-6, таблица 6);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете врача психиатра-нарколога (пом.2033) (в центре помещения) на 2-м этаже - **0,52%** (КЕО-7, таблица 7);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - процедурной при кабинете косметолога (пом.2038) (в центре помещения) на 2-м этаже - **1,30%** (КЕО-8, таблица 8);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - кабинете колл-центра (пом.2083) (в центре помещения) на 2-м этаже - **1,10%** (КЕО-9, таблица 9);

- в реконструируемом здании (Реконструируемое здание Больницы с поликлиникой) - в контрольном помещении - посту дежурной медсестры (пом.3027) (в центре помещения) на 3-м этаже - **2,24%** (КЕО-10, таблица 10).

Следует отметить, что контрольные точки КЕО-1 - КЕО-10 находятся в условиях максимального затемнения, следовательно, уровень естественной освещенности в остальных помещениях исследованных зданий будет не ниже, чем в контрольных, поэтому расчет КЕО в них не проводился.

Таким образом, в результате проведенного исследования установлено, что нормируемые помещения в реконструируемом **«Федеральном государственном бюджетном учреждении «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»** будут отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по продолжительности инсоляции и уровню естественного освещения.

Генеральный директор **Губарев О.В.**

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Гигиенические требования к инсоляции жилых и общественных зданий ...	Лист	25
Гигиенические требования к естественному освещению помещений жилых и общественных зданий.....	Лист	27

Приложение 2

(исходные проектные документы и графические материалы)

Ситуационный план (М 1:2000)	Лист	1
План 1-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками	Лист	2
План 2-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками	Лист	3
План 3-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками	Лист	4
План 4-го этажа с экспликацией помещений и расчётной точкой	Лист	5
План 5-го этажа с экспликацией помещений	Лист	6
Разрезы	Лист	7
Фасады. Лист 1	Лист	8
Фасады. Лист 2	Лист	9

СПОЗУ (М 1:500) с посадкой 1-х этажей с расчётными точками	Лист	10
СПОЗУ (М 1:500) с посадкой 2-х этажей с расчётными точками	Лист	11
СПОЗУ (М 1:500) с посадкой 3-х этажей с расчётными точками	Лист	12

Приложение 1

Гигиенические требования к инсоляции жилых и общественных зданий

1. Расчет продолжительности инсоляции помещений и территорий выполняется по инсоляционным графикам с учетом географической широты территории, утвержденным в установленном порядке в соответствии с п.п.7.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 и на основании требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01.
2. Согласно п.п.1.3. расчеты инсоляции являются обязательным разделом в составе предпроектной и проектной документации.
3. Для центральной зоны (58° с.ш. - 48° с.ш.) нормативная продолжительность инсоляции устанавливается на календарный период с 22 апреля по 22 августа.
4. Согласно п.п.3.1. продолжительность инсоляции в жилых помещениях рассматриваемого района должна отвечать нормативным требованиям: 2 часа в сутки не менее чем в одной из жилых комнат каждой одно-, двух- и трехкомнатной квартиры и не менее чем в двух комнатах четырех- и более комнатных квартир.
5. Согласно п.п.3.4. продолжительность инсоляции в жилых помещениях, расположенных в центральной и исторической зоне г. Москвы, должна отвечать нормативным требованиям: 1 ч 30 мин в сутки, не менее чем в одной из жилых комнат одно-, двух- и трехкомнатной квартир и не менее чем в двух комнатах четырех- и более комнатных квартир.
6. Согласно п.п.3.2. в зданиях общежитий должно инсолироваться не менее 60% жилых комнат.
7. Согласно п.п.2.3. продолжительность инсоляции регламентируется в лечебно-профилактических, санаторно-оздоровительных и курортных учреждениях, а также в учреждениях социального обеспечения (домах интернатах для инвалидов и престарелых, хосписах и др.).
8. Согласно п.п.4.2. нормируемая продолжительность инсоляции устанавливается в ЛПУ - палаты (не менее 60 % общей численности); в учреждениях социального обеспечения - палаты, изоляторы.
9. Согласно п.п.3.3. для жилых зданий допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1 часа. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 часа.
10. Согласно п.п.3.4. допускается снижение продолжительности инсоляции на 0,5 часа для северной и центральной зон в двухкомнатных и трехкомнатных квартирах, где инсолируется не менее двух комнат, и в многокомнатных квартирах (четыре и более

комнаты), где инсолируется не менее трех комнат, а также при реконструкции жилой застройки, расположенной в центральной, исторической зонах городов, определенных их генеральными планами развития.

11. Согласно п.п.4.2. для детских дошкольных учреждений нормируемая продолжительность инсоляции устанавливается в основных функциональных помещениях, к которым относятся групповые, игровые.
12. Согласно п.п.4.2. для учебных учреждений общеобразовательных, начального, среднего, дополнительного и профессионального образования нормируемая продолжительность инсоляции устанавливается в основных функциональных помещениях, к которым относятся классы и учебные кабинеты.
13. Согласно п.п.4.4. допускается отсутствие инсоляции в учебных кабинетах информатики, физики, химии, рисования и черчения.
14. Согласно п.п.5.1. на территориях детских игровых площадок, спортивных площадок жилых домов, групповых площадок дошкольных организаций, спортивной зоны, зоны отдыха общеобразовательных школ и школ-интернатов, зоны отдыха ЛПО стационарного типа совокупная продолжительность инсоляции должна составлять не менее 2,5 часов, в том числе не менее 1 часа для одного из периодов в случае прерывистой инсоляции, на 50% площади участка независимо от географической широты.
15. Согласно п.п.7.7. допускаемая погрешность метода определения продолжительности инсоляции по инсоляционным графикам может составлять не более 10 минут.

Гигиенические требования к естественному освещению помещений жилых и общественных зданий

1. Расчет естественного освещения выполнен на основе требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, согласно СП 367.1325800.2017.
2. Согласно п.п.1.5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 расчеты освещения являются обязательным разделом в составе предпроектной и проектной документации.
3. Согласно п.п.2.1.7. расчет естественного освещения помещений производится без учета мебели, оборудования, озеленения и деревьев, а также при стопроцентном использовании светопрозрачных заполнений в светопроемах.
4. Согласно п.п.2.2.2. при естественном освещении жилых помещений нормированное значение коэффициента естественной освещенности (КЕО) должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м. от стены, наиболее удаленной от световых проемов, в одной комнате для 1, 2 и 3 комнатных квартир и в двух комнатах для 4 и более комнатных квартир и должно составлять 0,5% (табл. 1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03). В остальных комнатах многокомнатных квартир и в кухне нормируемое значение КЕО при боковом освещении должно обеспечиваться в расчетной точке, расположенной в центре помещения на плоскости пола.
5. Согласно п.п.2.1.6. в центральной части и исторических зонах города в помещениях жилых и общественных зданий с односторонним боковым освещением нормированное значение КЕО, равное 0,50%, должно быть обеспечено в центре помещения, (за исключением помещений групповых и игровых детских садов, учебных и учебно-производственных помещений школ, школ-интернатов, профессионально-технических и средних специальных учебных заведений, палат больниц и спальных комнатах объектов социального обеспечения).
6. Согласно п.п.2.3.2. при одностороннем боковом освещении в помещениях детских дошкольных учреждений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

   а) в групповых и игровых помещениях - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов и должно составлять 1,50%. Нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в центре помещения на плоскости пола для раздевальных помещений (0,70%), столовых, комнат музыкальных и гимнастических занятий (1,50%), в спальнях (0,50%), в комнатах для заболевших детей и изоляторах (0,50%);

б) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

7. Согласно п.п.2.3.3. при одностороннем боковом освещении помещений школ, школ-интернатов, профессионально-технических и средних специальных учебных заведений нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

   а) в учебных и учебно-производственных помещениях - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и условной рабочей поверхности на расстоянии 1,2 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

   б) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности.

8. Согласно п.п.4.3. при совмещенном освещении общественных зданий, нормируемые значения КЕО должны составлять от нормированных значений КЕО при естественном освещении не менее 60%, т.е. для помещений, расположенных в центральной, исторической части города (пп.2.1.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03), должно выражаться значением КЕО 0,30%.

9. Согласно п.п.2.3.4. При одностороннем боковом освещении помещений учреждений здравоохранения нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено:

   а) в палатах больниц, в палатах и спальных комнатах объектов социального обеспечения (интернатов, пансионатов для престарелых инвалидов и т.п.), санаториев и домов отдыха - в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов;

   б) в кабинетах врачей, ведущих прием больных, в смотровых, в приемно-смотровых боксах, перевязочных - в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на рабочей поверхности;

   в) в остальных помещениях - в расчетной точке, расположенной в центре помещения на рабочей поверхности.

10. Согласно п.п.2.3.5. В помещениях общественных зданий [за исключением помещений, указанных в пунктах 2.3.2 а), 2.3.3 а) и 2.3.4 а) и б)] допускается деление помещений на зоны с достаточным и недостаточным естественным освещением.

11. Согласно п.п.2.3.6. При одностороннем боковом освещении помещений общественных зданий (кроме помещений, указанных в подпунктах 2.3.2 а), 2.3.3 а) и 2.3.4 а) и б) настоящих норм) нормативное значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной в геометрическом центре помещения на уровне рабочей

поверхности.

12. Согласно 2.2.3. При одностороннем боковом освещении жилых комнат общежитий, гостиных и номеров гостиниц нормируемое значение КЕО должно быть обеспечено в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола в геометрическом центре помещения.
13. Согласно пп.2.1.7. допускается снижение расчетного значения КЕО от нормируемого КЕО (ен) не более чем на 10%.

Нормированные значения КЕО для помещений общественных зданий, в зависимости от назначения, изложены в таблице Л.1, СП 52.13330.

Обозначение светотехнических коэффициентов и расчет КЕО производился по методике СП 367.1325800.2017. «Свод правил. Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения» по формуле:

$$e_{\text{р}}^{\text{б}} = C_N \left(\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{\text{б}i} q(\gamma)_i + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{\text{зд}j} b_{\text{ф}j} k_{\text{зд}\,j} \right) r_{\text{о}} \tau_{\text{о}} MF;$$

где:

где C_N - коэффициент, учитывающий особенности светового климата, принимают по таблице 5.1 СП 52.13330.2016 в зависимости от номера группы административных районов Российской Федерации;

L - число участков небосвода, видимых через световой проем из расчетной точки;

$\varepsilon_{\text{б}i}$ - геометрический КЕО в расчетной точке при боковом освещении, учитывающий прямой свет от i-го участка неба, определяемый по формуле:

$$\varepsilon_{\text{б}i} = 0,01(n_1 n_2)_i,$$

$q(\gamma)_i$ - коэффициент, учитывающий неравномерную яркость i-го участка облачного неба МКО, определяемый по таблице А.1;

М - число участков фасадов зданий противостоящей застройки, видимых через световой проем из расчетной точки;

$\varepsilon_{\text{зд}j}$ - геометрический КЕО в расчетной точке при боковом освещении, учитывающий свет, отраженный от j-го участка фасадов зданий противостоящей застройки, определяемый по формуле:

$$\varepsilon_{\text{зд}j} = 0,01(n_1' n_2')_j,$$

$b_{фj}$ - средняя относительная яркость j-го участка противостоящего (экранирующего) здания, расположенного параллельно исследуемому зданию (помещению), определяемая по таблице А.2. Иные схемы застройки необходимо приводить к схеме N 1 с параллельным расположением зданий согласно А.3;

r_o - коэффициент, учитывающий повышение КЕО при боковом освещении благодаря свету, отраженному от поверхностей помещения и подстилающего слоя, прилегающего к зданию, принимаемый по таблицам А.4 и А.5;

MF - коэффициент эксплуатации, определяемый по таблице 4.3 СП 52.13330.2016;

$\varepsilon_{вi}$ - геометрический КЕО в расчетной точке при верхнем освещении от i-го проема.

При расчете средней относительной яркости фасадов $b_{фj}$ по таблице А.2 коэффициент отражения строительных и облицовочных материалов ρ для фасадов противостоящих зданий без оконных проемов, а также средневзвешенный коэффициент отражения фасадов $\rho_ф$ с учетом оконных проемов следует принимать по таблице А.3. Для строящихся зданий допускается принимать $\rho_ф$ по данным, приведенным в документации на отделочный материал фасада, или по данным измерений.

Средневзвешенный коэффициент отражения оконных проемов с учетом переплетов $\rho_{ок}$ в расчетах принимают равным 0,20.

Средневзвешенный коэффициент отражения фасадов $\rho_ф$ с отделочными материалами, отличающимися от приведенных в таблице А.3, с учетом оконных блоков следует определять по формуле

$$\rho_ф = \frac{\rho_{ок} S_{ок} + \rho S_{фас}}{S_{ок} + S_{фас}}, \quad (А.4)$$

где ρ и $\rho_{ок}$ - коэффициент отражения отделочного материала фасада и оконных блоков соответственно;

$S_{фас}$ и $S_{ок}$ - площадь фасада без учета оконных блоков и площадь оконных блоков соответственно;

$K_{здj}$ - коэффициент, учитывающий изменения внутренней отраженной составляющей КЕО в помещении при наличии противостоящих зданий, определяемый по формуле

$$K_{\text{зд}j} = 1 + \left(K_{\text{зд}0} - 1\right) \frac{\sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{\text{зд}j}}{\sum_{i=1}^{L} \varepsilon_{\text{б}i} + \sum_{j=1}^{M} \varepsilon_{\text{зд}j}}, \quad \text{(А.5)}$$

здесь Кзд0 коэффициент, учитывающий изменения внутренней отраженной составляющей КЕО в помещении при полном закрытии небосвода зданиями, видимыми из расчетной точки, определяемый по таблице А.6.

Для наиболее часто встречающихся в практике строительства схем застройки зданий, отличающихся от приведенных на рисунке А.1, коэффициент $K_{\text{зд}}$ определяют согласно схемам, приведенным на рисунках А.2 - А.8;

$\tau_{\text{о}}$ - общий коэффициент пропускания света, определяемый по формуле

$$\tau_{\text{о}} = \tau_1 \tau_2 \tau_3 \tau_4 \tau_5, \quad \text{(А.6)}$$

τ_1 - коэффициент светопропускания материала, определяемый по таблицам А.7 и А.8;

τ_2 - коэффициент, учитывающий потери света в переплетах светового проема, определяемый по таблице А.9. Размеры светового проема принимают равными размерам коробки переплета по наружному обмеру;

τ_3 - коэффициент, учитывающий потери света в несущих конструкциях, определяемый по таблице А.10 (при боковом освещении $\tau_3 = 1$);

τ_4 - коэффициент, учитывающий потери света в солнцезащитных устройствах, определяемый в соответствии с таблицей А.10;

τ_5 - коэффициент, учитывающий потери света в защитной сетке, устанавливаемой под фонарями, принимаемый равным 0,9;

$\varepsilon_{\text{ср}}$ - среднее значение геометрического КЕО при верхнем освещении на линии пересечения УРП и плоскости характерного вертикального разреза помещения, определяемое из соотношения

$$\varepsilon_{\text{ср}} = \frac{1}{N} \sum_{i-1}^{N} \varepsilon_{\text{в}i}, \quad \text{(А.7)}$$

здесь N - число расчетных точек;

Другие обозначения и коэффициенты по СП 367.1325800.2017.

Элслрлилачия зеаник и соосузеник

Оонес на рлане	Оаиненование	Эуазносуэ (роеызенная)	Плоъаез засусокли,лв н	Объая рлоъаеэ
1	Романов пер., д.2/6, строение 1 — одноэтажное с подвалом административное здание. Здание является объектом культурного наследия регионального значения;	1 (1)	379	524,8
2	Романов пер., д.2/6, строение 2 — пятиэтажное с подвалом здание больницы с поликлиникой. Здание является объектом культурного наследия регионального значения; Здание ФГБУ «Больница с поликлиникой»	5 (1)	2840	11500,0
3	Романов пер., д.2/6, строение 3 — 1-3-х этажное с подвалом нежилое здание — «Дом Разумовского». Здание является объектом культурного наследия федерального и регионального значения;	1-3 (1)	3845	7260,2
4	Романов пер., д.2/6, строение 4 — 2-х этажное нежилое здание;	2 (0)	274	390,2
5	Романов пер., д.2/6, строение 5 — 2-х этажное нежилое здание;	2 (0)	399	606,9
6	Романов пер., д.2/6, строение 6 — 1- этажное здание трансформаторной подстанции № 20923;	1 (0)	110	94,0
7	Романов пер., д.2/6, строение 7 — 2-х этажное с подвалом нежилое здание;	2 (1)		1408
8	Романов пер., д.2/6, строение 17 — одноэтажное здание трансформаторной подстанции № 14014;		61,6	
9	Романов пер., д.2/6, строение 31 — одноэтажное нежилое здание (склад). Проектируемое здание ДГУ и ТП.		81,4	
10	Стоянка для автомобилей скорой помощи (3 м/м)			
11	Стоянка для автомобилей (5 м/м)			
12	Стоянка для автомобилей маломобильной группы населения (1 м/м)			
13	Главный въезд. КПП.			
14	Хозяйственная зона; площадка временного хранения ТБО (с ограждением и навесом)			
15	Беседка деревянная парковая (существующая, 2 шт)			
16	Площадка для размещениянаружных блоков оборудования ХС			

0,000=141,900

«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

Ситуационный план (М 1:2000)

Лист № 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1001	Тамбур	10,68	
1002	Вестибюль приемного отделения	15,93	
1003	Шлюз	7,13	
1004	Ресепшн	8,06	
1007	Вестибюль приема VIP посетителей	12,46	
1008	Ресепшн	6,11	
1010	Уборная для посетителей	4,56	
1011	Диагностический кабинет	23,28	
1013	Комната для переодевания	4,58	
1014	Смотровой кабинет с диагностической койкой	31,07	
1014а	Шлюз	3,50	
1014б	Уборная	3,76	
1016	Помещение АТС	9,28	В4
1017	Лестничная клетка	29,23	
1018	Шлюз	9,19	
1019	Комната персонала	10,53	
1020	Коридор	200,79	
1022	Комната персонала	9,57	
1023	Помещение концентратора кислорода	9,30	В4
1024	Техническая комната	10,30	В3
1025	Процедурная КТ	30,91	
1026	Комната управления	6,59	
1027	Санитарная комната	9,21	
1028	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	9,99	
1029	Кабинет заведующего	21,85	
1030	Лестничная клетка	15,85	
1031	Лифтовый холл	5,86	
1032	Лестничная клетка	4,94	
1033	Ординаторская	17,00	
1034	Комната старшей медсестры с местом хранения медикаментов	10,13	
1034а	Медикаменты	5,38	В4
1035	Процедурная маммографии	23,80	
1036	Уборная для посетителей	4,50	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1037	Уборная для МГН	7,87	
1038	ПУИ	4,35	В4
1039	Уборная для персонала	4,46	
1040	Ожидальная	44,06	
1041	Процедурная денситометрии	25,88	
1042	Кабинет врача рентгенолога	15,32	
1043	Процедурная рентгендиагностики	35,47	
1043а	Уборная	2,77	
1044	Комната управления	14,00	
1045	Ожидальная	19,35	
1046	Лестничная клетка	12,74	В3
1047	Шлюз подготовки пациента	16,92	
1047а	Кабина для переодевания	4,30	
1048	Техническое помещение	23,81	В3
1049	Процедурная МРТ	33,86	
1050	Комната управления	9,43	
1051	Главный вестибюль	149,24	
1052	Ресепшн	9,28	
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	19,19	
1054	Договорной отдел	13,54	
1055	Тамбур	5,58	
1055а	Вестибюль	16,22	
1056	Помещение охраны	9,94	
1057	Договорной отдел	8,26	
1057а	Шлюз	4,79	
10576	Касса	4,24	
1058	Лестничная клетка	33,23	
1059	Разгрузочная	10,02	В4
1060	Коридор	21,19	
1061	Уборная для МГН	6,49	
1062	Комната персонала	14,11	
1063	Уборная для персонала	4,05	
1064	Стерелизационная	9,01	В4
1065	Уборная для посетителей	3,25	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1066	Уборная для посетителей	3,25	
1067	Коридор	22,21	
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	47,44	
10676	Уборная для посетителей	4,67	
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,39	
1071	Кабинет врача стоматолога парадонтолога	15,15	
1072	Кабинет старшей сестры	10,30	
1072а	Уборная для персонала	4,22	
1073	Тамбур	13,44	
1074	Лестничная клетка	24,09	
1075	Коридор	38,85	
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	16,29	
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	15,85	
1078	Кабинет врача оториноларинголога	25,30	
1079	Кабинет заведуещего отделением (администратора)	16,32	
1080	Малая операционная (стоматологическая)	21,71	
1080а	Шлюз пациента	6,16	
10806	Предоперационная	5,75	
1081	Санитарная комната	7,18	
1082	Коридор	8,86	
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	17,62	
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	10,45	
1085	Уборная	3,48	
1086	Тамбур	30,91	
1087	Коридор-ожидальная	12,10	
1088	Кабинет врача-инфекциониста	13,17	
1089	Уборная для посетителей	3,07	
1090	Процедурная	12,37	
1091	Коридор	7,65	
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	33,56	
1094	Коридор	30,89	
1095	Комната управления мед. газами	15,98	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1096	Тамбур	4,36	
1097	Помещение хранения предметов уборки	4,19	В4
1098	Уборная	3,98	
1099	Коридор	60,43	
1100	Комната хранения расходных материалов	11,89	В3
1101	Кабинет МТО	12,46	
1102	Серверная	22,73	В4
1103	Складское помещение МТО	23,75	В4
1104	Комната хранения лекарственных средств	22,44	В4
1105	Лифтовый холл	4,87	
1106	Лестничная клетка	24,11	
1107	Уборная	1,87	
1108	Уборная	5,83	
1109	Уборная для персонала с ПУИ	2,78	

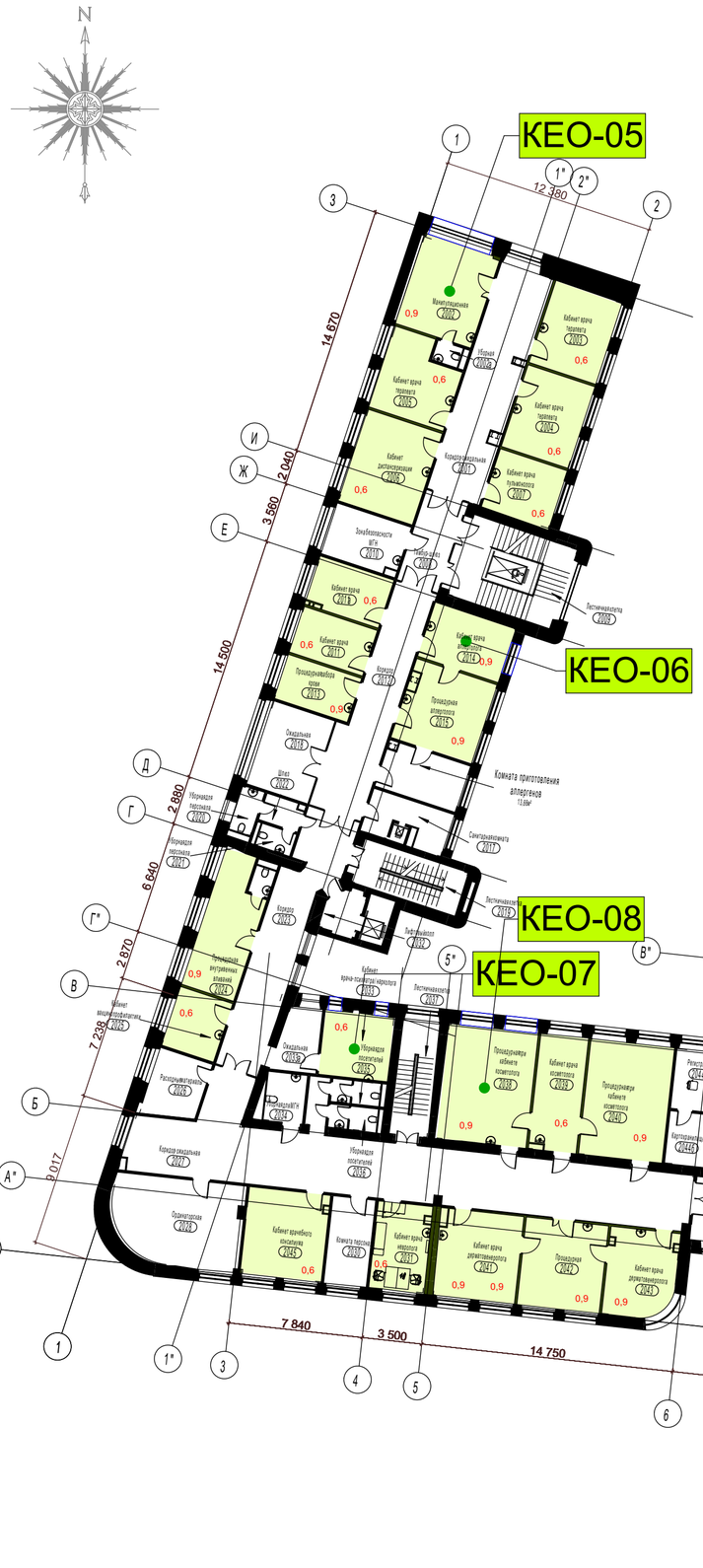
0,000=141,900

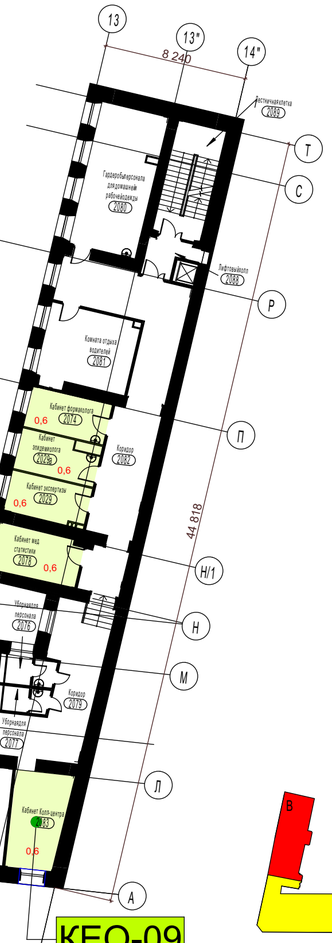
«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)здания

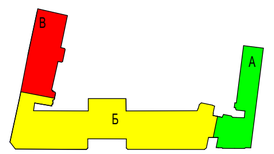
План 1-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками

Лист № 2

Общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"







Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2001	Коридор-ожидальная	43,39	
2002	Манипуляционная	25,31	
2002а	Уборная	1,86	
2003	Кабинет врача терапевта	20,18	
2004	Кабинет врача терапевта	20,53	
2005	Кабинет врача терапевта	19,88	
2006	Кабинет диспансеризации	25,51	
2007	Кабинет врача пульмонолога	14,58	
2008	Тамбур-шлюз	13,79	
2009	Лестничная клетка	32,64	
2010	Зона безопасности МГН	13,70	
2011	Кабинет врача	12,57	
2011а	Кабинет врача	13,01	В4
2012	Коридор	37,48	
2013	Процедурная забора крови	12,07	
2014	Кабинет врача аллерголога	16,17	
2015	Процедурная аллерголога	23,19	
2016	Комната приготовления аллергенов	13,66	В4
2017	Санитарная комната	10,74	
2018	Ожидальная	19,07	
2019	Лестничная клетка	15,27	
2020	Уборная для персонала	3,49	
2021	Уборная для персонала	2,74	
2022	Шлюз	3,67	
2023	Коридор	41,11	
2024	Процедурная внутривенных вливаний	23,77	
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	11,48	
2026	Расходные материалы	11,70	В3
2027	Коридор-ожидальная	115,28	
2028	Ординаторская	36,04	
2029	Кабинет экспертизы	10,81	
2029а	Кабинет эпидемиолога	10,31	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2030	Комната персонала	12,70	
2031	Кабинет врача невролога	15,98	
2032	Лифтовый холл	5,06	
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	15,15	
2033а	Ожидальная	8,48	
2034	Уборная для МГН	6,53	
2035	Уборная для посетителей	3,82	
2036	Уборная для посетителей	3,78	
2037	Лестничная клетка	14,00	
2038	Процедурная при кабинете косметолога	35,11	
2039	Кабинет врача косметолога	18,46	
2040	Процедурная при кабинете косметолога	33,00	
2041	Кабинет врача дерматовенеролога	23,94	
2042	Процедурная	24,73	
2043	Кабинет врача дерматовенеролога	19,67	
2044	Холл-рекреация	161,81	
2044а	Регистратура	11,03	
2044б	Картохранилище	9,64	В3
2045	Кабинет врачебного консилиума	23,98	
2046	Кабинет выписки больничных листов	15,45	
2047	Лестничная клетка	22,47	
2048	Кабинет заведующего отделением	20,46	
2049	Аптечный киоск	11,30	
2050	Помещение выгрузки лекарственных средсв	9,20	В4
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,61	В4
2052	Комната персонала	13,52	
2052а	Уборная	1,92	
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	6,09	В4
2054	Тамбур-шлюз	4,61	
2055	Коридор-ожидальная	45,32	
2056	Кабинет иглорефлексотерапии	30,28	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2056а	Уборная для МГН	5,62	
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	15,21	
2058	Кабинет дуплексного сканирования	15,21	
2059	Кабинет УЗИ	15,21	
2060	Кабинет УЗИ	14,87	
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	24,67	
2062	Кабинет ЭКГ	17,05	
2063	Кабинет ЭЭГ	20,20	
2064	Кабинет врача отоларинголога с аудиметрической кабиной	24,97	
2065	Кабинет Эхо-КГ	19,15	
2066	Коридор	54,77	
2067	Кабинет врача нефролога	20,38	
2068	Кабинет врача офтальмолога	22,20	
2069	Кабинет врача офтальмолога	23,10	
2069а	Темная комната	9,54	
2070	Кабинет врача эндокринолога	20,89	
2071	Лестничная клетка	23,72	
2072	Кладовая расходных материалов	21,83	В3
2073	Лестничная клетка	18,48	
2074	Кабинет формаколога	11,00	
2075	Предметы уборки	5,75	В4
2076	Уборная для персонала	4,33	
2077	Уборная для персонала	3,73	
2078	Кабинет мед. статистики	13,13	
2079	Коридор	35,43	
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	31,72	
2081	Комната отдыха водителей	22,90	
2082	Коридор	57,81	
2083	Кабинет Колл-центра	16,93	
2085	Моповая клининговой службы	17,99	В3

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
2086	Помещение клининговой службы	20,51	
2086а	Душевая	2,29	
2087	Уборная	5,06	
2088	Лифтовый холл	4,91	
2089	Лестничная клетка	17,78	
2090	Ожидальная	10,97	
2091	Кабинет врача кардиолога	13,14	
2092	Уборная	1,92	
2093	Уборная для посетителей	4,52	
2094	Уборная для посетителей	4,52	

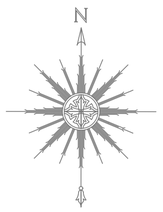
0,000=141,900

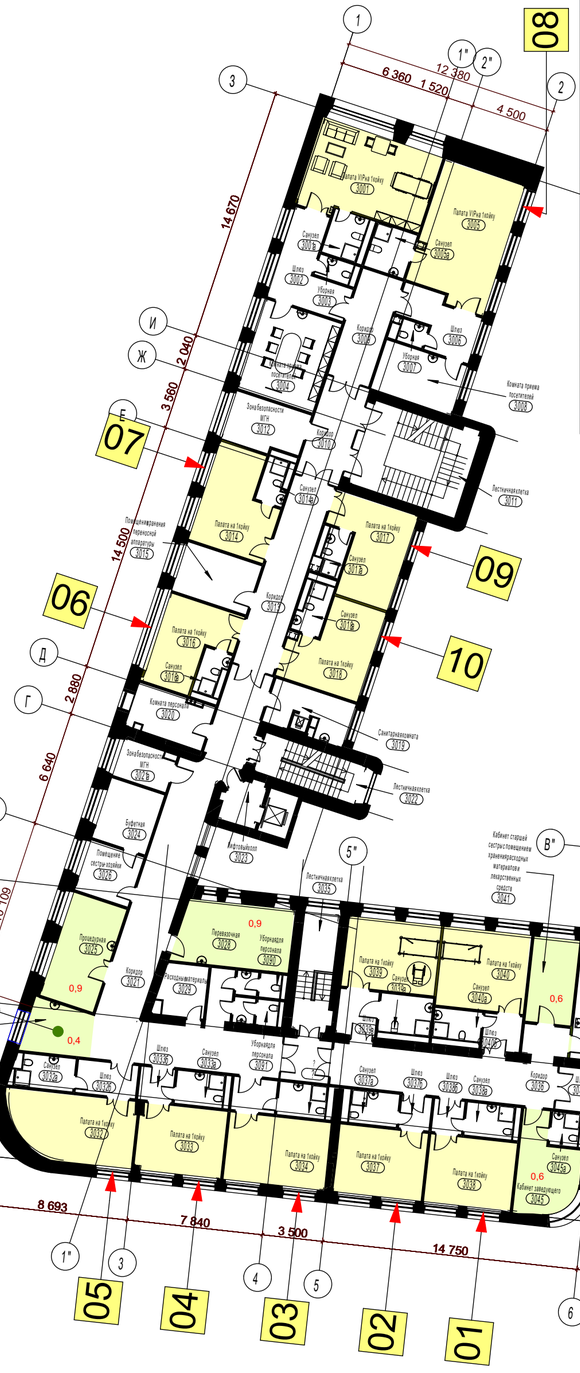
«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)здания

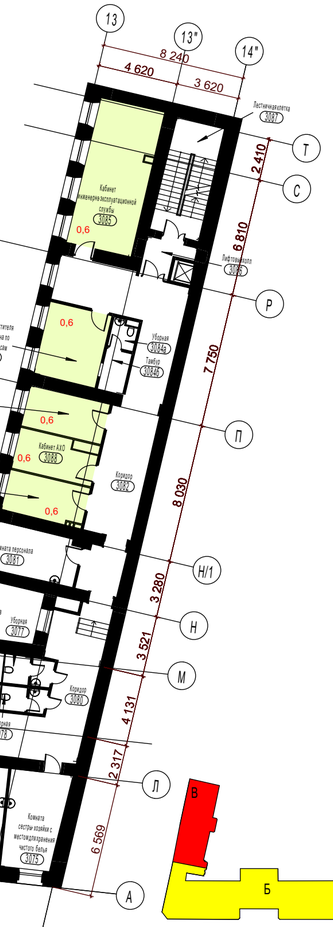
План 2-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками

Лист № 3

общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"







Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
!!!	Шлюз	6,71	
1093	Санузел	5,25	
3001	Палата VIP на 1 койку	34,26	
3001а	Санузел	5,32	
3002	Шлюз	15,86	
3003	Уборная	2,46	
3004	Комната приема посетителей	24,37	
3005	Палата VIP на 1 койку	35,96	
3005а	Санузел	6,26	
3006	Шлюз	11,48	
3007	Уборная	1,95	
3008	Комната приема посетителей	14,21	
3009	Коридор	15,66	
3010	Коридор	15,21	
3011	Лестничная клетка	29,34	
3012	Зона безопасности МГН	12,30	
3013	Коридор	27,36	
3014	Палата на 1 койку	22,14	
3014а	Санузел	3,43	
3015	Помещение хранения переносной аппаратуры	13,26	В4
3016	Палата на 1 койку	18,23	
3016а	Санузел	3,43	
3017	Палата на 1 койку	21,37	
3017а	Санузел	3,37	
3018	Палата на 1 койку	21,43	
3018а	Санузел	4,31	
3019	Санитарная комната	10,59	
3020	Комната персонала	11,39	
3021	Коридор	79,31	
3021а	Зона безопасности МГН	6,73	
3022	Лестничная клетка	13,17	
3023	Лифтовый холл	5,00	
3024	Буфетная	11,58	
3025	Процедурная	19,94	
3026	Помещение сестры-хозяйки	9,63	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3027	Пост дежурной медсестры	10,10	
3028	Перевязочная	23,35	
3029	Расходные материалы	7,52	В4
3032	Палата на 1 койку	25,70	
3032а	Санузел	6,11	
30326	Шлюз	6,65	
3033	Палата на 1 койку	19,17	
3033а	Санузел	5,25	
30336	Шлюз	3,76	
3034	Палата на 1 койку	22,50	
30346	Шлюз	4,81	
3035	Лестничная клетка	12,98	
3036	Коридор	31,12	
3037	Палата на 1 койку	19,83	
3037а	Санузел	5,25	
30376	Шлюз	3,32	
3038	Палата на 1 койку	19,56	
3038а	Санузел	5,25	
30386	Шлюз	3,33	
3039	Палата на 1 койку	21,41	
3039а	Санузел	6,60	
3039в	Шлюз	5,68	
3040	Палата на 1 койку	23,11	
3040а	Санузел	4,68	
30406	Шлюз	4,47	
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и лекарственных средств	13,04	
3042	Ординаторская	22,04	
3044	Шлюз	5,83	
3045	Кабинет заведующего	16,44	
3045а	Санузел	3,06	
3046	Помещение врачебного консилиума	18,34	
3047	Холл-рекреация	176,22	
3048	Лестничная клетка	33,70	
3049	Кладовая	9,18	В4

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3050	Кабинет теплолечения на 3 кушетки	45,18	
3051	Помещение подогрева парафина и озонкерита	7,70	
3052	Кабинет лазеротерапии	40,98	
3053	Коридор-ожидальная	113,42	
3053а	Уборная для МГН	5,62	
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	18,14	
3055	Кабинет электролечения (на 3 кушетки)	31,56	
3056	Помещение обработки прокладок	6,72	
3057	Кабинет массажа	20,62	
3058	Уборная для посетителей	4,52	
3059	Уборная для посетителей	4,52	
3060	Комната персонала	17,46	
3061	Зал индивидуальных занятий ЛФК	34,30	
3063	Зал индивидуальных занятий ЛФК	34,99	
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,55	
3065	Зал групповых занятий ЛФК	68,32	
3066	Помещение для переодевания	9,52	
3067	Уборная	1,87	
3068	Душевая	5,10	
3069	Кабинет индивидуальных ингаляций	30,51	
3070	Кабинет массажа	15,65	
3070а	Кабинет массажа	15,35	
3071	Кабинет массажа	17,12	
3071а	Кабинет массажа	18,71	
3072	Лестничная клетка	32,62	
3073	Кабинет старшей сестры	23,29	
3074	Помещение хранения медикаментов	4,90	В4
3074а	Лифтовой холл	6,89	
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	17,61	
3077	Уборная	4,42	
3078	Уборная	3,67	
3079	Помещение предметов уборки	5,75	В4
3080	Коридор	35,10	
3081	Комната персонала	13,25	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
3082	Коридор	58,07	
3083	Кабинет администативно-технической службы	10,81	
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	15,23	
3084а	Уборная	2,25	
30846	Тамбур	3,49	
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	31,22	
3086	Лифтовый холл	4,58	
3087	Лестничная клетка	18,05	
3088	Кабинет АХО	10,32	
3089	Кабинет энергетического отдела	11,00	
3090	Уборная для персонала	3,52	
3091	Уборная для персонала	3,68	

0,000=141,900

«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

План 3-го этажа с экспликацией помещений и расчётными точками

Лист № 4

Общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4001	Предоперационная	15,30	
4002	Малая операционная	33,13	
4003	Шлюз пациента	12,71	
4004	Малая операционная	26,31	
4005	Шлюз пациента	12,76	
4006	Помещение разборки и мойки инструментов	12,07	В3
4007	Помещение экстренной стерилизации	14,22	В3
4008	Коридор	22,48	
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	33,52	
4009а	Уборная	1,80	
4010	Шлюз	27,31	
4010а	Помещение для хранения каталок	12,87	В3
40106	Зона безопасности МГН	12,03	
4011	Лестничная клетка	29,02	
4012	Коридор	31,48	
4013	Кабинет врача анестезиолога	12,68	
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	11,17	
4014а	Помещение одевания хирургических костюмов	10,74	
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	20,23	
4015а	Санузел	3,60	
4016	Комната персонала	13,85	
4017	Кабинет врача	12,94	В4
4018	Санитарная комната	10,23	
4019	Лестничная клетка	12,94	
4020	Лифтовый холл	4,74	
4021	Коридор	105,28	
4022	Кабинет врача травматолога	20,89	
4023	Перевязочная	18,48	
4024	Зона безопасности МГН	6,86	
4025	Кабинет врача проктолога	16,51	
4025а	Кабинет врача проктолога	18,27	
4026	Процедурная	14,26	
4026а	Уборная	1,80	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4027	Ожидальная	12,31	
4029	Уборная для посетителей	3,97	
4029а	ПУИ	4,44	
4030	Уборная для персонала	3,97	
4032	Кабинет врача уролога	10,57	
4033	Манипуляционная	13,24	
4033а	Уборная	2,04	
4034	Кабинет врача уролога	16,48	
4035	Кабинет врача хирурга	16,66	
4036	Перевязочная	15,37	
4037	Кабинет врача хирурга	15,32	
4038	Коридор	132,11	
4039	Коридор с ожидальной	63,76	
4040	Процедурная бронхоскопии	32,16	
4041	Моечная	9,55	В3
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	10,28	
4043	Процедурная гастроскопии	18,34	
4044	Моечная	8,40	В3
4045	Процедурная колоноскопии	22,81	
4046	Шлюз	4,20	
4047	Уборная	2,67	
4048	Комната отдыха после процедур	18,57	
4048а	Уборная	2,03	
4049	Сан. комната	3,52	
4049а	Уборная для посетителей	3,31	
40496	Уборная для персонала	3,31	
4050	Кабинет ОМС	16,44	
4051	Лестничная клетка	28,45	
4052	Помещение СС	9,20	В4
4053	Уборная МГН	8,40	
4054	Комната персонала	24,08	
4056	Отдел информационных технологий и связи	27,27	
4057	Ожидальная	34,39	
4058	Уборная для посетителей гинекологии	8,38	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
4059	Кабинет врача генетика/гематолога/терапевта (по ведению беременности)	14,10	
4060	Кабинет врача гинеколога	19,47	
4061	Смотровая	18,22	
4061а	Уборная	2,31	
4062	Кабинет КТГ плода	24,00	
4063	Коридор	27,10	
4064	Кабинет врача гинеколога	12,56	
4065	Смотровая	14,54	
4065а	Уборная	4,45	
4066	Лестничная клетка	18,26	
4067	Коридор	8,63	
4068	Лабораторная гематологическая	17,60	В3
4069	Моечная лабораточной посуды	12,71	В3
4070	Лаборантская общеклинических исследований	11,26	
4071	Помещение регистрации анализов	7,37	
4071а	Уборная	5,25	
4072	Коридор	34,79	
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,77	В4
4074	Уборная	3,70	
4075	Уборная	4,32	
4076	Комната персонала	13,45	
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	19,06	
4077а	Санузел	4,21	
4078	Кабинет заместителя главного врача	19,21	
4078а	Санузел	4,82	
4079	Приемная	16,63	
4079а	Подсобное помещение	7,71	В4
4080	Кабинет главного врача поликлиники	16,72	
4080а	Комната отдыха	12,20	
40806	Санузел	3,43	
4081	Коридор	41,99	
4082	Лифтовый холл	4,45	
4083	Лестничная клетка	18,05	
4084	Резерв	10,24	

0,000=141,900

«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

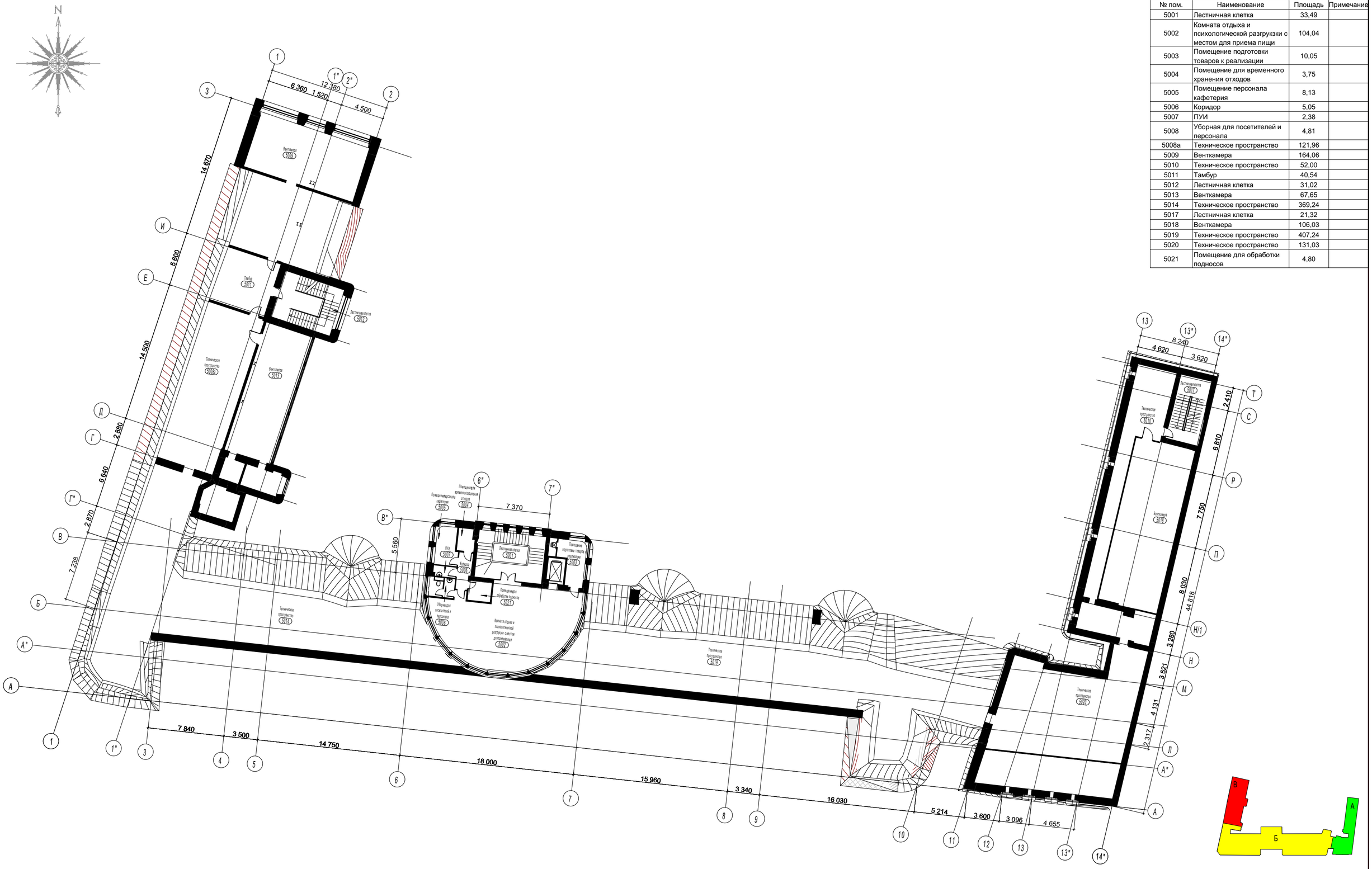
План 4-го этажа с экспликацией помещений и расчётной точкой

Лист № 5

Общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"

Экспликация помещений

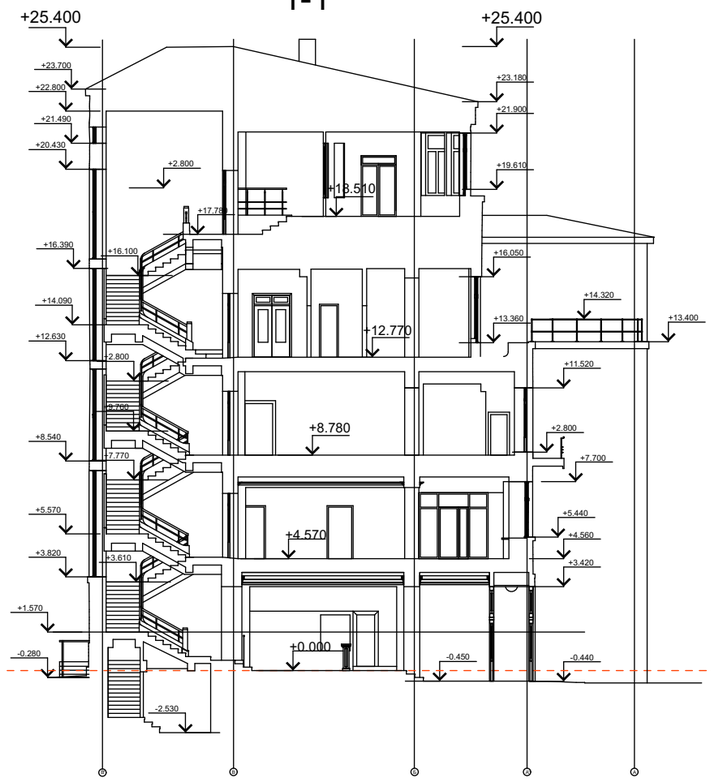
№ пом.	Наименование	Площадь	Примечание
5001	Лестничная клетка	33,49	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	104,04	
5003	Помещение подготовки товаров к реализации	10,05	
5004	Помещение для временного хранения отходов	3,75	
5005	Помещение персонала кафетерия	8,13	
5006	Коридор	5,05	
5007	ПУИ	2,38	
5008	Уборная для посетителей и персонала	4,81	
5008а	Техническое пространство	121,96	
5009	Венткамера	164,06	
5010	Техническое пространство	52,00	
5011	Тамбур	40,54	
5012	Лестничная клетка	31,02	
5013	Венткамера	67,65	
5014	Техническое пространство	369,24	
5017	Лестничная клетка	21,32	
5018	Венткамера	106,03	
5019	Техническое пространство	407,24	
5020	Техническое пространство	131,03	
5021	Помещение для обработки подносов	4,80	



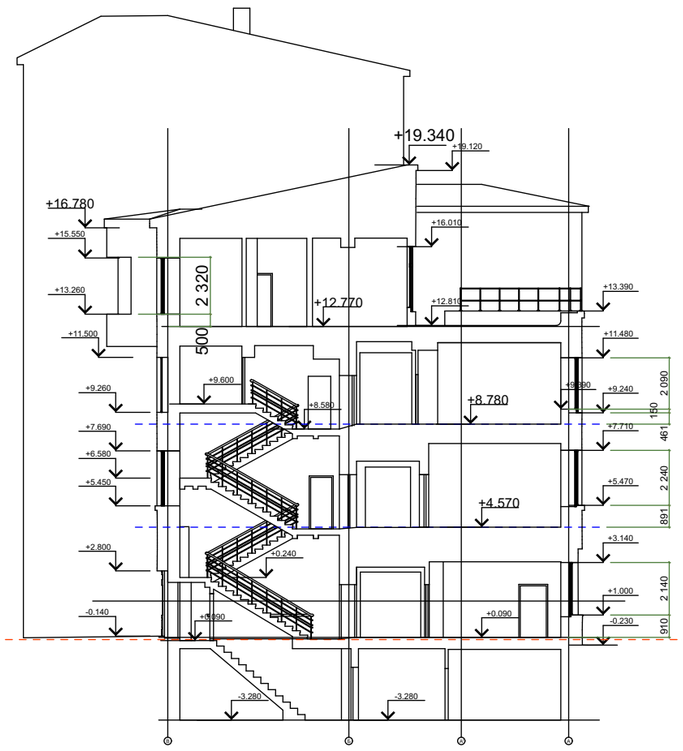
0,000=141,900

«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	Лист № 6
План 5-го этажа с экспликацией помещений	общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"

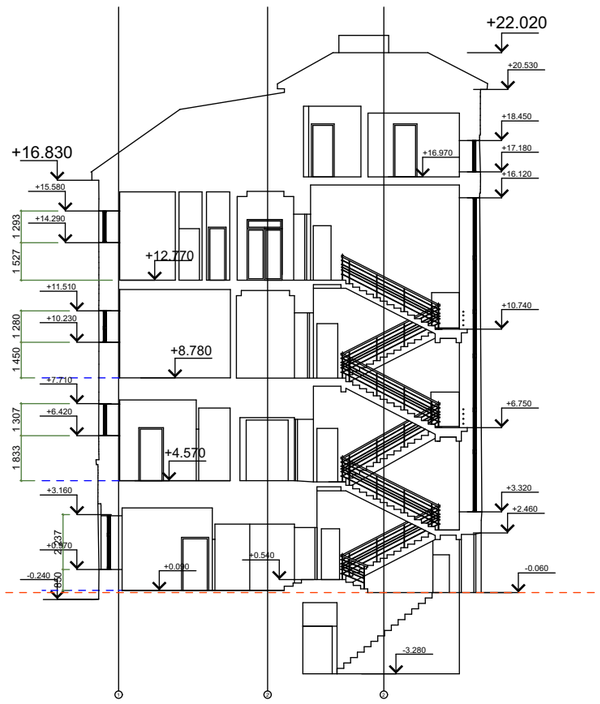
1-1



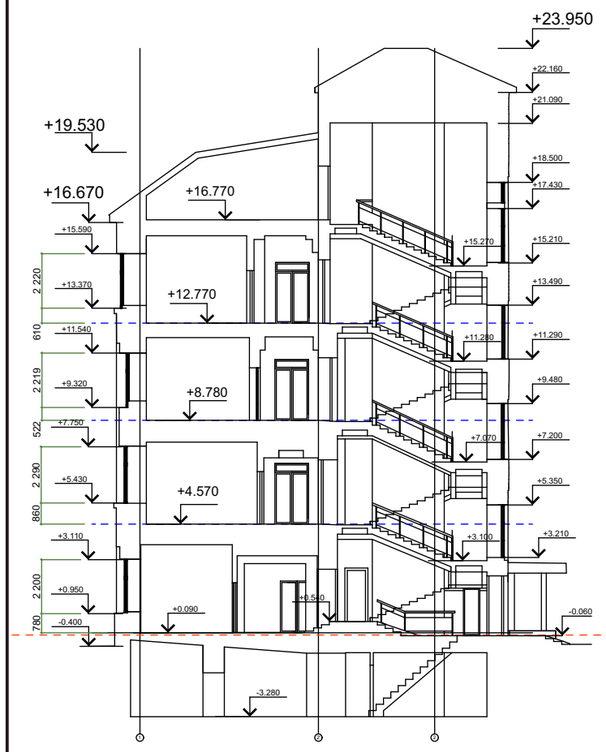
2-2



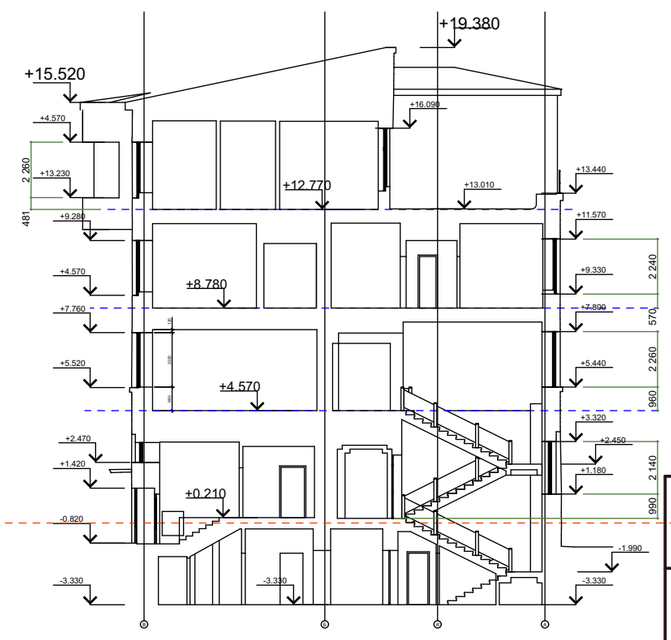
3-3

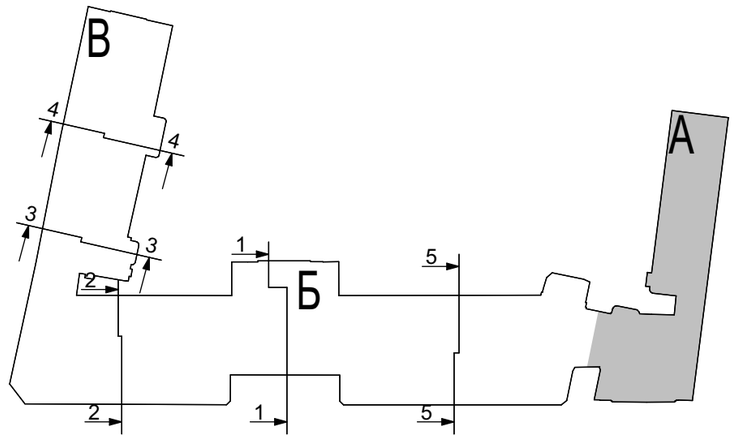


4-4



5-5





0,000=141,900

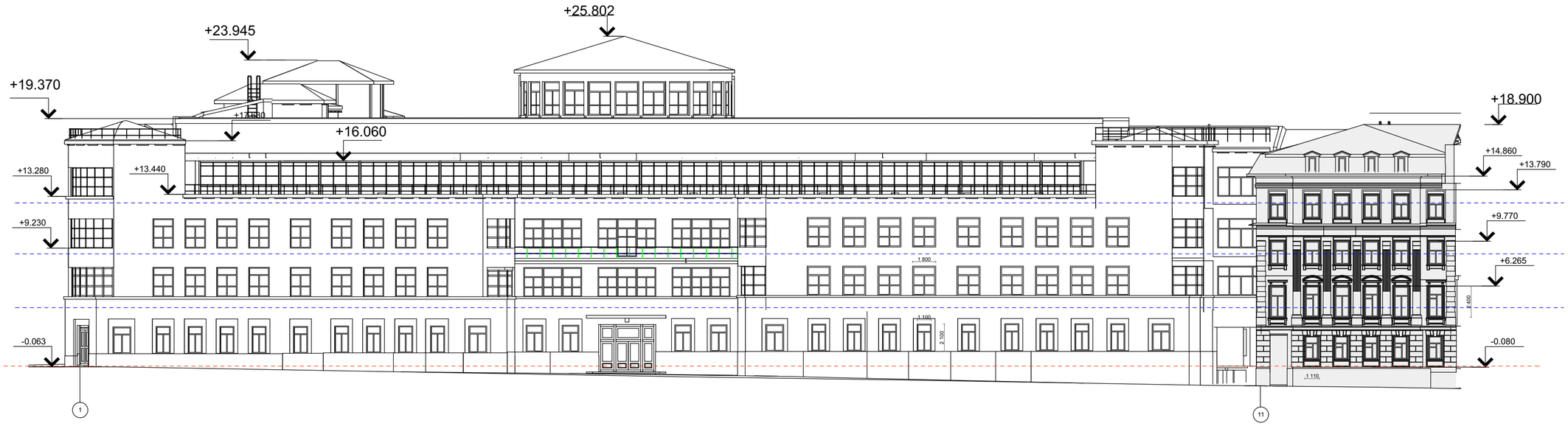
«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)здания

Разрезы

Лист № 7

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"

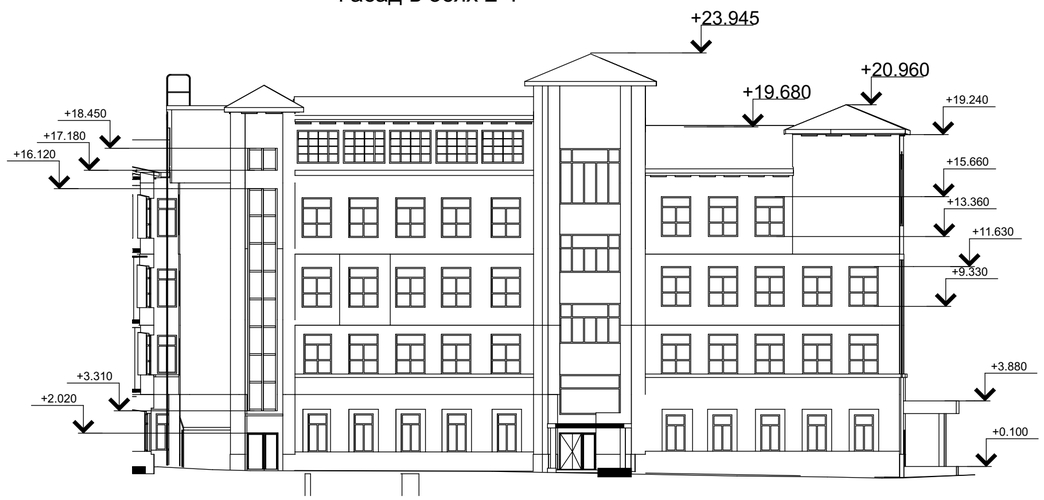
Фасад в осях 1-11



Фасад в осях К-А



Фасад в осях 2-1



Фасад Г-К



0,000=141,900

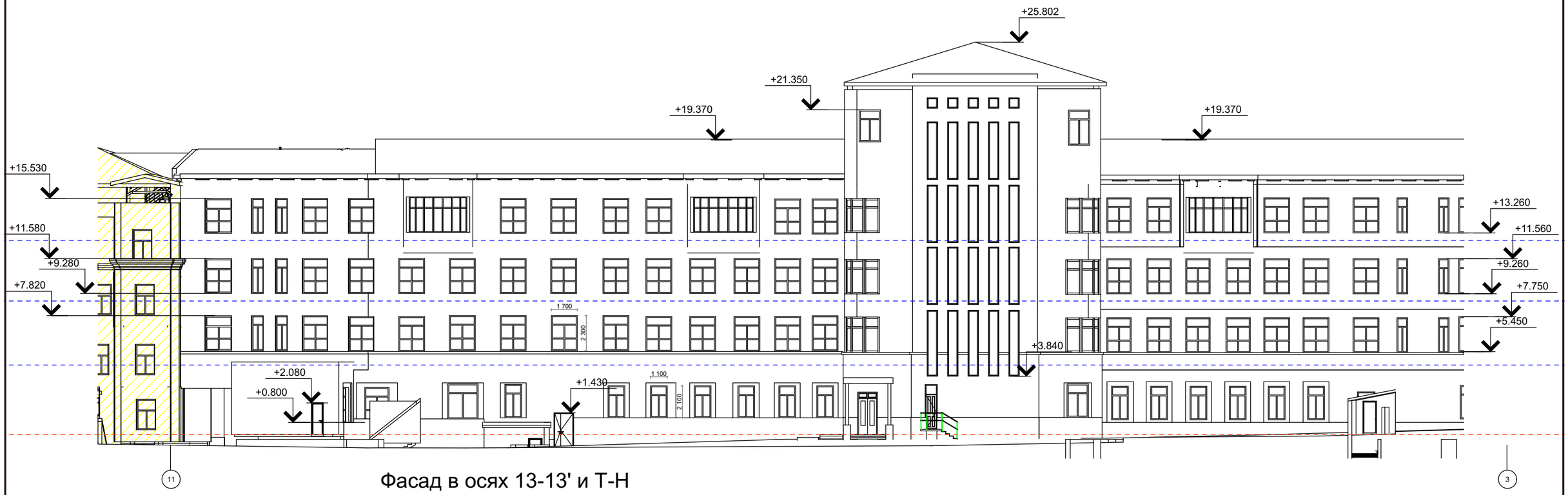
«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)здания

Лист № 8

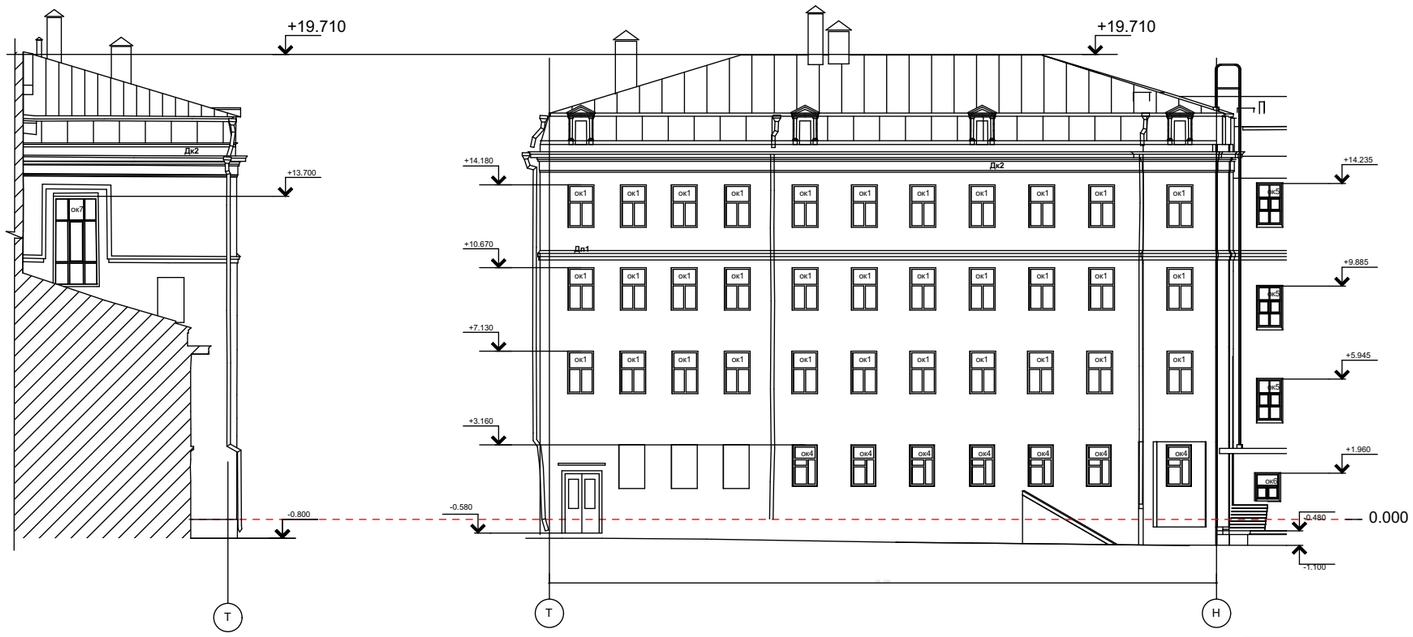
Фасады. Лист 1

общество с ограниченной ответственностью "ПАРТНЕР-ЭКО"

Фасад в осях 11-3



Фасад в осях 13-13' и Т-Н



Фасад в осях 11-14



0,000=141,900

«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

Лист № 9

Фасады. Лист 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"



0,000=141,900

«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

СПОЗУ (М 1:500) с планами 1-х этажей с расчетными точками

Лист № 10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"



«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

СПОЗУ (М 1:500) с планами 2-х этажей с расчетными точками

Лист № 11

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"

N

ОХРАННАЯ ЗОНА ПИК N19

ЗАПОВЕДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ N1 "АНСАМБЛЬ МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ"

ТЕРРИТОРИЯ ОКН

ЗОНА ПИК N18

ОКН N2

ОКН N3

ТЕРРИТОРИЯ ПК (РЕЖИМ 2)

ГАЗОН

РЕКОНСТР.

ул. ВОЗДВИЖЕНКА

ОХРАННАЯ ЗОНА АНСАМБЛЯ МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ

КЕО-10

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

«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

СПОЗУ (М 1:500) с планами 3-х этажей с расчетными точками

Лист № 12

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРТНЕР-ЭКО"

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-КЕО
504-21	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	1-38	Изменены текст и графическая часть проекта	3	Данные изменения внесены в связи с корректировкой Задания на проектирование

ГИП	Ивонин Ю.А.		08.11.21

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н.контр.