

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Электроснабжение

Внутреннее электроосвещение. Корпус 4

КП-135Р-ЭОМ-2.4

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев
11.06.2025 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Электроснабжение

Внутреннее электроосвещение. Корпус 4

КП-135Р-ЭОМ-2.4

Генеральный директор



11.06.2025 г.

М.С. Шмаков

Главный инженер проекта



11.06.2025 г.

М.С. Попов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фрагменты схемы однолинейной 4ВРУ1	
4	Фрагменты схемы однолинейной 4ВРУ2	
5	Однолинейная схема 4ВРУ3 (офисы)	
6	План расположения сетей электроосвещения -1 этажа	
7	План расположения сетей электроосвещения 1 этажа	
8	План расположения сетей электроосвещения 2 этажа	
9	План расположения сетей электроосвещения техпространства на отм. +4,350	
10	План расположения сетей электроосвещения 3 этажа	
11	План расположения сетей электроосвещения 4 этажа	
12	План расположения сетей электроосвещения техпространства на отм. +16,650	
13	План расположения сетей электроосвещения 5, 6, 7 этажей	
14	План расположения сетей электроосвещения 8, 9 этажа	
15	План расположения сетей электроосвещения 10 этажа	
16	План расположения сетей электроосвещения 11 этажа	
17	План расположения сетей электроосвещения 12 этажа	
18	План расположения сетей электроосвещения 13 этажа	
19	План расположения сетей электроосвещения 14 этажа	
20	План расположения сетей электроосвещения 15 этажа	
21	План расположения сетей электроосвещения 16, 17 этажа	
22	План расположения сетей электроосвещения 18 этажа	
23	План расположения сетей электроосвещения 19 этажа	
24	План расположения сетей электроосвещения 20 этажа	
25	План расположения сетей электроосвещения 21 этажа	
26	План расположения сетей электроосвещения 23 этажа	
27	План расположения сетей электроосвещения 22, 24 этажа	
28	План расположения сетей электроосвещения 25 этажа	
29	План расположения сетей электроосвещения 26 этажа	
30	План расположения сетей электроосвещения техэтажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования и монтажа	
ПУЭ издание 6, издание 7	Правила устройства электроустановок	
СП 118.13330.2012*	Общественные здания и сооружения	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование	
	Требования пожарной безопасности	
СП 113.13330.2016	Стоянки легковых автомобилей	
СП 439.1325800.2018	Правила проектирования аварийного освещения	
Прилагаемые документы		
КП-135Р-ЭОМ-2.4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
КП-135Р-ЭОМ-1.0	Силовое электрооборудование Подземная часть	
КП-135Р-ЭОМ-1.1	Силовое электрооборудование Корпус 1	
КП-135Р-ЭОМ-1.2	Силовое электрооборудование Корпус 2	
КП-135Р-ЭОМ-1.3	Силовое электрооборудование Корпус 3	
КП-135Р-ЭОМ-1.4	Силовое электрооборудование Корпус 4	
КП-135Р-ЭОМ-2.0	Внутреннее электроосвещение. Подземная часть	
КП-135Р-ЭОМ-2.1	Внутреннее электроосвещение. Корпус 1	
КП-135Р-ЭОМ-2.2	Внутреннее электроосвещение. Корпус 2	
КП-135Р-ЭОМ-2.3	Внутреннее электроосвещение. Корпус 3	
КП-135Р-ЭОМ-2.4	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	
КП-135Р-ЭОМ-3	Молниезащита и заземление	
КП-135Р-ЭОМ-4	Кабеленесущие системы	
КП-135Р-ЭОМ-5	Освещение территории (в границах участка)	
КП-135Р-ЭОМ-6	Внутриплощадочные сети 0,4 кВ	

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

Главный инженер проекта  Попов М.С.

						Заказчик АО "ОСНОВА" КП-135Р-ЭОМ-2.4			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Санькова				06.25		Р	1	30
Проверил	Черняков				06.25				
						Общие данные (начало)	AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.		
Н.контроль	Малиновская				06.25				
ГИП	Попов				06.25				

Согласовано

Ваам. лнв. №

Подп. и дата

Илв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Основные положения

Рабочая документация внутреннего электроосвещения подземной части стилобата по адресу: Многофункциональный комплекс на земельном участке с адресными ориентирами г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8, ЖК «EMOTION» «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой» выполнен на основании проектной документации на строительство объекта утвержденной в установленном порядке, в отношении которой было получено положительное заключение экспертной организации Государственное автономное учреждение города Москвы "Московская государственная экспертиза" 77-2-1-3-026004-2023 от 17.05.2023г;

- договора на разработку рабочей документации;
- технического задания на разработку рабочей документации, утвержденного Заказчиком;
- архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частями проекта, и в соответствии с нормами Российской Федерации.

Все оборудование и материалы имеют сертификаты соответствия стандартам РФ. Все решения приняты в соответствии с действующими нормами и правилами:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание;
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования монтажа";
- СниП 3.05-06-85 "Электротехнические устройства";
- ГОСТ 32396-2013 "Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий".

В проекте применено современное электрооборудование обеспечивающее надежность энергосбережения, минимальные эксплуатационные затраты и минимальную площадь размещения.

2. Схема электрической цепи.

Электроснабжение гостиничного комплекса корпуса К4 предусмотрено от 4ВРУ1, расположенного в помещении электрощитовой 5.30 подземной автостоянки, и 4ВРУ2, расположенного в помещении электрощитовой 5.1 техэтажа на отметке +91.200.

Электропотребители корпуса К4 разделены в административно-хозяйственном отношении на три части: гостиничные номера, помещения БКТ и офисы.

Для каждой части предусмотрены собственные вводно-распределительные устройства (ВРУ), питающиеся по двум взаиморезервируемым кабельным линиям от разных секций шин РУ-0,4 кВ:

- 4ВРУ1, 4ВРУ2 (гостиничный комплекс);
- 4ВРУ3 (офисы);
- 4ВРУ-БКТ (пом. БКТ на 1 этаже).

Вводно-распределительные устройства 4ВРУ3 расположен в помещении электрощитовой 5.28 подземной автостоянки, и 4ВРУ-БКТ - в помещении электрощитовой 5.24.

По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники жилого дома относятся I и II категории. I категория электроснабжения осуществляется за счёт установки панели АВР, к которой подключена панель противопожарных устройств ПСПЗ.

3. Электроосвещение

Принятые в проекте решения по внутреннему электроосвещению гостиничного комплекса корпуса К4 соответствуют требованиям СП 52.13330.2016. Освещение запроектировано рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное). Светильники аварийного освещения входят в состав нормируемой освещённости помещения. Также выполнено аварийное освещение в электрощитовых помещениях СС и техпространстве на отм. +4,350 и +16.650.

Для организации ремонтного освещения в помещениях электрощитовых установлены понижающие разделительные трансформаторы типа ЯТП напряжением 36В, запитываемые от сети освещения.

Световые указатели "Выход", "ПК" и указателей путей эвакуации, а так же светильники аварийного освещения (помечены буквой "А"), выделенные из числа светильников рабочего освещения, запитаны от панели ПСПЗ, и присоединены к сети, не связанной с сетью рабочего освещения.

В аварийном режиме питание световых указателей переключается на питание от третьего независимого источника - встроенную в светильник аккумуляторную батарею. Продолжительность работы световых указателей от батареи - 3 ч.

Для освещения коридоров, холлов и лестниц (помещений МОП) предусматриваются светодиодные светильники. Монтаж и модель светильников в лифтовых холлах, МОПах, лестницах выполнены согласно дизайн проекту (шифр проекта ГКО-154-21-П-АИ). В технических помещениях - светодиодные светильники в корпусах со степенью защиты в зависимости от условий среды. Все типы светильников указаны на планах в условно-графических обозначениях

Предусмотрены следующие виды управления общедомовым освещением:

- в лестничных клетках без естественного освещения в надземной части: местное из электрощитовой, автоматическое с использованием датчиков движения, дистанционное с пульта управления в диспетчерской;
- в лестничных клетках с естественным освещением в надземной части: местное из электрощитовой, автоматическое с использованием датчиков движения, датчиков освещённости или суточного реле времени, дистанционное с пульта управления в диспетчерской;
- в лестничных клетках и лифтовых холлах в подземной части: местное из электрощитовой, автоматическое с использованием датчиков движения, дистанционное с пульта управления в диспетчерской;
- во входных группах: местное из электрощитовой, автоматическое с использованием реле времени, дистанционное с пульта управления в диспетчерской;
- в поэтажных коридорах и этажных лифтовых холлах: местное из электрощитовой, автоматическое с использованием датчиков движения, дистанционное с пульта управления в диспетчерской.

- в прочих помещениях - местными выключателями.

- Управление аварийным освещением здания предусмотрены:
 - для технических помещений - ручное местное управление;
 - для административных и служебных помещений с постоянным пребыванием людей - ручное местное управление;
 - для общественных зон без естественного освещения (холлы, вестибюли, лестничные клетки) - аварийное освещение включено в постоянном режиме, управление от панели РП4(ПЭСПЗ) ВРУ с доступом к органам управления только при использовании ключа;
- Световые указатели (знаки безопасности) установлены:
 - над каждым эвакуационным выходом (указатель "ВЫХОД");
 - на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации;
 - для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения (указатель "ПК").

Групповые сети рабочего освещения выполнить кабелем ППГнг(A)-HF в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Ответвления к светильникам выполнить также кабелем ППГнг(A)-HF в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Аварийное освещение выполнить кабелем ППГнг(A)-FRHF в трубах из негорючего ПВХ-пластиката.

В проекте предусмотрены меры по сохранению работоспособности проводок в условиях пожара:

- кабель ППГнг(A)-FRHF огнестойкий, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (используется для организации электропроводок функционирующих при пожаре);
- металлические лотки, имеющие показатель огнестойкости не менее EI 90;
- в местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150. Система заградительных огней разработана в разделе КП-135Р-ЭОМ-1.4.

4. Указания по монтажу.

Согласно ПУЭ п. 2.1.16 прокладка сетей рабочего и аварийного освещения выполняется в разных трубах. Электрические сети проложить:

- сети освещения в технических помещениях - открыто в гофрированной трубе из негорючего ПВХ-пластиката;
- сети освещения в техпространстве - открыто в гофрированной трубе из негорючего ПВХ-пластиката;
- сети освещения в помещениях МОП - открыто в гофрированной трубе из негорючего ПВХ-пластиката, в пространстве за чистым потолком;
- вертикальные участки питающих линий - открыто по кабельному лотку.

Ответвления к светильникам выполнить в гофрированных трубах из негорючего ПВХ-пластиката.

Крепление труб к перекрытию с помощью держателей. Все применяемые трубы ПВХ соответствуют требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р 53313-2009 (п.п. 5.1; 5.2; 5.3; 5.4).

При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50мм, а при параллельной прокладке - не менее 100мм. Исключить прокладку кабеля в вентиляционных каналах и шахтах и совместную прокладку цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями.

Точные места установки с привязками к стенам и уровню чистого пола выключателей и выводов принять на основании пожеланий Заказчика.

В целях герметизации проемы в стенах и перекрытиях после установки труб для прокладки электросетей следует заделывать составом ТЕHSTRONG. Предусмотреть заделку отверстий в пожаробезопасных зонах (лифтовых холлах).

Все соединения и ответвления кабелей осуществляются в распаячных коробках или ответвительных сжимах. Соединения жил кабелей в коробках распаячных производят путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаячных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к изолированному участку жилы.

Высота установки от пола:

- выключателей - 0,9 м ;
- штепсельных розеток - 0,2-0,8 м.

Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии).

Объём работ авторского надзора по выборочному освидетельствованию скрытых работ, ответственных конструкций и участков инженерно-технических сетей, определяется «Планом графиком посещения Объекта капитального строительства специалистами группы авторского надзора», который утверждается руководителем организации разработчика рабочей документации и направляется Заказчику после заключения Договора (Контракта) по проведению авторского надзора. Производство работ ведётся в соответствии с разработанным ППР.

5. Защитные мероприятия.

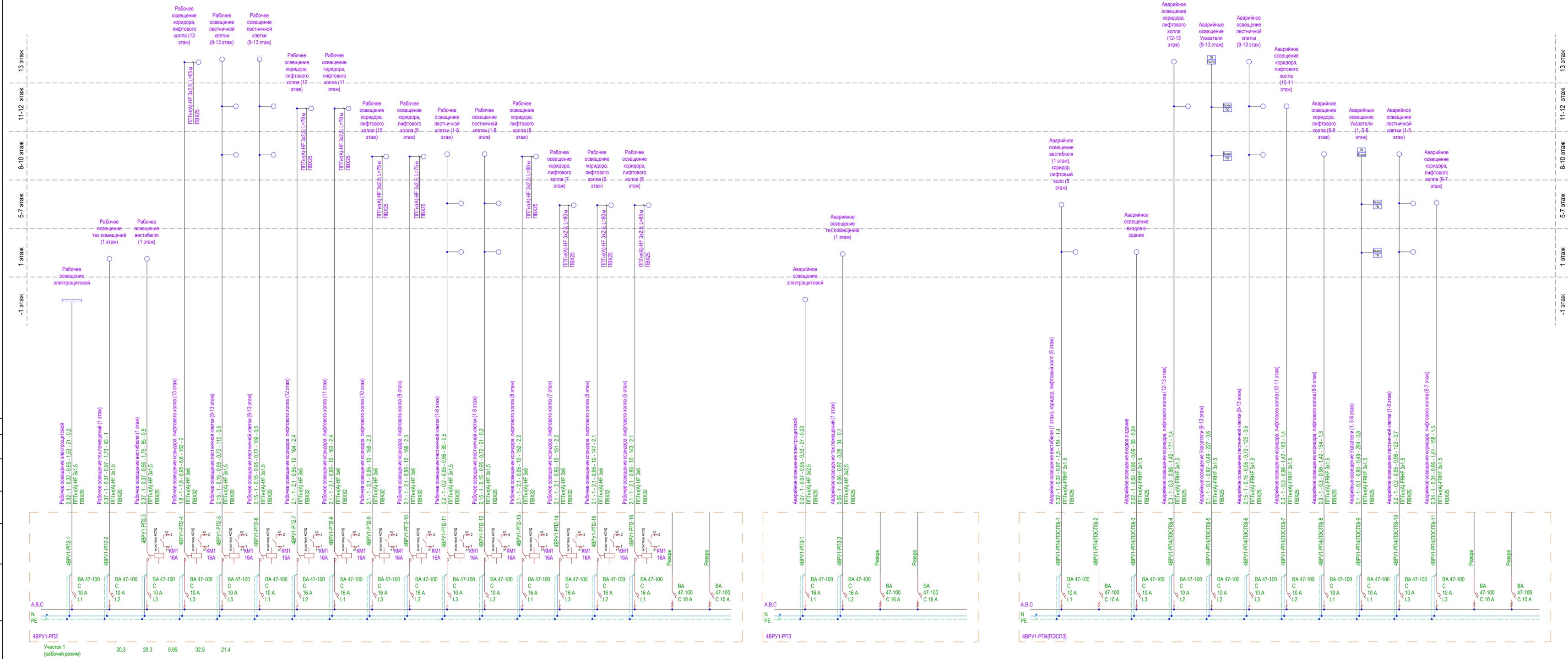
Все металлические нетокопроводящие части светильников, каркасы шкафов и ВРУ, требуется занулить путем металлического соединения с нулевым защитным проводником питающей сети в соответствии с ПУЭ изд. 7 п. 1.7.76. Рабочая документация марки разработана в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм, правил и инструкций, в том числе по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности, что при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, а также правил эксплуатации, обеспечивает безопасную эксплуатацию здания. Монтаж электрических транзитных сетей вести до монтажа сантехоборудования трубопроводов и вентсистем.

6. Мероприятия по энергосбережению

- В проекте предусмотрены следующие типовые технические мероприятия по энергосбережению:
 - применение светодиодных систем освещения;
 - применение автоматических схем управления сетями общего освещения в здании.

						Заказчик АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-ЭОМ-2.4				
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Санькова				06.25		Р	2			
Проверил	Черняков				06.25						
Н.контроль	Малиновская				06.25	Общие данные (окончание)	AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.				
ГИП	Попов				06.25						

Имя, № подл.	Дата, и дата	Взам. инст. №	Сопровождение



Примечания
 1. Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 256.1325800.
 2. Ключ к надписи на распределительных линиях к щиткам:
 № линии - Ру-Кс-Рр-ос-рп-Л-Д.У.



Схема управления

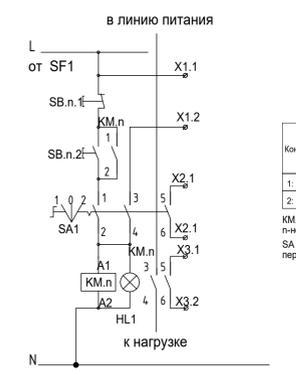


Диаграмма переключателя SA

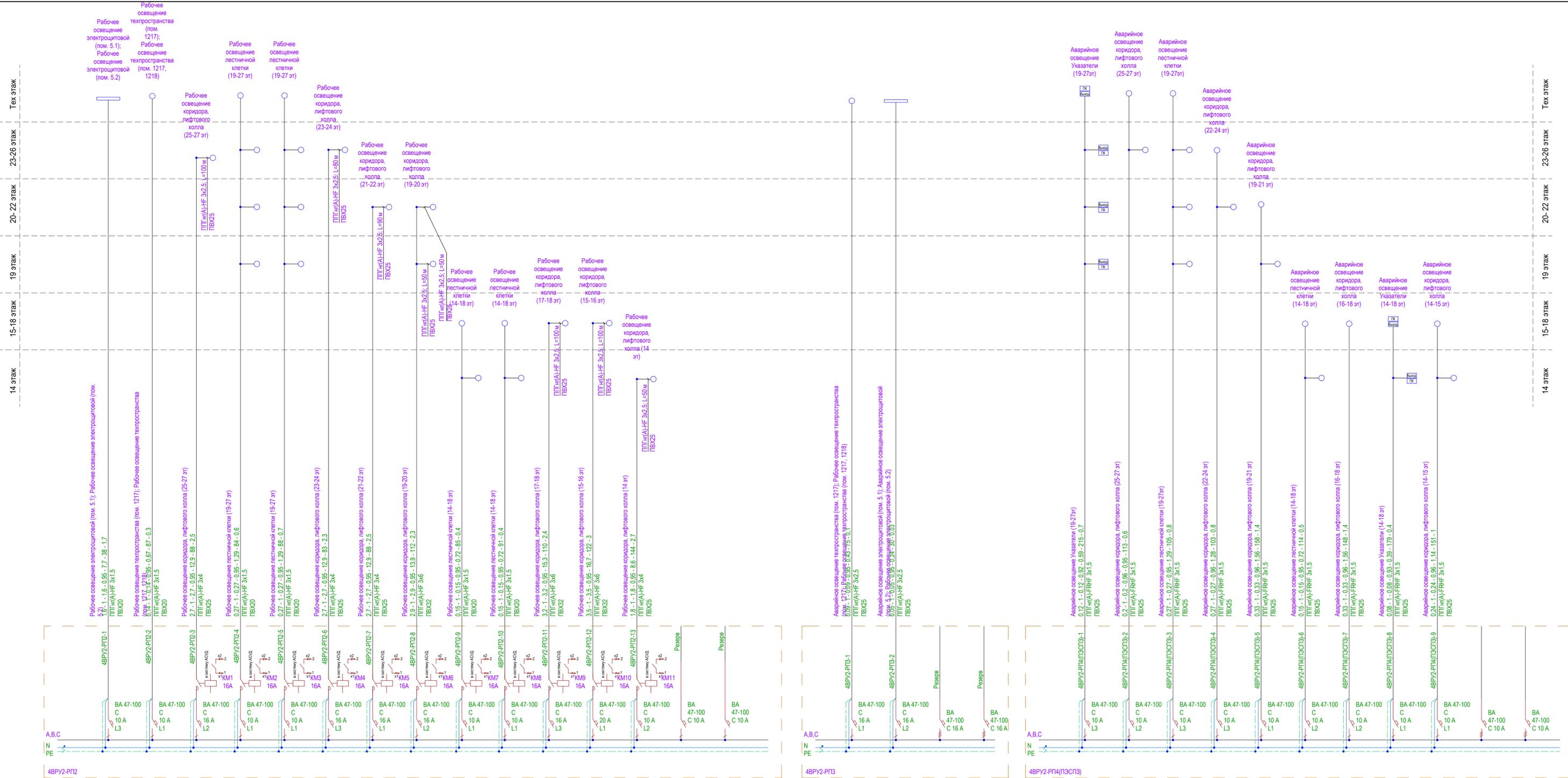
Контакт	Положение рукоятки SA	
	1 Местное	2 Дист.
1: 1-2	Замкнут	Разомкнут
2: 3-4	Разомкнут	Замкнут

KM.n - контактор, где n - номер управляемой группы
 SA - трехпозиционный переключатель

Примечание:
 Кнопки SB.n.1, SB.n.2 (ПУСК/СТОП) и переключатель режима работы SA.n.1 расположены на двери щитка, где n-номер управляемой линии KM.n... - контактор модульный, малошумный с катушкой 230В, In=25А, тип контактов - 2 Н.О.; Колодки для подключения:
 X1... - возможность удаленного управления из диспетчерской;
 X2... - состояние кулачкового выключателя;
 X3... - состояние пускателя.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.6			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельева	Подпись	Дата
Проверил	Чернышев		06.25
Внутреннее электроосвещение. Корпус 4		Страница	Лист
Фрагменты схемы однолинейной 4ВРУ1		Р	3
Н.контроль	Малиновская	Дата	06.25
ГИП	Полов	Дата	06.25

Имя, И.подп.	Полн. и дата	Взам. инст. №	Согласовано



Примечания
 1. Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 256.1325800.
 2. Ключ к надписи на распределительных линиях к щиткам:
 № линии - Ру-Кс-Рр-соор-лр-Л-ДУ.



Схема управления

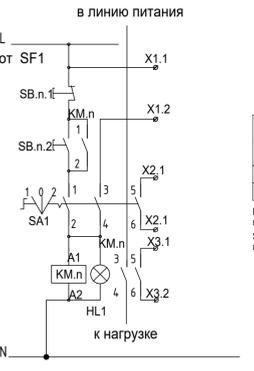


Диаграмма переключателя SA

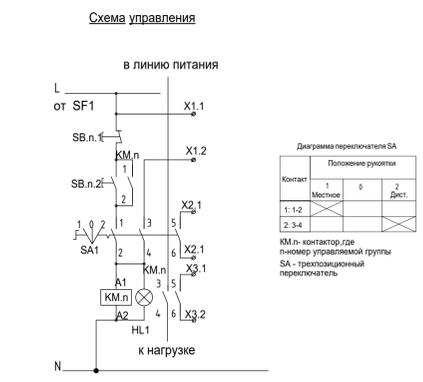
Контакт	Положение рукоятки	
	1 Местное	2 Дист.
1: 1-2	Х	
2: 3-4		Х

КМ.n - контактор, где n - номер управляемой группы
 SA - трехпозиционный переключатель

Примечание:
 Кнопки SB.n.1, SB.n.2 (ПУСК/СТОП) и переключатель режима работы SA.n. расположен на двери щитка, где n - номер управляемой линии КМ.n... - контактор модульный, малошумный с катушкой 230В, In=25А, тип контактов - 2 Н.О.;
 X1... - возможность удаленного управления из диспетчерской;
 X2... - состояние кулачкового выключателя;
 X3... - состояние пускателя.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ОМ-2.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	Страница	Лист	Листов
Разработал	Савельев				06.25				
Проверил	Черников				06.25	Фрагменты схемы однолинейной 4ВРУ2			
Н.контроль	Малиновская				06.25				
ГИП	Полов				06.25				

Имя, № докум.	Дата	Статус
Составлено		
Введен №		
Проверено		
Имя, № докум.	Дата	Статус
Составлено		

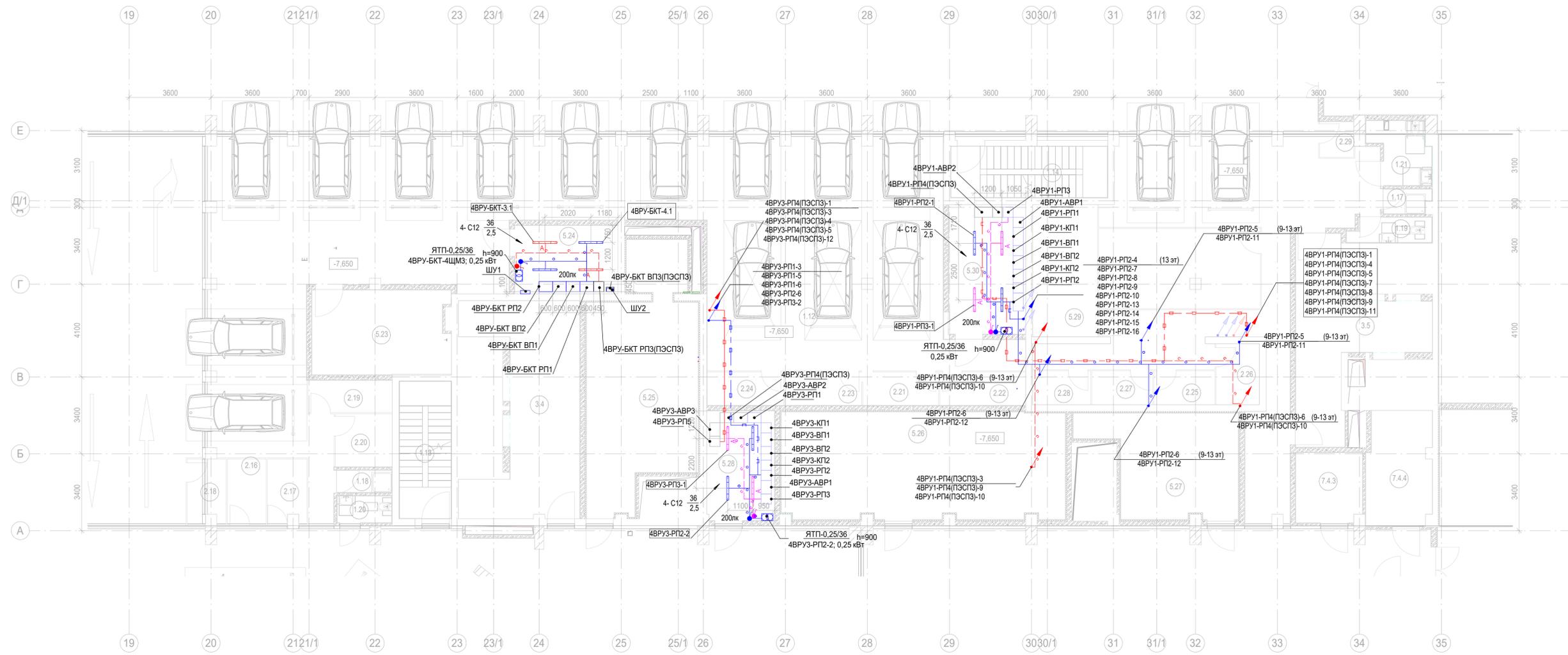


Примечание:
Кнопки SB.n.1, SB.n.2 (ПУСК/СТОП) и переключатель режима работы SA п расположить на двери щитка, где n-номер управляемой линии.
KM.n... - контактор модульный, малошумный с катушкой 230В, In=25А, тип контактов - 2 Н.О.;
Колонки для подключения:
X1... - возможность удаленного управления из диспетчерской;
X2... - состояние кулачкового выключателя;
X3... - состояние пускателя.

Примечания
1. Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 256.1325800.
2. Ключи надписи на распределительных линиях к щиткам.
№ линии - Ру-Кв-Рр-совр-р-л-ΔU.



Заказчик: АО "ПК "ОСНОВА"					КП-135Р-ГОМ-2.4		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Ситниковый проезд, вл.8							
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Савинова	06.25			06.25	Р	5
Проверил	Черныков				06.25		
Внутреннее электроосвещение Корпуса 4							
Н контроль	Мальюковская	06.25			06.25		
ГИП	Поля	06.25			06.25		
Однолинейная схема 4ВРУ3 (офиса)							
Формат А3x5							



- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0.25/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - С1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - С2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - С3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - С4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - С5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - С6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - С15 Светильник светодиодный накладной круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - С9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - С12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - У3 Световой указатель 5лр-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шинопровод освещения

Экспликация кладовых помещений на отм. -7.650

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Автостоянка			
1.13	Лестница Н2	14,00	
1.14	Лестница Н2	15,90	
1.17	ПУИ	2,30	В4
1.18	ПУИ	2,50	В4
1.19	Санузел	4,10	
1.20	С/У	3,00	
1.21	Универсальный с/у	6,80	
		48,60	

Места общего пользования			
3.4	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)тамбур-шлюз корпуса 4	37,40	
3.5	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)тамбур-шлюз корпуса 4	28,70	
		66,10	

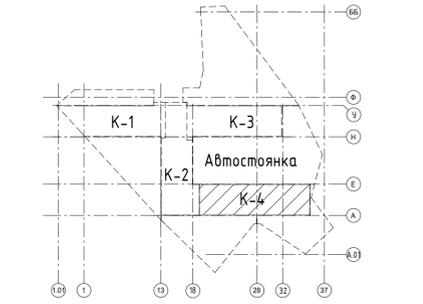
Места хранения мототехники			
2.16	Места хранения мототехники	5,00	В1
2.17	Места хранения мототехники	4,80	В1
2.18	Места хранения мототехники	4,80	В1
2.19	Места хранения мототехники	5,40	В1
2.20	Места хранения мототехники	5,90	В1
2.21	Места хранения мототехники	4,80	В1
2.22	Места хранения мототехники	5,70	В1
2.23	Места хранения мототехники	5,10	В1
2.24	Места хранения мототехники	5,10	В1
2.25	Места хранения мототехники	4,00	В1
2.26	Места хранения мототехники	5,10	В1
2.27	Места хранения мототехники	4,00	В1
2.28	Места хранения мототехники	3,80	В1
2.29	Места хранения мототехники	2,40	В1
		65,90	

Помещения обслуживания гостиничного комплекса			
7.4.3	Кладовая чистого белья	9,20	В3
7.4.4	Кладовая грязного белья	14,40	В3
		23,60	

Технические помещения			
5.23	Помещение СС	22,80	В3
5.24	Электрощитовая	13,90	В3
5.25	Камера подпора	50,40	Д
5.26	Приточно-вытяжная камера	60,90	Д

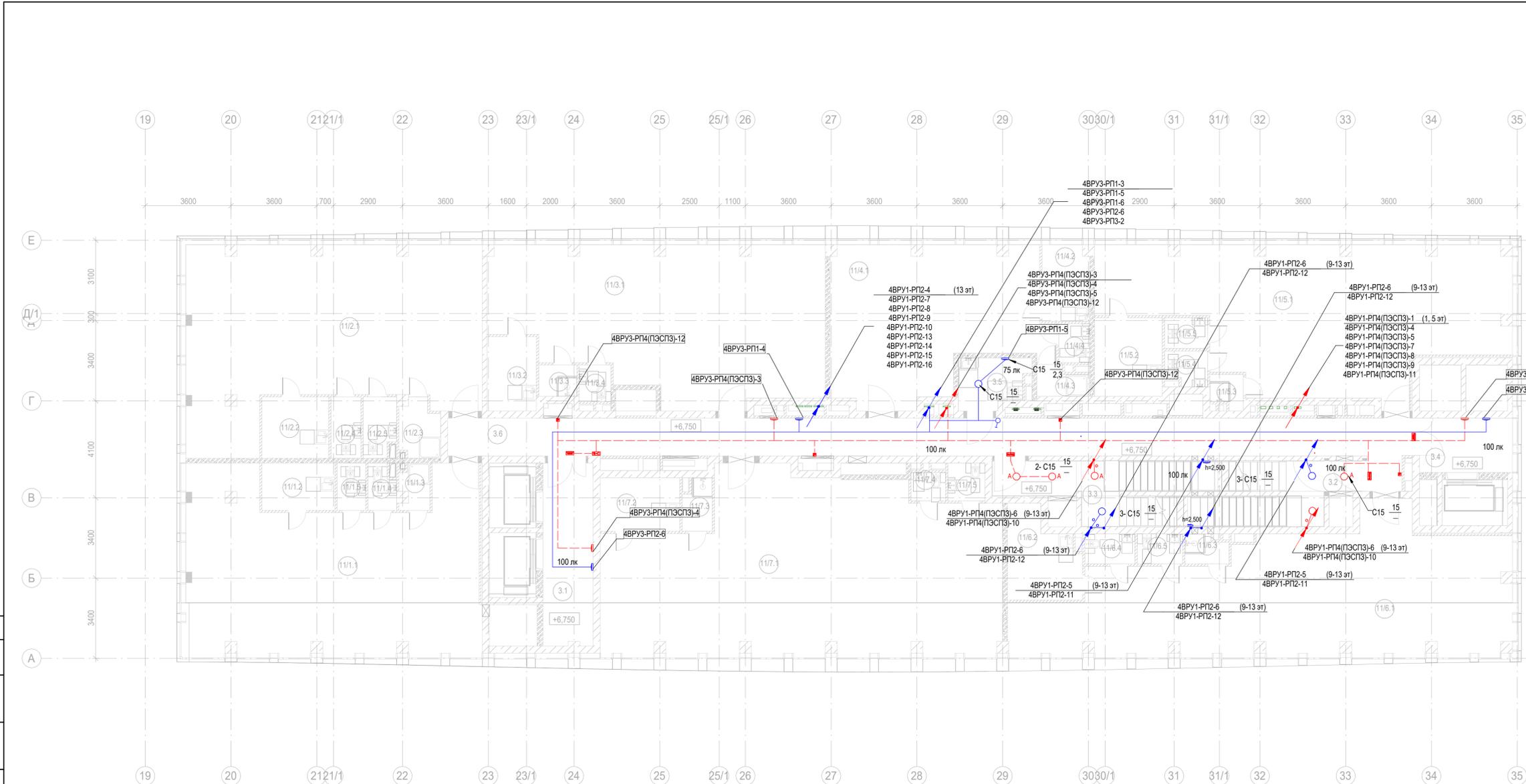
Экспликация кладовых помещений на отм. -7.650

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
5.27	Камера подпора	28,20	Д
5.28	Помещение ГРЩ	14,70	В3
5.29	Помещение для установки секционных узлов	16,70	В3
5.30	Электрощитовая	19,50	В3
		227,10	
		431,30	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савельева	21.03.25			21.03.25				
Проверил	Чернышев	21.03.25				План расположения сетей электроосвещения-1 этажа	Р	6	Листов
И.контр.	Малиновская	21.03.25			21.03.25				
ГИП	Полов	21.03.25							





Условно-графические обозначения

- ЯТП-0.25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель Flir-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинпровод освещения

Примечания

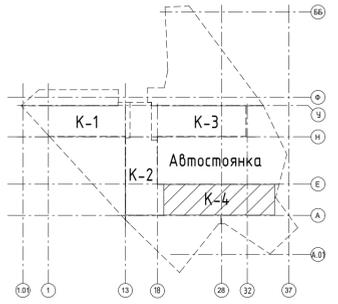
1. Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
4. Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика; открыто в стальной электросварной трубе (шахта лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
7. Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластика с креплением труб к перекрытию с помощью держателей.
8. Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
9. Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
10. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
11. Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	16,20	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Лестничная клетка Н2	32,70	
3.4	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,00	
3.5	Универсальный с/у	5,80	
3.6	Коридор	67,00	
		132,50	
Офис №1			
11/1.1	Офис	83,80	
11/1.2	Комната приема пищи	6,10	
11/1.3	ПУИ	2,30	
11/1.4	С/У	2,10	
11/1.5	С/У	2,40	
		96,70	
Офис №2			
11/2.1	Офис	87,70	
11/2.2	Комната приема пищи	7,30	
11/2.3	ПУИ	3,90	
11/2.4	С/У	3,30	
11/2.5	С/У	3,40	
		105,60	
Офис №3			
11/3.1	Офис	81,70	
11/3.2	Комната приема пищи	6,50	
11/3.3	ПУИ	2,10	
11/3.4	С/У	2,10	
		92,40	

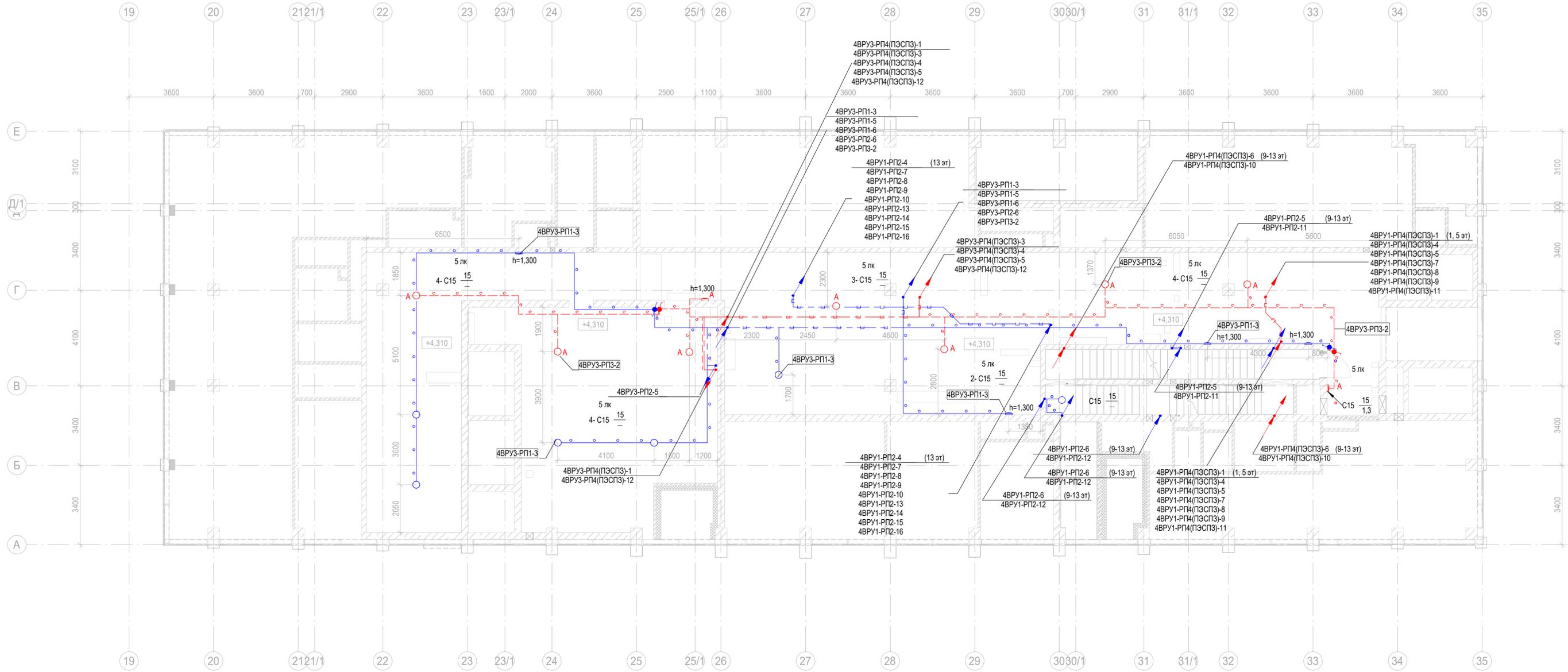
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Офис №4			
11/4.1	Офис	52,20	
11/4.2	Комната приема пищи	6,30	
11/4.3	ПУИ	2,50	
11/4.4	С/У	2,10	
		63,10	
Офис №5			
11/5.1	Офис	87,50	
11/5.2	Комната приема пищи	9,50	
11/5.3	ПУИ	1,90	
11/5.4	С/У	2,50	
11/5.5	С/У	2,30	
		103,70	
Офис №6			
11/6.1	Офис	90,50	
11/6.2	Комната приема пищи	10,30	
11/6.3	ПУИ	2,10	
11/6.4	С/У	2,70	
11/6.5	С/У	2,40	
		108,00	
Офис №7			
11/7.1	Офис	110,60	
11/7.2	Комната приема пищи	7,60	
11/7.3	ПУИ	2,60	
11/7.4	С/У	1,70	
11/7.5	С/У	2,50	
		125,00	
Общий итог: 39		827,00	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельев	Лист	№ док.
Проверил	Чернышев	Лист	№ док.
И.контр.	Малиновская	Лист	№ док.
ГИП	Полов	Лист	№ док.
Внутреннее электроосвещение. Корпус 4		Страница	Лист
План расположения сетей электроосвещения 2 этажа		Р	8
Проектное бюро		AR C.	
Формат А3x4			

- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з.
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шиннопровод освещения



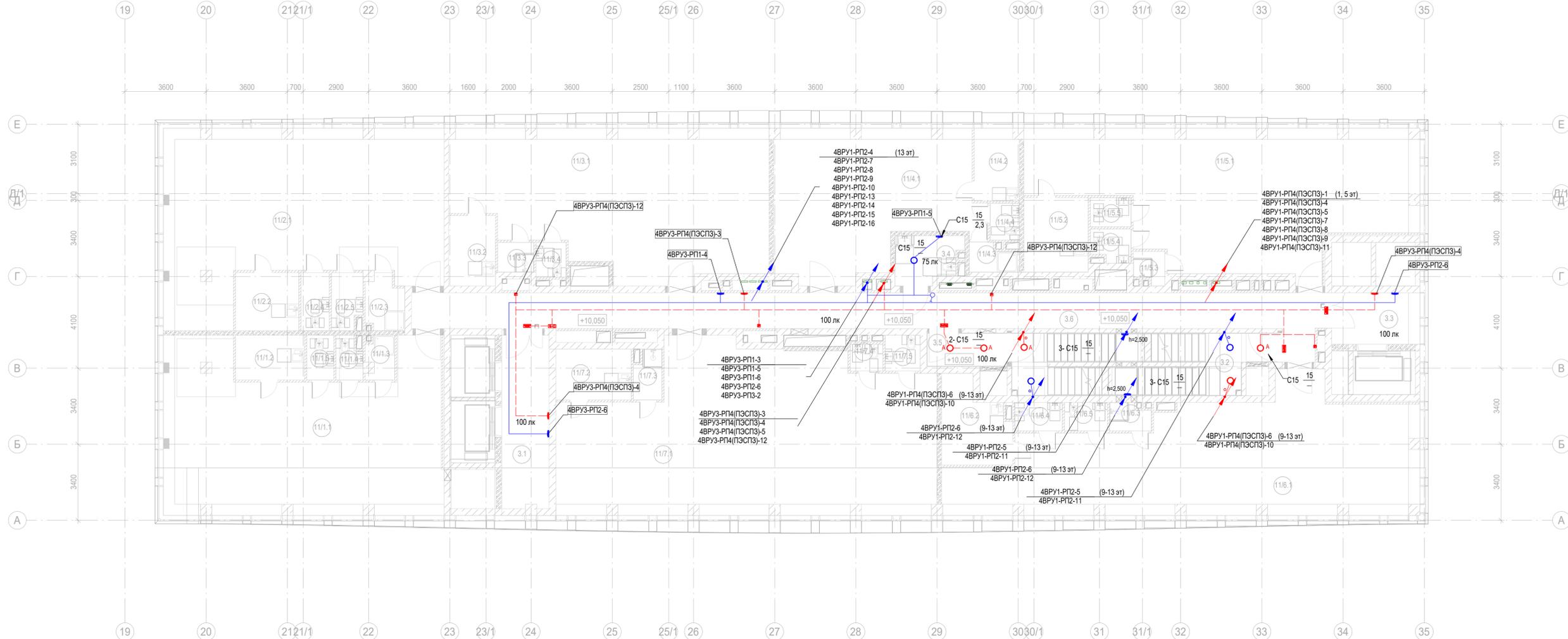
Примечания

1. Предусмотрены следующие виды освещения : - рабочее ; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ППГ и ОВ проекта.
3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГ н(А)-HF и ППГ н(А)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
4. Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
7. Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
8. Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
9. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
10. Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.



Составлено	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Внутреннее электроосвещение Корпус 4		Студия	Лист
		Р	9
Листов			
Н. контроль		Малиновская	
ГИП		Полов	
06.25		06.25	
План расположения сетей электроосвещения техпространства на отм. +4,350		AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО C.	
Формат А3х3			



- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация"
 - У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - У3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВыХОД"
 - У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВыХОД"
 - У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация"
 - Ш1 Штробовод освещения

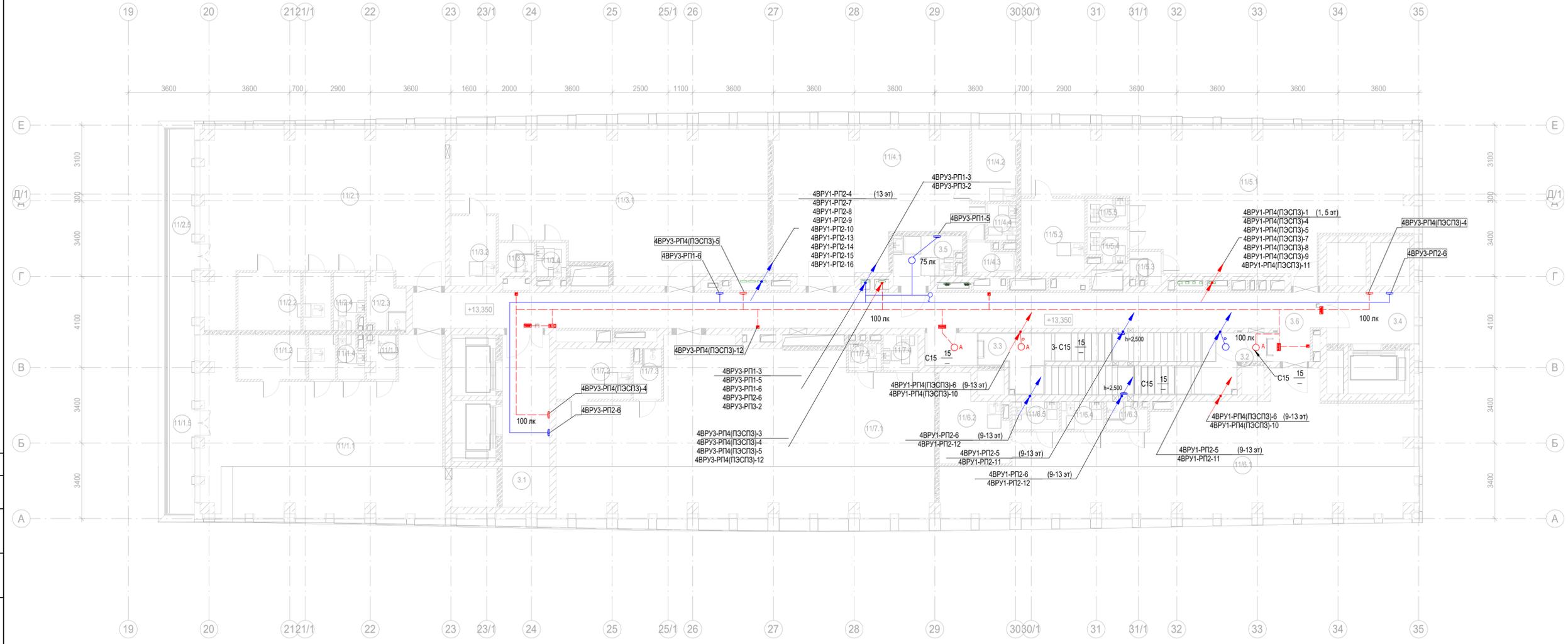
Экспликация помещений 3 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	16,20	
3.2	Лестничная клетка Н2	29,20	
3.3	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,00	
3.4	Универсальный с/у	5,80	
3.5	Тамбур-шлюз	5,30	
3.6	Коридор	67,00	
		132,50	
Офис №1			
11/1.1	Офис	83,80	
11/1.2	Комната приема пищи	6,10	
11/1.3	ПУИ	2,30	
11/1.4	С/У	2,10	
11/1.5	С/У	2,40	
		96,70	
Офис №2			
11/2.1	Офис	87,70	
11/2.2	Комната приема пищи	7,30	
11/2.3	ПУИ	3,90	
11/2.4	С/У	3,30	
11/2.5	С/У	3,40	
		105,60	
Офис №3			
11/3.1	Офис	81,70	
11/3.2	Комната приема пищи	6,50	
11/3.3	ПУИ	2,10	
11/3.4	С/У	2,10	
		92,40	

Экспликация помещений 3 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Офис №4			
11/4.1	Офис	52,20	
11/4.2	Комната приема пищи	6,30	
11/4.3	ПУИ	2,50	
11/4.4	С/У	2,10	
		63,10	
Офис №5			
11/5.1	Офис	87,50	
11/5.2	Комната приема пищи	9,50	
11/5.3	ПУИ	1,90	
11/5.4	С/У	2,50	
11/5.5	С/У	2,30	
		103,70	
Офис №6			
11/6.1	Офис	90,50	
11/6.2	Комната приема пищи	10,30	
11/6.3	ПУИ	2,10	
11/6.4	С/У	2,70	
11/6.5	С/У	2,40	
		108,00	
Офис №7			
11/7.1	Офис	110,60	
11/7.2	Комната приема пищи	7,60	
11/7.3	ПУИ	2,60	
11/7.4	С/У	1,70	
11/7.5	С/У	2,50	
		125,00	
	Общий итог: 39	827,00	



- Примечания
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнестойкости EI 150);
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию по подземному потолком.
 Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластика. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости изделий EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВыХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельева	Лист	№ док.
Проверил	Чернова	Лист	№ док.
И.контр.	Малиновская	Лист	№ док.
ГИП	Полов	Лист	№ док.
Внутреннее электроосвещение. Корпус 4		Страница	Лист
План расположения сетей электроосвещения 3 этажа		Р	10
Проектное бюро		AR C.	
Формат А3x4			



- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - У3 Световой указатель Flir-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - ШI ШнI-провод освещения

- Примечания
1. Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
 3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГн(А)-HF и ППГн(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 4. Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществлять в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 7. Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 8. Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 9. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
 10. Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	16,20	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Лестничная клетка Н2	32,70	
3.4	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,00	
3.5	Универсальный с/у	5,80	
3.6	Коридор	67,00	
		132,50	
Офис №1			
11/1.1	Офис	71,60	
11/1.2	Комната приема пищи	6,10	
11/1.3	ПУИ	2,30	
11/1.4	С/У	2,10	
11/1.5	Терраса	9,20	
		91,30	
Офис №2			
11/2.1	Офис	73,90	
11/2.2	Комната приема пищи	7,30	
11/2.3	ПУИ	3,90	
11/2.4	С/У	3,40	
11/2.5	Терраса	10,30	
		98,80	
Офис №3			
11/3.1	Офис	81,70	
11/3.2	Комната приема пищи	6,50	
11/3.3	ПУИ	2,10	
11/3.4	С/У	2,10	
		92,40	

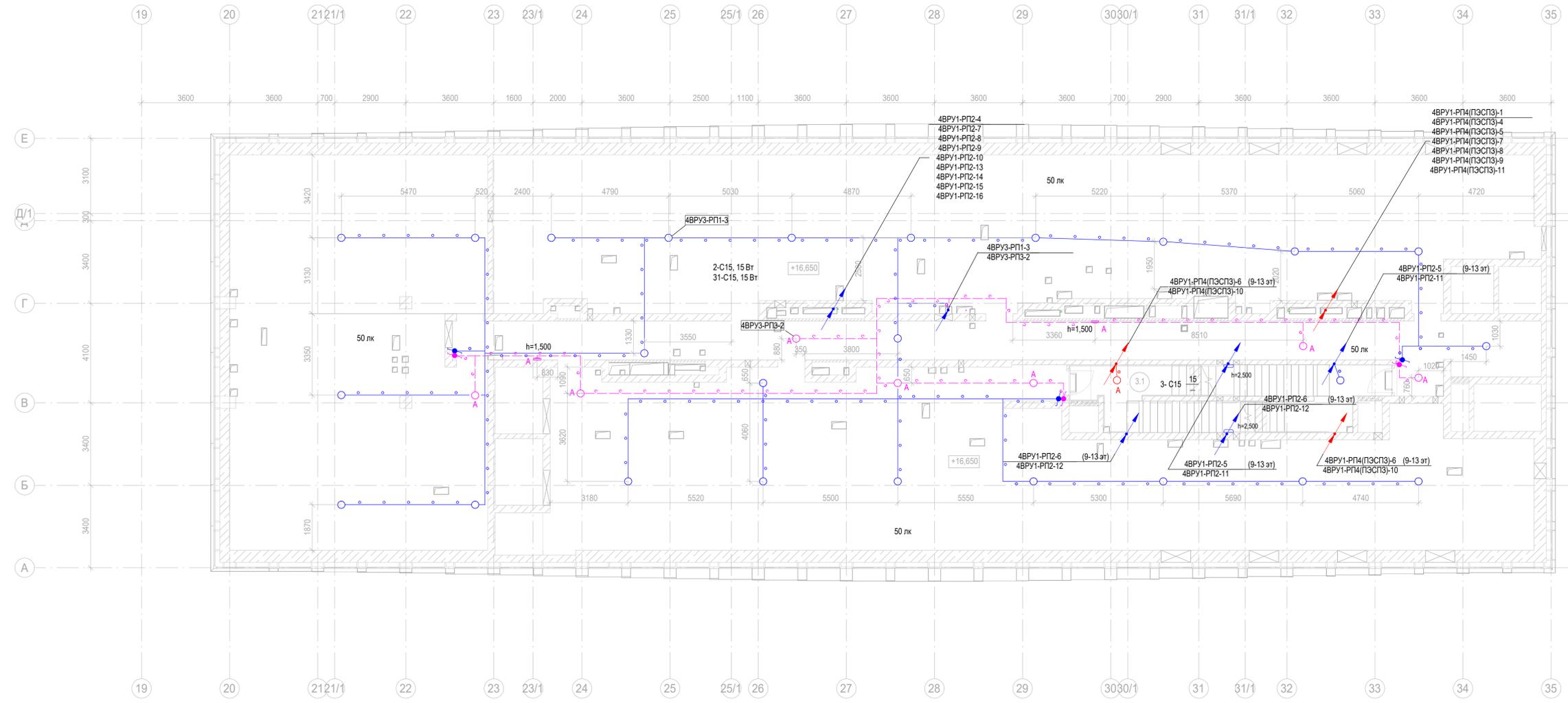
Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Офис №4			
11/4.1	Офис	52,20	
11/4.2	Комната приема пищи	6,30	
11/4.3	ПУИ	2,50	
11/4.4	С/У	2,10	
		63,10	
Офис №5			
11/5.1	Офис	87,50	
11/5.2	Комната приема пищи	9,50	
11/5.3	ПУИ	1,90	
11/5.4	С/У	2,50	
11/5.5	С/У	2,30	
		103,70	
Офис №6			
11/6.1	Офис	90,50	
11/6.2	Комната приема пищи	10,30	
11/6.3	ПУИ	2,10	
11/6.4	С/У	2,40	
11/6.5	С/У	2,70	
		108,00	
Офис №7			
11/7.1	Офис	110,60	
11/7.2	Комната приема пищи	7,60	
11/7.3	ПУИ	2,60	
11/7.4	С/У	2,50	
11/7.5	С/У	1,70	
		125,00	
Общий итог: 39		814,80	



Составлено
Взам. инст. №
Лист № докум.
Изм. № подл.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельева	Лист	№ док.
Проверил	Чернышев	Дата	06.25
Внутреннее электроснабжение. Корпус-4		Страница	Лист
		Р	11
Н.контроль		Проектное бюро	
ГИП		Малиновская	
		Полов	
		06.25	
		06.25	
План расположения сетей электроснабжения 4 этажа		AR C.	
Формат А3x4			

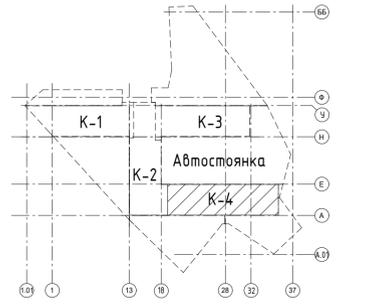


- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в потолке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плитусная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);

- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - С1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - С2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - С3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - С4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - С5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - С6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - С15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - С9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - С12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - У3 Световой указатель Flir-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шиннопровод освещения

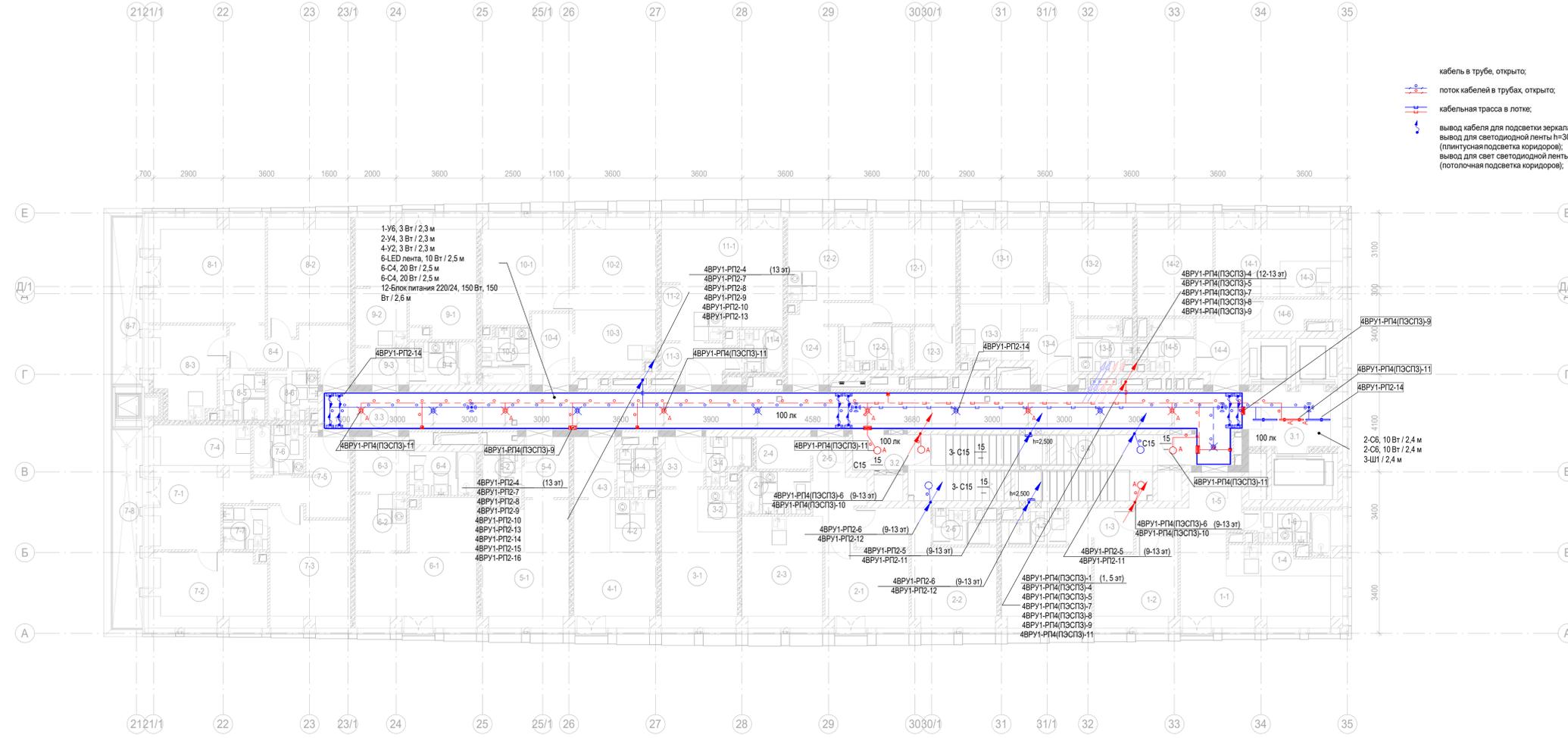
Примечания

1. Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязку, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
4. Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах сечением указанных на схеме ВРУ.
5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнестойкость Tst=180) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
7. Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
8. Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
9. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
10. Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.



Составлено	
Внесено	
Дата	
Имя	

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савельева				06.25	Р	12	
Проверил	Чернышев				06.25			
Н.Контроль						Малиновская		
ГИП						Полов		
06.25						06.25		
План расположения сетей электроосвещения техпространства на отм. +16.650						ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
						AR C.		
						Формат А3x4		



- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
вывод для свет светодиодной ленты h=300
(плинтусная подсветка коридоров);
вывод для свет светодиодной ленты h=2550
(потолочная подсветка коридоров);
- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0.25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.э
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - Y1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - Y2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - Y3 Световой указатель F1p-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - Y4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - Y5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - Y6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шиниорпровод освещения

Потребность светодиодной ленты по 5, 6 и 7 этажам (кол-во на этаж)		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	164 681	м

- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязку, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и СВ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГн(А)-HF и ППГн(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнестойкости EI 150);
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
 - Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластика. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замкнутых кабельных лотках, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Прокладку кабеля через монолитные стены выполнять через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересеканной конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 7 этажа

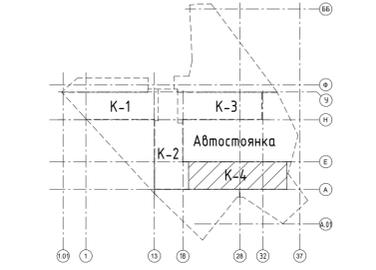
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	17,70	
1-2	Комната №2	12,00	
1-3	Комната №3	17,20	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,00	
1-6	С/У	5,60	
1-7	С/У	3,50	
		69,10	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,80	
2-2	Комната №2	16,90	
2-3	Кухня	15,60	
2-4	Гардеробная	3,00	
2-5	Холл	6,90	
2-6	С/У	3,40	
2-7	С/У	4,90	
		62,50	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
		25,10	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната	14,20	
4-2	Кухня-ниша	4,30	
4-3	Холл	4,30	
4-4	С/У	3,00	
		25,80	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната	15,50	
5-2	С/У	3,60	
5-3	Кухня-ниша	3,20	
5-4	Холл	4,70	
		27,00	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната	22,00	
6-2	Кухня-ниша	5,10	
6-3	Холл	4,90	
6-4	С/У	5,10	
		37,10	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	12,20	
7-2	Комната №2	15,20	
7-3	Комната №3	15,80	
7-4	Кухня-ниша	7,50	
7-5	Холл	8,70	
7-6	С/У	4,40	
7-7	С/У	3,40	
7-8	Терраса	9,30	
		76,50	

Экспликация помещений 7 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	21,20	
8-2	Комната №2	15,80	
8-3	Кухня	10,90	
8-4	Холл	9,10	
8-5	С/У	3,80	
8-6	С/У	4,20	
8-7	Терраса	8,00	
		73,00	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната	20,10	
9-2	Кухня-ниша	5,20	
9-3	Холл	3,30	
9-4	С/У	5,00	
		33,60	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната №1	15,90	
10-2	Комната №2	13,10	
10-3	Кухня-ниша	8,50	
10-4	Холл	5,10	
10-5	С/У	4,50	
		47,10	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
11-1	Комната	18,10	
11-2	Кухня-ниша	6,00	
11-3	Холл	4,00	
11-4	С/У	3,90	
		32,00	
12 Гостиничный номер			
12-1	Комната	15,30	
12-2	Кухня	11,80	
12-3	Гардеробная	3,30	
12-4	Холл	7,90	
12-5	С/У	5,20	
		43,50	
13 Гостиничный номер			
13-1	Комната №1	12,30	
13-2	Комната №2	14,00	
13-3	Кухня-ниша	5,80	
13-4	Холл	6,20	
13-5	С/У	4,80	
		43,10	
14 Гостиничный номер			
14-1	Комната №1	14,30	
14-2	Комната №2	12,80	

Экспликация помещений 7 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
14-3	Кухня-ниша	3,40	
14-4	Холл	4,80	
14-5	С/У	4,60	
14-6	Холл	4,50	
		44,40	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,00	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	63,40	
3.4	Лестничная клетка H2	29,20	
		104,80	
Общий итог: 78			744,60



Заказчик АО "ПК "ОСНОВА" КР-135P-30M-2.4

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Ситийский проезд, вл.8

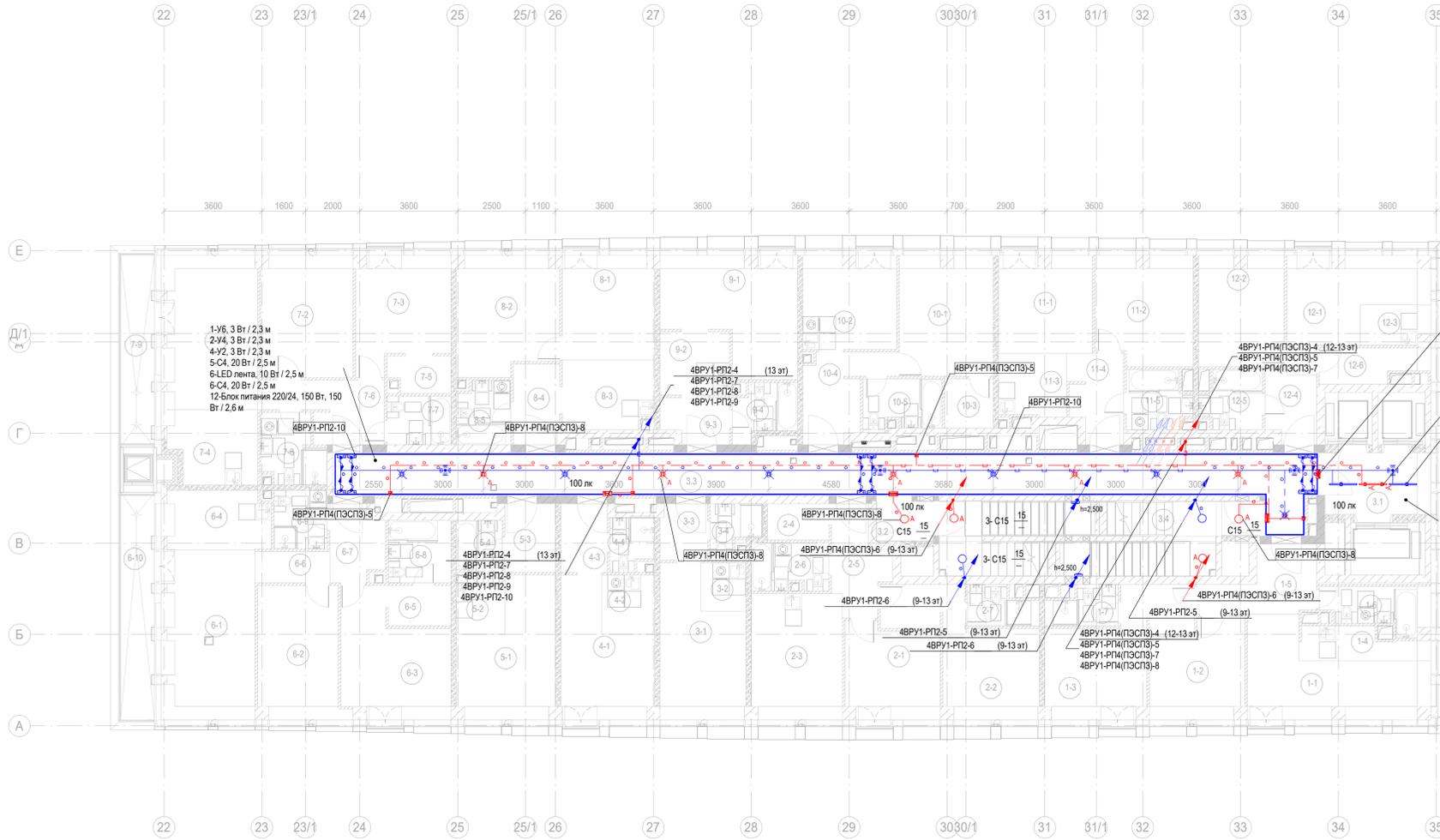
Изм.	Коп. ул.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савькова	06.25			
Проверил	Черныков	06.25			
Н. контроль	Мальникова	06.25			
ГИП	Полюс	06.25			

Внутреннее электроосвещение Корпуса 4

План расположения сетей электроосвещения 5, 6, 7 этажей

AR C. проектная компания

Формат А3x5



- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты П=300 (плиточная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты П=2550 (потолочная подсветка коридоров);

Условно-графические обозначения

- ЯТП-0.25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация"
- U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- U3 Световой указатель Flir-подвесной 3W IP40 3ч "ВыХОД"
- U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВыХОД"
- U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация"
- Ш1 Шини-провод освещения

Примечания

- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
- Точную установку светильников в помещениях МОП, привязку, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и СВ проекта.
- Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГн(А)-НГ и ППГн(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
- Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
- Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
- Прокладку выполнить: а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автопарковки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150; б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика; открыто по кабельному лотку; в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водозащитной трубе; г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку; д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
- Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластика. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
- Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замолоченных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
- Прокладку кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересеканной конструкции EI 150.
- Высота установки от пола: - выключателей - 1 м; - световые указатели "ВыХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
- Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Потребность светодиодной ленты по 8 и 9 этажам (кол-во на этаж)		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	156 398	м

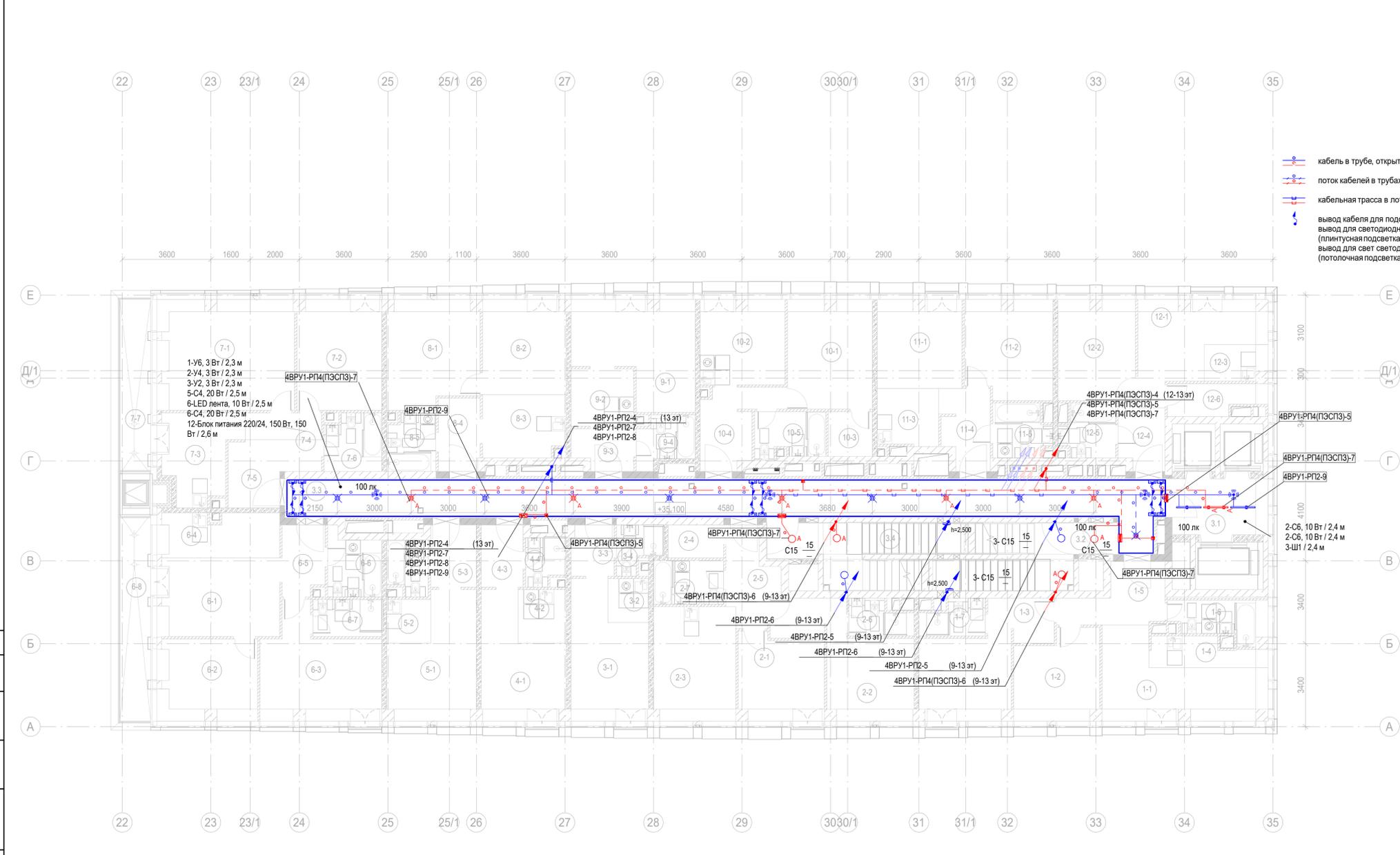
Экспликация помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	17,70	
1-2	Комната №2	12,00	
1-3	Комната №3	17,20	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,00	
1-6	С/У	5,60	
1-7	С/У	3,50	
		69,10	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,80	
2-2	Комната №2	16,90	
2-3	Кухня	15,60	
2-4	Гардеробная	3,00	
2-5	Холл	6,90	
2-6	С/У	4,90	
2-7	С/У	3,40	
		62,50	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
		25,10	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната	14,20	
4-2	Кухня-ниша	4,30	
4-3	Холл	4,30	
4-4	С/У	3,00	
		25,80	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната	15,50	
5-2	Кухня-ниша	3,20	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	3,60	
		27,00	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	22,00	
6-2	Комната №2	14,80	
6-3	Комната №3	15,90	
6-4	Кухня-ниша	8,50	
6-5	Гардеробная	3,50	
6-6	Коридор	3,20	
6-7	Холл	5,30	
6-8	С/У	5,40	
6-9	С/У	4,20	
6-10	Терраса	9,30	
		92,10	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	20,10	
7-2	Комната №2	15,30	
7-3	Комната №3	13,50	

Экспликация помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
12 Гостиничный номер			
12-1	Комната №1	14,30	
12-2	Комната №2	12,80	
12-3	Кухня-ниша	3,40	
12-4	Холл	4,80	
12-5	С/У	4,60	
12-6	Гардеробная	4,50	
		44,40	
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	13,10	
8-2	Комната №2	15,90	
8-3	Кухня-ниша	8,50	
8-4	Холл	5,10	
8-5	С/У	4,50	
		47,10	
9 Номер дежурного персонала/горничной			
9-1	Комната	18,10	
9-2	Кухня-ниша	6,00	
9-3	Холл	4,00	
9-4	С/У	4,30	
		32,40	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната	15,30	
10-2	Кухня	11,80	
10-3	Гардеробная	3,30	
10-4	Холл	7,90	
10-5	С/У	5,20	
		43,50	
11 Гостиничный номер			
11-1	Комната №1	12,30	
11-2	Комната №2	14,00	
11-3	Кухня-ниша	5,80	
11-4	Холл	6,20	
11-5	С/У	4,80	
		43,10	

Экспликация помещений 9 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,00	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	60,10	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		101,50	
Общий итог: 74		700,40	



Заказчик: АО "ПК "ОСНОВА"					КП-135P-30M-2.4		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Ситиматный проезд, вл.8							
Изм.	Коп. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист
Разработал	Савькова				06.25	Р	14
Проверил	Черняков				06.25		
Внутреннее электроосвещение Корпуса 4							
План расположения сетей электроосвещения 8, 9 этажа							
Н. контроль	Мальюжская				06.25		
ГИП	Полюс				06.25		



Потребность светодиодной ленты на 10 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	154 773	м

- Условно-графические обозначения
- кабель в трубе, открыто;
 - поток кабелей в трубах, открыто;
 - кабельная трасса в лотке;
 - вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
 - вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
 - вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);
 - ЯТП1-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - U3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГП"
 - U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шинпровод освещения

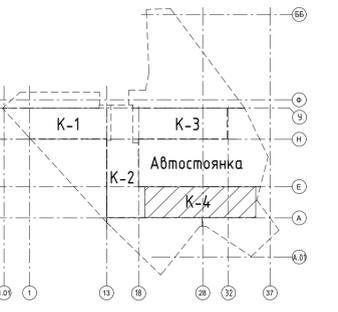
- Примечания
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Тонкую расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГн(А)-HF и ППГн(А)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить: а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150; б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электротехнической трубе (шахтах лифтов); в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе; г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку; д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком. Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола: - выключателей - 1 м; - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 10 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	17,70	
1-2	Комната №2	12,00	
1-3	Комната №3	17,20	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,00	
1-6	С/У	5,60	
1-7	С/У	3,50	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,80	
2-2	Комната №2	16,90	
2-3	Кухня	15,60	
2-4	Гардеробная	3,00	
2-5	Холл	6,90	
2-6	С/У	3,40	
2-7	С/У	4,90	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната	14,20	
4-2	Кухня-ниша	4,30	
4-3	Холл	4,30	
4-4	С/У	3,00	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната	15,50	
5-2	Кухня-ниша	3,20	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	3,60	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	16,60	
6-2	Комната №2	13,40	
6-3	Комната №3	18,30	
6-4	Кухня-ниша	9,10	
6-5	Холл	4,90	
6-6	С/У	5,40	
6-7	С/У	4,30	
6-8	Терраса	9,30	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	25,00	
7-2	Комната №2	15,50	
7-3	Кухня	10,40	
7-4	Коридор	3,40	

Экспликация помещений 10 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
7-5	Холл	8,00	
7-6	С/У	5,30	
7-7	Терраса	8,00	
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	15,90	
8-2	Комната №2	13,10	
8-3	Кухня-ниша	8,50	
8-4	Холл	5,10	
8-5	С/У	4,50	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната	18,10	
9-2	Кухня-ниша	6,00	
9-3	Холл	4,00	
9-4	С/У	4,30	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната	15,30	
10-2	Кухня	11,80	
10-3	Гардеробная	3,30	
10-4	Холл	7,90	
10-5	С/У	5,20	
11 Гостиничный номер			
11-1	Комната №1	12,30	
11-2	Комната №2	14,00	
11-3	Кухня-ниша	5,80	
11-4	Холл	6,20	
11-5	С/У	4,80	
12 Гостиничный номер			
12-1	Комната №1	14,30	
12-2	Комната №2	12,80	
12-3	Кухня-ниша	3,40	
12-4	Холл	4,80	
12-5	С/У	4,60	
12-6	Гардеробная	4,50	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПЕЗ	9,00	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	59,50	
3.4	Лестничная клетка Н2	30,60	
		100,90	
Общий итог: 70		677,80	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КР-135Р-ЭОМ-2.4

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8

Внутреннее электроосвещение. Корпус 4

Стadia Лист Листов

Р 15

План расположения сетей электроосвещения 10 этажа

И.контр. ГИП Малиновская Попова

Дата 06.25 06.25 06.25 06.25

Формат А3x4

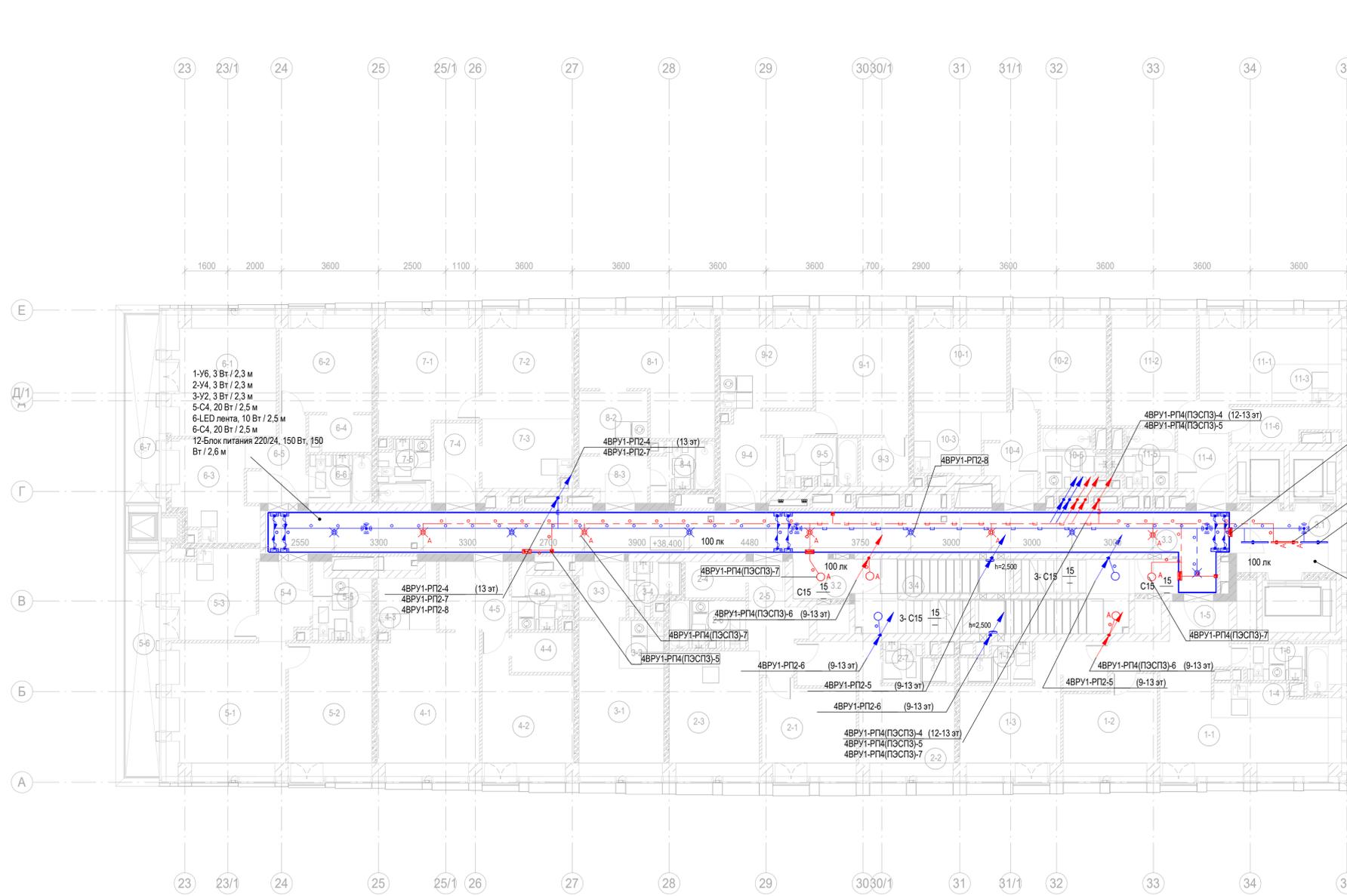
AR C. проектное бюро

Составлено: _____

Внес. в ел. № _____

Дата и дата: _____

Имя, № подл. _____



- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);

- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление эвакуационному выходу направо Эвакуация
- U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- U3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МПН"
- U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинный провод освещения

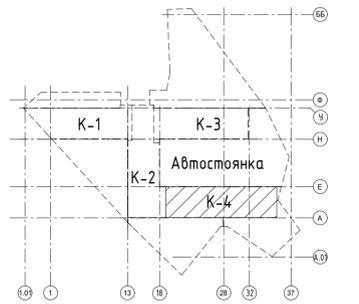
- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-нгF и ППГнг(А)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита FeHstong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замкнутых кабельных каналах, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	17,70	
1-2	Комната №2	12,00	
1-3	Комната №3	17,20	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,00	
1-6	С/У	5,60	
1-7	С/У	3,50	
		69,10	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,80	
2-2	Комната №2	16,90	
2-3	Кухня	15,60	
2-4	Гардеробная	3,00	
2-5	Холл	6,90	
2-6	С/У	4,90	
2-7	С/У	3,40	
		62,50	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
		25,10	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	20,10	
4-2	Комната №2	14,40	
4-3	Кухня-ниша	4,50	
4-4	Гардеробная	3,50	
4-5	Холл	6,60	
4-6	С/У	4,70	
		53,80	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	21,50	
5-2	Комната №2	15,50	
5-3	Кухня	11,00	
5-4	Холл	5,30	
5-5	С/У	5,40	
5-6	Терраса	9,30	
		68,00	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	18,20	
6-2	Комната №2	12,40	
6-3	Кухня	10,60	
6-4	Гардеробная	3,00	
6-5	Холл	6,20	
6-6	С/У	4,20	
6-7	Терраса	8,00	

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
		62,60	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	15,90	
7-2	Комната №2	13,10	
7-3	Кухня-ниша	8,50	
7-4	Холл	5,10	
7-5	С/У	4,50	
		47,10	
8 Номер дежурного персонала/горничной			
8-1	Комната	18,10	
8-2	Кухня-ниша	6,00	
8-3	Холл	4,00	
8-4	С/У	4,30	
		32,40	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната	15,30	
9-2	Кухня	11,80	
9-3	Гардеробная	3,30	
9-4	Холл	7,90	
9-5	С/У	5,20	
		43,50	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната №1	12,30	
10-2	Комната №2	14,00	
10-3	Кухня-ниша	5,80	
10-4	Холл	6,20	
10-5	С/У	4,80	
		43,10	
11 Гостиничный номер			
11-1	Комната №1	14,30	
11-2	Комната №2	12,80	
11-3	Кухня-ниша	3,40	
11-4	Холл	4,80	
11-5	С/У	4,60	
11-6	Гардеробная	4,50	
		44,40	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,00	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	59,50	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		100,90	
Общий итог: 66		652,50	



Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	154 773	м

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КР-135Р-ЭОМ-2.4

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал: Савельева 06.25

Проверил: Чернова 06.25

Н. контроль: Малиновская 06.25

ГИП: Попов 06.25

Внутреннее электроосвещение. Корпус 4

Стадия Лист Листов

Р 16

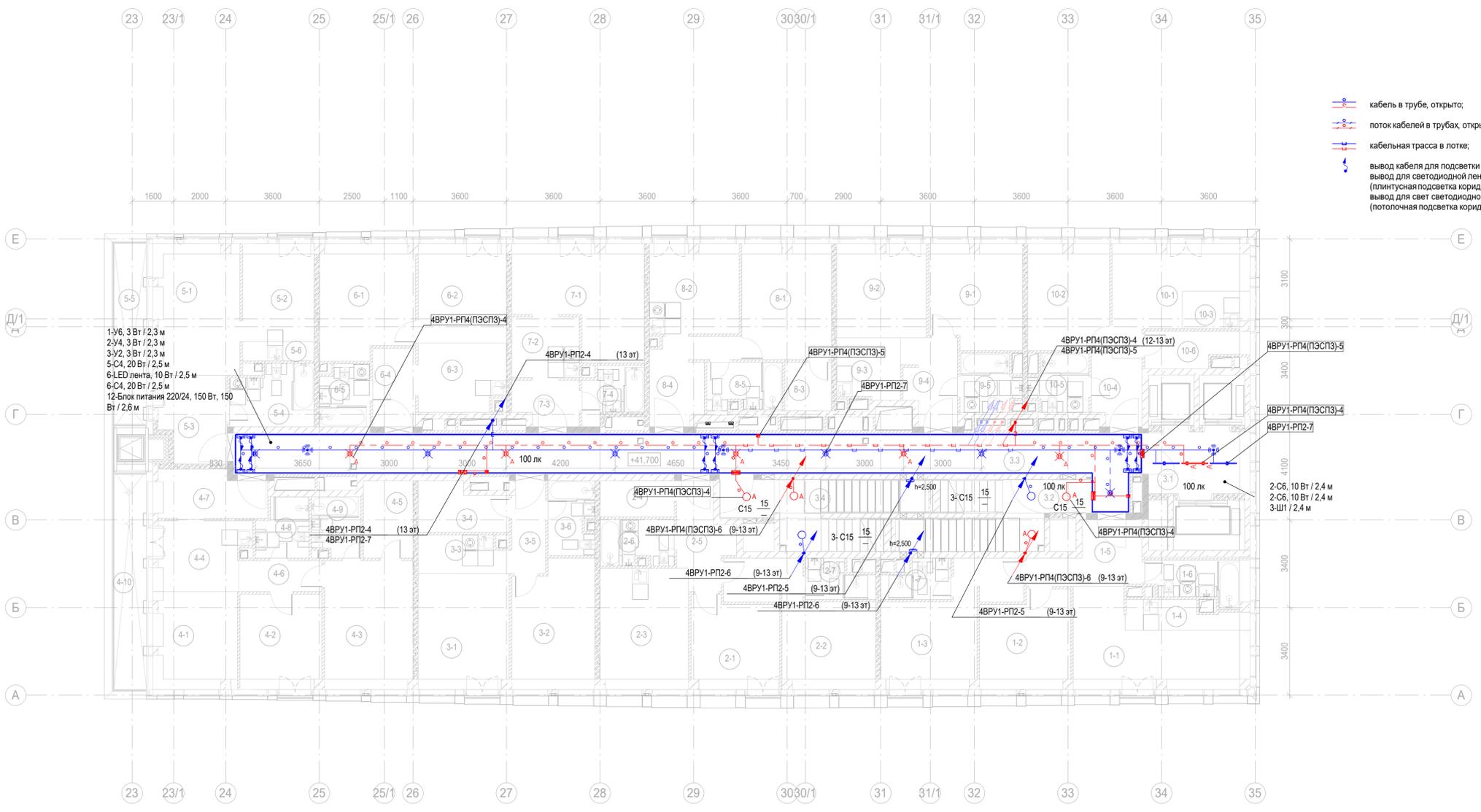
План расположения сетей электроосвещения 11 этажа

AR C. проектное бюро

Формат А3х4

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плиточная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление эвакуационному выходу направо Эвакуация"
- U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- U3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "Выход"
- U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Выход"
- U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МПН"
- U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление эвакуационному выходу налево Эвакуация"
- Ш1 Шинопровод освещения

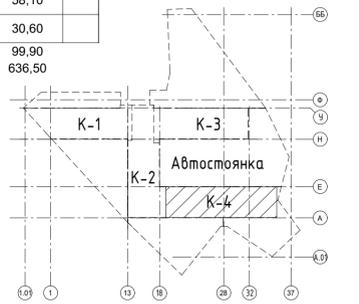
- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть остойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластика. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замониченных накладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные короба.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "Выход", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.



Потребность светодиодной ленты на 12 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	151 311	м

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		70,20	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	4,00	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	4,90	
2-7	С/У	3,50	
		64,20	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	15,60	
3-2	Комната №2	15,30	
3-3	Кухня-ниша	4,90	
3-4	Гардеробная	6,00	
3-5	Холл	4,60	
3-6	С/У	4,90	
		51,30	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	12,00	
4-2	Комната №2	11,50	
4-3	Комната №3	16,90	
4-4	Кухня-ниша	9,50	
4-5	Гардеробная	5,70	
4-6	Коридор	3,80	
4-7	Холл	7,60	
4-8	С/У	4,30	
4-9	С/У	4,20	
4-10	Терраса	9,30	
		84,80	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	16,70	
5-2	Комната №2	10,50	
5-3	Холл	8,60	
5-4	С/У	7,20	
5-5	Терраса	8,00	
5-6	Кухня-ниша	2,10	
		53,10	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	15,60	
6-2	Комната №2	13,00	
6-3	Кухня-ниша	8,70	
6-4	Холл	5,00	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
6-5	С/У	4,50	
		46,80	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната	18,40	
7-2	Кухня-ниша	6,10	
7-3	Холл	4,20	
7-4	С/У	4,40	
		33,10	
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната	15,40	
8-2	Кухня	11,90	
8-3	Гардеробная	3,40	
8-4	Холл	8,00	
8-5	С/У	5,30	
		44,00	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	14,10	
9-2	Комната №2	12,40	
9-3	Кухня-ниша	5,80	
9-4	Холл	6,70	
9-5	С/У	4,80	
		43,80	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната №1	14,50	
10-2	Комната №2	12,90	
10-3	Кухня-ниша	3,40	
10-4	Холл	5,00	
10-5	С/У	4,70	
10-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	58,10	
3.4	Лестничная клетка Н2	30,60	
		99,90	
Общий итог: 65		636,50	

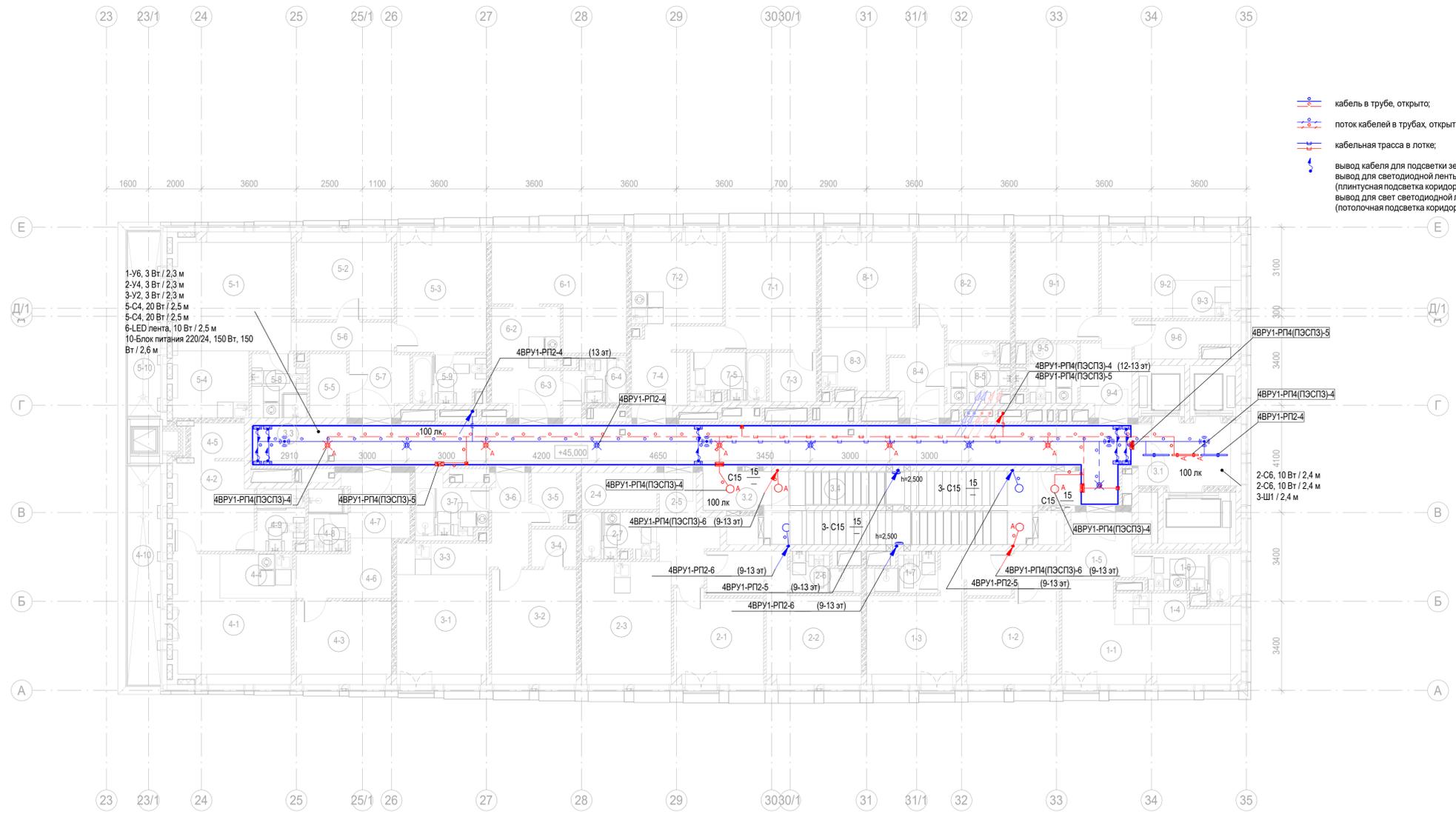


Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Савельева				06.25	Р	17
Проверил	Чернышев				06.25		
План расположения сетей электроснабжения 12 этажа							Листов
Н. контроль	Малиновская				06.25		
ГИП	Полов				06.25		

Составлено
Виз. № подл.
Дата и дата
Имя, № подл.

- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- ⏻ Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- ⏻ Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- ⏻ Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- ⏻ Датчик движения
- ⏻ Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- ⏻ Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- ⊗ C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- Y1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- Y2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- Y3 Световой указатель Flp-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- Y4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- Y5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- Y6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинорядов освещения

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж); вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров); вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);



- 1-У6, 3 Вт / 2,3 м
- 2-У4, 3 Вт / 2,3 м
- 3-У2, 3 Вт / 2,3 м
- 5-С4, 20 Вт / 2,5 м
- 6-LED лента, 10 Вт / 2,5 м
- 10-Блок питания 220/24, 150 Вт, 150 Вт / 2,6 м

Потребность светодиодной ленты на 13 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	145 063	м

Экспликация помещений 13 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		70,20	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	4,00	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	3,50	
2-7	С/У	4,90	
		64,20	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	14,60	
3-2	Комната №2	14,10	
3-3	Кухня-ниша	4,20	
3-4	Гардеробная	2,50	
3-5	Гардеробная	3,20	
3-6	Холл	5,00	
3-7	С/У	6,00	
		49,60	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	18,50	
4-2	Комната №2	10,80	
4-3	Комната №3	11,60	
4-4	Кухня-ниша	4,80	
4-5	Гардеробная	2,70	
4-6	Коридор	7,10	
4-7	Холл	5,80	
4-8	С/У	3,60	
4-9	С/У	4,20	
4-10	Терраса	9,30	
		78,40	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	21,10	
5-2	Комната №2	12,50	
5-3	Комната №3	15,60	
5-4	Кухня-ниша	7,70	
5-5	Гардеробная	3,40	
5-6	Коридор	4,30	
5-7	Холл	5,50	
5-8	С/У	4,90	
5-9	С/У	4,90	
5-10	Терраса	8,00	
		87,90	

Экспликация помещений 13 этажа

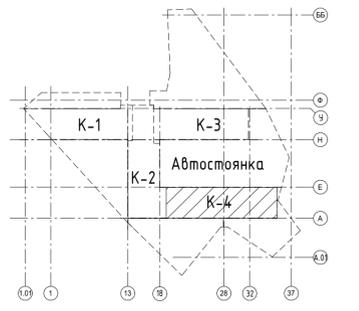
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
6 Номер дежурного персонала/горничной			
6-1	Комната	18,40	
6-2	Кухня-ниша	6,10	
6-3	Холл	4,20	
6-4	С/У	4,40	
		33,10	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната	15,40	
7-2	Кухня	11,90	
7-3	Гардеробная	3,40	
7-4	Холл	8,00	
7-5	С/У	5,30	
		44,00	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	12,40	
8-2	Комната №2	14,10	
8-3	Кухня-ниша	5,80	
8-4	Холл	6,70	
8-5	С/У	4,80	
		43,80	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	12,90	
9-2	Комната №2	14,50	
9-3	Кухня-ниша	3,40	
9-4	Холл	5,00	
9-5	С/У	4,70	
9-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	

Места общего пользования		Площадь, м²	Кат. помещ.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	55,60	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		97,40	
Общий итог: 65		613,90	



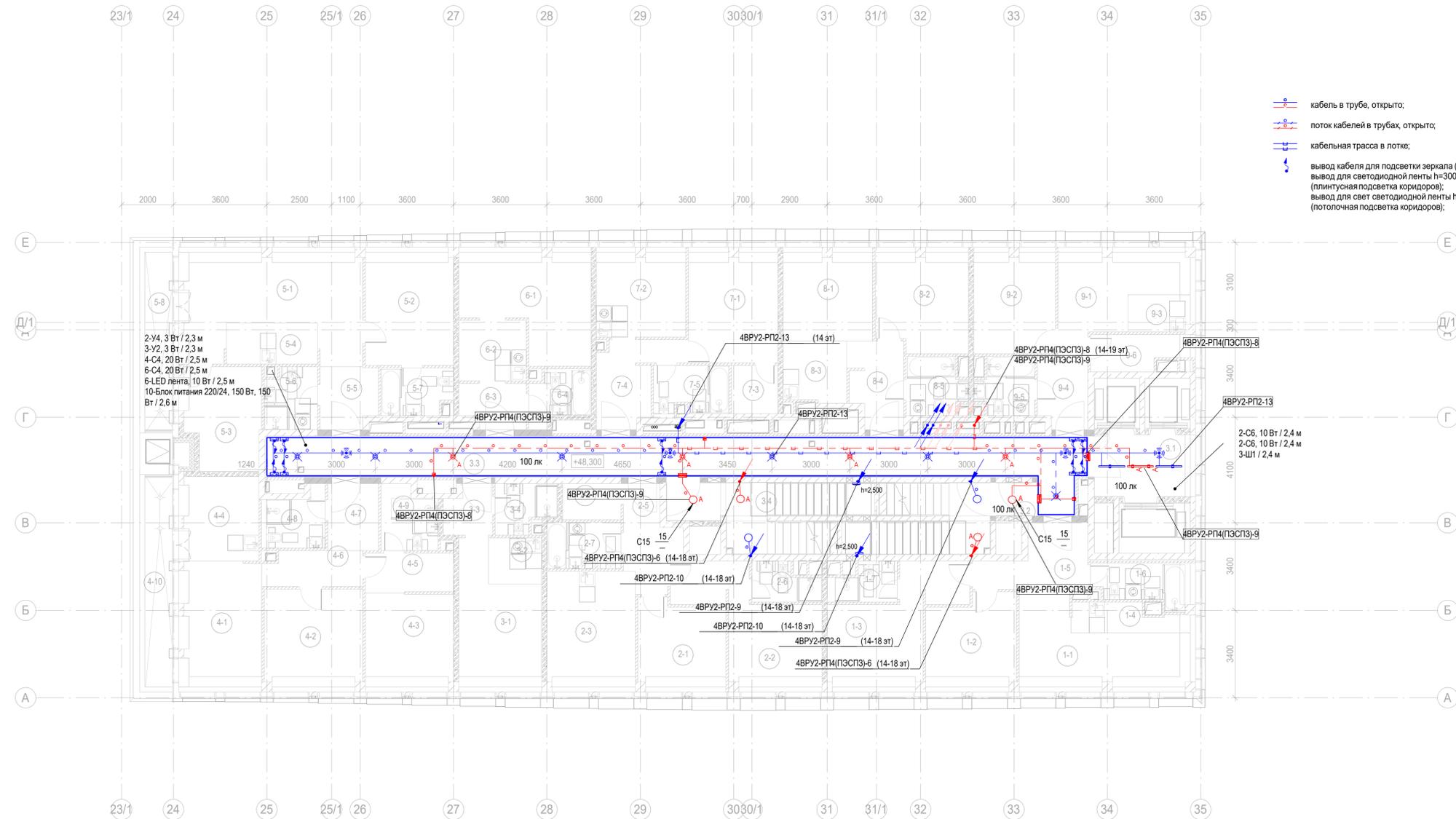
- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную установку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов БК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 - Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (опнзашита Teshlong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной аплетросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водозащитной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельной лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката.
 - Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабелей в лестничных клетках выполнить в замоноличенных/закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Прокладку кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельев	Подпись	Дата
Проверил	Чернышев		06.25
Страница		Лист	Листов
Р		18	
Н. контроль		Малиновская	
ГИП		Полов	
		06.25	
		06.25	
План расположения сетей электроснабжения 13 этажа		AR C.	

Составлено: _____
 Взам. инв. №: _____
 Подп. и дата: _____
 Инв. № подл.: _____

- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шини-провод освещения

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж); вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров); вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);



Примечания

1. Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов БК, ПТ и ОБ проекта.
3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
4. Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнестойкости Tsh120mg) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельной лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
7. Прокладку кабелей в лестничных клетках выполнить в замоноличенных накладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
8. Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
9. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
10. Точное место прокладки кабельных линий и высоту установки световых указателей уточнить при монтаже.
11. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В переменного тока.

Экспликация помещений 14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	17,10	
1-2	Комната №2	11,80	
1-3	Комната №3	16,30	
1-4	Кухня-ниша	4,50	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		67,20	

2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	10,90	
2-2	Комната №2	16,60	
2-3	Кухня	15,30	
2-4	Гардеробная	3,20	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	3,50	
2-7	С/У	4,90	
		61,50	

3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	14,90	
3-2	Кухня-ниша	3,70	
3-3	Холл	3,40	
3-4	С/У	4,00	
		26,00	

4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	15,40	
4-2	Комната №2	14,30	
4-3	Комната №3	12,30	
4-4	Кухня-ниша	10,00	
4-5	Гардеробная	5,20	
4-6	Коридор	5,10	
4-7	Холл	5,10	
4-8	С/У	4,60	
4-9	С/У	5,10	
4-10	Терраса	8,40	
		85,50	

5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	25,00	
		85,50	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
5-2	Комната №2	14,90	
5-3	Комната №3	11,40	
5-4	Кухня-ниша	5,60	
5-5	Холл	5,20	
5-6	С/У	4,70	
5-7	С/У	4,90	
5-8	Терраса	7,20	
		78,90	

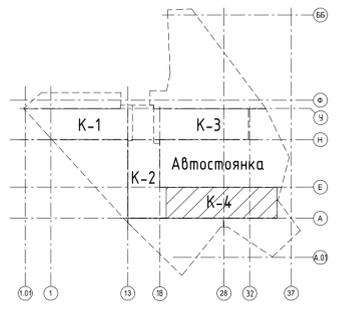
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната	17,40	
6-2	Кухня-ниша	6,10	
6-3	Холл	4,20	
6-4	С/У	4,40	
		32,10	

7 Гостиничный номер			
7-1	Комната	14,80	
7-2	Кухня	11,30	
7-3	Гардеробная	3,40	
7-4	Холл	8,00	
7-5	С/У	5,30	
		42,80	

8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	11,80	
8-2	Комната №2	13,40	
8-3	Кухня-ниша	5,80	
8-4	Холл	6,70	
8-5	С/У	4,80	
		42,50	

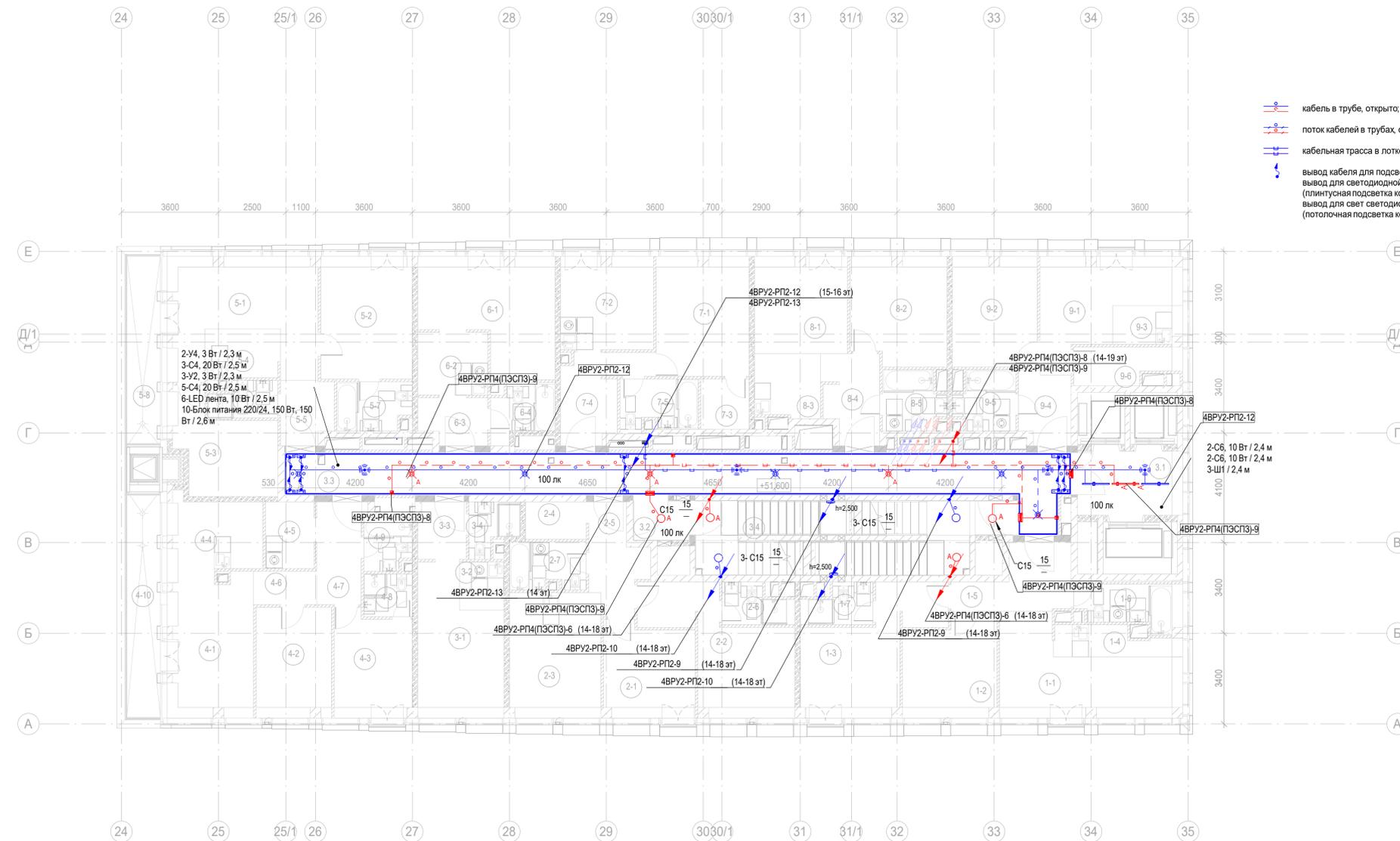
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	13,60	
9-2	Комната №2	12,40	
9-3	Кухня-ниша	3,40	
9-4	Холл	5,00	
9-5	С/У	4,70	
9-6	Гардеробная	4,80	
		43,90	

Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	8,90	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	52,90	
3.4	Лестничная клетка Н2	30,60	
		94,20	
Общий итог:		60	574,60



Потребность светодиодной ленты на 14 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	138 410	м

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус-4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савельева				06.25				
Проверил	Чернышев				06.25				
Н.Контроль						Малиновская	Полов	Р	19
ГИП									
План расположения сетей электроосвещения 14 этажа									



- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направленник эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПОК"
- У3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направленник эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинопровод освещения

- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную установку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту с учетом фактического расположения коммуникаций оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответствующим сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 - Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tefalston) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластиката.
 - Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замонтированных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПОК" - 2,3-2,5м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Потребность светодиодной ленты по 15 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	128 410	м

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		70,20	

2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	3,20	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	3,50	
2-7	С/У	4,90	
		63,40	

3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,70	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,80	
3-4	С/У	3,20	
		25,70	

4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	16,20	
4-2	Комната №2	11,50	
4-3	Комната №3	11,10	
4-4	Кухня	9,80	
4-5	Гардеробная	4,50	
4-6	Коридор	2,90	
4-7	Холл	6,50	
4-8	С/У	2,90	
4-9	С/У	3,40	
4-10	Терраса	9,30	
		78,10	

5 Гостиничный номер			
		45,30	



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
5-1	Комната №1	20,30	
5-2	Комната №2	15,60	
5-3	Комната №3	11,90	
5-4	Кухня-ниша	5,00	
5-5	Холл	4,50	
5-6	С/У	3,20	
5-7	С/У	4,90	
5-8	Терраса	8,00	
		73,40	

6 Номер дежурного персонала/горничной			
6-1	Комната	18,40	
6-2	Кухня-ниша	6,10	
6-3	Холл	4,20	
6-4	С/У	4,40	
		33,10	

7 Гостиничный номер			
7-1	Комната	15,40	
7-2	Кухня	11,90	
7-3	Гардеробная	3,40	
7-4	Холл	8,00	
7-5	С/У	5,30	
		44,00	

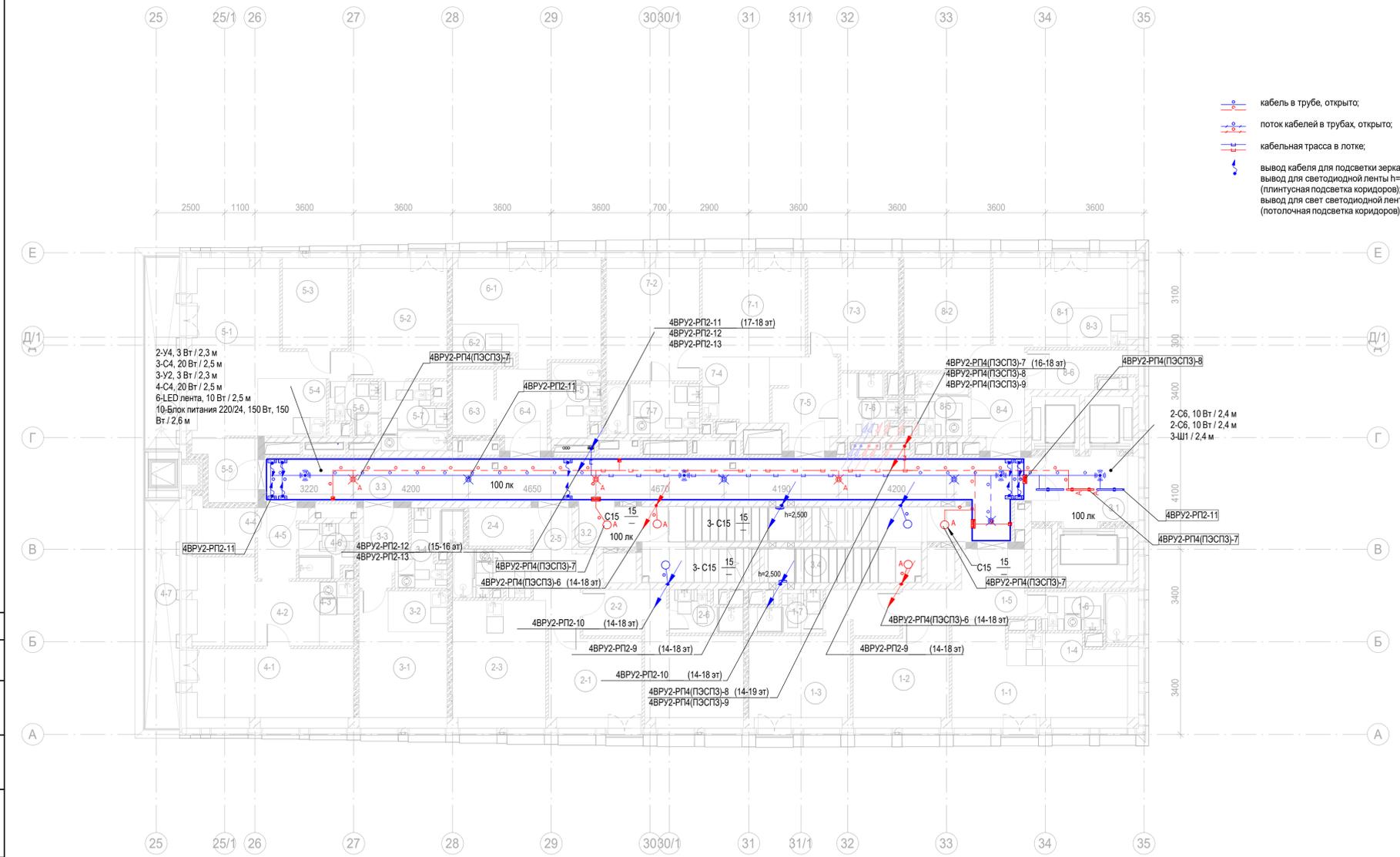
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	12,40	
8-2	Комната №2	14,10	
8-3	Кухня-ниша	5,80	
8-4	Холл	6,70	
8-5	С/У	4,80	
		43,80	

9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	14,50	
9-2	Комната №2	12,90	
9-3	Кухня-ниша	3,40	
9-4	Холл	5,00	
9-5	С/У	4,70	
9-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	

Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	48,90	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		90,70	
Общий итог: 60		567,70	

		Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
		"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савельева				06.25
Проверил	Чернышев				06.25
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	20		
Н.Контроль		Малиновская		06.25	
ГИП		Полов		06.25	



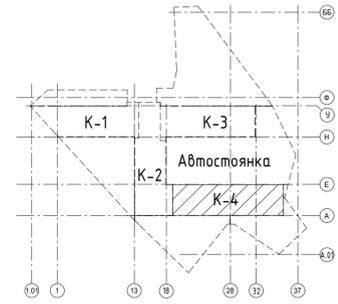


- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плиточная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);

- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0,25 220/36-3 36УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II клз
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация"
 - U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - U3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация"
 - Ш1 Шинпровод освещения

- Примечания
1. Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 2. Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учетом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов БК, ПТ и ОБ проекта.
 3. Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-нгF и ППГнг(А)-FRHF соответствено, сечением указанных на схеме ВРУ.
 4. Прокладку кабелей к потребителям, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 5. Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 6. Прокладку выполнить:
 - а) сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - б) сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - в) сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - г) вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - д) сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 7. Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластиката.
 8. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 9. Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнять в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнять через протяжные коробки.
 10. Проход кабеля через монолитные стены выполнять через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекемой конструкции EI 150.
 11. Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
 12. Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Потребность светодиодной ленты по 16 и 17 этажам (кол-во на этаж)		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	122 304	м



Экспликация помещений 17 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		70,20	

2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	3,10	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	3,50	
2-7	С/У	4,90	
		63,30	

3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	12,90	
3-2	Кухня-ниша	3,20	
3-3	Холл	4,30	
3-4	С/У	5,10	
		25,50	

4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	17,50	
4-2	Комната №2	13,90	
4-3	Кухня-ниша	3,00	
4-4	Гардеробная	4,60	
4-5	Холл	3,90	
4-6	С/У	3,80	
4-7	Терраса	9,30	
		56,00	

5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	22,80	
5-2	Комната №2	15,50	
5-3	Комната №3	8,00	
5-4	Кухня-ниша	5,30	
5-5	Холл	4,60	
5-6	С/У	3,10	
5-7	С/У	5,60	
5-8	Терраса	8,00	
		72,90	

Экспликация помещений 17 этажа

6 Номер дежурного персонала/горничной			
6-1	Комната	17,30	
6-2	Кухня-ниша	3,40	
6-3	Гардеробная	3,60	
6-4	Холл	5,40	
6-5	С/У	4,90	
		34,60	

7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	13,50	
7-2	Комната №2	15,20	
7-3	Комната №3	12,80	
7-4	Кухня-ниша	5,80	
7-5	Холл	7,50	
7-6	С/У	4,10	
7-7	С/У	6,30	
		65,20	

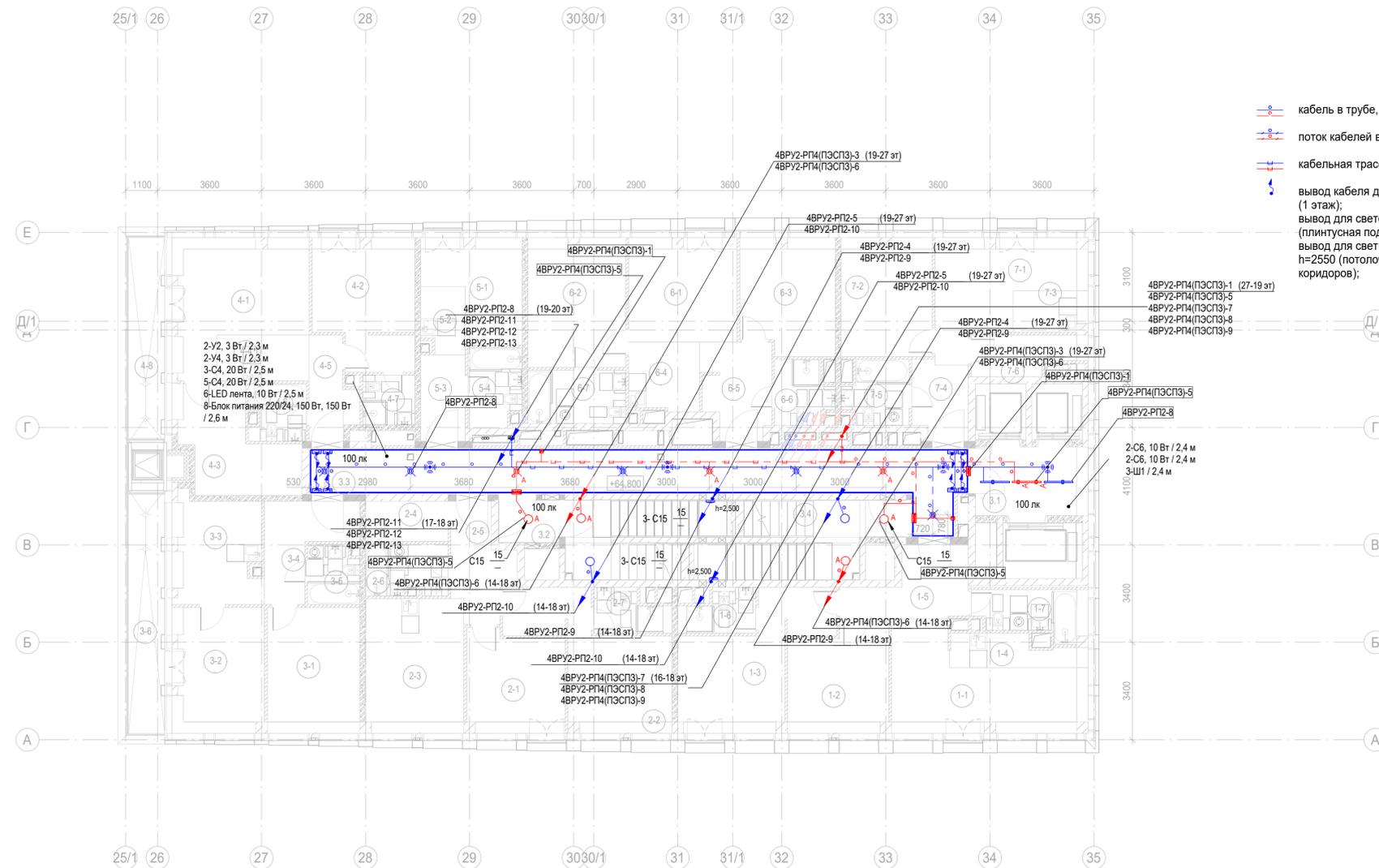
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната №1	14,50	
8-2	Комната №2	12,90	
8-3	Кухня-ниша	3,40	
8-4	Холл	5,00	
8-5	С/У	4,70	
8-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	

Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	46,50	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		88,30	
Общий итог: 55		521,30	

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Савельева	Лист	Дата
Проверил	Чернышова	Лист	Дата
Н.контроль		Малиновская	Дата
ГИП		Полов	Дата
Внутреннее электроосвещение. Корпус-4		Стадия	Лист
План расположения сетей электроосвещения 16, 17 этажа		Р	21
АР С.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

	ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
	LED лента 10 Вт/м
	Блок питания 220/24, 150 Вт
	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
	Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21 Датчик движения
	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
	C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
	C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный 16Вт, 4000К, IP 65
	C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
	C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
	C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
	C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
	C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
	C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
	C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
	У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
	У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ТК"
	У3 Световой указатель 11р-подвесной 3W IP40 3ч "ВыХОД"

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);



Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	102 785	м

Экспликация помещений 19 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	3,50	
1-7	С/У	5,70	
		70,20	

2 Гостиничный номер

2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	4,00	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	4,90	
2-7	С/У	3,50	
		64,20	

3 Гостиничный номер

3-1	Комната №1	14,10	
3-2	Комната №2	13,80	
3-3	Кухня	11,30	
3-4	Холл	7,70	
3-5	С/У	3,60	
3-6	Терраса	9,30	
		59,80	

4 Гостиничный номер

4-1	Комната №1	18,20	
4-2	Комната №2	14,90	
4-3	Комната №3	11,90	
4-4	Кухня-ниша	5,10	
4-5	Холл	5,00	
4-6	С/У	3,80	
4-7	С/У	3,10	
4-8	Терраса	8,00	
		70,00	

5 Номер дежурного персонала/горничной

5-1	Комната	9,90	
5-2	Кухня-ниша	3,40	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	4,90	

Экспликация помещений 19 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	13,50	
6-2	Комната №2	15,20	
6-3	Комната №3	12,80	
6-4	Кухня-ниша	5,80	
6-5	Холл	7,50	
6-6	С/У	4,10	
6-7	С/У	6,30	
		65,20	

7 Гостиничный номер

7-1	Комната №1	14,50	
7-2	Комната №2	12,90	
7-3	Кухня-ниша	3,40	
7-4	Холл	5,00	
7-5	С/У	4,70	
7-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	

Места общего пользования

3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	38,70	
3.4	Лестничная клетка H2	29,20	
		80,50	

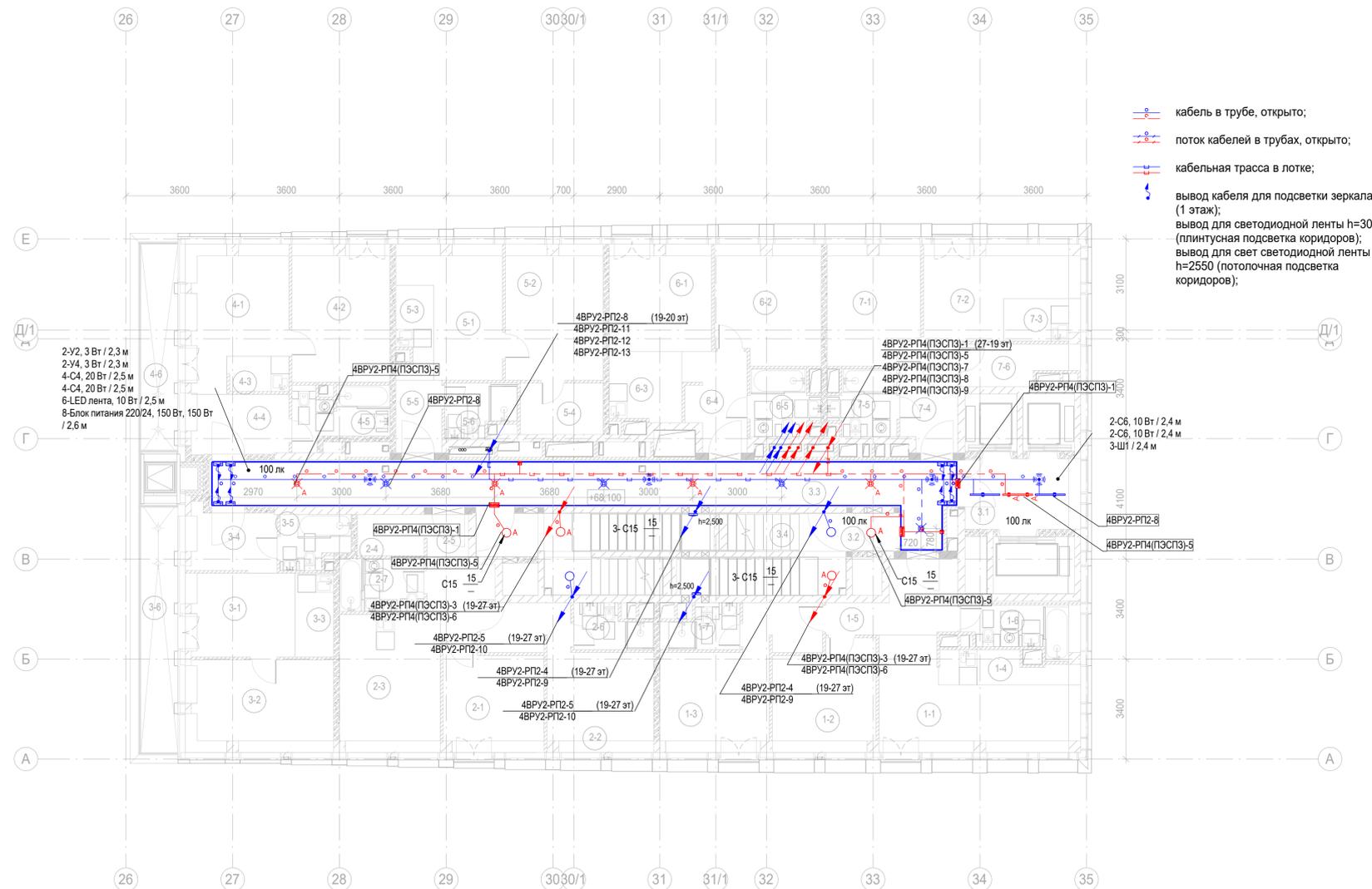
Общий итог: 49 478,10



Примечания

- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
- Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
- Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
- Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
- Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
- Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахта лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
- Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
- Прокладку кабелей в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
- Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекемой конструкции EI 150.
- Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВыХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
- Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.
- Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В переменного тока.

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.6									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус-4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савельева				06.25				
Проверил	Чернышова				06.25				
Н.Контроль	Малиновская				06.25	План расположения сетей электроосвещения 19 этажа	Проектное бюро	Формат А3x4	AR C.
ГИП	Полов				06.25				



Условно-графические обозначения

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плитусная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);
- JYTP-0.25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- Y1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- Y2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- Y3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- Y4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- Y5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- Y6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинпровод освещения

- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: -рабочее; -аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахта лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 - Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнять через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.
 - Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В переменного тока.

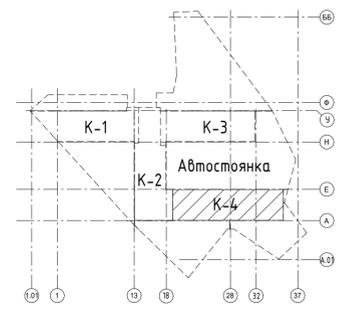
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	112 390	м

Экспликация помещений 20 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,70	
1-7	С/У	3,50	
		70,20	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	11,60	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Кухня	15,90	
2-4	Гардеробная	3,10	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	3,50	
2-7	С/У	4,90	
		63,30	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	10,90	
3-2	Комната №2	15,50	
3-3	Кухня-ниша	3,70	
3-4	Холл	6,40	
3-5	С/У	4,00	
3-6	Терраса	9,30	
		49,80	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	14,70	
4-2	Комната №2	15,30	
4-3	Кухня-ниша	2,50	
4-4	Холл	6,90	
4-5	С/У	5,60	
4-6	Терраса	8,00	
		53,00	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	12,40	
5-2	Комната №2	15,10	
5-3	Кухня-ниша	3,80	
5-4	Гардеробная	4,90	
5-5	Холл	3,80	
5-6	С/У	4,00	
		44,00	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	12,40	
6-2	Комната №2	14,10	
6-3	Кухня-ниша	5,80	
6-4	Холл	6,70	
6-5	С/У	4,80	
		43,80	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	12,90	
7-2	Комната №2	14,50	
7-3	Кухня-ниша	3,40	
7-4	Холл	5,00	
7-5	С/У	4,70	
7-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	42,60	
3.4	Лестничная клетка H2	30,60	
		84,40	
Общий итог: 47		453,80	

Экспликация помещений 20 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	12,40	
6-2	Комната №2	14,10	
6-3	Кухня-ниша	5,80	
6-4	Холл	6,70	
6-5	С/У	4,80	
		43,80	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	12,90	
7-2	Комната №2	14,50	
7-3	Кухня-ниша	3,40	
7-4	Холл	5,00	
7-5	С/У	4,70	
7-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	42,60	
3.4	Лестничная клетка H2	30,60	
		84,40	
Общий итог: 47		453,80	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КР-135Р-ЭОМ-2.4

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савельева				06.25
Проверил	Черняков				06.25
Н.контроль	Малиновская				06.25
ГИП	Полов				06.25

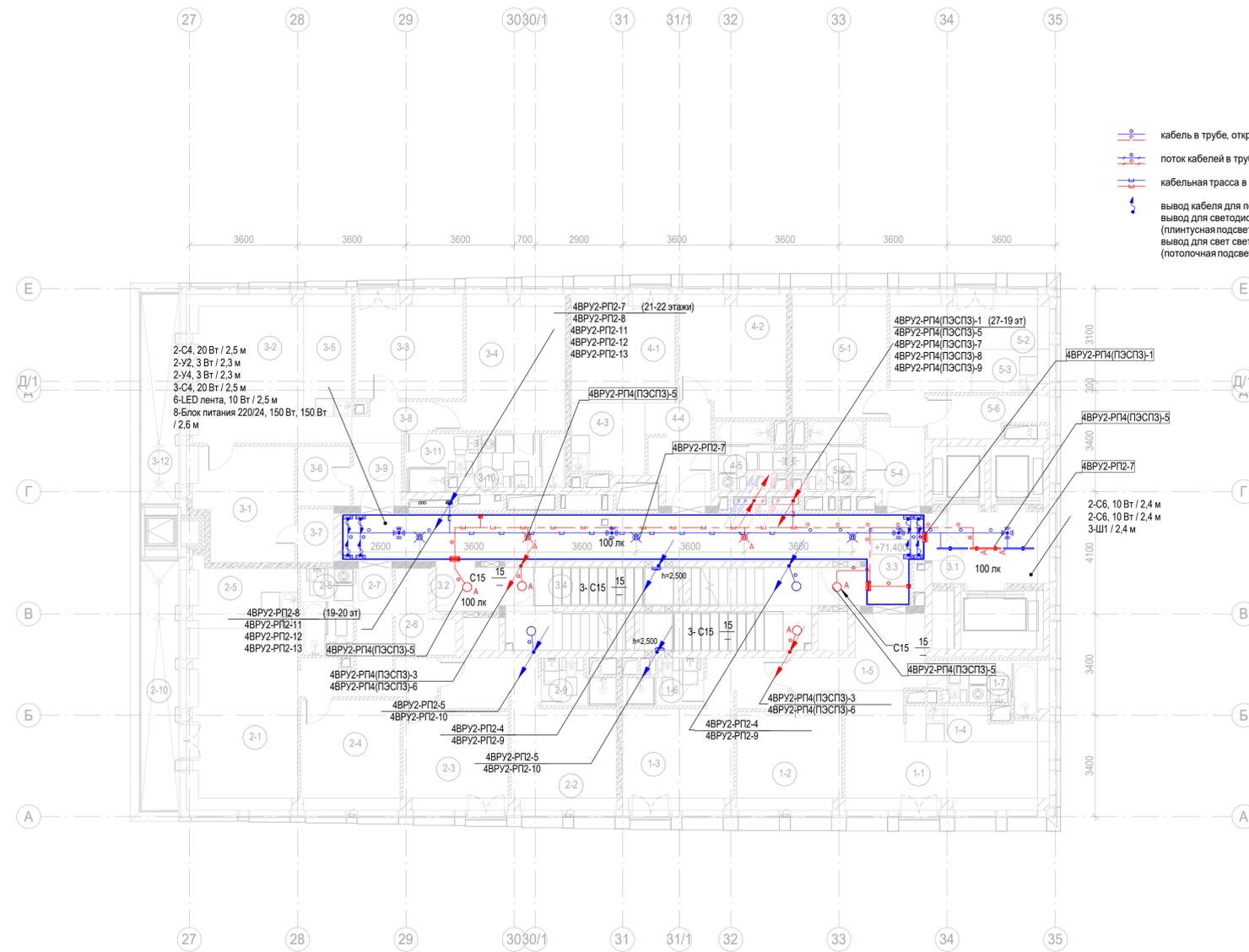
Внутреннее электроосвещение. Корпус-4

Стадия: Р Лист: 24 Листов:

План расположения сетей электроосвещения 20 этажа

AR C. проектное бюро

Формат: А3x4



- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);

Условно-графические обозначения

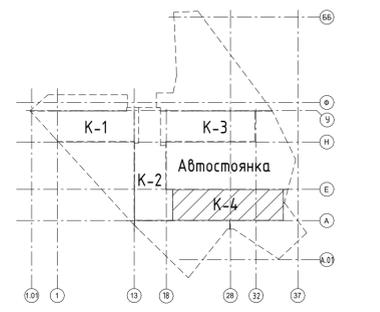
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- С1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- С2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- С3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- С4 Светильник светодиодный IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- С5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- С6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- С15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- С9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- С12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шинный провод освещения

Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	89 214	м

- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: -рабочее; -аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автопарковки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахта лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 - Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.
 - Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В переменного тока.

Экспликация помещений 21 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,70	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	16,90	
1-4	Кухня-ниша	4,60	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	3,50	
1-7	С/У	5,70	
		70,20	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	22,70	
2-2	Комната №2	17,20	
2-3	Комната №3	11,90	
2-4	Комната №4	12,20	
2-5	Кухня-ниша	7,40	
2-6	Гардеробная	4,30	
2-7	Холл	9,20	
2-8	С/У	5,10	
2-9	С/У	3,30	
2-10	Терраса	9,30	
		102,60	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	12,90	
3-2	Комната №2	20,60	
3-3	Комната №3	12,40	
3-4	Комната №4	15,90	
3-5	Кухня-ниша	6,60	
3-6	Гардеробная	3,50	
3-7	Гардеробная	2,20	
3-8	Коридор	3,00	
3-9	Холл	3,40	
3-10	С/У	5,00	
3-11	С/У	4,10	
3-12	Терраса	8,00	
		97,60	
4 Номер дежурного персонала/горничной			
4-1	Комната №1	12,40	

Экспликация помещений 21 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
4-2	Комната №2	14,10	
4-3	Кухня-ниша	5,80	
4-4	Холл	6,70	
4-5	С/У	4,80	
		43,80	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	12,90	
5-2	Комната №2	14,50	
5-3	Кухня-ниша	3,40	
5-4	Холл	5,00	
5-5	С/У	4,70	
5-6	Гардеробная	4,80	
		45,30	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	33,30	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		75,10	
Общий итог: 44		434,60	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КЛ-135Р-ЭОМ-2.4

"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал: Савельева 06.25

Проверил: Чернышев 06.25

Н.контроль: Малиновская 06.25

ГИП: Попов 06.25

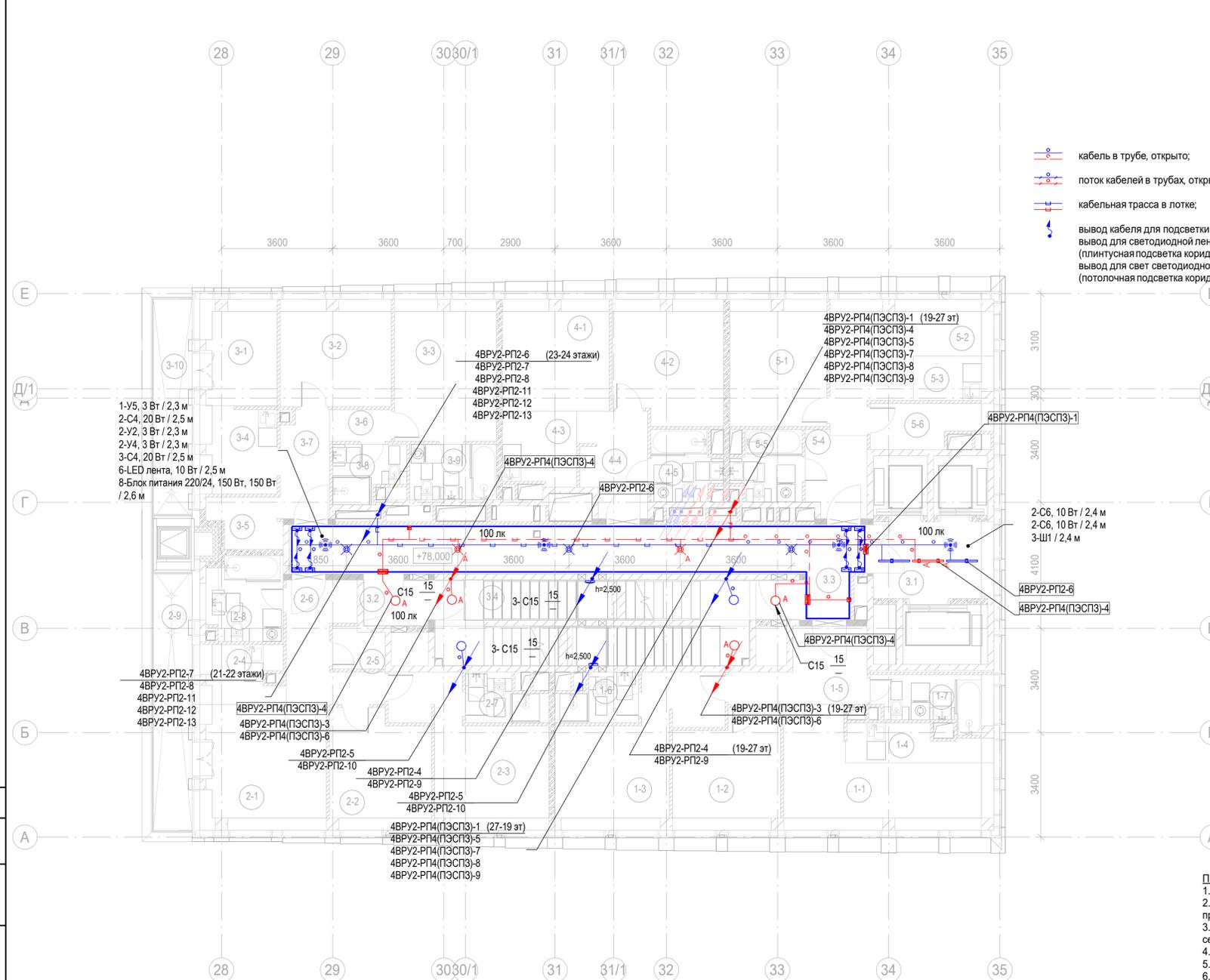
Внутреннее электроосвещение. Корпус-4

Стадия: Р Лист: 25 Листов:

План расположения сетей электроосвещения 21 этажа

AR C. проектное бюро

Формат: А3х4



- Условно-графические обозначения
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - У3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шинопровод освещения

- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
- вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
- вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);

Потребность светодиодной ленты по 23 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	86 101	м

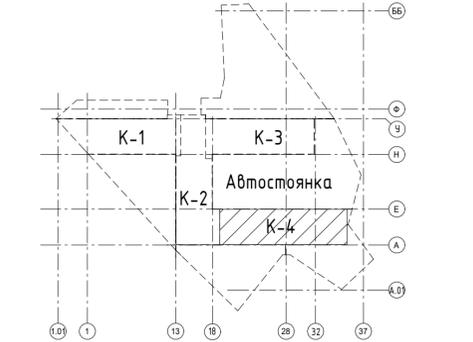
- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКП.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластика, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластика по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластика. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 23 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,40	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	17,10	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	3,70	
1-7	С/У	5,90	
		71,00	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	16,50	
2-2	Комната №2	12,20	
2-3	Комната №3	16,40	
2-4	Кухня-ниша	4,90	
2-5	Гардеробная	2,20	
2-6	Холл	8,80	
2-7	С/У	3,60	
2-8	С/У	5,90	
2-9	Терраса	9,30	
		79,80	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	8,40	
3-2	Комната №2	12,40	
3-3	Комната №3	15,10	
3-4	Кухня-ниша	6,90	
3-5	Гардеробная	3,50	
		45,60	

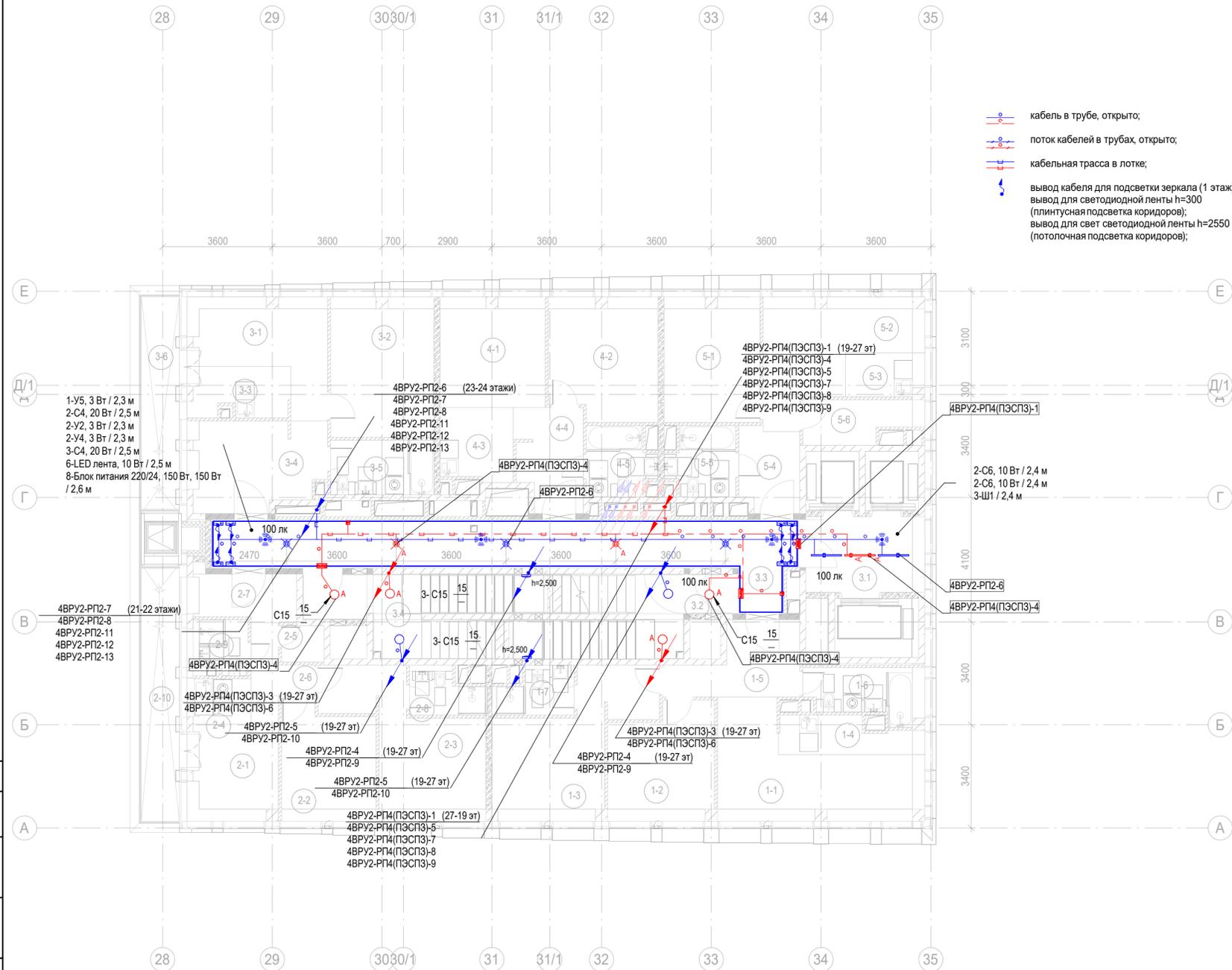
Экспликация помещений 23 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-6	Коридор	2,10	
3-7	Холл	5,40	
3-8	С/У	4,00	
3-9	С/У	5,00	
3-10	Терраса	8,00	
		70,80	
4 Номер дежурного персонала/горничной			
4-1	Комната №1	12,40	
4-2	Комната №2	14,00	
4-3	Кухня-ниша	5,70	
4-4	Холл	7,10	
4-5	С/У	4,80	
		44,00	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	12,90	
5-2	Комната №2	14,40	
5-3	Кухня-ниша	3,40	
5-4	Холл	5,30	
5-5	С/У	4,80	
5-6	Гардеробная	4,80	
		45,60	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	32,10	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		74,20	
Общий итог: 41		385,40	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8								
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработал	Самылова	06.25						
Проверил	Черняков	06.25				Внутреннее электроосвещение Корпус 4		
Н.контр. Малиновская					06.25	План расположения сетей электроосвещения 23 этажа		
ГИП Попов					06.25			

Формат А3х3



- Условно-графические обозначения
- кабель в трубе, открыто;
 - поток кабелей в трубах, открыто;
 - кабельная трасса в лотке;
 - вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж);
 - вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров);
 - вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);
 - ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
 - LED лента 10 Вт/м
 - Блок питания 220/24, 150 Вт
 - Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Датчик движения
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
 - Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
 - C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
 - C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
 - C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
 - C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
 - C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
 - C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
 - C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
 - C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
 - U1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
 - U2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
 - U3 Световой указатель Fip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
 - U5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
 - U6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
 - Ш1 Шинопровод освещения

Примечания

- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
- Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
- Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
- Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
- Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
- Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахта лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком. Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката.
- Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
- Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
- Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
- Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
- Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

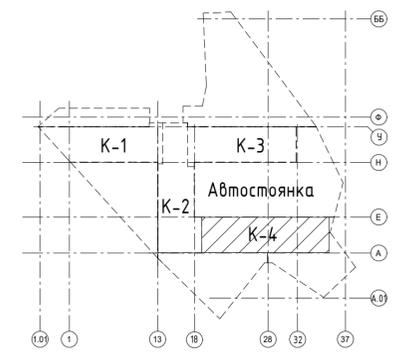
Потребность светодиодной ленты по 22 и 24 этажам (кол-во на этаж)		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	88 601	м

Экспликация помещений 24 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,40	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	17,10	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,90	
1-7	С/У	3,70	
		71,00	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	10,20	
2-2	Комната №2	11,40	
2-3	Комната №3	16,50	
2-4	Кухня-ниша	3,10	
2-5	Гардеробная	1,70	
2-6	Коридор	3,40	
2-7	Холл	5,50	
2-8	С/У	3,40	
2-9	С/У	2,70	
2-10	Терраса	9,30	
		67,20	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	12,50	
3-2	Комната №2	15,50	

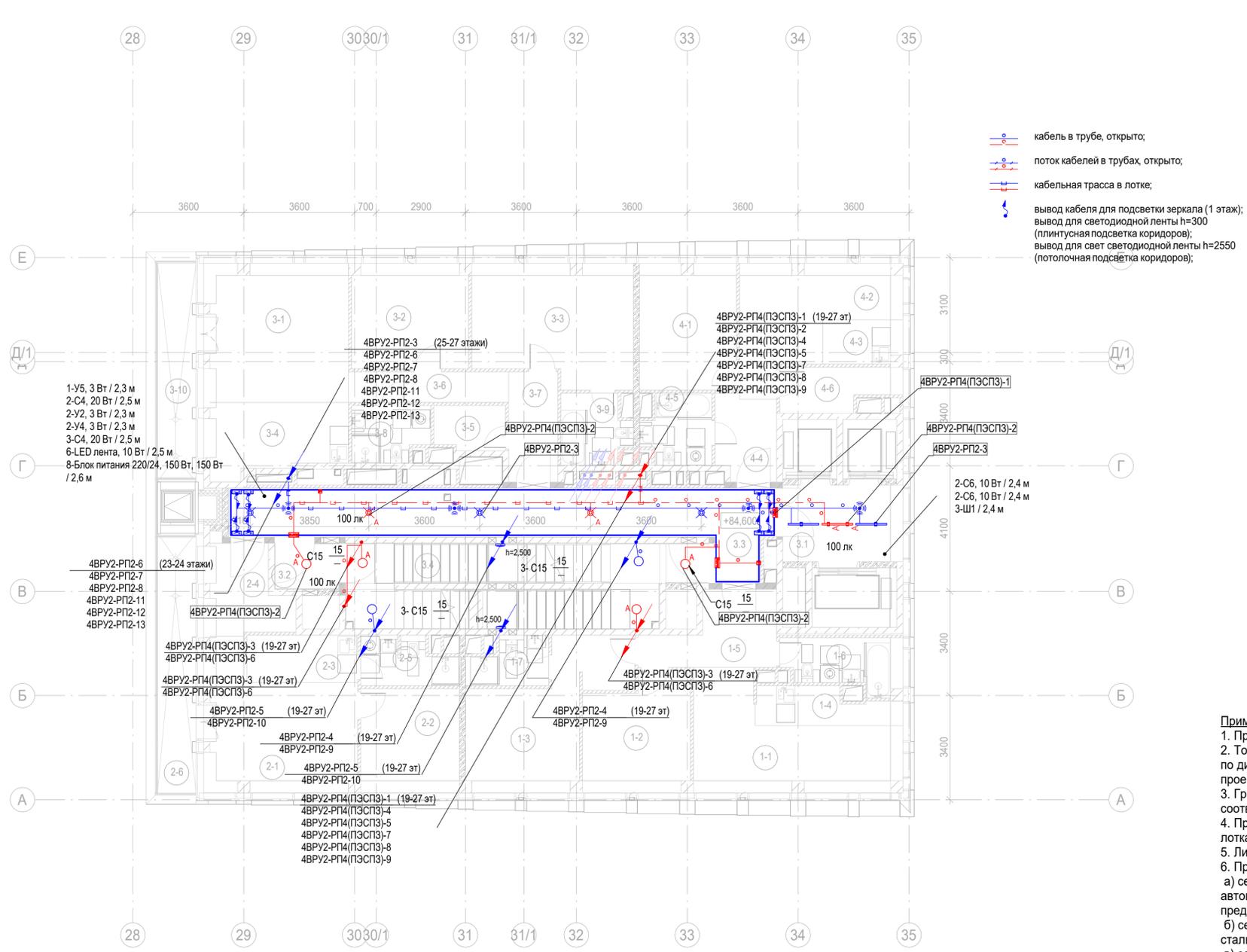
Экспликация помещений 24 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-3	Кухня-ниша	5,60	
3-4	Холл	13,10	
3-5	С/У	6,10	
3-6	Терраса	8,00	
		60,80	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	12,40	
4-2	Комната №2	14,00	
4-3	Кухня-ниша	5,70	
4-4	Холл	7,10	
4-5	С/У	4,80	
		44,00	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	12,90	
5-2	Комната №2	14,40	
5-3	Кухня-ниша	3,40	
5-4	Холл	5,30	
5-5	С/У	4,80	
5-6	Гардеробная	4,80	
		45,60	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	33,10	
3.4	Лестничная клетка H2	30,60	
		75,20	
Общий итог: 38		363,80	



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8							
Им.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Листов
Разработал	Самылова				06.25	Р	27
Проверил	Чернышев				06.25		
Внутреннее электроосвещение Корпус 4							
План расположения сетей электроосвещения 22, 24 этажа							
Н.контроль					Малиновская	06.25	
ГИП					Полов	06.25	

AR ПРОЕКТНОЕ БЮРО **C.**
Формат А3х3



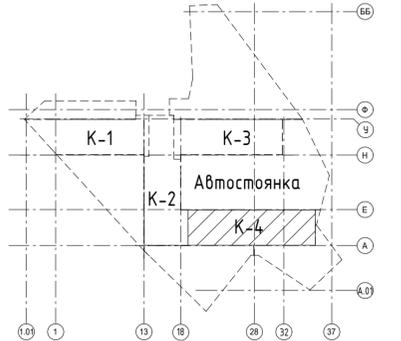
- ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель IP40-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,40	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	17,10	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,90	
1-7	С/У	3,70	
		71,00	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	19,50	
2-2	Комната №2	10,90	
2-3	Кухня-ниша	5,60	
2-4	Холл	7,40	
2-5	С/У	4,50	
2-6	Терраса	9,30	
		57,20	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	21,10	
3-2	Комната №2	12,90	
3-3	Комната №3	19,60	
3-4	Кухня-ниша	10,10	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-5	Гардеробная	3,30	
3-6	Коридор	5,20	
3-7	Холл	5,80	
3-8	С/У	4,40	
3-9	С/У	4,80	
3-10	Терраса	8,00	
		95,20	
4 Номер дежурного персонала/горничной			
4-1	Комната №1	12,90	
4-2	Комната №2	14,40	
4-3	Кухня-ниша	3,40	
4-4	Холл	5,30	
4-5	С/У	4,80	
4-6	Гардеробная	4,80	
		45,60	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	30,70	
3.4	Лестничная клетка Н2	28,90	
		72,50	
Общий итог: 33		341,50	

Примечания

- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
- Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
- Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
- Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
- Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
- Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
- Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
- Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
- Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
- Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
- Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

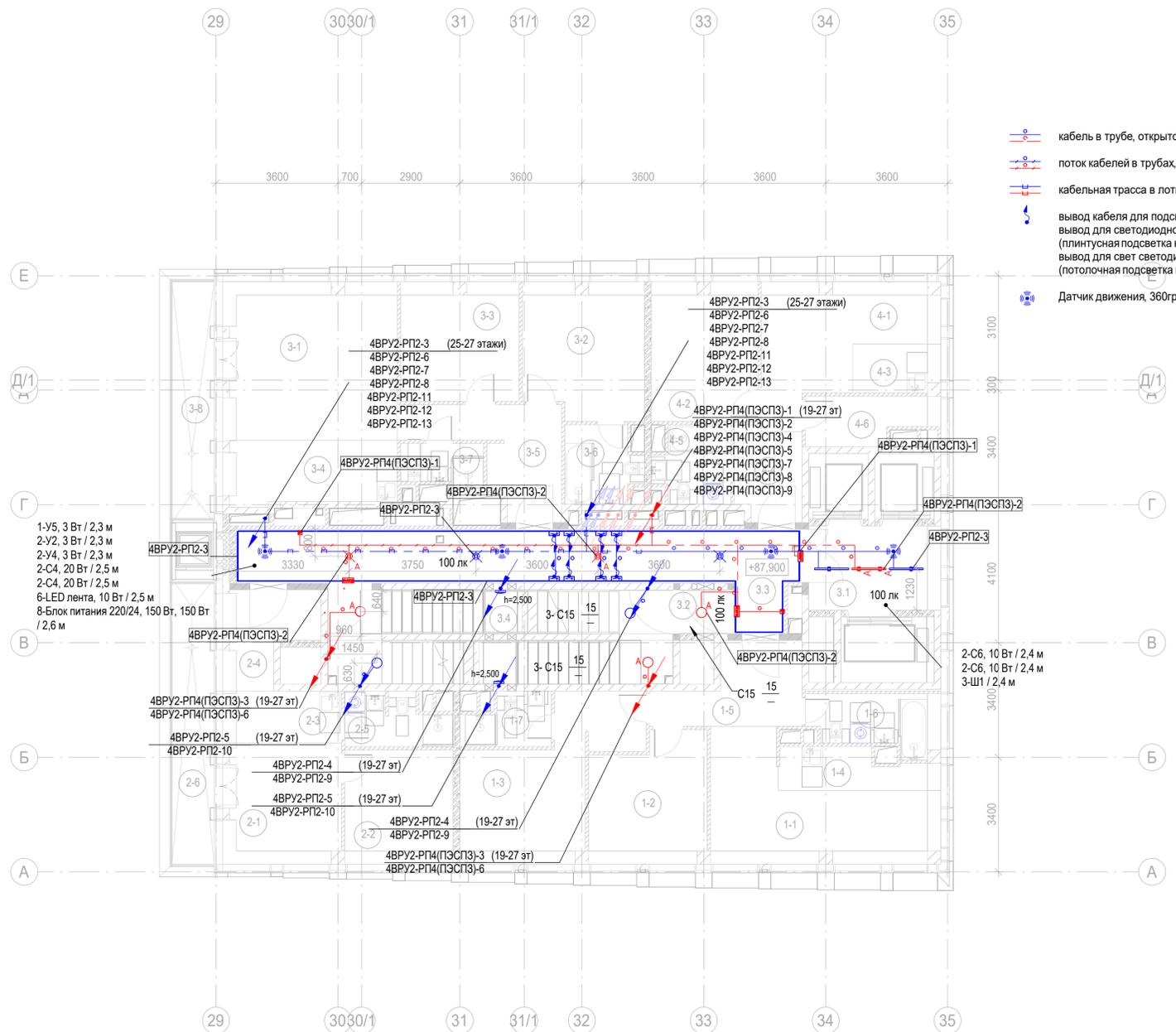


Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	82 501	м

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-ЭОМ-2.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8							
Им.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	
Разработал	Самылова	06.25			06.25		Лист
Проверил	Чернышев				06.25	Листов	
Внутреннее электроосвещение Корпус 4						Р	28
План расположения сетей электроосвещения 25 этажа							
Н. контроль	Малиновская				06.25		
ГИП	Полов				06.25		

Формат А3х3

Составлено
Взам. инв. №
Подп. и дата
Име. № подл.



- кабель в трубе, открыто;
- поток кабелей в трубах, открыто;
- кабельная трасса в лотке;
- вывод кабеля для подсветки зеркала (1 этаж); вывод для светодиодной ленты h=300 (плинтусная подсветка коридоров); вывод для свет светодиодной ленты h=2550 (потолочная подсветка коридоров);
- Датчик движения, 360град, радиус 8м

- ЯТП-0,25 220/36-3 36УХЛ2 IP54
- LED лента 10 Вт/м
- Блок питания 220/24, 150 Вт
- Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Датчик движения
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
- Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
- C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
- C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
- C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
- C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
- C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
- C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
- C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
- C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
- C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
- У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
- У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
- У3 Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
- У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
- У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация
- Ш1 Шини-провод освещения

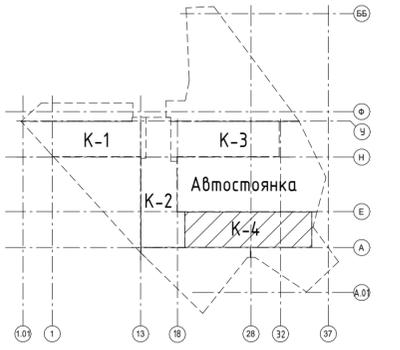
- Примечания**
- Предусмотрены следующие виды освещения: - рабочее; - аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 - Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОБ проекта.
 - Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнить кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRNF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
 - Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществить в отдельных коробах/кабельных лотках/трубах.
 - Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
 - Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автостоянки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката, открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жестких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 - Ответвления к светильникам выполнить в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
 - Прокладку кабелей в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
 - Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
 - Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5м.
 - Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Экспликация помещений 26 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	18,40	
1-2	Комната №2	12,50	
1-3	Комната №3	17,10	
1-4	Кухня-ниша	5,10	
1-5	Холл	8,30	
1-6	С/У	5,90	
1-7	С/У	3,70	
		71,00	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	12,30	
2-2	Комната №2	10,90	
2-3	Кухня-ниша	5,30	
2-4	Холл	7,10	
2-5	С/У	4,50	
2-6	Терраса	9,30	
		49,40	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	23,90	
3-2	Комната №2	14,00	
3-3	Комната №3	12,30	
		67,60	
		319,20	

Экспликация помещений 26 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-4	Кухня-ниша	9,80	
3-5	Холл	9,80	
3-6	С/У	4,80	
3-7	С/У	3,00	
3-8	Терраса	8,00	
		85,60	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	14,40	
4-2	Комната №2	12,90	
4-3	Кухня-ниша	3,40	
4-4	Холл	5,30	
4-5	С/У	4,80	
4-6	Гардеробная	4,80	
		45,60	
Места общего пользования			
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	28,90	
3.4	Лестничная клетка Н2	27,20	
		67,60	
Общий итог: 31		319,20	



Потребность светодиодной ленты на 26 эт		
Наименование	Длина	Единица измерения
LED лента 10 Вт/м	78 260	м

Составлено	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					КП-135Р-ЭОМ-2.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8								
Им.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самылова				06.25	Р	29	
Проверил	Черныков				06.25			
Н.контр.	Малиновская				06.25			
ГИП	Полов				06.25			
План расположения сетей электроосвещения 26 этажа								
Формат А3х3								

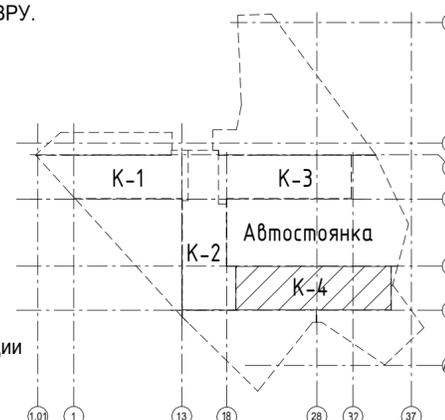
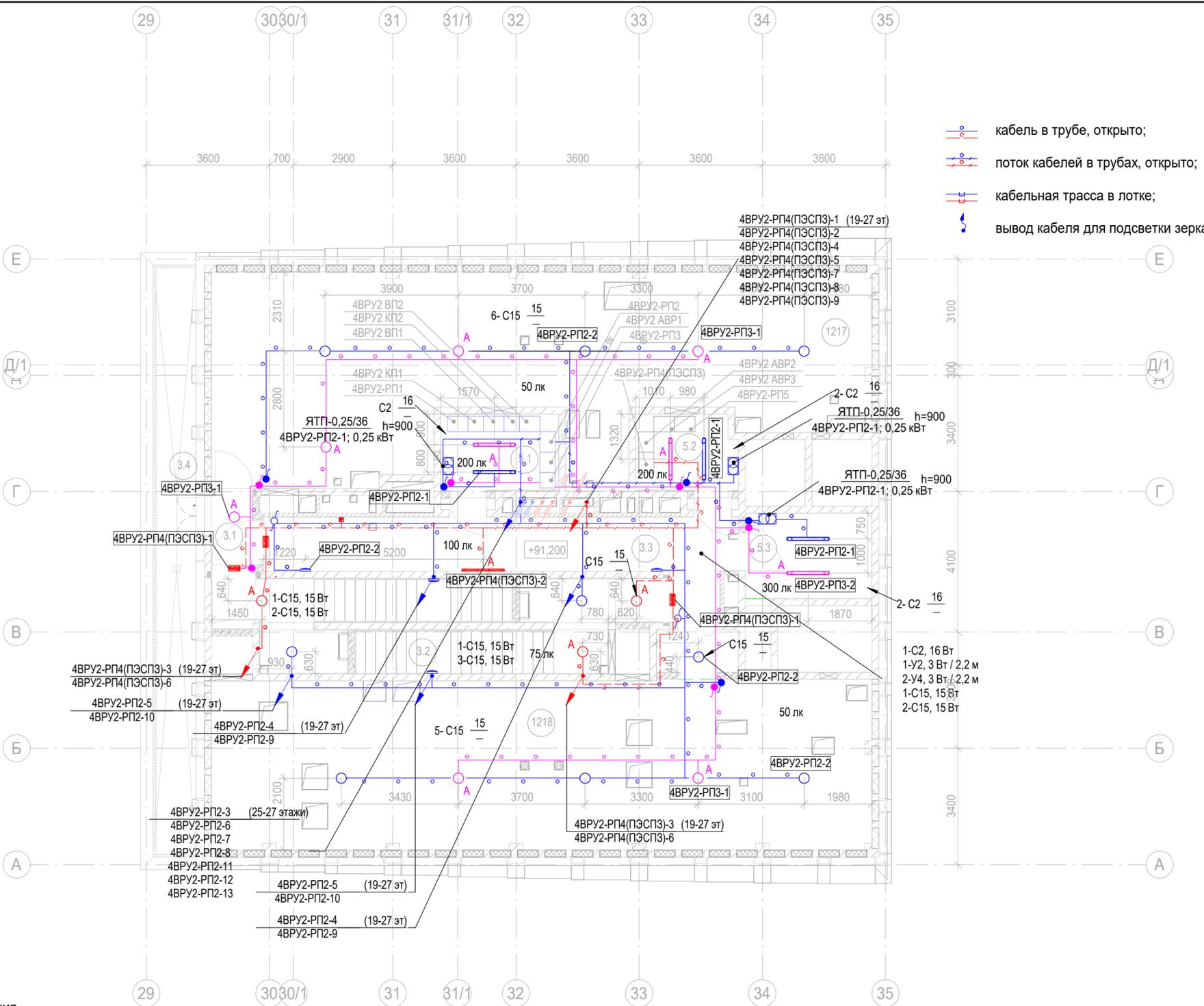
Экспликация помещений техэтажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
Места общего пользования			
3.1	Тамбур-шлюз	2,80	
3.2	Лестничная клетка Н2	15,30	
3.3	Коридор	28,90	
3.4	Терраса	19,70	
		66,70	

Технические помещения			
5.1	Электрощитовая	7,80	
5.2	Электрощитовая	6,50	
5.3	Помещение СС	10,90	
		25,20	

Условно-графические обозначения

	ЯТП-0,25/36-3 36 УХЛ2 IP54
	LED лента 10 Вт/м
	Блок питания 220/24, 150 Вт
	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
	Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
	Датчик движения
	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21
	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44
	C1 Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54
	C2 Светильник светодиодный накладной, прямоугольный, 16Вт, 4000К, IP 65
	C3 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В
	C4 Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К
	C5 Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К
	C6 Светильник светодиодный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К
	C15 Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з
	C9 Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67 термостекло
	C12 Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло
	У1 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация
	У2 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"
	У3 Световой указатель F1ip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
	У4 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"
	У5 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"
	У6 Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация



Примечания

- Предусмотрены следующие виды освещения : -рабочее ; -аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
- Точную расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса уточнить по дизайн-проекту и с учётом фактического расположения коммуникаций и оборудования разделов ВК, ПТ и ОВ проекта.
- Групповые сети рабочего и аварийного освещения выполнять кабелем марки ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF соответственно, сечением указанных на схеме ВРУ.
- Прокладку кабелей к потребителям I, II категории и СПЗ осуществлять в отдельных трубах, на едином лотке с перегородкой.
- Линии питания систем противопожарной защиты должны быть огнестойкими и иметь сертификат ОКЛ.
- Прокладку выполнить:
 - сети систем противопожарной защиты (СПЗ), проходящие транзитом через помещение подземной автопарковки на лотках, которые изолируются строительными конструкциями из плит (огнезащита Tehstrong) с пределом огнестойкости EI 150;
 - сети освещения в технических помещениях - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката; открыто в стальной электросварной трубе (шахтах лифтов);
 - сети освещения в техпространстве - открыто в стальной водогазопроводной трубе;
 - вертикальные участки питающих линий - в жёстких трубах из негорючего ПВХ-пластиката, открыто по кабельному лотку;
 - сети в помещениях МОП - в гофротрубе из негорючего ПВХ-пластиката по перекрытию за подвесным потолком.
 Ответвления к светильникам выполнять в трубах из негорючего ПВХ-пластиката. Крепление труб к перекрытию с помощью держателей.
- Прокладку кабеля в лестничных клетках выполнить в замоноличенных закладных, протяжку кабеля выполнить через протяжные коробки.
- Проход кабеля через монолитные стены выполнить через стальные гильзы. В местах пересечения строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости кабельными изделиями предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции EI 150.
- Высота установки от пола:
 - выключателей - 1 м;
 - световые указатели "ВЫХОД", "направление выхода" и "ПК" - 2,3-2,5 м.
- Точное место прокладки кабельных линий и высоты установки световых указателей уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус			
Разработал		Санькова			06.25	Внутреннее электроосвещение Корпус 4	Р	30	
Проверил		Черняков			06.25				
Н.контроль		Малиновская			06.25	План расположения сетей электроосвещения техэтажа	ПРОЕКТНОЕ БЮРО		
ГИП		Попов			06.25				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Силовое электрооборудование							
1.1	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25 220/36В	ЯТП-0,25 220/36-3 36 УХЛ4 IP30	МТТ13-036-0250	IEK	шт	6		
	Осветительное оборудование							
2.1	Светильник светодиодный 36Вт, 4000К, IP67 термостекло	C12	V1-I0-72583-03000-6703 650	ГК «Вартон»	шт.	12		Электрощитовые (-1 этаж)
2.2	Светильник светодиодный накладной, круглый, 15Вт, 4000К, IP64, II кл.з, опаловый рассеиватель	C15	V1-U1-00821-21S00-650 1540	ГК «Вартон»	шт.	307		
2.3	Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"	У4	V1-EM-70432-02AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	54		
2.4	Светильник светодиодный, IP44, 20Вт, 230В, 4000К	C4	CB-C1108002	"Светон"	шт.	221		смотреть дизайн-проект
2.5	Светильник светодиодный подвесной, IP20, 9Вт, 230В, 4000К	C5	CB-C0424078 C0424078	"Светон"	шт.	4		Санузлы (1 этаж)
2.6	Светильник светодиодный подвесной, IP20, 35Вт, 220В	C3	V4641-1/1S	"Светон"	шт.	3		вестибюль (1 этаж)
2.7	Шинопровод освещения	Ш1		"Светон"	м	70		смотреть дизайн-проект
2.8	Светильник светодиодный магнитный трековый IP20, 10Вт, 230В, 4000К	C6	VT0200011-01	"Светон"	шт.	93		смотреть дизайн-проект
2.9	Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "ПК"	У2	V1-EM-70432-02AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	78		
2.1	Световой указатель Flip-подвесной 3W IP40 3ч "ВЫХОД"	У3	V1-EM-70432-30AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	3		вестибюль (1 этаж)
2.11	Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу направо Эвакуация	У1	V1-EM-70432-02AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	1		
2.12	Светильник светодиодный 16Вт, 4000К, IP67, закалённое стекло	C9	V1-I0-72582-03000-6701 640	ГК «Вартон»	шт.	2		пом.ПУИ (1 этаж)
2.13	Светильник светодиодный, накладной, 16Вт, 4000К, IP54	C1	1597000010	ООО МГК Световые технологии	шт.	2		осв. Входов
2.14	Световой указатель накладной 3W IP40 3ч Направление к эвакуационному выходу налево Эвакуация	У6	V1-EM-70432-02AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	12		
2.15	Световой указатель накладной 3W IP40 3ч "Безопасная зона МГН"	У5	V1-EM-70432-02AT0-400 0365	ГК «Вартон»	шт	28		
2.16	Блок питания 220/24, 150 Вт			Arlight	шт.	218		для LED-ленты

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

С согласования Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, без изменений характеристик

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КР-135Р-ЭОМ-2.4.СО			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Санькова			<i>[Подпись]</i>	06.25		Р	1	3
Проверил	Черняков			<i>[Подпись]</i>	06.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контроль	Малиновская			<i>[Подпись]</i>	06.25				
ГИП	Попов			<i>[Подпись]</i>	06.25				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.17	Светильник светодиодный прямоугольный накладной, 1242x90x68, 16Вт, 4000К, IP 65	C2	V1-I2-70210-03G02-6501 640	ГК «Вартон»	шт.	7		
2.18	LED-лента 10Вт/м			"Светон"	м	2 768 126		смотреть дизайн-проект
2.19	Шинопровод освещения, длиной 1000м			"Светон"	шт	66		смотреть дизайн-проект
	Шинопровод освещения, длиной 2000м			"Светон"	шт	2		смотреть дизайн-проект
	Шинопровод освещения, длиной 3000м			"Светон"	шт	2		смотреть дизайн-проект
	Электроустановочные и электромонтажные изделия							
3.1	Выключатель одноклавишный для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44			EKF	шт	17		
3.2	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21			EKF	шт	8		
3.3	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, 10 А, 220 В, IP21			EKF	шт	2		
3.4	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP44			EKF	шт	10		
3.5	Переключатель одноклавишный проходной для открытой проводки, 10 А, 220 В, IP21			EKF	шт	2		
3.6	Коробка распределительная, открытой установки, 85x85x40 мм (ВхШхГ), IP55, 230 В, цвет: серый			EKF	шт.	50		
3.7	Коробка распаечная 80x80мм			EKF	шт	575		
3.8	Коробка установочная 68x42мм			EKF	шт	15		
	Трубная продукция							
4.1	Труба гофрированная из нераспространяющего горение ПВХ пластика, усл. диам 20	ПВХ20	ГОСТ 32126.1-2013		м	2230		
4.2	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы диам. 20				шт	2200		
4.3	Труба гофрированная из нераспространяющего горение ПВХ пластика, усл. диам 25	ПВХ25	ГОСТ 32126.1-2013		м	1930		
4.4	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы диам. 25				шт	1850		
4.5	Труба гофрированная из нераспространяющего горение ПВХ пластика, усл. диам 32	ПВХ32	ГОСТ 32126.1-2013		м	1870		
4.6	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы диам. 32				шт	1740		
4.7	Труба стальная электросварная, усл. диам 25	T25	ГОСТ 10704-91		м	460		
4.8	Держатель однолапковый стальной для трубы диам.25				шт	460		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С согласования Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, без изменений характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

КП-135Р-ЭОМ-2.4.СО

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная продукция							
5.1	Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкие	ППГнг(А)-FRHF 3 x 1.5	ГОСТ 31996-2012	АО ЭКЗ	м	3349		
5.2	Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF 3 x 1.5	ГОСТ 31996-2012	АО ЭКЗ	м	1421		
5.3	Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF 3 x 2.5	ГОСТ 31996-2012	АО ЭКЗ	м	1466		
5.4	Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF 3 x 4	ГОСТ 31996-2012	АО ЭКЗ	м	403		
5.5	Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF 3 x 6	ГОСТ 31996-2012	АО ЭКЗ	м	1741		
	Материалы для ОКП							
6.1	Коробка огнестойкая 40-0210-FR1.5-4 E15-E120 80x80x40			Промрукав	шт	290		
6.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з, диам.25	ПВХ25		Промрукав	м	3350		
6.3	Скоба металлическая однолапковая СМО 20-25			Промрукав	шт	1700		
6.6	Саморез 4.8x32 DIN 7981			Промрукав	шт	1700		
6.7	Дюбель металлический цниверсальный 6x32			Промрукав	шт	1700		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С согласования Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, без изменений характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-ЭОМ-2.4.СО

Лист
3