

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

Рабочая документация

Электроснабжение

Внутреннее электроосвещение. Корпус 3

КП-135Р-ЭОМ-2.3



СОГЛАСОВАНО Главный инженер проекта АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев 17.06.2025 г.

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

Рабочая документация

Электроснабжение

Внутреннее электроосвещение. Корпус 3

КП-135Р-ЭОМ-2.3

Генеральный директор

М.С. Шмаков

Главный инженер проекта

М.С. Попов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фрагмент принципиальнойоднолинейнойсхемы 3ГРЩ1 (офисы, ПО№4, корпус 3)	
4	Фрагмент принципиальнойоднолинейнойсхемы 3ГРЩ2 (офисы, ПО№5, корпус 3)	
5	Фрагмент принципиальнойоднолинейнойсхемы 3ВРУ1 (гостиничные номера, ПО№5, корпус 3)	
6	План прокладки сетей электроосвещения -1 этаж	
7	План прокладки сетей электроосвещения 1 этаж	
8	План прокладки сетей электроосвещения 2 этаж	
9	План прокладки сетей электроосвещения 3 этаж	
10	Фрагмент плана прокладки сетей электроосвещения 4-14 этажи	
11	План прокладки сетей электроосвещения 15 этаж	
12	Фрагмент плана прокладки сетей электроосвещения 16-21 этажи	
13	Фрагмент плана прокладки сетей электроосвещения 22-25 этажи	
14	Фрагмент плана прокладки сетей электроосвещения 26-27 этажи	
15	План прокладки сетей электроосвещения 28 этаж	
16	План прокладки сетей электроосвещения 29 этаж	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕТНОВ

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 35-01-2001	Доступность зданий и сооружения для маломобильных групп	
	населения	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий правила	
	проектирования и монтажа	
	Прилагаемые документы	
КП-135Р-ЭОМ-2.3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах
	Светотехнический расчет. Корпус 3 (ООО "СВЕТОН")	на 57 листах

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ 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	Внутриплощадочныесети 0,4 кВ	

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-ЭОМ-2.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подяись	Дата	"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8					
Разрабо		Адельшаева			17.06.25		Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Черняков			17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	1			
				0. 0							
Н.контроль		Малиновская		Shull	17.06.25	Общие данные (начало)	$\mid \mathbf{\Delta} \mid$	ПРОЕКТ БЮРО	THOE		
ГИП		Попов		toll	17.06.25	` ` ` ` ` ` ` `		•	.		

Формат А4х3

Инв. № под

Общие указания

- 1. Рабочая документация внутреннего электроосвещения жилого дома с подземной автостоянкой по адресу: "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8, ЖК «ЕМОТІОN» (Корпус 3) выполнена на основании:
- Технического задания на разработку проектной документации
- Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности;
- Утвержденных Заказчиком архитектурно-строительных решений;
- Технологических заданий по инженерным системам смежных разделов проекта;
- ПУЭ (7 издание). Правила устройства электроустановок
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование Требования пожарной безопасности";
- СП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружения для маломобильных групп населения";
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования и монтажа".
- 2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, 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.

3. Электроосвещение

Раздел Электроосвещения выпущен на основании дизайн-проекта интерьеров (раздел АИ).

Принятые в проекте решения по освещению соответствуют требованиям СП 52.13330.2016. Освещение запроектированα рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное).

Для освещения помещений предусматриваются светодиодные светильники.

В электрощитовой, венткамере и помещении СС выполнено резервное освещение, а также предусмотрено ремонтное освещение. Ремонтное освещение запитано от разделительных трансформаторов типа ЯТП-0.25 220/36В, расположенных в этих же помещениях.

Световые указатели "Выход", "ПК" эвакуационного освещения и светильники аварийного освещения, выделенные из числа светильников рабочего освещения, запитаны от панели питания элетрооборудования систем противопожарной защиты (ПЭСПЗ) 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 - 1ч.

4. Монтаж и модель светильников в лифтовых холлах, МОПах, леснитцах выполнить согласно дизайн-проекту. Все типы светильников указаны на планах в условно-графических обозначениях

Групповые сети рабочего освещения питаются от щитов рабочего освещения и выполняются кабелем ППГнг(A)-HF. Сети аварийного освещения выполняются кабелем марки ППГнг(A)-FRHF.

Проектом предусмотрены освещение с дистанционным управлением через систему автоматизации инженерных систем (АИС) для следующих общих зон:

- лестницы (рабочее и аварийное освещение);
- лифтовые холлы (рабочее и аварийное освещение);
- этажные при аппартаментные коридоры (рабочее и аварийное освещение);
- входные зоны МОП (рабочее и аварийное освещение).

В остальных помещениях предусмотрены ручное местное управление.

Управление рабочим освещением здания предусмотрены

Предусмотреть сеть питания световых указателей пожарных гидрантов от сети аварийного питания.

Для освещения входов в здание применины настенные светильники, крепящиеся к стенам или элементам крылец у входов в здание. Предусмотрены следующие виды управления общедомовым освещением:

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

Обеспечить возможность вывода на пост диспетчера состояния групп освещения.

Проектом предусмотреть следующие основные осветительные приборы:

- в лифтовых холлах, входных группах и коридорах светильники согласно дизайн проекта;
- в административных помещениях (помещениях службы эксплуатации и диспетчерской) встроенные светодиодные светильники;
- в помещениях автостоянки светодиодные светильники со степенью защиты не менее IP54 с рассеивателем из силикатного стекла;
- в технических помещениях светодиодные светильники в корпусах со степенью защиты в зависимости от условий среды.

Управление аварийным освещением здания предусмотрены

- для общественных зон без естественного освещения (холлы, вестибюли, лестничные клетки) - ручное местное управление от щита аварийного освещения с доступом к органам управления только при использовании ключа;

- для общественных зон с естественным освещением (холлы, вестибюли) и автостоянка ручное местное управление от щита аварийного освещения с доступом к органам управления только при использовании ключа, дистанционное от системы диспетчеризации здания (ручное + автоматическое по временной программе);
- принудительное включение по сигналу от пожарной сигнализации,
- для технических помещений ручное местное управление
- для административных и служебных помещений с постоянным пребыванием людей ручное местное управление.

Типы светильников выбираются в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Во всех помещениях с пожароопасными зонами класса П-II а применяются светильники со степенью защиты не менее IP 44, в помещениях с зонами класса П-I - не менее IP 54, в помещениях с обычной средой - IP 20. Во влажных и сырых помещениях степень защиты светильников IP 44 / IP 65.

Эвакуационное освещение этажных коридоров, эвакуационное освещение лифтового холла, эвакуационное освещение основных лестничных клеток, эвакуационное освещение тамбуров выхода на лестничные клетки запитаны от щитов аварийного освещения, которые запитаны от панели противопожарных устройств ВРУ.

Групповые сети рабочего и аварийного освещения прокладываются:

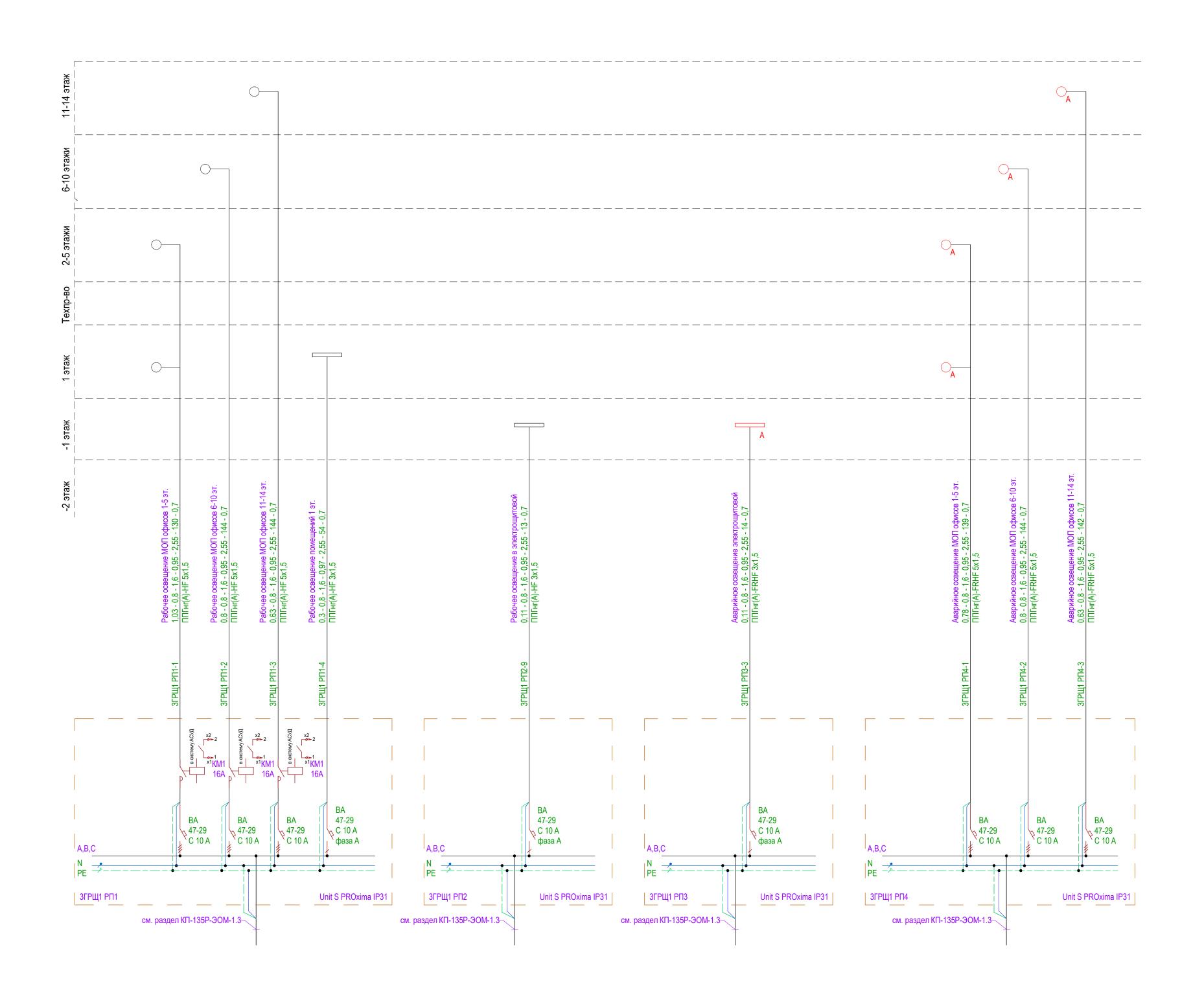
- -в помещении автостоянки по потолку в гофротрубе, опуски к указателям по стенам в металлических трубах Дн-25мм.
- -в технических помещениях открыто в гофротрубе Ду-25мм;
- -в тех.подполье в стальных трубах по потолку;
- -в помещениях МОП жилой части по потолку в гофротрубе.

Кабель к выключателям тех.помещений прокладывается в ПВХ трубе Ду-25мм.

Монтаж кабельных конструкций и светильников производится после установки основного технологического оборудования. Указанные на планах кабельные трассы совпадают с осями лотковых трасс (могут измениться после прокладки основного технического оборудования). Кабеленесущие конструкции разработаны в отдельном разделе шифром КП-135Р-ЭОМ-4.

Принципиальные электрические схемы вводно-распределительных устройств (ВРУ) см. раздел КП-135Р-ЭОМ-1.3.

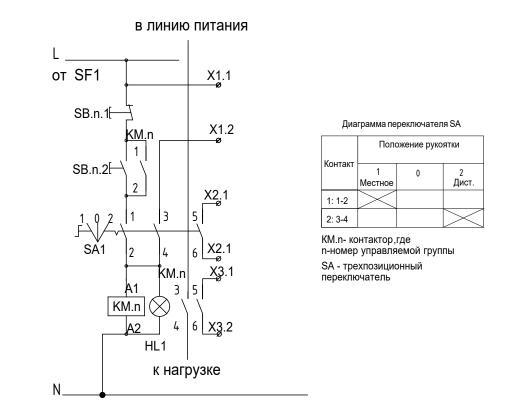
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135P-ЭОМ-2.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подяись	Дата	"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8					
-	Разработал Адельшаева			Стадия	Лист	Листов					
<u> </u>	Проверил		верил Черняков		Черняков		17.06.25		Р	2	
Н.контр	Н.контроль ГИП		вская	19 JI)	17.06.25 17.06.25	0 0 4.10 Hammer (onto 1 tanne)	ΑI	ПРОЕК	тное С.		



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-соѕφ-Ір-L-ΔU.

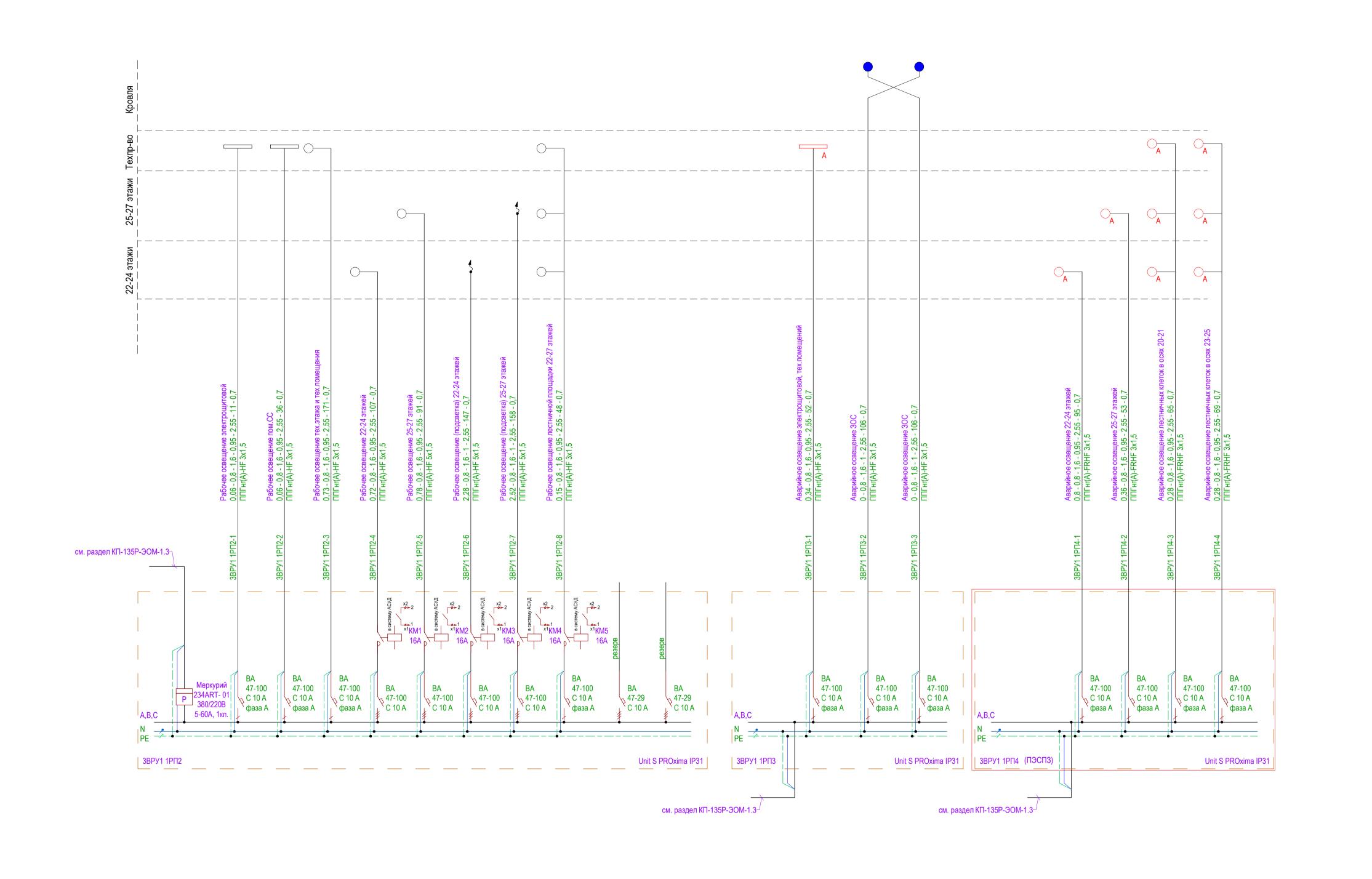


Схема управления



Примечание:
Кнопки SB.n.1, SB.n.2 (ПУСК/СТОП) и переключатель режима работы SA.n расположить на двери щитка, где n-номер управляемой линии КМ.n... - контактор модульный, малошумный с катушкой 230B, Iн=25A, тип контактов - 2 H.O.; Колодки для подключения: X1... - возможность удаленного управления из диспетчерской; X2... - состояние кулачкового выключателя; X3... - состояние пускателя.

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-	ЭОМ-2.3			
						"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	по адрест. Посква, 2 и силикатъл п		д, вло				
Разрабо	отал	т Адельшаева		17.06.25		Стадия	Лист	Листов				
Провері	ил	Черняко	В		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	3				
				0. 0								
Н.контроль ГИП		Малиновская Попов		контроль Малиновская		Shull	17.06.25	Фрагмент принципиальнойоднолинейнойсхемы 3ГРЩ1 (офисы, ПО№4, корпус 3)	$\mid \mathbf{A} \mid$	ПРОЕКТНОЕ БЮРО		
				toll	17.06.25	т от гщт (офисы, гтО№4, корпус э)			•			



1. Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 256.1325800. 2. Ключ к надписи на распределительных линиях к щиткам:

№ линии - Py-Kc-Pp-cosφ-lp-L-ΔU.

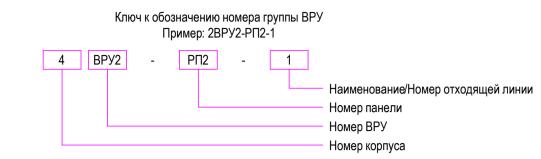
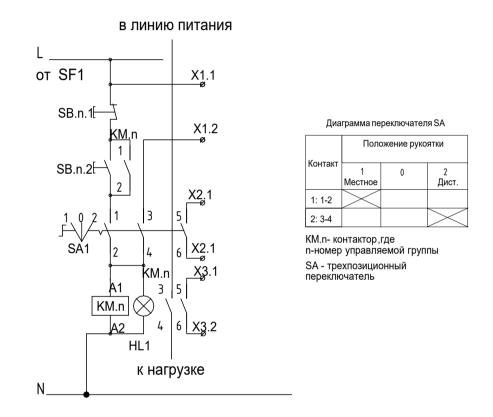


Схема управления



<u>Примечание:</u> Кнопки SB.n.1, SB.n.2 (ПУСК/СТОП) и переключатель режима работы SA.n расположить на двери щитка,

где n-номер управляемой линии

КМ.n... - контактор модульный, малошумный с катушкой 230В, Ін=25А, тип контактов - 2 Н.О.;

Колодки для подключения:

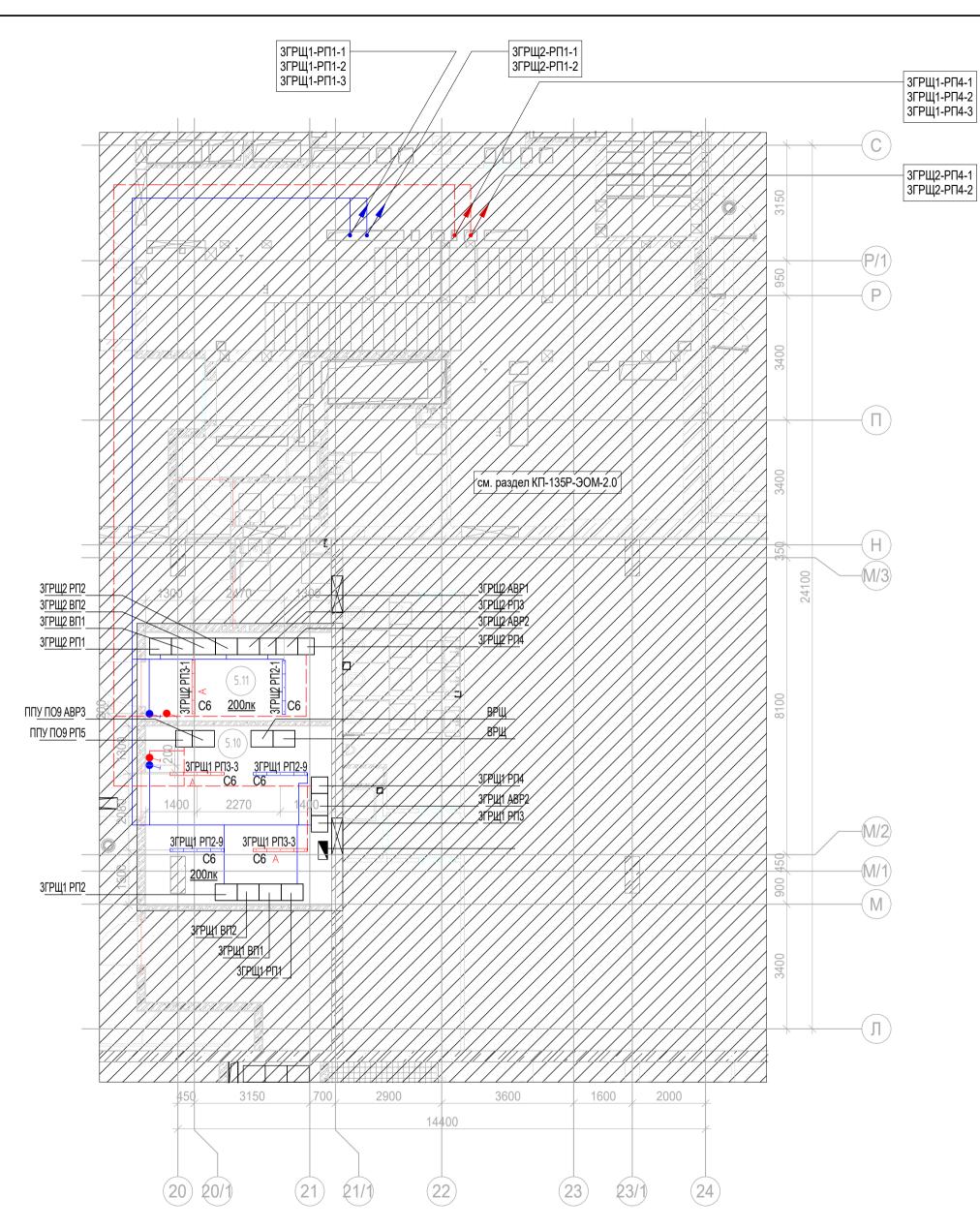
X1... - возможность удаленного управления из

диспетчерской;

Х2... - состояние кулачкового выключателя;

Х3... - состояние пускателя.

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"			КП-135Р-ЭОМ-2.3		
Moss	Vog va	Пиот	No nov	Поприо	Пото		пьный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", ресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Адельшаева			17.06.25		Стадия	Лист	Листов		
Провери	іл	Черняков			17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	5			
							'	3			
				0 0							
Н.контроль		Малиновская		Shull -	17.06.25	Фрагмент принципиальной однолинейной схемы 3ВРУ1 (гостиничные номера, ПО№5, корпус 3)	ΔΙ	ПРОЕКТ БЮРО	THOE		
ГИП		Попов		Los	17.06.25	зынут (постиничные номера, пол∞э, корпус э)			O .		



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр
- 2. Предусмотрены следующие виды освещения : -рабочее ; -аварийное (дежурное), обозначенное буквой А.
 3. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(А)-НГ (ППГнг(А)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя:
- в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки.
- 4. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных
- двухсторонних скоб;
- 5. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- 6. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 7. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство).

Экспликация помещений -1 этажа

	<u> </u>		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен
Иеста об	щего пользования		'
3.1	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 1	34,20	
		34,20	
Техничес	кие помещения		
5.2	Электрощитовая	9,50	В3
5.3	Электрощитовая	12,80	ВЗ
5.4	Камера подпора	23,30	Д
5.5	Помещение для установки секционных узлов	26,60	ВЗ
		72 20	

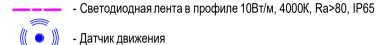
Условные обозначения

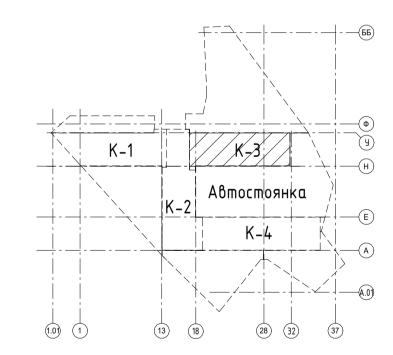
Общий итог: 5

- С1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- С2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)

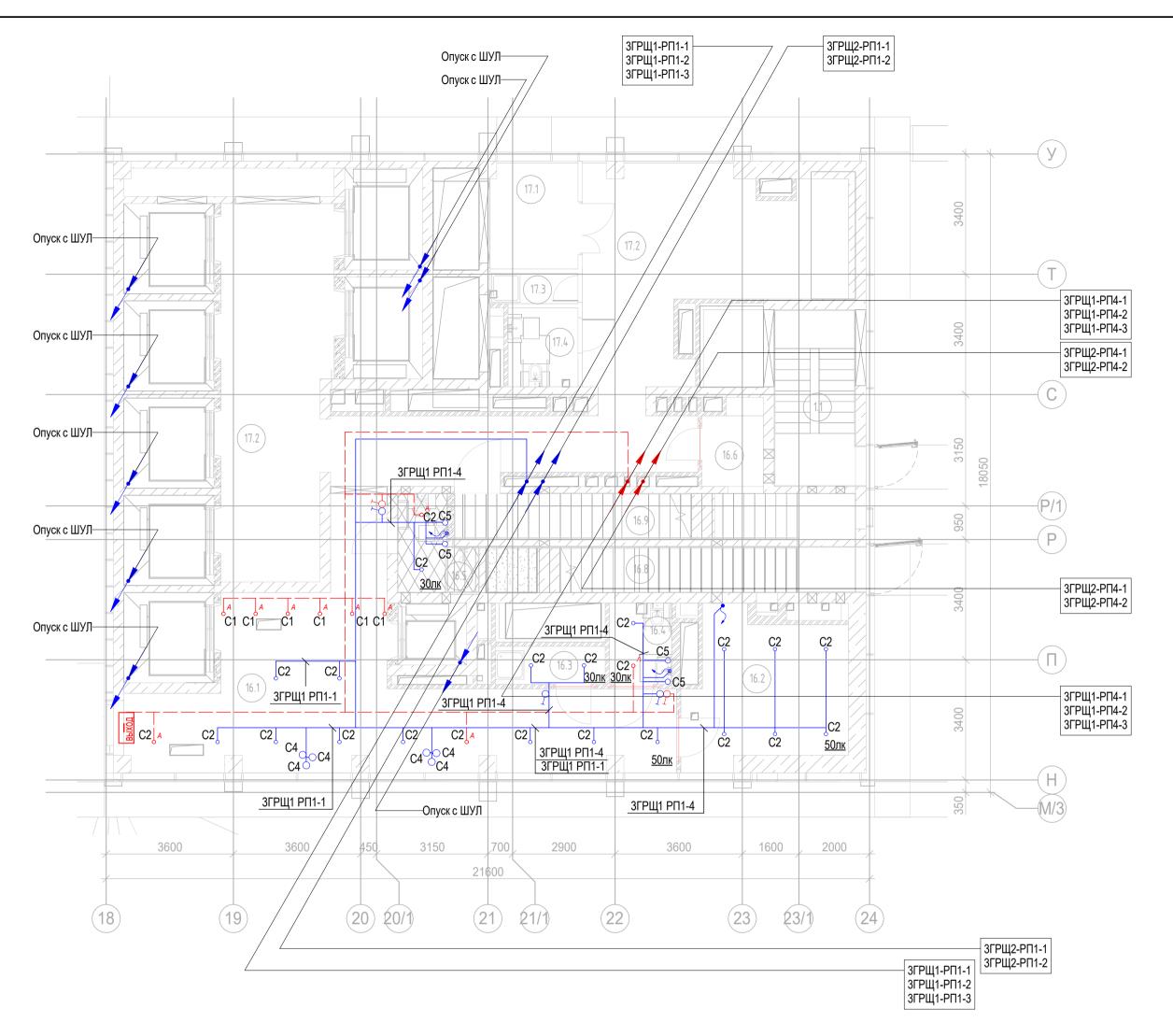
106,40

- СЗ Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- С4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- С5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (CB-C0424078)
- С6 Светильник светодиодный 56Вт, 4000К, IP67 термостекло
- С7 Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65





						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135P-ЭОМ-2.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подяись	Дата	"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Разраб	Разработал		аева		17.06.25		Стадия	Лист	Листов
Провер	лил	Черняко	В		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	6	
Н.контр	Н.контроль ГИП		вская	Shirt to	17.06.25 17.06.25		Al	ПРОЕКТ БЮРО	THOE C.



Условные обозначения

- C1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- C2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- С3 Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- C4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- C5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (СВ-С0424078)
- **———** Светодиодная лента в профиле 10Bт/м, 4000K, Ra>80, IP65
- Датчик движения
- **...**
 - Электрический вывод 230В, длиной 1,5м

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр ГКО-154-21-П-АИ).
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(A)-HF (ППГнг(A)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя:
 в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки.
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных двухсторонних скоб;
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционногооборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

Экспликация помещений 1 этажа

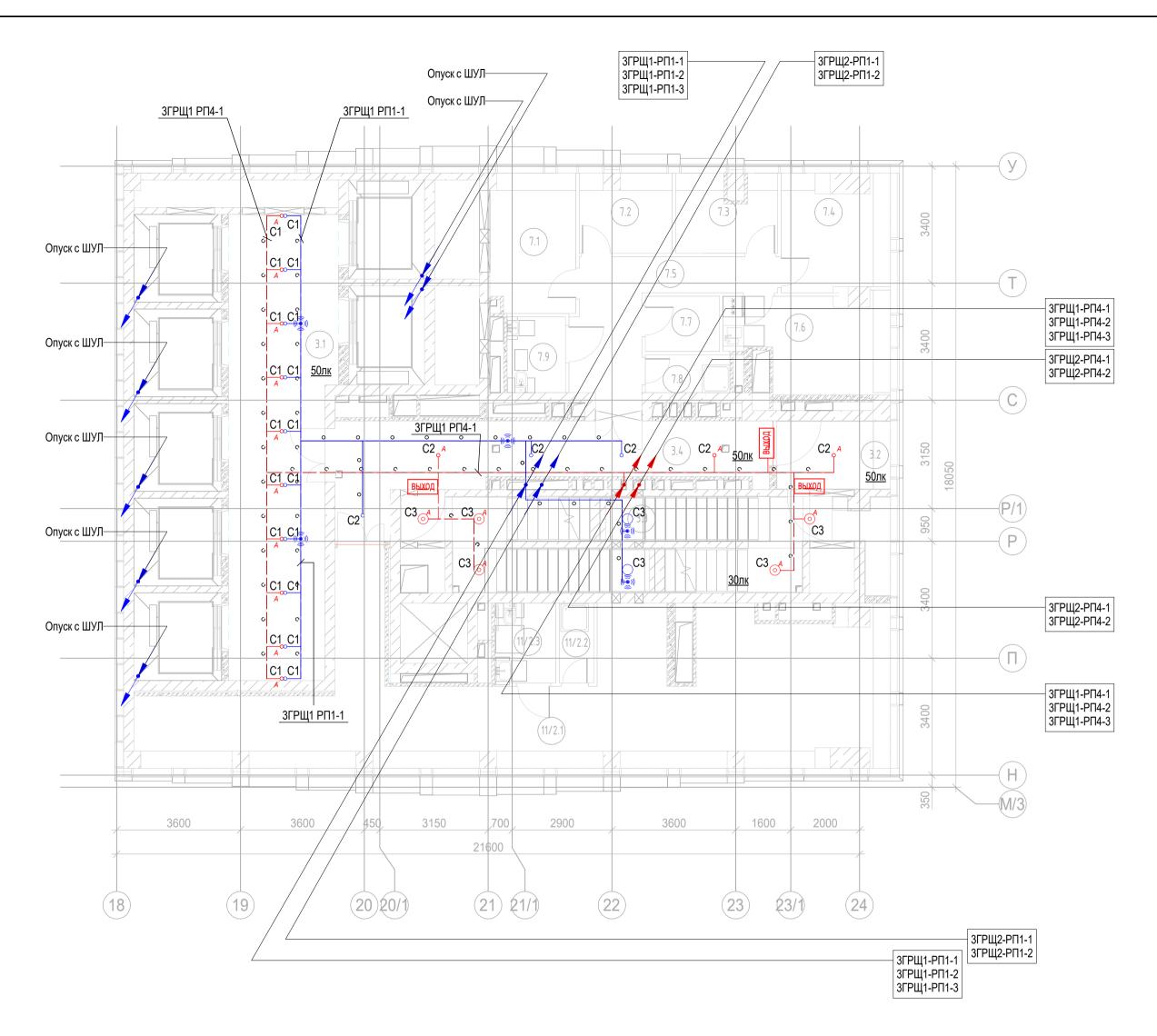
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат пом щен
Автостоя	інка		
1.1	Лестница Н2	11,50	
-остинич	ный комплекс места общего пользования	11,50	
16.1	Вестибюль	53,00	
16.2	Колясочная/багажная	18,00	
16.3	ПУИ	3,30	
16.4	Универсальный с/у	4,00	
16.5	С/У службы 24/7	5,10	
16.6	Помещение пожарного поста с объектовым пунктом пожаротушения	9,90	
16.8	Лестничная клетка H2	13,30	
16.9	Лестничная клетка H2	8,70	
Места об	іщего пользования	115,30	
3.1	Лестничная клетка Н2	26,40	
Ochucu	места общего пользования	26,40	
Эфисы 1 17.1	Тамбур	7,50	
17.2	Вестибюль	85,90	
17.3	ПУИ	2,20	
17.4	Универсальный с/у	4,40	
		100,00	



Общий итог: 14

253,20

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-ЭОМ-2.3			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			оянкой",	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Адельшаева		11/	17.06.25		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Черняков			17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	7		
							Г	1		
				0- 0					_	
Н.контро	ОЛЬ	Малиновская		Shirt	17.06.25	План прокладки сетей электроосвещения 1 этаж	ПРОЕКТНОЕ БЮРО		THOE	
ГИП Попов		tol	17.06.25		/ \ \		O .			
				- 0			Формат А	2		



Условные обозначения

- C1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- C2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- СЗ Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- C4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- C5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (СВ-С0424078)
 - Светодиодная лента в профиле 10Вт/м, 4000К, Ra>80, IP65



- Датчик движения

- Электрический вывод 230В, длиной 1,5м

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр ГКО-154-21-П-АИ).
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(A)-HF (ППГнг(A)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя:
- в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных двухсторонних скоб;
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- 5. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

Экспликация помещений 2 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат пом щен						
Гостинич	ное обслуживание								
7.1	Кабинет управляющего	9,90							
7.2	Кабинет главного инженера	6,00							
7.3	Помещение администрации	6,30							
7.4	Бухгалтерия	10,10							
7.5	Коридор	12,70							
7.6	Комната отдыха дистетчеров/администрации	12,00							
7.7	Архив	3,50							
7.8	ПУИ	2,70							
7.9	С/У	3,70							
Места об	HIATO DODE SOBSHING	66,90							

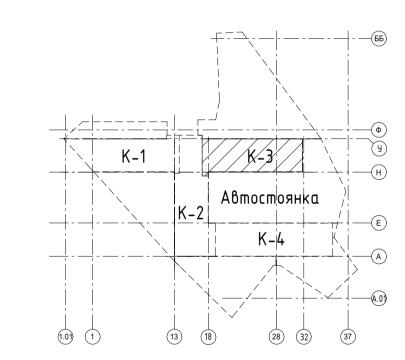
Места общего пользования 3.1 Лифтовой холл/ ПБЗ 39,90 3.1 Лестничная клетка Н2 33,90 3.2 Тамбур-шлюз 6,50 3.3 Лестничная клетка Н2 31,90 3.4 Коридор 24,70

Офис №1 11/2.1 Офис 72,80 11/2.2 ПУИ 2,30 11/2.3 Универсальный с/у 4,10

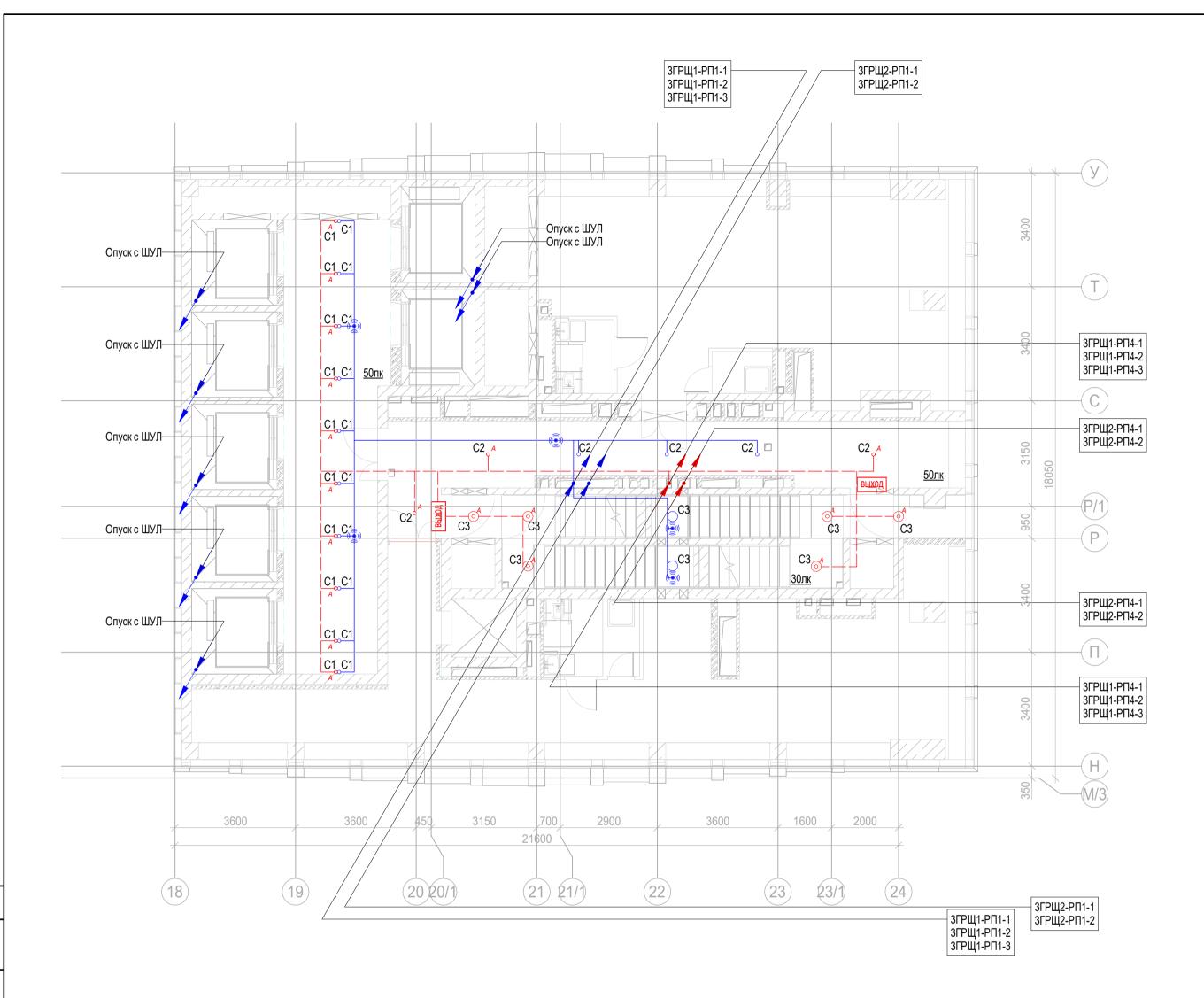
79,20

283,00

Общий итог: 17



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-ЭОМ-2.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				оянкой",			
Разрабо	тал	Адельша	аева	1	17.06.25		ный проезд, вл.8 Стадия Лист Ли Р 8 проектное	Листов				
Провери	ботал Адельшаева ерил Черняков	Нерняков		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	8					
				Jan			кт г тээР-эомга вный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой есу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8 Стадия Лист Ли рудование Корпус 3	THOS				
Н.контро	ОЛЬ	Малинов	вская	Myring	17.06.25	План прокладки сетей электроосвещения 2 этаж	АІ		HOE			
ГИП		Попов		to I	17.06.25		/ () ()					



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(A)-HF (ППГнг(A)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя: - в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки.
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных двухсторонних скоб;
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты; 5. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

Экспликация помещений 3 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Места об	щего пользования		
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	1,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	30,60	
3.4	Коридор	34,00	
Офис №	1	106,10	
11/1.1	Офис	71,10	
11/1.2	ПУИ	2,30	
11/1.3	Универсальный с/у	3,90	
Офис №2	2	77,30	
11/2.1	Офис	81,00	
11/2.2	ПУИ	2,30	
11/2.3	Универсальный с/у	4,10	
Общий и	тог: 10	87,40 270,80	

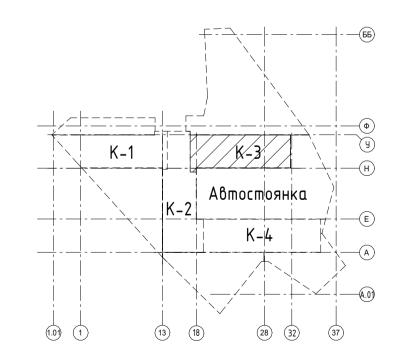
Условные обозначения

- С1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- С2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- С3 Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- C4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- С5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (CB-C0424078)
- Светодиодная лента в профиле 10Вт/м, 4000К, Ra>80, IP65

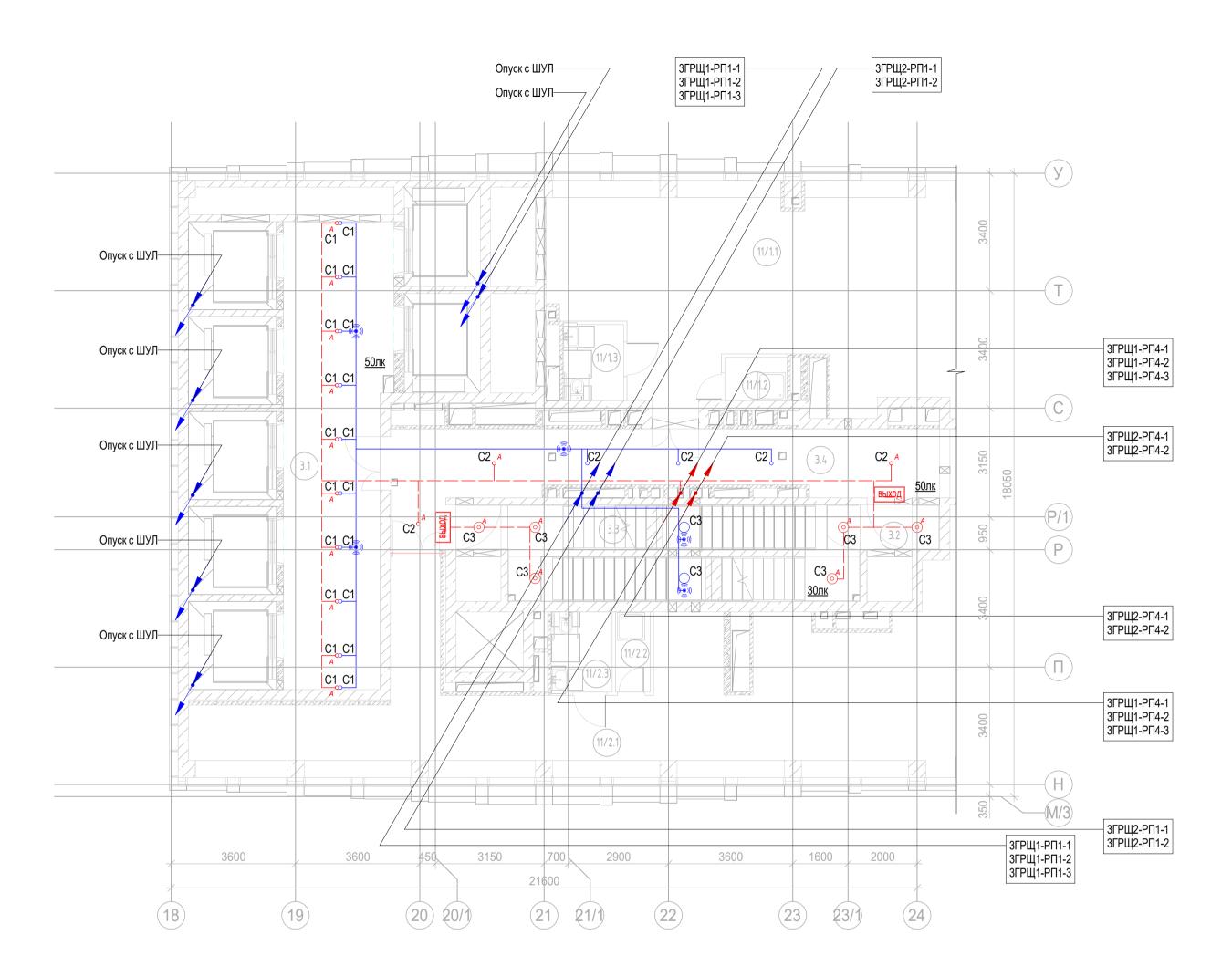


- Датчик движения

- Электрический вывод 230В, длиной 1,5м



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		ый проезд, вл.8 Стадия Лист Листов Р 9 А ПРОЕКТНОЕ С	ЭОМ-2.3		
						"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Разрабо	тал	Адельш	аева	1	17.06.25		Стадия	Лист	Листов		
Провери	ıл	Черняков			17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	9			
							'				
				0. 0			A D 0				
Н.контроль Малиновская		вская	Shull	17.06.25	План прокладки сетей электроосвещения 3 этаж	ΙΔΙ	ПРОЕКТ БЮРО	THOE			
ГИП		Попов		tol	17.06.25		/ \ '				
				- 0			Формат А	2	Листов		



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(A)-HF (ППГнг(A)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя: в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки.
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных двухсторонних скоб;
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- 5. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов,
- трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

Экспликация помещений 4 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Места об	щего пользования		
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	2,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	26,40	
3.4	Коридор	36,20	
		105,10	1

Офис №1

	11/1.1	Офис	78,60	
	11/1.2	ПУИ	2,30	
	11/1.3	Универсальный с/у	3,90	
٠			84,80	

Othuc No2

Офис №2			
11/2.1	Офис	90,20	
11/2.2	ПУИ	2,30	
11/2.3	Универсальный с/у	4,10	
		96 60	

Общий итог: 10

286,50

Условные обозначения

- C1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- C2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- С3 Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- C4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- C5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (СВ-С0424078)

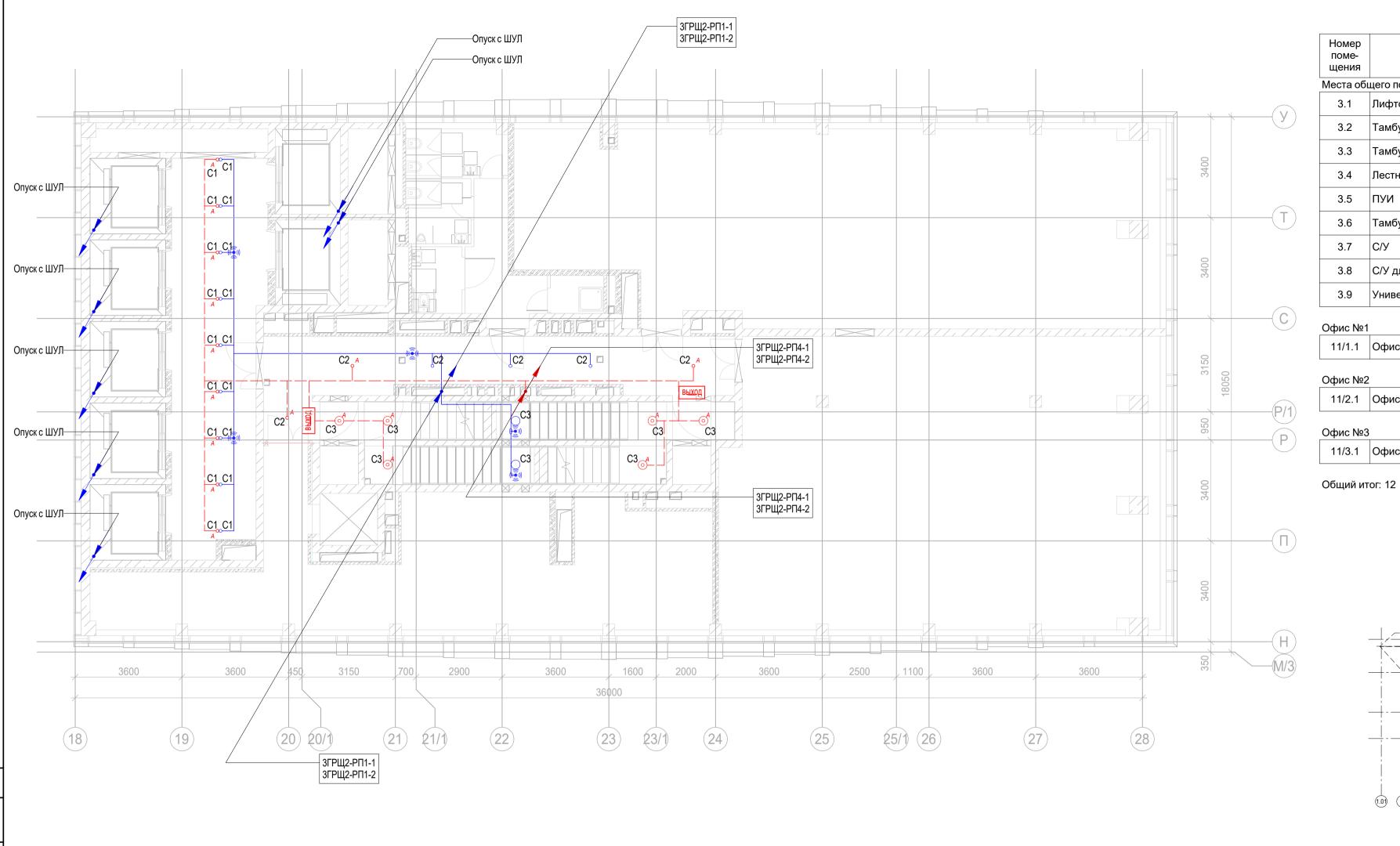
- Светодиодная лента в профиле 10Bт/м, 4000K, Ra>80, IP65



- Электрический вывод 230В, длиной 1,5м

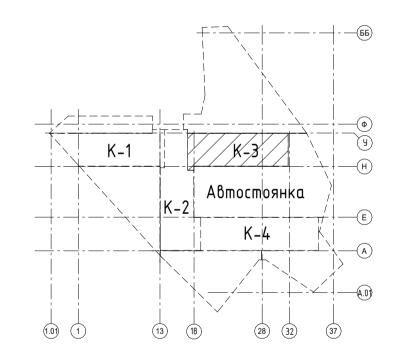
- Датчик движения

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-	ЭОМ-2.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подяись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",
Разработал Проверил Н.контроль	Адельшаева		за 17.06.25			Стадия	Лист	Листов	
Провер	вработал Адельшае оверил Черняков онтроль Малиновск	п Черняков 17.06.25		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	10		
	ОЛЬ		вская	Shurf	17.00.23	4-14 этажи	Α	Д ПРОЕКТНОЕ БЮРО	
I ГИП		Попов		101	17.06.25		осква, 2-й Силикатный прое	_	



Экспликация помещений 15 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Места об	щего пользования		
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,50	
3.2	Тамбур-шлюз	31,30	
3.3	Тамбур-шлюз	1,60	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,30	
3.5	ПУИ	2,30	
3.6	Тамбур	8,40	
3.7	С/У	4,60	
3.8	С/У для МГН	3,80	
3.9	Универсальный с/у	5,40	
Офис №	1	126,20	
11/1.1	Офис	136,00	
Офис №	2	136,00	
11/2.1	Офис	142,90	
Офис №	3	142,90	
11/3.1	Офис	73,80	
		73,80	l



478,90

Условные обозначения

- C1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- C2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- С3 Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- C4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- C5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (СВ-С0424078)
 - Светодиодная лента в профиле 10Bт/м, 4000K, Ra>80, IP65



- Датчик движения

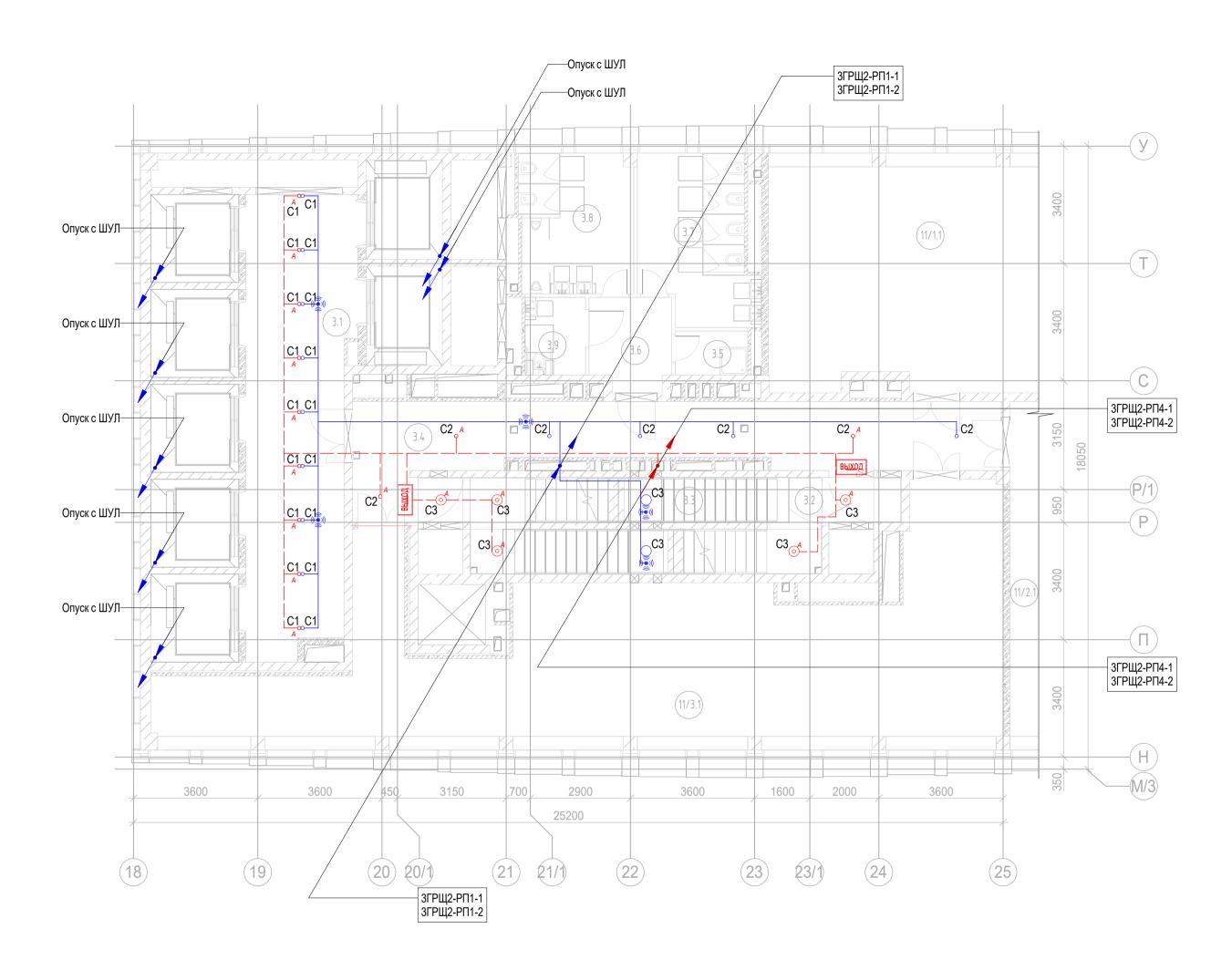
~

- Электрический вывод 230В, длиной 1,5м

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр ГКО-154-21-П-АИ).
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(А)-Н (ППГнг(А)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя:
- в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен; в металлических перфорированных потках;
- в металлических перфорированн
 в штробе в слое штукатурки.
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных лвухсторонних скоб:
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- 5. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-	ЭОМ-2.3		
						"Многофункциональный гостиничный компле			оянкой",		
/зм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	по адресу: г. Москва, 2-й Силика	гныи проезд, вл.8				
	,	TINCI	ти≌ док.	ПОДИИСЬ							
азрабо	тал	Адельша	аева		17.06.25		Стадия	Лист	Листов		
оовери	ил	Черняко	В		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	11			
							ı.	11			
				0- 0							
контро	оль	Малинов	зская	Shull	17.06.25	План прокладки сетей электроосвещения 15 этаж	A	ПРОЕКТ БЮРО	HOE		
1П		Попов		tol	17.06.25			•	O .		



Условные обозначения

- С1 Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, 48В, IP20 Vitaluce (VT0200011-01)
- С2 Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP44 Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44 (СВ-С1108002)
- СЗ Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65
- С4 Светодиодный светильник накладной, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40 (V4641-1/1S)
- С5 Светодиодный светильник накладной, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65 Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (CB-C0424078)
 - Светодиодная лента в профиле 10Вт/м, 4000К, Ra>80, IP65



- Датчик движения

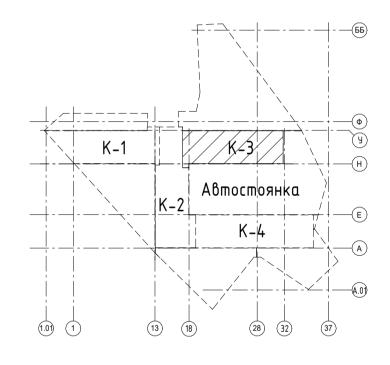
- Электрический вывод 230В, длиной 1,5м

ПРИМЕЧАНИЕ:

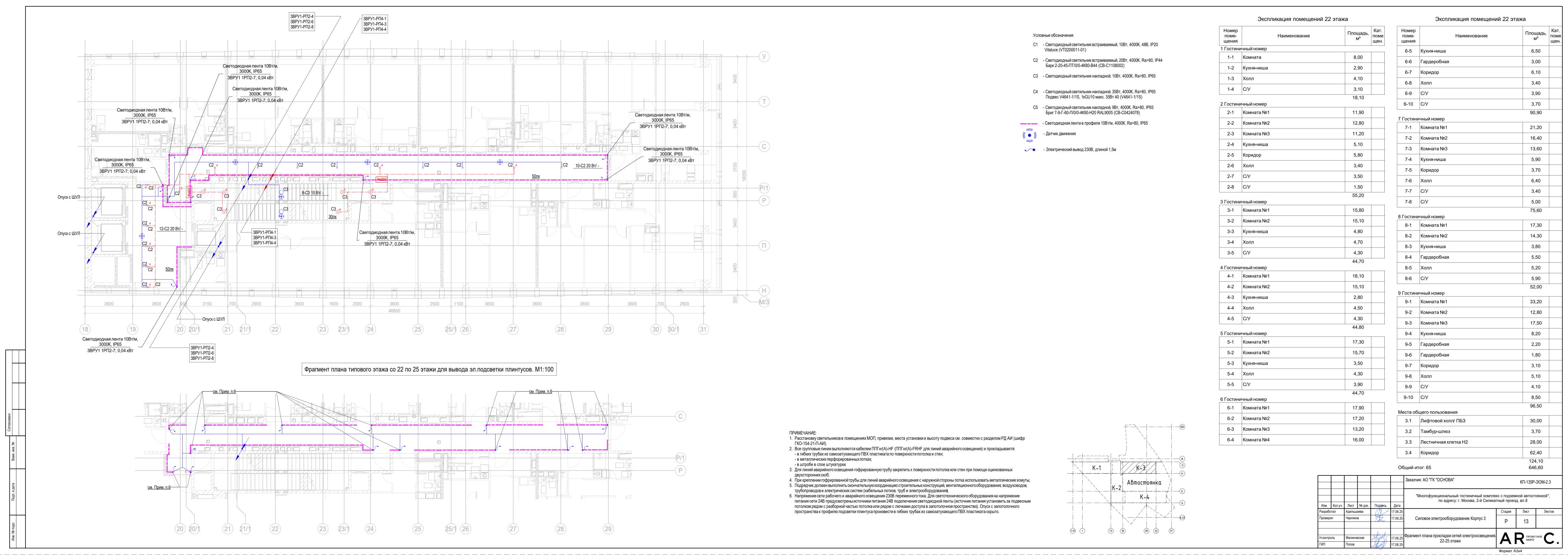
- 1. Расстановку светильников в помещениях МОП, привязки, места установки и высоту подвеса см. совместно с разделом РД АИ (шифр ГКО-154-21-П-АИ).
- 2. Все групповые линии выполняются кабелем ППГнг(A)-HF (ППГнг(A)-FRHF для линий аварийного освещения) и прокладываютя: - в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката по поверхности потолка и стен;
- в металлических перфорированных лотках;
- в штробе в слое штукатурки.
- 3. Для линий аварийного освещения гофрированную трубу закрепить к поверхности потолка или стен при помощи оцинкованных
- 4. При креплении гофрированной трубы для линий аварийного освещения с наружной стороны лотка использовать металлические хомуты;
- 5. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).
- 6. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 230В переменного тока. Для светотехнического оборудования на напряжение питания сети 24В предусмотрены источники питания 24В подключения светодиодной ленты (источник питания установить за подвесным потолком рядом с разборной частью потолка или рядом с лючками доступа в запотолочное пространство). Опуск с запотолочного пространства к профилю подсветки плинтуса произвести в гибких трубах из самозатухающего ПВХ пластиката скрыто.

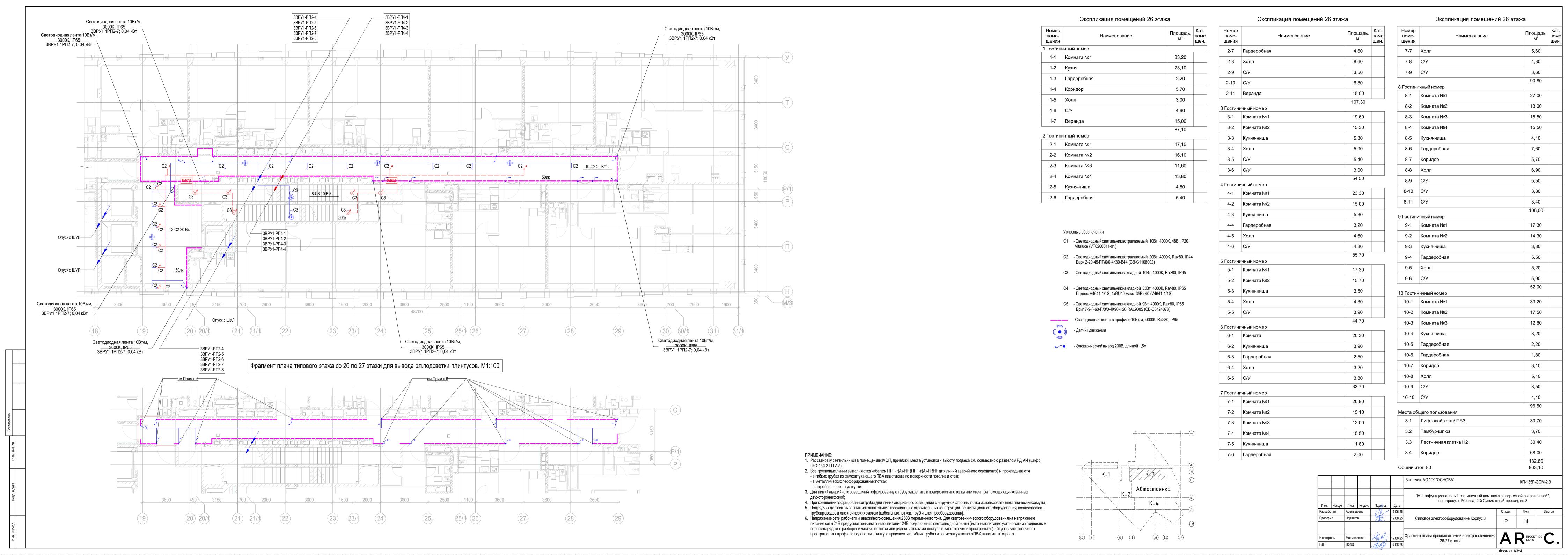
Экспликация помещений 16 этажа

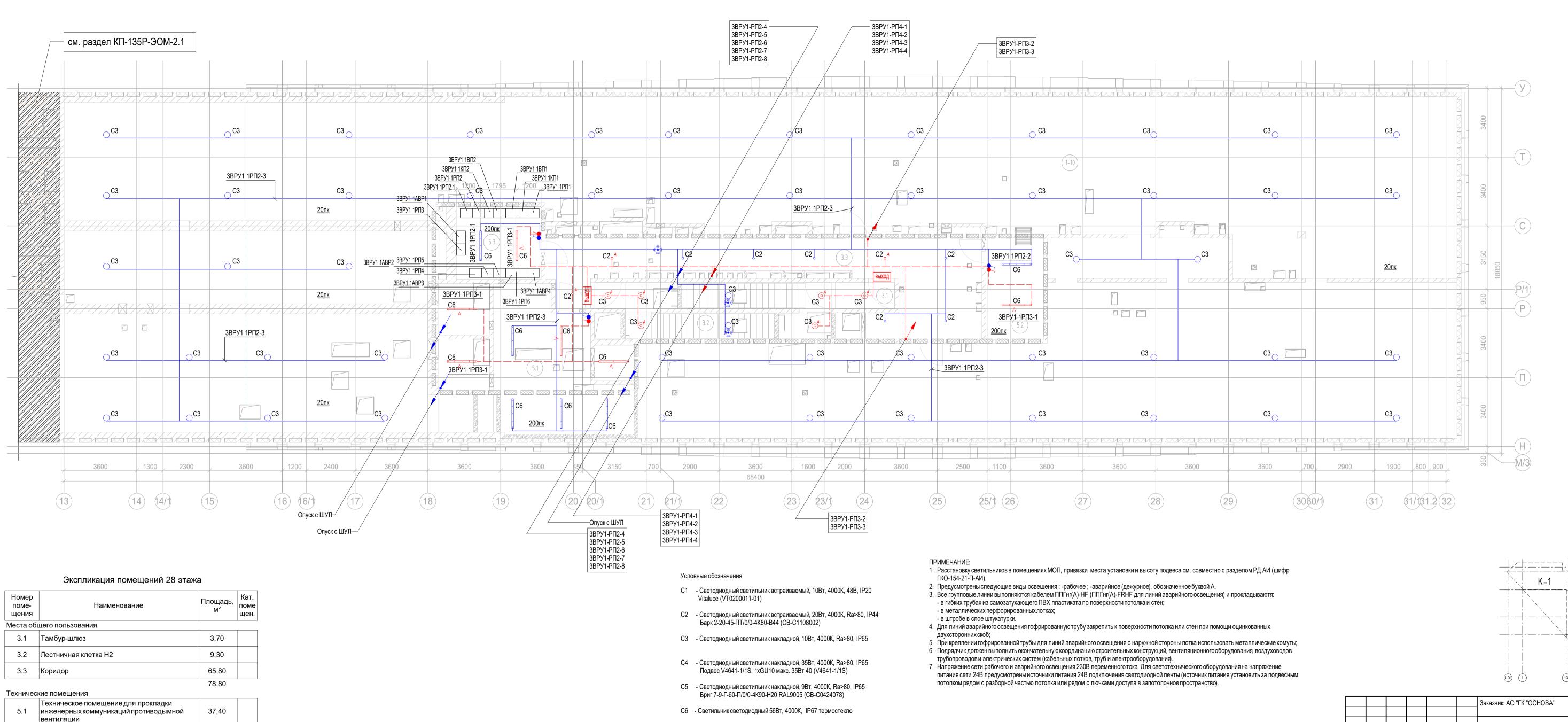
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Леста об	щего пользования		
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,20	
3.2	Тамбур-шлюз	2,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	28,30	
3.4	Коридор	37,10	
3.5	ПУИ	2,70	
3.6	Тамбур	6,20	
3.7	С/У	15,20	
3.8	С/У	13,20	
3.9	Универсальный с/у	3,90	
Офис №	1	148,40	
зфис № 11/1.1	Офис	132,70	
Офис №2		132,70	
эфис №. 11/2.1	Офис	124,50	
	<u>'</u>	124,50	
Офис №	3		
11/3.1	Офис	106,10	
		106,10	'
Общий и	тог: 12	511,70	



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-	ЭОМ-2.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разрабо		Адельша			17.06.25		Стадия	Лист	Листов			
Провери	ІЛ	Черняко	В		17.06.25	Силовое электрооборудование Корпус 3	Р	12				
				0 0			электрооборудование Корпус 3					
Н.контро	эль	Малинов	зская	Shurt	17.06.25	Фрагмент плана прокладки сетей электроосвещения	ΙΔΙ		лное С			
Изм. Кол.уч. Разработал Проверил Н.контроль	Попов		toll	17.06.25				U .				







C7 - Светодиодный светильник накладной, 10Bт, 4000K, Ra>80, IP65

- Cветодиодная лента в профиле 10Bт/м, 4000K, Ra>80, IP65

\| 🌘)) - Датчик движения

5.2 Помещение СС

5.3 Электрощитовая

Общий итог: 6

14,20

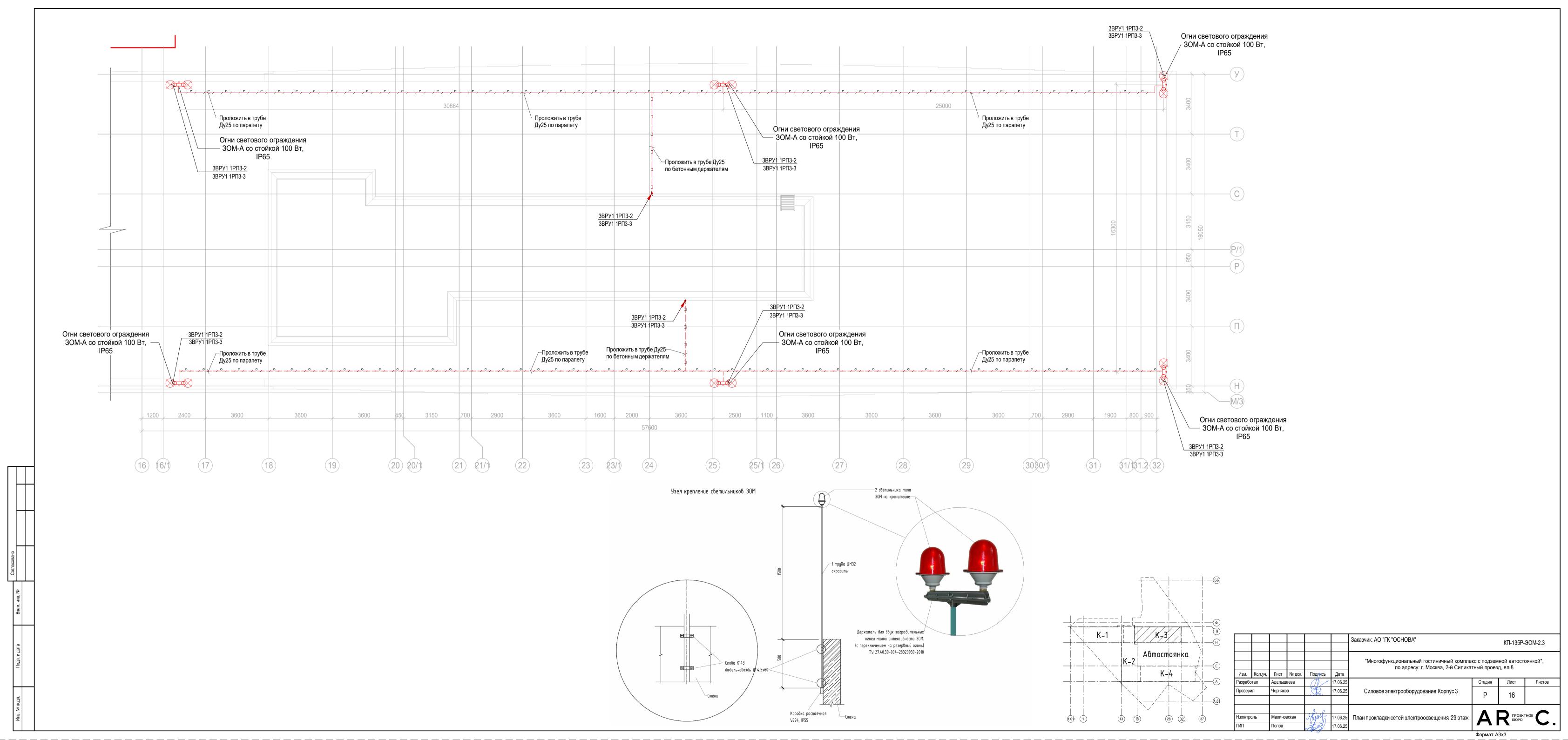
15,10

66,70

145,50

ормат АЗхЗ

Автостоянка



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия		Завод-изготог	витель	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг		Примеч	чание
1	2	3	4		5		6	7	8		9	
	Светодиодный светильник накладной, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65				SVETON	ı	шт.	265				
	Светодиодный светильник встраиваемый, 10Вт, 4000К, Ra>80, IP65	VT0200011-01	VT0200011-0	1	SVETON		ШТ.	400				
	Светодиодный светильник встраиваемый, 20Вт, 4000К, Ra>80, IP65	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	CB-C1108002	2	SVETON	ı	ШТ.	290				
	Светодиодный светильник встраиваемый, 9Вт, 4000К, Ra>80, IP65	Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005	CB-C0424078	3	SVETON	ı	ШТ.	4				
	Светодиодный светильник встраиваемый, 35Вт, 4000К, Ra>80, IP65	Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40	V4641-1/1S		SVETON	I	ШТ.	6				
	Датчик присутствия	PD3N-1C/SM	92190		B.E.G		ШТ.	140				
	СТ ПЭУ 010 Выход (240х125) РС-М /комплект		2502000050		ООО МГК Све технологи		Шт.	57				
	Выключатель одноклавишный о/у, 10А, 230В, IP54		200200000				шт.	6				
	Светильник LED, накладной 224х90х52мм, 12Вт, 230В, IP65						шт.	4				
	Световой указатель "Пожарный Гидрант" 3Вт, 230В, IP65				Домзнан	ζ	шт.	1				
	Светосигнальный прибор ЗОМ, 75Вт, 230В, IP65	3OM-75			000 «ПСІ	П	шт.	6				
	Ящик с пониж. трансф., ЯТП-0.25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30	ЯТП-0.25 220/12-2 36 УХЛ4 ІР30			ООО "Электрор	ешения"	шт.	3				
	Освещение шахт лифтов											
	Светильник LED, накладной 1200х750х257 мм, 40Вт, 230В, IP40	RSV-SPO-02-40W-6500K			Эра-Элект	гро	ШТ.	124				
	Труба ПВХ, гофрированная, лёгкая серия, наружным ∅20мм				ООО "Электрор	ешения"	М	860				
	Кабель силовой с медными многопроволочной жилой с пластмассовой изоляцией											
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, сечением:											
	3х1,5мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66			FOCT 31996	-2012	KM	0,9				
	скается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичны зеличения сметной стоимости.					Заказчик А	VO "LK "OCHOE		JILIM KOMULEACO	C HOH2AM	КП-135Р-3	
				-	Положения	4	по адр	ресу: г. Москва,	2-й Силикатны	ый проезд	ц, вл.8	иоипкои
			Изм. Кол.уч. Лис Разработал Адел	т № док. ьшаева	17.06.2	5				Стадия	Лист	Листо
				ьшаева		5	вое электрообо	орудование Кор		Стадия	Лист 1	Листов





Проект освещения корпуса 3 «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»



Предварительные замечания

Указания по планированию:

Параметры расхода энергии не учитывают сцены освещения и состояния регулировки яркости.



Оглавление

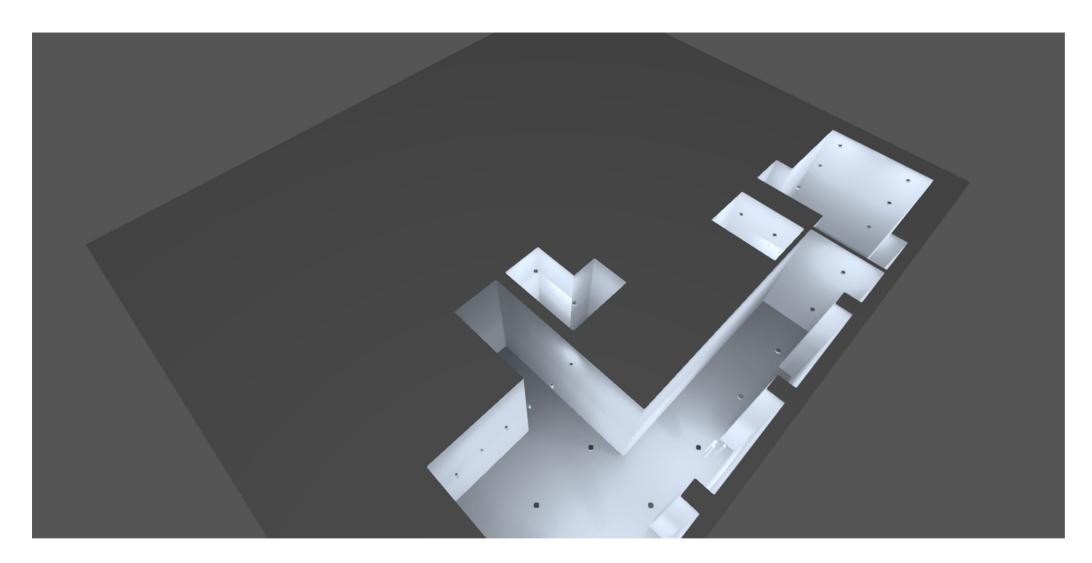
Титульный лист
Предварительные замечания
Оглавление · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Иллюстрации 5
Перечень светильников
Tau
Техпаспорта изделия
SVETON - VT0200011-01 (1x)
SVETON - Барк 2-20-45-ΠΤ/0/0-4K80-B44 (1x LED)
SVETON - Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005 (1x LED)
SVETON - Подвес V4641-1/1S, 1хGU10 макс. 35Вт 40 (1х LED)
Местность 1 - Строение 1
Этаж 1
Список помещений / Сцена освещения 1
Перечень светильников
Расчетные объекты / Сцена освещения 1
Местность 1 - Строение 1
Этаж 22
Список помещений / Сцена освещения 1
Перечень светильников
Расчетные объекты / Сцена освещения 1
Местность 1 - Строение 1
Этаж 23
Список помещений / Сцена освещения 1
Перечень светильников
Расчетные объекты / Сцена освещения 1
Местность 1 - Строение 1
Этаж 24
JIUM ZT
Список помещений / Сцена освещения 1
Перечень светильников
Расчетные объекты / Сцена освещения 1



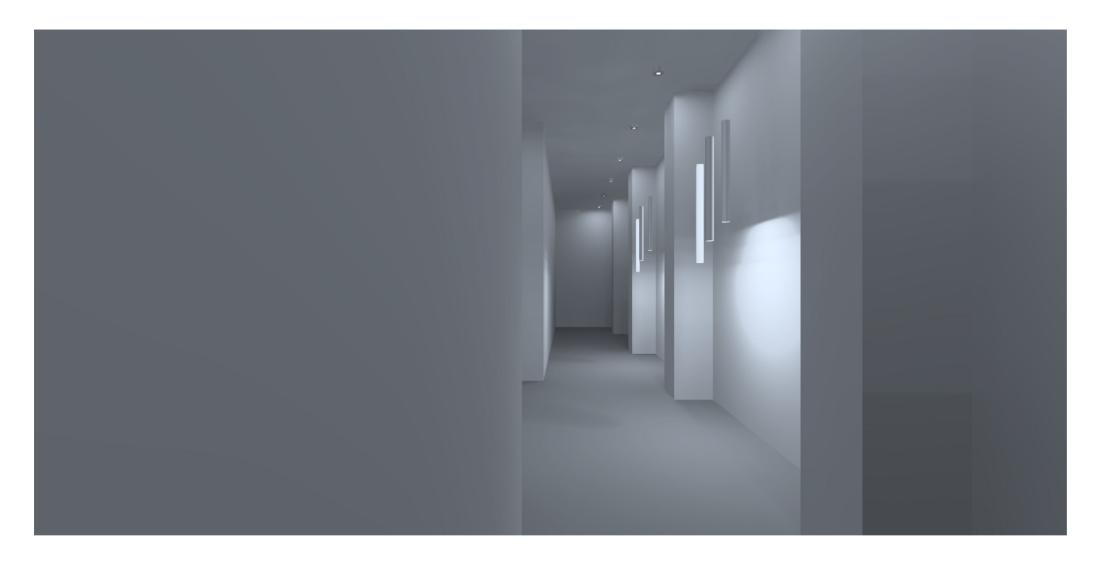
Оглавление

Местность 1 - Строение 1 Этаж 25
Список помещений / Сцена освещения 1 35 Перечень светильников 37 Расчетные объекты / Сцена освещения 1 38
Местность 1 - Строение 1 Этаж 26
Список помещений / Сцена освещения 1 40 Перечень светильников 42 Расчетные объекты / Сцена освещения 1 43
Местность 1 - Строение 1 Этаж 26
Список помещений / Сцена освещения 1 45 Перечень светильников 47 Расчетные объекты / Сцена освещения 1 48

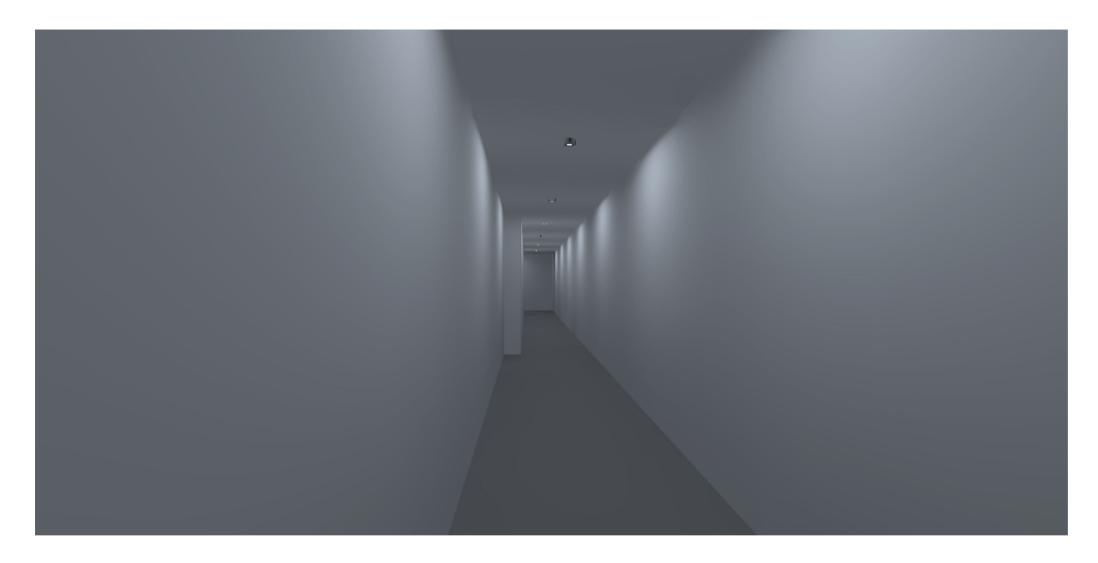


















Перечень светильников

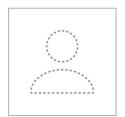
 Ф_{Всего}
 Р_{Всего}
 Светоотдача

 212025 lm
 2286.0 W
 92.7 lm/W

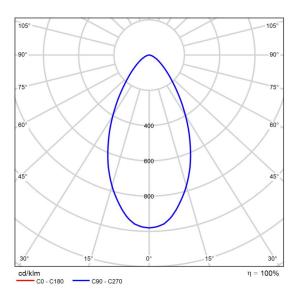
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
4	SVETON	CB- C0424078	Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005	9.0 W	1083 lm	120.3 lm/W
81	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	V4641-1/1S	Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40	35.0 W	3048 lm	87.1 lm/W
42	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



SVETON - VT0200011-01



№ изделия	VT0200011-01
Р	10.0 W
Ф _{Лампа}	450 lm
Ф _{Светильник}	450 lm
η	99.96 %
Светоотдача	45.0 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	80



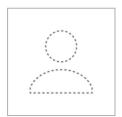
Полярные LDC

о Потолок		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
о Стены		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
р Полы		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
помеще Х	Виня	Направление взгляда поперек к оси ламп					Направление взгляда вдоль к оси ламп				
2H	2H	19.6	20.6	19.9	20.8	21.0	19.6	20.6	19.9	20.8	21.
	3H	19.8	20.7	20.1	21.0	21.2	19.8	20.7	20.1	21.0	21.
	4H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.2	19.8	20.7	20.2	21.0	21.
	6H	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	19.8	20.6	20.2	20.9	21.
	8H	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	19.8	20.6	20.2	20.9	21.
	12H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.
4H	2H	19.7	20.5	20.0	20.8	21.1	19.7	20.5	20.0	20.8	21.
	3H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	20.0	20.7	20.3	21.0	21.
	4H	20.0	20.7	20.4	21.0	21.4	20.0	20.7	20.4	21.0	21.
	6H	20.1	20.6	20.5	21.0	21.4	20.1	20.6	20.5	21.0	21.
	8H	20.0	20.6	20.5	20.9	21.4	20.0	20.6	20.5	20.9	21.
	12H	20.0	20.5	20.5	20.9	21.3	20.0	20.5	20.5	20.9	21.
8H	4H	20.0	20.5	20.4	20.9	21.3	20.0	20.5	20.4	20.9	21.
	6H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	20.1	20.5	20.5	20.9	21.
	8H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.3	20.0	20.4	20.5	20.9	21.
	12H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	20.0	20.3	20.5	20.8	21.
12H	4H	20.0	20.4	20.4	20.9	21.3	20.0	20.4	20.4	20.9	21.
	6H	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	20.0	20.4	20.5	20.8	21.
	8H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.3	20.0	20.3	20.5	20.8	21.
Варьировані	ие позиции	наблюда	теля для	расстоян	ий между	светильн	иками S				
S = 1.	OH		+	1.5 / -1	.7			+	1.5 / -1	.7	
S = 1.	5H			3.1 / -2			l	+	3.1 / -2	.9	
S = 2.	0H	+4.8 / -4.1 +-			4.8 / -4	.1					
Стандартная таблица				BK01					BK01		
Корректиро	B04H0B			2.0					2.0		

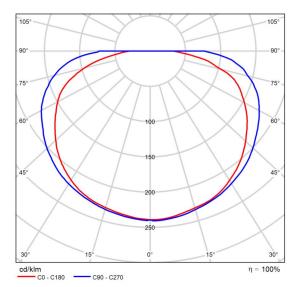
Диаграмма RUG (SHR: 0.25)



SVETON - Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4K80-B44



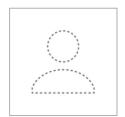
№ изделия	CB-C1108002
Р	20.0 W
Ф _{Лампа}	2100 lm
Ф _{Светильник}	2105 lm
η	100.26 %
Светоотдача	105.3 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	80



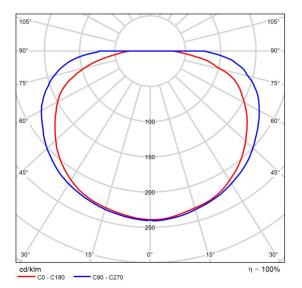
Полярные LDC



SVETON - Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005



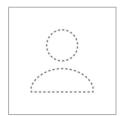
№ изделия	CB-C0424078
Р	9.0 W
Ф _{Лампа}	1080 lm
Ф _{Светильник}	1083 lm
η	100.26 %
Светоотдача	120.3 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	80



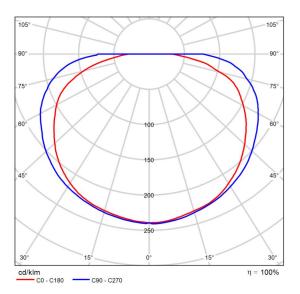
Полярные LDC



SVETON - Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40



№ изделия	V4641-1/1S
P	35.0 W
Ф _{Лампа}	3040 lm
Ф _{Светильник}	3048 lm
η	100.26 %
Светоотдача	87.1 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	80

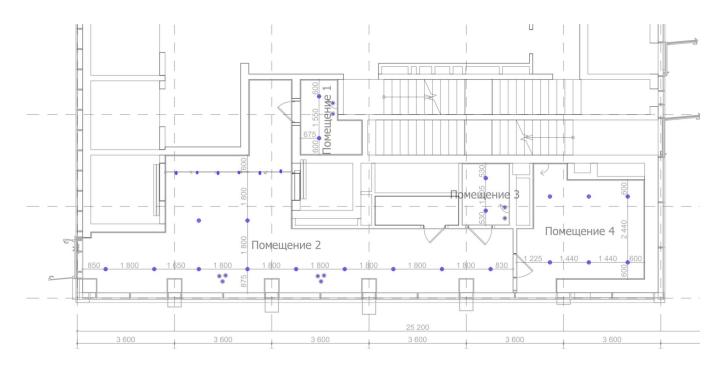


Полярные LDC



Этаж 1 (Сцена освещения 1)

Список помещений





Этаж 1 (Сцена освещения 1)

Список помещений

Помещение 1

P_{Bcero}	
58.0 W	

А_{Помещение} 4.84 m²

Удельная потребляемая мощность 11.99 W/m² = 8.59 W/m²/100 lx (Зона) 16.29 W/m² = 11.67 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)

Ēпо вертикали (Рабочая плоскость) 140 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
2	SVETON	CB- C0424078	Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005	9.0 W	1083 lm
2	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Помещение 2

P_{Bcero}	
490.0 W	

Апомещение 52.71 m²

Удельная потребляемая мощность $9.30 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Зона)} \\ 10.07 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Рабочая плоскость)}$

Ēпо вертикали (Рабочая плоскость) 306 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
11	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm
6	SVETON	V4641-1/1S	Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40	35.0 W	3048 lm
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)

165 lx

Этаж 1 (Сцена освещения 1)

Список помещений

Помещение 3

P _{Bcero}	Апомещение	Удельная потребляемая мощность	Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)
58.0 W	3.94 m ²	14.72 W/m² = 9.08 W/m²/100 lx (Зона) 27.32 W/m² = 16.85 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	162 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	ФСветильник
2	SVETON	CB- C0424078	Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005	9.0 W	1083 lm
2	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Помещение 4

Апомещение

 $17.52 \, m^2$

C1108002

 $\mathsf{P}_{\mathsf{Bcero}}$

120.0 W

			$7.48 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Рабочая плоскость)}$		
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	CB-	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Удельная потребляемая мощность

 $6.85 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Зона)}$



Этаж 1

Перечень светильников

Фвсего	P _{Bcero}	Светоотдача
69525 lm	726.0 W	95.8 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф	Светоотдача
4	SVETON	CB- C0424078	Бриг 7-9-Г-60-П/0/0-4К90-Н20 RAL9005	9.0 W	1083 lm	120.3 lm/W
21	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	V4641-1/1S	Подвес V4641-1/1S, 1xGU10 макс. 35Вт 40	35.0 W	3048 lm	87.1 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты



0.10	0.20	0.30	0.50	0.75	1.00	2.00	3.00	5.00	7.50	10	20	30	50	75	100	200
300	500	750	1000	2000	3000	5000	7500	10000	15000 [lx]							

(812) 325-70-45 E-mail: info@sveton.ru



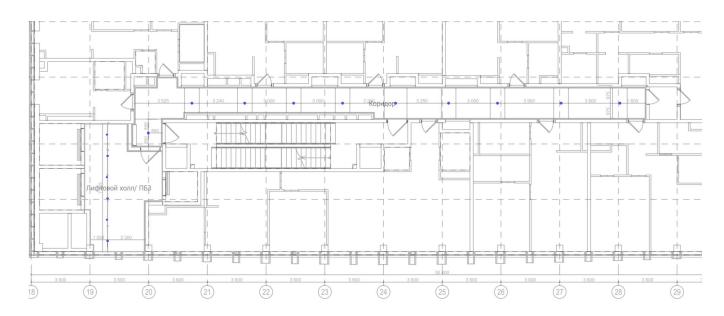
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное)	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Помещение 1) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.135 m	140 lx (≥ 30.0 lx)	75.1 lx	161 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.47	WP1
Рабочая плоскость (Помещение 2) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.078 m	306 lx (≥ 30.0 lx)	48.8 lx	767 lx	0.16 (≥ 0.40)	0.064	WP2
Рабочая плоскость (Помещение 3) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.261 m	162 lx (≥ 30.0 lx)	148 lx	171 lx	0.91 (≥ 0.40)	0.87	WP3
Рабочая плоскость (Помещение 4) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.079 m	165 lx (≥ 30.0 lx)	109 lx	192 lx	0.66 (≥ 0.40)	0.57	WP4



Список помещений





Список помещений

Коридор

P _{Bcero} 200.0 W	А помещение 60.82 m ²	Удельная потребляемая мощность 3.29 W/m² = 3.43 W/m²/100 lx (Зона) 3.69 W/m² = 3.86 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	Ёпо вертикали (Рабочая плоскость) 95.8 x
-------------------------------	---	--	--

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	ФСветильник
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

P _{Bcero}	А⊓омещение	Удельная потребляемая мощность	Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)
60.0 W	29.49 m ²	2.03 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Зона) 2.34 W/m² = 4.56 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	51.3 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 22

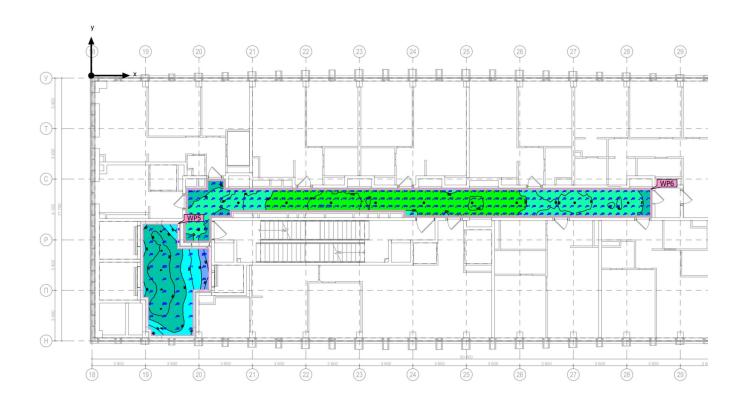
Перечень светильников

Фвсего	Р _{Всего}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты





(812) 325-70-45 E-mail: info@sveton.ru



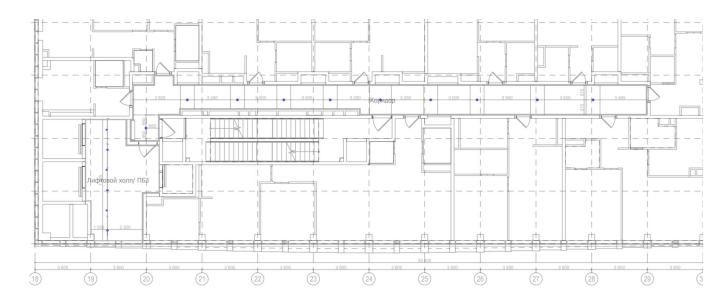
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.3 lx (≥ 30.0 lx)	22.4 lx	66.1 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.34	WP5
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	95.8 lx (≥ 30.0 lx)	57.1 lx	116 lx	0.60 (≥ 0.40)	0.49	WP6



Список помещений





Список помещений

Коридор

P _{Bcero} 200.0 W	А помещение 64.49 m ²	Удельная потребляемая мощность 3.10 W/m² = 3.39 W/m²/100 lx (Зона) 3.48 W/m² = 3.81 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	Ē по вертикали (Рабочая плоскость) 91.4 x
-------------------------------	--	---	---

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

P _{Bcero}	Апомещение	Удельная потребляемая мощность	Епо вертикали (Рабочая плоскость)
60.0 W	29.49 m ²	2.03 W/m² = 3.97 W/m²/100 lx (Зона) 2.34 W/m² = 4.57 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	51.2 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 23

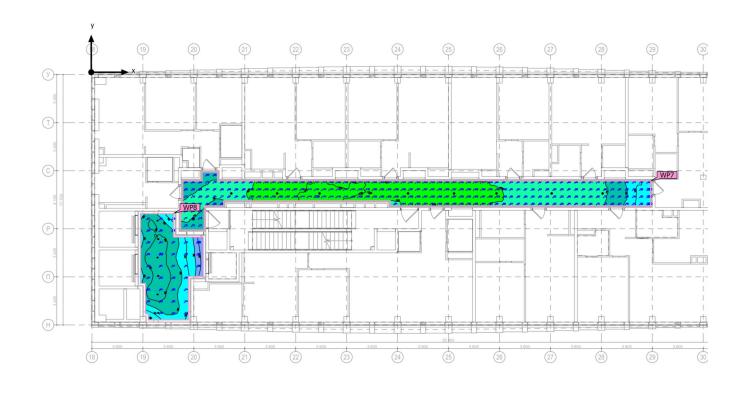
Перечень светильников

Фвсего	Р _{Всего}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты





E-mail: info@sveton.ru



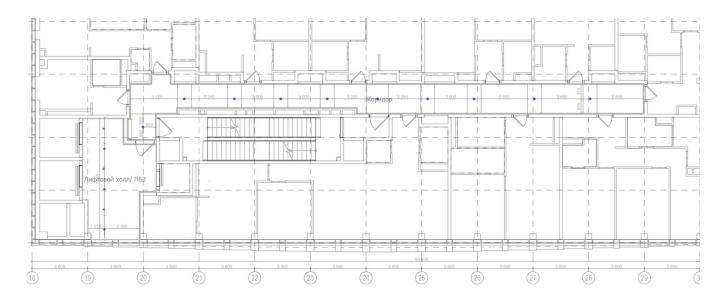
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	91.4 lx (≥ 30.0 lx)	31.8 lx	116 lx	0.35 (≥ 0.40)	0.27	WP7
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.2 lx (≥ 30.0 lx)	21.8 lx	66.2 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.33	WP8



Список помещений





Список помещений

Коридор

P _{Bcero} 200.0 W	А помещение 64.49 m ²	Удельная потребляемая мощность 3.10 W/m² = 3.38 W/m²/100 lx (Зона) 3.48 W/m² = 3.79 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	Ёпо вертикали (Рабочая плоскость) 91.8 x
-------------------------------	---	--	--

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	ФСветильник
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

60.0 W 29.49 m^2 $2.03 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (30Ha)}$ 51.3 lx	
2.34 W/m ² = 4.57 W/m ² /100 lx (Рабочая плоскость)	

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 24

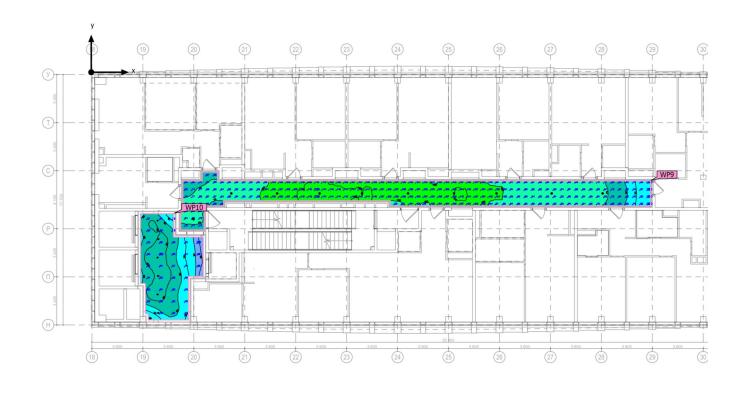
Перечень светильников

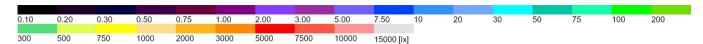
Фвсего	P _{Bcero}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты





33



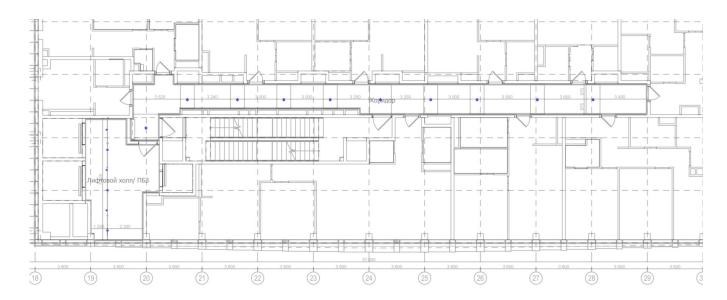
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное)	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	91.8 lx (≥ 30.0 lx)	32.1 lx	116 lx	0.35 (≥ 0.40)	0.28	WP9
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.3 lx (≥ 30.0 lx)	22.4 lx	67.0 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.33	WP10



Список помещений





Список помещений

Коридор

200.0 W 64.49 m ² 3.10 W/m ² = 3.38 W/m ² /100 lx (Зона) 91.6 lx 3.48 W/m ² = 3.80 W/m ² /100 lx (Рабочая плоскость)		4.49 m ² 3.10 W/m ² =	` ,	Ёпо вертикали (Рабочая плоскость) 91.6 х
---	--	---	-----	--

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	ФСветильник
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

P _{Bcero}	Апомещение	Удельная потребляемая мощность	Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)
60.0 W	29.49 m ²	2.03 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Зона) 2.34 W/m² = 4.56 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	51.4 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 25

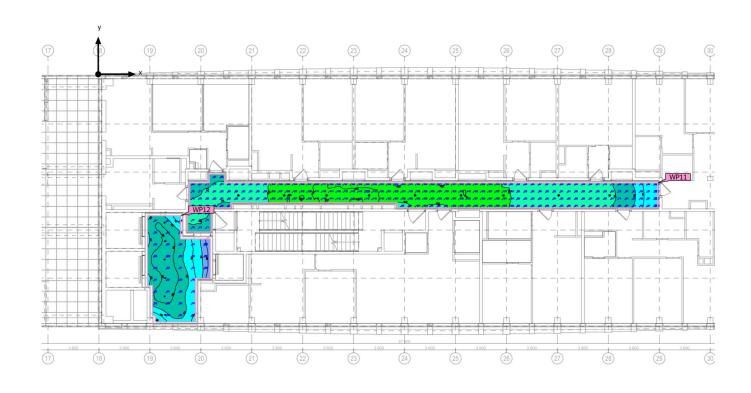
Перечень светильников

Фвсего	P _{Bcero}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты



0.10	0.20	0.30	0.50	0.75	1.00	2.00	3.00	5.00	7.50	10	20	30	50	75	100	200
300	500	750	1000	2000	3000	5000	7500	10000	15000 [lx]							

(812) 325-70-45 E-mail: info@sveton.ru



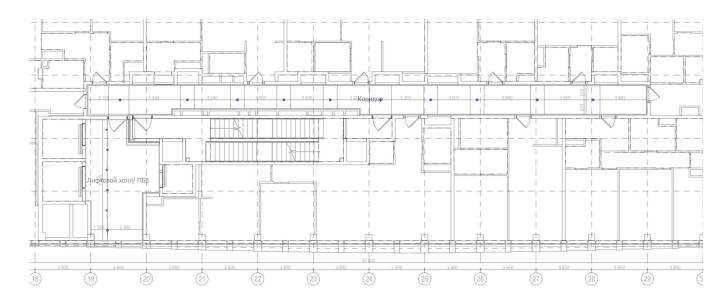
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	91.6 lx (≥ 30.0 lx)	32.4 lx	114 lx	0.35 (≥ 0.40)	0.28	WP11
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.4 lx (≥ 30.0 lx)	22.3 lx	66.4 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.34	WP12



Список помещений





Список помещений

Коридор

200.0 W 67.09 m ² 2.98 W/m ² = 3.32 W/m ² /100 lx (Зона) 89.9 lx 3.34 W/m ² = 3.72 W/m ² /100 lx (Рабочая плоскость)	
---	--

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	ФСветильник
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

P _{Bcero}	Апомещение	Удельная потребляемая мощность	Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)
60.0 W	29.49 m ²	$2.03 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Зона)}$ $2.34 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Рабочая плоскость)}$	51.4 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 26

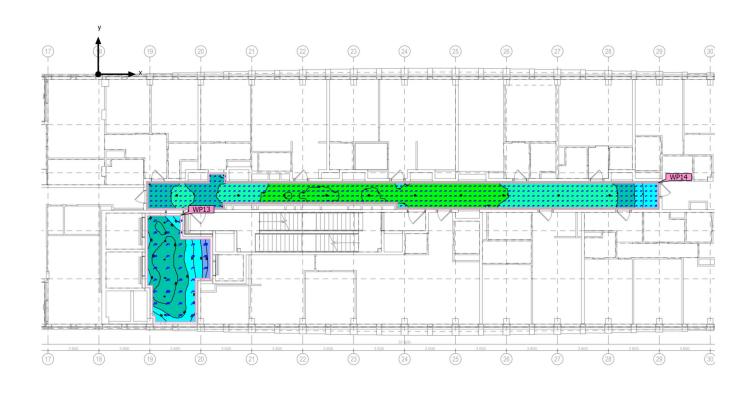
Перечень светильников

Фвсего	P _{Bcero}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты



0.10	0.20	0.30	0.50	0.75	1.00	2.00	3.00	5.00	7.50	10	20	30	50	75	100	200
300	500	750	1000	2000	3000	5000	7500	10000	15000 [lx]							

(495) 822-02-60 (812) 325-70-45 E-mail: info@sveton.ru



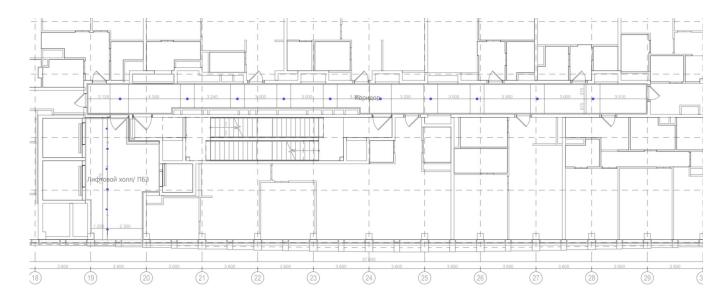
Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē (Заданное)	Емин	Е _{макс}	U₀ (g₁) (Заданное)	g ₂	Индекс
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.4 lx (≥ 30.0 lx)	22.1 lx	66.4 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.33	WP13
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	89.9 lx (≥ 30.0 lx)	31.9 lx	114 lx	0.35 (≥ 0.40)	0.28	WP14



Список помещений





Список помещений

Коридор

P _{Bcero} 200.0 W	А Помещение 67.96 m ²	Удельная потребляемая мощность 2.94 W/m² = 3.29 W/m²/100 lx (Зона) 3.29 W/m² = 3.68 W/m²/100 lx (Рабочая плоскость)	Ёпо вертикали (Рабочая плоскость) 89.4 x
-------------------------------	---	---	--

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Фсветильник
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm

Лифтовой холл/ ПБЗ

P _{Bcero}	Апомещение	Удельная потребляемая мощность	Ēпо вертикали (Рабочая плоскость)
60.0 W	29.49 m ²	$2.03 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Зона)}$ $2.34 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ Ix (Рабочая плоскость)}$	51.4 lx

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Ф _{Светильник}
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm



Этаж 26

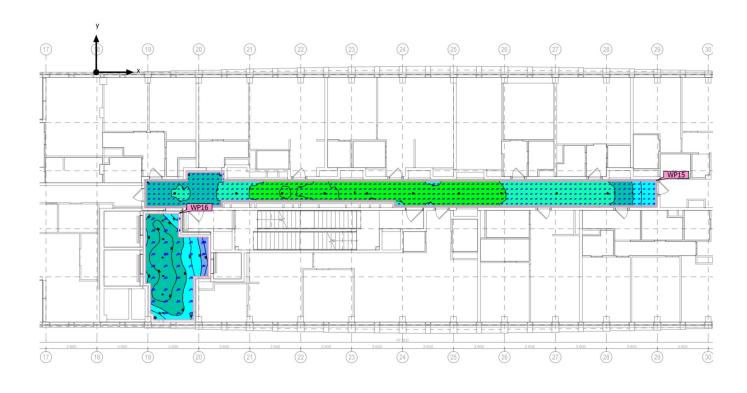
Перечень светильников

Фвсего	P _{Bcero}	Светоотдача
23750 lm	260.0 W	91.3 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	Р	Φ	Светоотдача
10	SVETON	CB- C1108002	Барк 2-20-45-ПТ/0/0-4К80-В44	20.0 W	2105 lm	105.3 lm/W
6	SVETON	VT0200011- 01	VT0200011-01	10.0 W	450 lm	45.0 lm/W



Расчетные объекты





(812) 325-70-45 E-mail: info@sveton.ru



Расчетные объекты

Рабочие поверхности

Свойства	Ē	Емин	Емакс	$U_o\left(g_1\right)$	g ₂	Индекс
	(Заданное)			(Заданное	2)	
Рабочая плоскость (Коридор) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.093 m	89.4 lx (≥ 30.0 lx)	32.2 lx	116 lx	0.36 (≥ 0.40) ×	0.28	WP15
Рабочая плоскость (Лифтовой холл/ ПБЗ) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.000 m, Краевая зона: 0.158 m	51.4 lx (≥ 30.0 lx)	21.7 lx	67.0 lx	0.42 (≥ 0.40)	0.32	WP16



Зона визуального задания

Зона заднего плана

A	
Автономность дневного света	Описывает, в каком проценте суточного рабочего времени необходимая освещенность обеспечивается дневным светом. Номинальная освещенность берется из профиля помещения в отличие от описанного в EN 17037. Расчет выполняется не в центре помещения, а в точке измерения датчика. Помещение считается достаточно обеспеченным дневным светом, если в нем достигается автономия с показателем не менее 50% дневного света.
В	
Вертикальная освещенность	Освещенность, замеренная или рассчитанная на вертикальной поверхности (это может быть, например, лицевая сторона стеллажа). Вертикальная освещенность обычно обозначается символом формулы E_{v} .
Время работы	Оценка навязчивого света и светового проникновения зависит от времени работы осветительной установки. В зависимости от стандарта указывается 1-3 различных времени работы. При отсутствии конкретных деталей можно предположить, что время работы находится в диапазоне от 06:00 до 22:00.
Высота помещения в свету	Обозначение расстояния между верхним краем пола и нижним краем потолка (когда помещение полностью обустроено).
Γ	
Горизонтальная освещенность	Освещенность, замеренная или рассчитанная отвесно к некоторой поверхности. Это необходимо учитывать при наклонных поверхностях. Там, где поверхность горизонтальная или вертикальная, нет разницы между вертикальной и горизонтальной или вертикальной освещенностью.
Горизонтальная освещенность	Освещенность, замеренная или рассчитанная на горизонтальной поверхности (это может быть, например, поверхность стола или пол). Вертикальная освещенность обычно обозначается символом формулы E_h .
3	

пола.

Зона, необходимая для зрительного восприятия согл. DIN EN 12464-1. Высота

соответствует той высоте, на которой осуществляется зрительное восприятие.

Фоновая область граничит, согл. DIN EN 12464-1, непосредственно с примыкающей зоной и простирается до границ помещения. Для больших помещений фоновая область имеет не менее 3 м в ширину. Она расположена горизонтально на высоте



VI	
Индексы естественной освещенности - Рабочая поверхность	Расчетная поверхность, в пределах которой рассчитывается коэффициент дневного освещения.
K	
Коэффициент естественной освещённости	Отношение освещенности в точке помещения, возникающее исключительно за счет падения дневного света, к горизонтальной освещенности снаружи под незаслоненным небом.
	Символ в формуле: D (англ. daylight factor, коэффициент дневного освещения) Единица измерения: %
Коэффициент отражения	Отражательная способность поверхности характеризует, в какой мере отражается падающий свет. Отражательная способность зависит от цвета поверхности.
Коэффициент эксплуатации	См. MF
Краевая зона	Примыкающая зона между рабочей плоскостью и стенами, которая не учитывается при расчете.
Н	
Наблюдатель RUG	Расчетная точка в помещении, для которой DIALux определяет значение RUG. Расположение и высота точки расчета должны соответствовать типичной позиции наблюдателя (положение и уровень глаз пользователя).
Навязчивый свет/Непроницаемый свет	Чтобы защитить ночную среду и минимизировать проблемы для людей, флоры и фауны, необходимо ограничить навязчивый свет (также известный как световое загрязнение), который может вызвать серьезные физиологические и экологические проблемы для людей и окружающей среды. Под навязчивым светом понимается мешающее влияние излучаемого света от искусственных источников освещения.
0	
Окружающая зона	Примыкающая зона непосредственно примыкает к зоне зрительного восприятия и должна согл. DIN EN 12464-1 иметь ширину не менее 0,5 м. Она находится на одной высоте с зоной зрительного восприятия.



Описывает отношение светового потока, падающего на некоторую поверхность, к размеру этой поверхности (лм/м² = лк). Освещенность не привязана к какой-либо поверхности объекта. Ее можно определить в любом месте помещения (внутри и снаружи). Освещенность не является характеристикой продукта, так как она связана с параметром получателя. Для замеров пользуются приборами измерения

освещенности.

Единица измерения: люкс

сокращенно: лк Символ в формуле: Е

Освещенность адаптивная

Для определения средней адаптивной освещенности на поверхности ее "адаптивно" растрируют. На участке больших различий в освещенности в пределах поверхности назначают мелкий растр; для малых различий используется более грубый растр.

Ρ

Рабочая плоскость

Виртуальная мерная или расчетная поверхность на высоте зрительного восприятия, которая обычно следует геометрии помещения. В рабочей поверхности может быть также присутствовать краевая зона.

 C

Световой поток

Мера общего светового потока, излучаемого источником света во всех направлениях. Это как бы "величина излучателя", который указывает общую мощность излучения. Световой поток источника света может быть определен только в условиях лаборатории. Различают световой поток лампы или светодиодного модуля и световой поток светильника.

Единица измерения: люмен сокращенно: лм Символ в формуле: Ф

Световой поток

Описывает интенсивность света в определенном направлении (величина излучателя). В случае силы света речь идет о световом потоке Φ , излучаемом в пределах некоторого телесного угла Φ . Характеристика излучения от источника света графически отображается кривой распределения света (LDC). Сила света - это базовая единица измерения в системе единиц CИ.

Единица измерения: кандела сокращенно: кд Символ в формуле: I



Светоотдача

Отношение мощности излучаемого света Φ [лм] к потребляемой электрической мощности P [W] Единица: лм/Bт

Это соотношение может быть получено для лампы или светодиодного модуля (световой поток лампы или модуля), лампы или модуля с рабочей установкой (световой поток системы) и для всего светильника (световой поток светильника).

Э

Экологические зоны

Оценка интрузивного света и светового проникновения зависит от среды, в которой находится осветительная установка. В зависимости от стандарта выделяют 4-6 различных зон, начиная от особо охраняемых территорий в природных условиях и заканчивая городскими, коммерческими и промышленными зонами.

Элемент управления

Группа светильников, которые затемняются и контролируются вместе. Для каждой сцены освещения группа управления предоставляет собственное значение диммирования. Все светильники в группе управления используют это значение диммирования. Группы управления со своими светильниками определяются DIALux автоматически на основе созданных световых сцен и их групп светильников.

Энергетическая оценка

На основе процедуры почасового расчета дневного света во внутренних помещениях с учетом геометрии проекта и любых существующих систем управления дневным светом. Также учитываются ориентация и местоположение проекта. В расчете используется указанная системная мощность светильников для определения потребности в энергии. Для светильников, управляемых при дневном свете, предполагается линейная зависимость между мощностью и световым потоком в затемненном состоянии. Время использования и номинальная освещенность определяются на основе профилей использования помещений. Для включенных светильников, которые явно исключены из управления, также учитывается определенное время использования. Системы управления дневным светом используют упрощенную логику управления, которая закрывает их при горизонтальной освещенности 27500 люкс.

Календарный 2022 год используется только для справки. Это не симуляция этого года. Базовый год используется только для назначения рассчитанным результатам дней недели. Переход на летнее время не учитывается. В качестве эталонного типа неба используется среднеоблачное небо, описанное в СІЕ 110, без прямого солнечного света.

Этот метод был разработан совместно с Институтом строительной физики им. Фраунхофера и доступен для рассмотрения Объединенной рабочей группой 1 ISO TC 274 в качестве расширения предыдущего метода, основанного на ежегодной регрессии.



Я

Яркость Мера "ощущения яркости", получаемого глазом человека от некоторой

поверхности. При этом либо сама поверхность может светиться, либо отражать падающий свет (величина излучателя). Это единственная фотометрическая

величина, которую может воспринимать человеческий глаз.

Единица измерения: кандела на кв. м

сокращенно: кд/м² Символ в формуле: L

Α

A Символ формулы для поверхности в геометрии

C

CCT (англ. correlated colour temperature, приведенная цветовая температура)

Температура теплового излучателя, которая служит для описания цветности его света. Единица измерения: Кельвин [К]. Чем ниже числовое значение, тем более цветность красноватая, чем выше числовое значение, тем цветность синее. В отличие от цветовой температуры тепловых излучателей, цветовую температуру газоразрядных ламп и полупроводников называют "самой сходной цветовой

температурой".

Соотнесение цветности света и диапазонов цветовых температур согл. EN 12464-1:

Цветность света - Световоая температура [K] теплый белый (ww) < 3300 K

нейтральный белый (nw) ≥ 3300 – 5300 K

дневной свет (tw) > 5300 K

CRI (англ. colour rendering index, индекс цветопередачи)

Обозначение индекса цветопередачи светильника или лампы в соответствии с DIN

6169: 1976 либо СІЕ 13.3: 1995.

Общий индекс цветопередачи Ra (или CRI) - это безразмерная характеристика, описывающая качество белого источника света с точки зрения его сходства в спектрах переизлучения определенных 8 контрольных цветов (см. DIN 6169 или CIE

1974) с эталонным источником света.



E	
Eta (η)	(англ. light output ratio, кпд светильника) Кпд светильника описывает, какой процент светового потока свободно излучающей лампы (или светодиодного модуля) покидает светильник (будучи в нем установлены).
	Единица измерения: %
G	
g 1	Часто обозначается через U_o (англ. overall uniformity, полная однородность) Характеризует общую равномерность освещенности поверхности. Это частное от деления E_{min} на \bar{E} ; среди прочего, фигурирует в стандартах, регулирующих освещение рабочих мест.
g ₂	Строго говоря, это характеризует "неровность" освещенности поверхности. Это частное от деления E _{min} на E; как правило, фигурирует только при проверке соответствия аварийного освещения стандарту EN 1838.
K	
k _S	Слепящий эффект источника света можно описать с помощью метрики слепящего эффекта k_s . Она связывает телесный угол слепящего источника света, видимый из точки проникновения, освещенность окружающей среды и максимально допустимую освещенность.
L	
LENI	(англ. lighting energy numeric indicator, числовой индикатор световой энергии) Числовой параметр световой энергии согл. EN 15193
	Единица измерения: кВт-ч/м² год
LLMF	(англ. lamp lumen maintenance factor, стабильность светового потока лампы)/согл. CIE 97: 2005 Коэффициент стабильности светового потока лампы, учитывающий уменьшение светового потока лампы или светодиодного модуля в течение времени их работы. Коэффициент стабильности светового потока лампы указывается в виде десятичного числа и может иметь максимальное значение 1 (отсутствие ослабления светового потока).



LMF	(англ. luminaire maintenance factor, коэффициент стабильности ос0вещения)/согл. CIE 97: 2005 Коэффициент стабильности светильников, учитывающий загрязнение светильника в течение периода эксплуатации. Коэффициент стабильности светильника указывается в виде десятичного числа и может иметь максимальное значение 1 (отсутствие загрязнения).
LSF	(англ. lamp survival factor, коэффициент выживаемости лампы)/согл. CIE 97: 2005 Коэффициент выживаемости лампы, который учитывает полный отказ светильника в течение времени его работы. Коэффициент выживаемости лампы указывается в виде десятичного числа и может иметь максимальное значение 1 (отсутствие отказов в течение рассматриваемого периода времени или немедленная замена после отказа).
M	
MF	(engl. maintenance factor, коэффициент стабильности)/согл. CIE 97: 2005 Коэффициент обслуживания - десятичное число от 0 до 1 - описывает отношение нового значения фотометрического планового параметра (например, освещенности) к освещенности по прошествии определенного времени. Коэффициент стабильности учитывает загрязнение светильников и помещений, а также ослабление светового потока и отказ источников света. Коэффициент обслуживания учитывается либо в целом, либо рассчитывается в деталях в соответствии с CIE 97: 2005 по формуле RMF x LMF x LLMF x LSF.
P	
Р	(англ. power, мощность) Потребляемая мощность
	Единица измерения: Ватт сокращенно: Вт
R	
R _(UG) max	(engl. rating unified glare) Мера психологического ослепления в помещениях. Помимо яркости светильников значение уровня $R_{(UG)}$ также зависит от положения наблюдателя, направления взгляда и внешней освещенности. Расчет производится по табличному методу, см. СІЕ 117. Помимо прочего EN 12464-1:2021 указывает максимально допустимое значение $R_{(UG)}$ — значения $R_{(UGL)}$ для различных внутренних рабочих мест.



R _{DLO}	Отношение светового потока, излучаемого ниже горизонтальной плоскости, к общему световому потоку лампы светильника или осветительной установки в рабочем положении.
R _G	 Блики, создаваемые непосредственно светильниками наружной осветительной установки, определяются по методу CIE Glare Rating (RG). Чтобы рассчитать его, необходимо получить эквивалентную вуалирующую яркость окружающей среды. Существует четыре варианта его определения: Точный расчет в соответствии с CIE 112, основанный на площади сцены. Упрощенный метод в соответствии с EN 12464-2, основанный на площади сцены. Использование пользовательской расчетной области для определения эквивалентной вуалирующей яркости. Указание фиксированного значения для легкой сопоставимости.
R _{UF}	Коэффициент восходящего потока Отношение светового потока, излучаемого прямо или отраженного над горизонтальной плоскостью, к световому потоку, которого не избежать в идеальных условиях для достижения уровня освещенности на намеренно освещаемом участке.
R _{UL}	Коэффициент освещенности вверх Отношение светового потока, излучаемого над горизонтальной плоскостью, к световому потоку светильника или осветительной установки в рабочем положении. При этом расчете учитывается эффективность светильника.
Rulo	Коэффициент светоотдачи вверх Отношение светового потока, излучаемого над горизонтальной плоскостью, к общему световому потоку лампы светильника или осветительной установки в рабочем положении.
RMF	(англ. room maintenance factor, стабильность для поверхностей помещения)/согл. CIE 97: 2005 Коэффициент стабильности, учитывающий загрязнение поверхностей, образующих помещение, в течение периода эксплуатации. Коэффициент стабильности для помещения указывается в виде десятичного числа и может иметь максимальное значение 1 (отсутствие загрязнения).
RUG (максимум)	(unified glare rating) Измеритель психологического эффекта ослепления в интерьерах. Помимо яркости светильника, значение RUG также зависит от положения наблюдателя, направления обзора и освещенности окружающей среды. Помимо прочего, в стандарте EN 12464-1 указаны максимально допустимые значения RUG для различных рабочих мест внутри помещений.