

Свидетельство № № СРО-П-166-30062011 от 28.10.2022г.

Заказчик: \*\*\*

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

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-художественное освещение.  
Корпус 4

КП-135Р-АХП-1.4

Свидетельство № № СРО-П-166-30062011 от 28.10.2022г.

Заказчик: \*\*\*

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

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-художественное освещение.  
Корпус 4

КП-135Р-АХП-1.4

Главный инженер проекта

Зайцев И.В.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
-	Текстовые материалы:	
-	Титульный лист	стр.1
<i>КП-135Р-АХП-1.4.С</i>	Содержание тома	стр.2-3
<i>КП-135Р-АХП-1.4.ПЗ</i>	Пояснительная записка	стр.4-7
	Графические материалы:	
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	Схема принципиальная однолинейная щита ЩФО-К4	стр.1
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 23/1-31, Е-А. М 1:100	стр.2
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс по тех.пространству +4.350. М 1:100	стр.3
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс на 3 этаже. М 1:100	стр.4
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 4 этаже. М 1:100	стр.5
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 5 этаже. М 1:100	стр.6
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 6 этаже. М 1:100	стр.7
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 7 этаже. М 1:100	стр.8
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 8 этаже. М 1:100	стр.9
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 9 этаже. М 1:100	стр.10
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 10 этаже. М 1:100	стр.11
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 11 этаже. М 1:100	стр.12
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 12 этаже. М 1:100	стр.13
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100	стр.14
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100	стр.15
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 15 этаже. М 1:100	стр.16
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 16 этаже. М 1:100	стр.17
<i>КП-135Р-АХП-1.4</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 17 этаже. М 1:100	стр.18

Согласно:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"						по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Демин		<i>Dem</i>	03.26		Р	1	2
Проверил		Зайцев		<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						Содержание тома			
ГИП		Зайцев		<i>Зай</i>	03.26				







Техническое решение управления по DALI протоколу позволяет программно формировать различные световые сценарии – от статичной подсветки в будние дни до динамических трансформаций в период праздников.

\*Схему управления освещением собрать внутри шкафа ЩФ0.

\*\*Прокладка управляющего сигнала от системы СКС к щиту ЩФ0 в данный проект не входит (см. проект СКС).

4. Требования к осветительному оборудованию:

– оборудование российских или зарубежных производителей должно иметь сертификаты соответствия Российским нормам;

– степень защиты осветительных приборов от воздействий окружающей среды должна соответствовать области применения и составлять не менее IP65 для приборов открытых для осадков, не менее IP44 для приборов, установленных под навесами;

– осветительное оборудование должно быть энергоэффективным и быть рассчитанным на длительный срок эксплуатации;

– оборудование должно быть скомплектовано высококачественными электронными блоками питания, рассчитанными на соответствующие условия эксплуатации;

– организации-поставщики приняты имеющими представительства и сервисные центры в Москве.

Фактический цвет окраски всех светильников по RAL уточняется после натурного согласования с Заказчиком путем выкрашивания образцов приборов и согласуется перед этапом заказа и изготовления.

Цветовые номера RAL, указанные в рабочей документации, являются предварительными и носят справочный характер.

5. Обоснование принятой схемы электроснабжения:

Подключение проектируемого распределительного шкафа АХП ЩФ0-К4 осуществляется от 4 ВРУ-1, панель РП-2 здания автоматическим выключателем ЗР QF25С.

Подключение выполнить по III категории надежности 1-й кабельной линией ППГнг (А)HF 5x4 от секции шин ВРУ-0,4кВ до щита ЩФ0-К4.

Расчетная нагрузка ЩФ0-К4 (с запасом 15% на потери в блоках питания) –  $P_p = 2,45 \text{ кВт}$ ,  $I_p = 3,7 \text{ А}$ . Щит ЩФ0-К3 установить в помещении электрощитовой на -1 этаже пом. 5.10.

Блоками питания БП 220/48В, подключенные от шкафа ЩФ0-К4, установить в помещениях коридоров общего пользования в запотолочном пространстве.

Напряжение сети фасадного освещения – 380/220/24 В.

При выборе аппаратов защиты учтены требования ПУЭ п.3.1.18 и 3.1.10, в соответствии с которыми сети ОУ защищаются от токов короткого замыкания.

Согласовано:		

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

							<b>КП-135Р-АХП-1.4.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

6. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии :

Электроснабжение фасадного освещения относится к III категории надежности (ПУЭ п.6.3.17).

7. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах :

Щит фасадного освещения АХП ЩФО получает питание от ВРУ (ГРЩ), которое получает питание по двум вводам, с устройством ручного (автоматического) переключения в случае аварии.

8. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения :

Все светильники, прожекторы и блоки питания используемые в проекте имеют косинус фи 0,95, поэтому компенсация реактивной мощности не требуется.

9. Коммерческий и технический учет электроэнергии, мероприятия по энергосбережению :

Энергосбережение в данном проекте осуществляется за счет :

- использования сечений питающих электрокабелей, обеспечивающих потери электроэнергии ниже 5,0% по сети 380/220 В и ниже 10,0% по сети 12-48 В;

- применение светодиодных осветительных приборов с низким электропотреблением и высокой степенью светоотдачи, с электронными блоками питания, имеющими косинус фи 0,95;

- проектируемое управление архитектурным освещением, обеспечивает своевременное включение и отключение освещения согласно установленных графиков смены дня и ночи.

Учет электроэнергии - существующий, в шкафах питания ВРУ (ГРЩ)-0,4 кВ.

10. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов :

Данным томов не предусматривается.

11. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите :

В данном проекте освещения применена система заземления TN-S, при которой источник питания имеет заземленную нейтраль, а все открытые проводящие части электрооборудования электроустановки освещения имеют непосредственную связь, с помощью РЕ проводника, с заземленной нейтралью трансформатора.

В системах силового электрооборудования и электроосвещения напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора все металлические оболочки электроприемников, электрощитов, ящиков, и пусковой аппаратуры подлежат заземлению согласно требований ПУЭ -1.7. Все металлические нетокопроводящие части осветительной электроустановки (в т.ч. шкафы, стальной короб, металлорукав, стальная труба, металлоконструкции для установки осветительных приборов), которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, согласно ПУЭ изд.7 п.1.7.45, 6.1.38 и 6.1.45 присоединяется к нулевому защитному проводнику (РЕ). Для заземления используется провод марки ПуГПнг(А)-HF-1х4.

Все металлические нетокопроводящие части эл.оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены защитным проводником РЕ. Кронштейны светильников должны быть присоединены к заземленным металлическим конструкциям сооружения (при необходимости).

Светильники в своем основании выполнены из алюминия и крепятся к металлическим кронштейнам, которые в свою очередь крепятся к металлическим кассетам фасада, которые в свою очередь заземлены, что обеспечивает непрерывную металлическую связь.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.4.ПЗ

Лист

3

12. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства:

Групповые кабели освещения проложить кабелем ППГнг (А)-HF:

- в здании по горизонтальным существующим и проектируемым электротехническим лоткам и по существующим вертикальным электротехническим стоякам;

- в здании под потолком в негорючих ПВХ трубах (имеющих сертификат пожарного соответствия) с креплением клипсами;

- снаружи здания в негорючих ПА трубах (имеющих сертификат пожарного соответствия) с креплением клипсами внутри вентилируемого фасада по бетонной стене под слоем негорючего утеплителя.

Кабели питания на 24 В от блоков питания БП проложить кабелем КГППГнг (А)-HF:

- внутри здания через помещения офисов и апартаментов в металлорукавах в негорючей ПВХ оболочке РЗ-ЦПнг-LS покрашенными в красный цвет (имеющих сертификат пожарного соответствия) с креплением скобами по потолку;

- снаружи здания в негорючих ПА трубах (имеющих сертификат пожарного соответствия) с креплением клипсами внутри вентилируемого фасада по бетонной стене под слоем негорючего утеплителя;

- снаружи здания в металлическом мини-лотке с крышкой 20 x 20 мм (подъем по стеклянному ограждению до поручня).

Все скрытые работы по прокладке кабелей в полостях стен выполнять строго вертикально.

Проходы кабелей через наружные стены выполнить в закладных (металлических трубах). Для обеспечения огнезащиты и предотвращения проникновения и скопления воды зазоры между кабелями и трубой заделать огнестойкой пеной.

Проходы кабелей через внутренние стены выполнить в трубах. Для обеспечения огнезащиты зазоры между кабелями и трубами в стенах заделать огнестойкой пеной.

Прокладку в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах (разработано и учтено в томе ЭОМ).

Все смонтированные провода и кабели снабдить бирками с указанием направления прокладки, марки, напряжения, сечения и длины кабеля (провода), согласно ПУЭ. Бирки прикрепляются к кабелю (проводу) в начале и конце линии, при проходе через стены и перекрытия, на поворотах трассы, в начале и в конце лотков, через каждые 50 м на прямых участках.

Внутри поручня стеклянного ограждения выполнить расключение подходящего питающего кабеля 24 В с 2-мя штатными кабелями светильников при помощи пайки и обжимки термоусаживаемой клеевой муфтой.

Протяжные коробки, клеммники, групповые щитки расположены в доступных местах для осмотра и технического обслуживания.

Ввод и вывод кабеля из щита и распаечных коробок осуществляется преимущественно снизу.

Светодиодная лента (гибкий светодиодный шнур / неон) по всей длине вставляется в монтажный профиль, который в дальнейшем крепится внутри конструкции поручня стеклянного ограждения.

При необходимости, расположение оборудования уточнить по архитектурному плану и / или по месту;

Точные места прокладки кабелей определить при выполнении монтажных работ.

Весь монтаж электросетей выполнить в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.

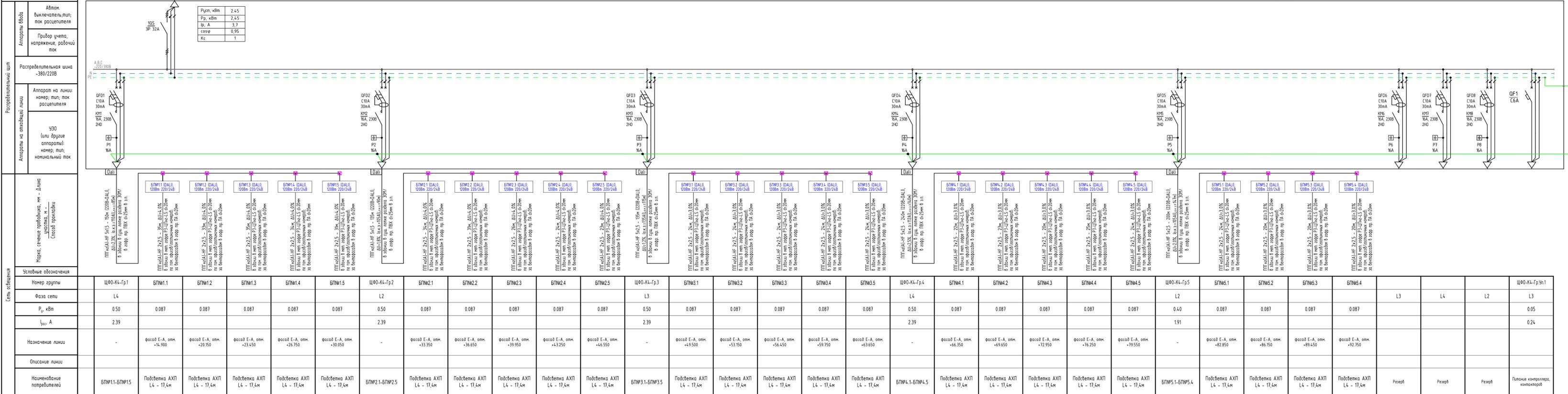
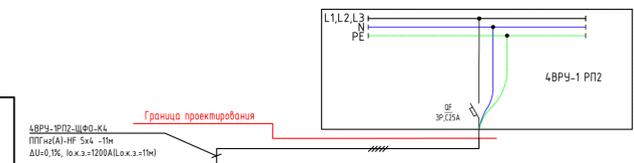
Заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трасс.

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

						КП-135Р-АХП-1.4.ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

**Щит наружного освещения ЩФ0-К4**

Данные питающей сети	
Автом. выключатель, тип, ток расцепителя	Ритм, кВт 2,45 Рр, кВт 2,45 Iр, А 3,7 cosφ 0,95 Кс 1
Прибор учета, напряжение, рабочий ток	
Распределительная шина -380/220В	
Аппарат на линии: номер, тип, ток расцепителя	
УЗО (или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток	



Сеть освещения	Числовые обозначения	Номер группы	Фаза сети	P <sub>н</sub> , кВт	I <sub>н</sub> , А	Назначение линии	Описание линии	Наименование потребителей
ЩФ0-К4-Гр.1	BПН1.1	L4	0,50	2,39	фасад Е-А, ом. +14 900	Подсветка АХП L4 - 17,4м	BПН11-BПН15	
	BПН1.2	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +20 150	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН1.3	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +23 450	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН1.4	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +26 750	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН1.5	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +30 050	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	ЩФ0-К4-Гр.2	BПН2.1	L2	0,50	2,39	фасад Е-А, ом. +33 350	Подсветка АХП L4 - 17,4м	BПН2.1-BПН2.5
		BПН2.2	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +36 650	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН2.3	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +39 950	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН2.4	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +43 250	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН2.5	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +46 550	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
	ЩФ0-К4-Гр.3	BПН3.1	L3	0,50	2,39	фасад Е-А, ом. +49 850	Подсветка АХП L4 - 17,4м	BПН3.1-BПН3.5
		BПН3.2	L3	0,087		фасад Е-А, ом. +53 150	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН3.3	L3	0,087		фасад Е-А, ом. +56 450	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН3.4	L3	0,087		фасад Е-А, ом. +59 750	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
		BПН3.5	L3	0,087		фасад Е-А, ом. +63 050	Подсветка АХП L4 - 17,4м	
ЩФ0-К4-Гр.4	BПН4.1	L4	0,50	2,39	фасад Е-А, ом. +66 350	Подсветка АХП L4 - 17,4м	BПН4.1-BПН4.5	
	BПН4.2	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +69 650	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН4.3	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +72 950	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН4.4	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +76 250	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН4.5	L4	0,087		фасад Е-А, ом. +79 550	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
ЩФ0-К4-Гр.5	BПН5.1	L2	0,40	1,91	фасад Е-А, ом. +82 850	Подсветка АХП L4 - 17,4м	BПН5.1-BПН5.4	
	BПН5.2	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +86 150	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН5.3	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +89 450	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	BПН5.4	L2	0,087		фасад Е-А, ом. +92 750	Подсветка АХП L4 - 17,4м		
	L3	Резерв				Резерв		
L4	Резерв				Резерв			
L2	Резерв				Резерв			
L3	Питание контроллеров, контроллеров							

\*BПНХ.Y, где Х-номер группы питания, Y-номер блока питания

Примечания:  
 1. Щит должен соответствовать ГОСТ Р 32397-2013.  
 2. Щит изготовить навесного исполнения со стеновой защитой не менее IP54 с запираемой дверцей.  
 3. Коммунационно-защитный аппарат, если не указано иное, с номинальной отключающей способностью 6,0 кА.  
 4. Предустановить в щит / в щиты набор клемм с номинальной шириной 19 мм.  
 5. Настроить маркировку автоматических выключателей в соответствии со схемой.  
 6. В шине предусмотреть свободную монтажную площадку не менее 20%, для установки дополнительного оборудования на развитие.  
 7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.  
 8. Габариты и состав аксессуаров щита определяется номенклатурой изделий фирмы -изготовителя по месту изготовления.  
 9. Определять элементы схемы щита могут заменены на аналогичные по согласованию с проектной организацией.

Поз. обозначение	Наименование	Артикул	Код-До	Примечание
Шкаф навесной тип с дверцей (800x650x250мм) 92 IP54	Шкаф навесной тип с дверцей (800x650x250мм) 92 IP54	mb24-6	1	EKF
QS1	Вводный модульный рубильник ЗР 32А	S63332	1	EKF
OF1	Автоматический выключатель ЗР 6А (С) 6кА	M636106С	1	EKF
OF1-1	Дифференциальный автомат ЗР-М 10А, 30мА, 6кА	DA63M-10-30	7	EKF
KM1-1	Контактор модульный 16А, 220В, 2НО	km-1-16-20	7	EKF
P1-1	Ограничитель пускового тока однофазный, 16А	ICL-16	7	MEAN WELL
SA1-2	Переключатель кулачковый 4 положения 0-1-2-3	pk-1-101-10	1	EKF
SF1-2	Лампа индикаторная в сборе, зеленая 230В	BLSS0-BU-K06	1	IEK
S81-2	Кнопка управления с фиксацией зелена, 230В	BB730-11T-3-21-K06	1	IEK
A1	реле времени астрономическое, коррекция времени вкл/выкл, ночной перерыв, двухканальное 2НО/1З	EA02.002.017	1	Евроавтоматика
A2	Релейный модуль с управлением по DALI для сети 220В, с 2 релейными выходами. Ввод / выход 100-240 V, ток 1А. Размеры 187x46x22 мм.	038539	2	Atlight
A3	Контроллер DALI-LDGC-LITE-PS-X1 (230В, Ethernet)	031959	1	Atlight
A4	Панель DALI-223-8X-02-IN-BLACK (BUS, Free purpose) (IARL)	032500	1	Atlight
X1	клемник на DIN-рейку 4ммx8 (серый)		27	EKF
X2	клемник на DIN-рейку 4ммx8 (синий)		9	EKF
X3	клемник на DIN-рейку 4ммx8 (земля)		9	EKF
X4	Концевой сегмент на клеммник		2	EKF
X5	Шины на DIN-рейку (красн-модуль) 4x15 3L-PEN	cm45-rus	1	EKF
X6	Шина N "ноль" на двух целых изол. 6x9мм, 14 отб.	sm0-63-14-1	1	EKF
X7	Шина PE "земля" на двух целых изол. 8x12мм, 14 отб.	sm0-125-14-2-pe	1	EKF
X8	Дин-рейка перфорированная 2000мм	adr-2.0	2	EKF
X9	фланец мембранный 220x79 мм для шкафа IP54 EKF PROxima	plc-of-w	2	EKF
X10	Перфорированный короб с крышечкой, 40x60 (ШХВ)		2м	EKF
X11	Сальник М6 20 диаметр проводника 8,5-16мм IP68	YS420-10-20-68-K02	7	IEK

Примечания:  
 1. Положение клавиш SA1-2:  
 0 - выключено;  
 1 - местное управление;  
 2 - дистанционное управление;  
 3 - дистанционное управление.  
 2. - дистанционное управление:  
 - местно - использовать управление SA устанавливается в положение "Вкл" или "Выкл";  
 - дистанционно - на реле времени астрономического реле по заданной программе;  
 - дистанция от системы дистанционного звонка - по реле, управляемому по протоколу DALI.  
 Дополнительно применены управление освещением по протоколу DALI (область применения всего освещения от 5% до 100%) по специальному сценарию интенсивности работы светильников, создание системы управления здания.  
 На релейной схеме управления здания подключается посредством Ethernet(TCP/IP) P-Partner DALI-LDGC-LITE-PS-X1, который управляется специальным ПО.  
 В случае отпадения системы управления освещением, возможно ручное включение подсветки на щите АХП и дистанционное включение с 5-100% яркостью (светильники через панель DALI в самом щите).  
 В случае отпадения системы освещения, возможно ручное включение подсветки на щите АХП с яркостью (светильники, заданной по протоколу DALI (протокол DALI выключен)).  
 \*Смену управления освещением собрать внутри шкафа ЩФ0.  
 \*Протокол управления сигналом от системы СКС к щиту ЩФ0 в данный проект не входит (см. проект СКС).

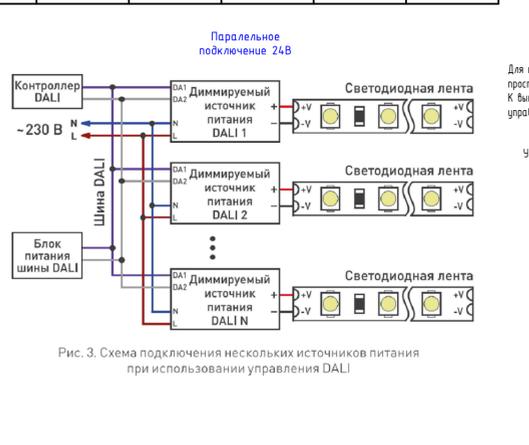
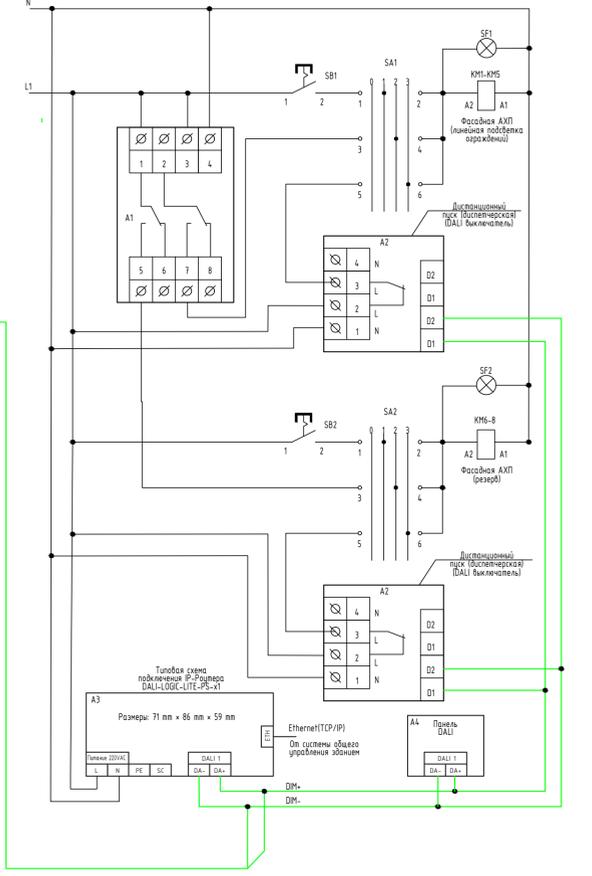
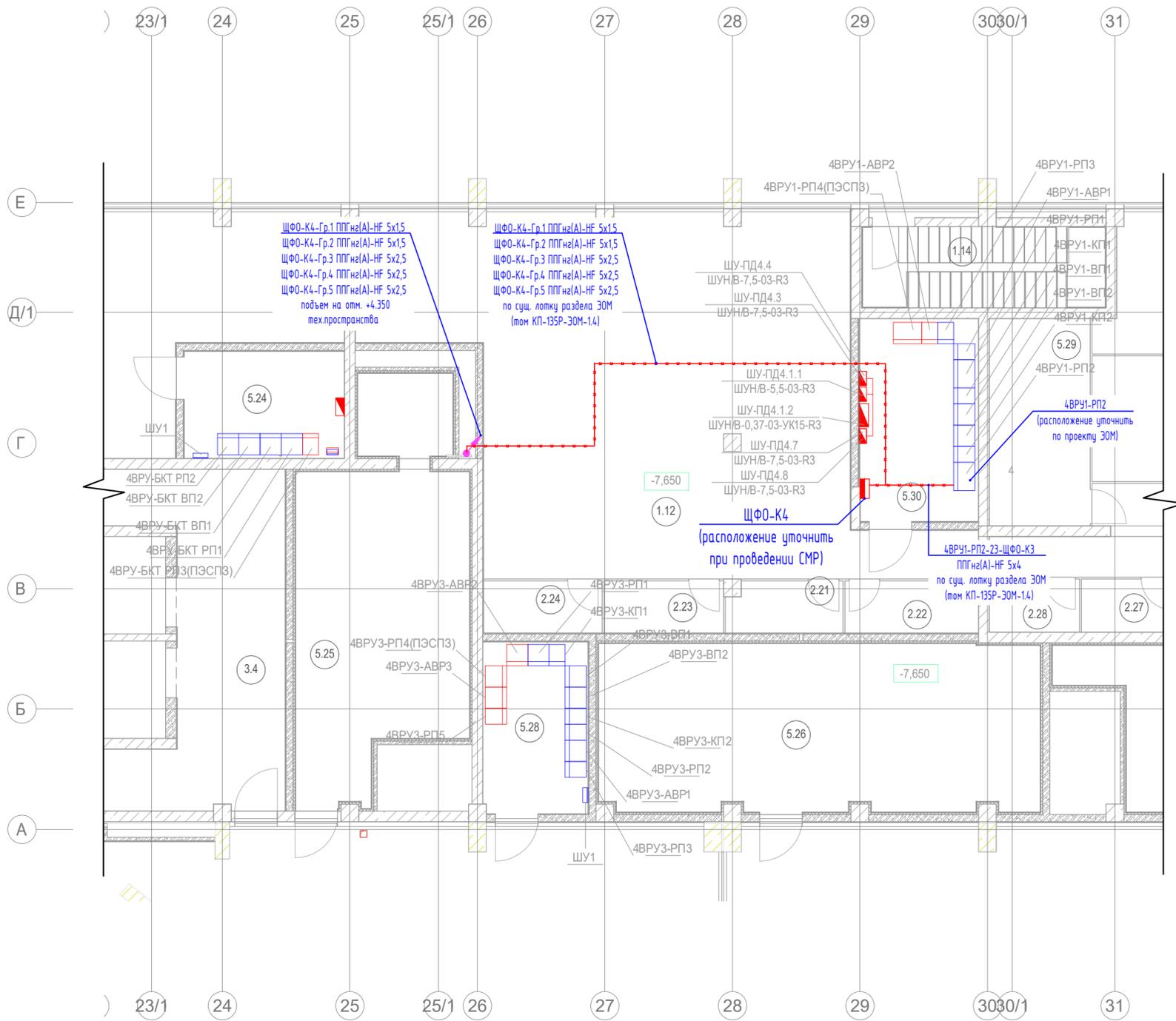


Рис. 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI



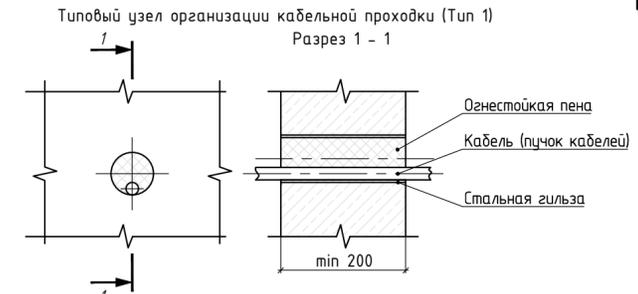
Для питания светодиодных светильников напряжением 24В, установить в запломованном пространстве блок питания.  
 К выносным и клеммным блокам питания светодиодных подсветки питание 220В и управление DALI.  
 Питание Управление  
 БП DALI (вспомогательный или выносной)  
 24В  
 220В  
 Пит. кабель 24В

Изм.	Квалит	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Статия	Лист	Листов
Разработал	Демин				03.26		Р	1	
Проверил	Защев				03.26				
Н.контр.	Защев				03.26	Схема обновленная шкафа ЩФ0-К4			



Экспликация кладовых помещений на отм. -7,650

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. инв.
<b>Автостоянка</b>			
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	СУ	3,00	
1.21	Универсальный су	6,80	
		48,60	
<b>Места общего пользования</b>			
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	
<b>Места хранения мотовелотехники</b>			
2.16	Места хранения мотовелотехники	5,00	В1
2.17	Места хранения мотовелотехники	4,80	В1
2.18	Места хранения мотовелотехники	4,80	В1
2.19	Места хранения мотовелотехники	5,40	В1
2.20	Места хранения мотовелотехники	5,90	В1
2.21	Места хранения мотовелотехники	4,80	В1
2.22	Места хранения мотовелотехники	5,70	В1
2.23	Места хранения мотовелотехники	5,10	В1
2.24	Места хранения мотовелотехники	5,10	В1
2.25	Места хранения мотовелотехники	4,00	В1
2.26	Места хранения мотовелотехники	5,10	В1
2.27	Места хранения мотовелотехники	4,00	В1
2.28	Места хранения мотовелотехники	3,80	В1
2.29	Места хранения мотовелотехники	2,40	В1
		65,90	
<b>Помещения обслуживания гостиничного комплекса</b>			
7.4.3	Кладовая чистого белья	9,20	В3
7.4.4	Кладовая грязного белья	14,40	В3
		23,60	
<b>Технические помещения</b>			
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
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	



Организация огнестойкой проходки кабеля в стальной гильзе с применением огнестойкой пены. Нормируемый предел огнестойкости EI 150 по ГОСТ 30247.0-94, 1-94. Одиночные проходы через стены или перекрытия выполнять в отрезках труб Ø25. Отверстия заделать однокомпонентной огнестойкой пеной DF (код DF1201, ДКС).

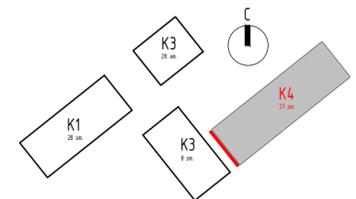
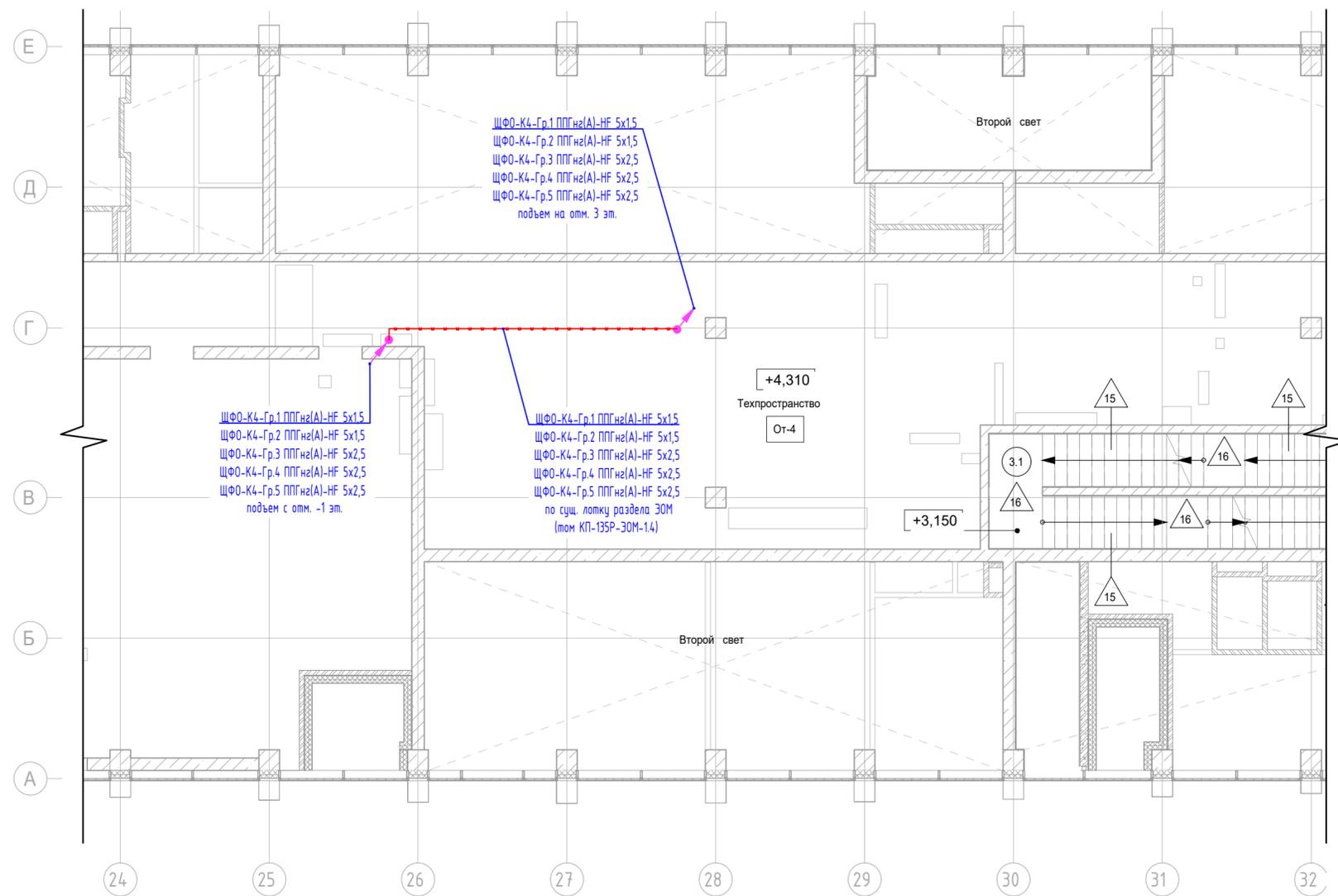
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 4ВВ в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 4ВВ в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (пайка)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-14	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Демин	03.26	
Проверил	Зайцев	03.26	
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.		Стадия	Лист
		Р	2
План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 17-25, Л-Т. М 1:100		Листов	
Н.контроль	Зайцев	03.26	





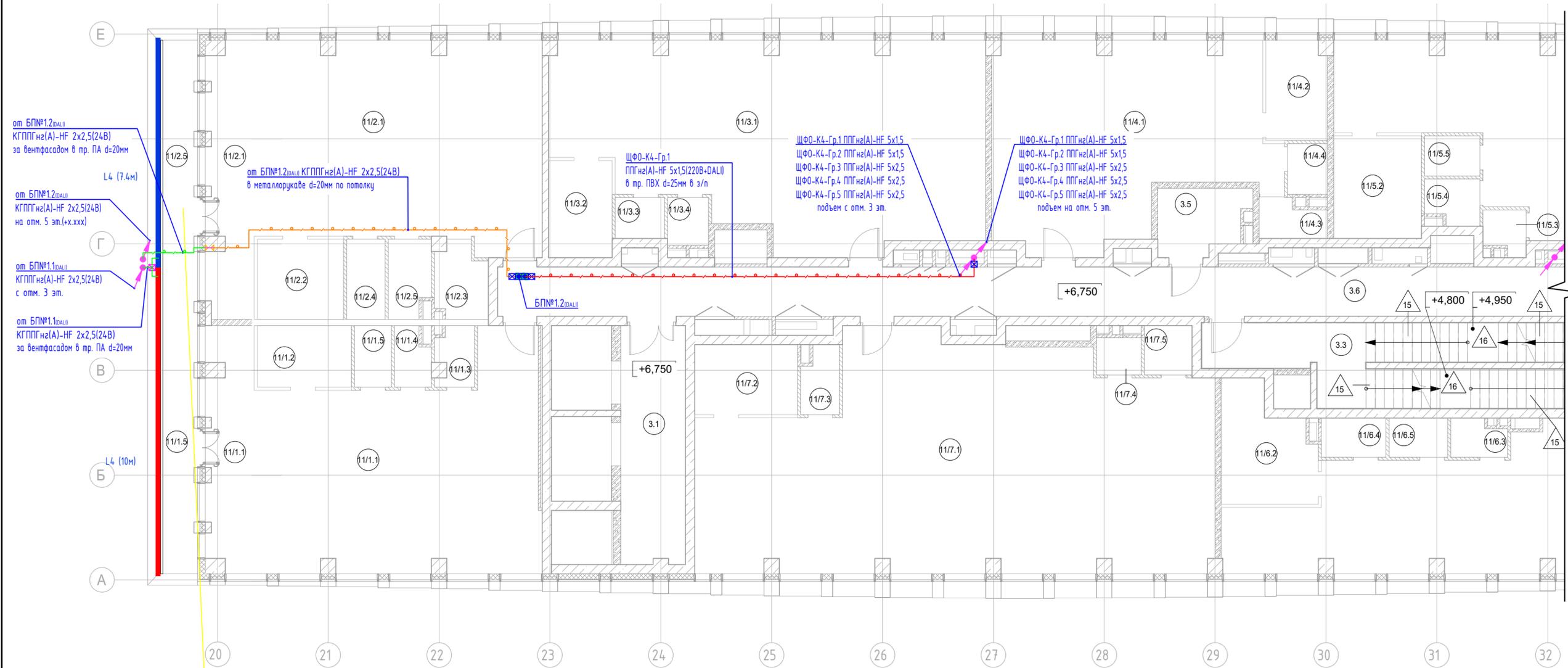
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (пайка)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Создано:	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-14				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	3	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс по тех.пространству +4.350. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				





Экспликация помещений офисов на отм. +6,750, +10,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
111.1	Офис	83,80	71,60
111.2	Комната приема гостей	6,10	
111.3	Туал	2,30	В4
111.4	С/У	2,10	2,10
111.5	С/У	2,40	9,20
		98,70	91,30

Экспликация помещений офисов на отм. +13,350

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
112.1	Офис	67,70	75,90
112.2	Комната приема гостей	7,30	7,30
112.3	Туал	3,90	В4
112.4	С/У	3,30	3,40
112.5	С/У	3,40	10,30
		95,60	96,90

Экспликация помещений офисов на отм. +16,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
113.1	Офис	81,70	81,70
113.2	Комната приема гостей	6,30	6,30
113.3	Туал	2,10	В4
113.4	С/У	2,10	2,10
		92,20	90,40

Экспликация помещений офисов на отм. +18,750

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
114.1	Офис	82,20	82,20
114.2	Комната приема гостей	6,30	6,30
114.3	Туал	2,50	В4
114.4	С/У	2,10	2,10
		93,10	93,10

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +6,750, +13,350

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
115.1	Офис	87,50	87,50
115.2	Комната приема гостей	5,50	5,50
115.3	Туал	1,90	В4
115.4	С/У	2,50	2,50
115.5	С/У	2,30	2,30
		103,70	103,70

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +10,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
116.1	Офис	110,80	110,80
116.2	Комната приема гостей	7,60	7,60
116.3	Туал	2,60	В4
116.4	С/У	1,70	2,50
116.5	С/У	2,50	1,70
		135,90	135,90

Экспликация помещений тех. пространства на отм. +16,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1	Ванная комната 102	16,20	
3.2	Ванная комната 102	26,20	
3.3	Ванная комната 102	9,00	
3.4	Универсальный санузел	5,30	
3.5	Универсальный санузел	5,30	
3.6	Ворота	67,00	
		130,50	

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +10,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
117.1	Офис	110,60	110,60
117.2	Комната приема гостей	7,60	7,60
117.3	Туал	2,60	В4
117.4	С/У	2,50	2,50
117.5	С/У	1,70	1,70
		135,90	135,90

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +13,350

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
118.1	Офис	87,50	87,50
118.2	Комната приема гостей	5,50	5,50
118.3	Туал	1,90	В4
118.4	С/У	2,50	2,50
118.5	С/У	2,30	2,30
		103,70	103,70

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +16,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
119.1	Офис	82,20	82,20
119.2	Комната приема гостей	6,30	6,30
119.3	Туал	2,50	В4
119.4	С/У	2,10	2,10
		93,10	93,10

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +18,750

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
120.1	Офис	80,50	80,50
120.2	Комната приема гостей	10,30	10,30
120.3	Туал	2,10	В4
120.4	С/У	2,10	2,40
120.5	С/У	2,40	2,70
		108,00	108,00

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +10,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
121.1	Офис	87,50	87,50
121.2	Комната приема гостей	5,50	5,50
121.3	Туал	1,90	В4
121.4	С/У	2,50	2,50
121.5	С/У	2,30	2,30
		103,70	103,70

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +13,350

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
122.1	Офис	81,70	81,70
122.2	Комната приема гостей	6,30	6,30
122.3	Туал	2,10	В4
122.4	С/У	2,10	2,10
		92,20	90,40

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +16,050

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
123.1	Офис	82,20	82,20
123.2	Комната приема гостей	6,30	6,30
123.3	Туал	2,50	В4
123.4	С/У	2,10	2,10
		93,10	93,10

Экспликация помещений МОП офисов на отм. +18,750

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
124.1	Офис	80,50	80,50
124.2	Комната приема гостей	10,30	10,30
124.3	Туал	2,10	В4
124.4	С/У	2,10	2,40
124.5	С/У	2,40	2,70
		108,00	108,00

Условные обозначения:

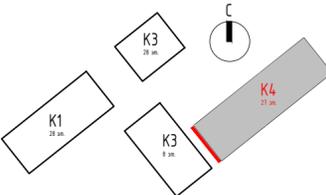
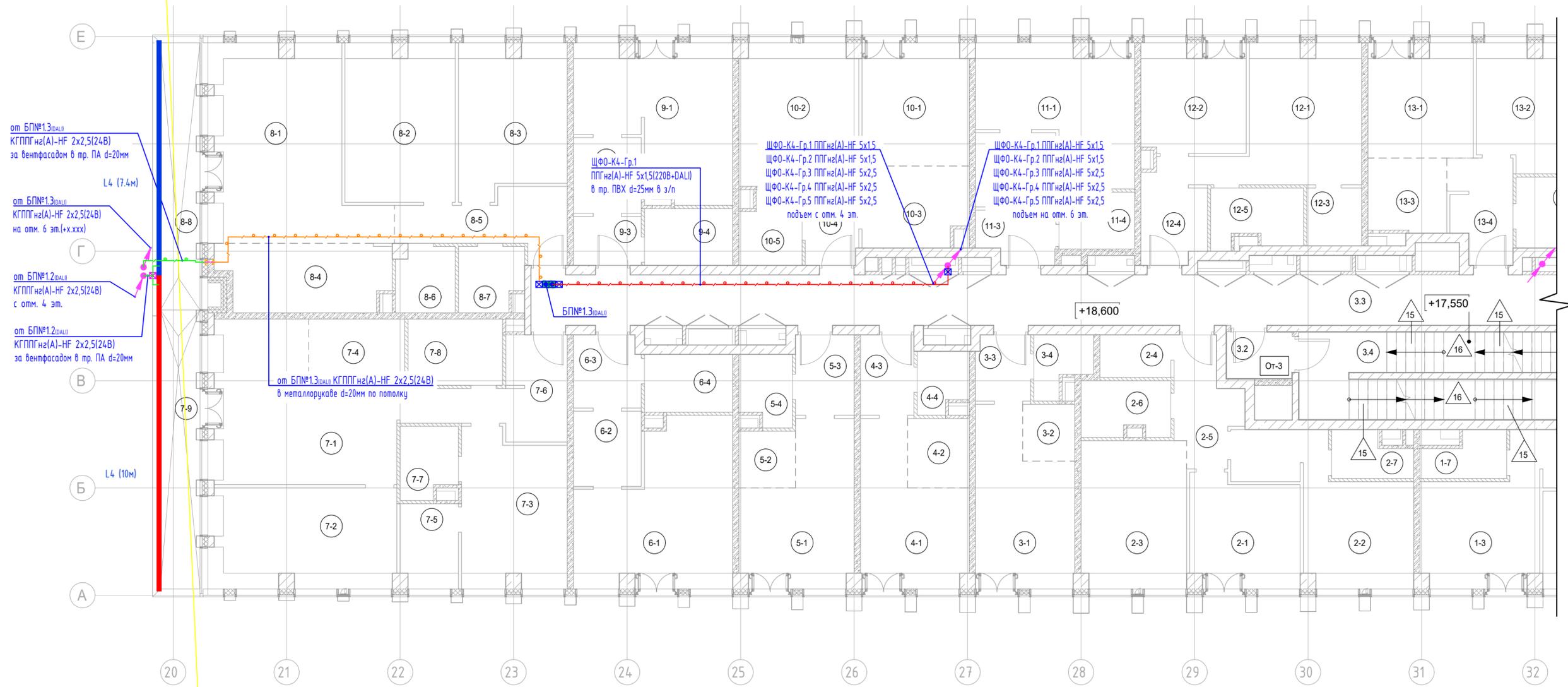
L4 — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) — длина участка в метрах  
— обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	5	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 4 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



	Кабель по потолку в сущ. метал. лунке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Условные обозначения:

**L4** - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

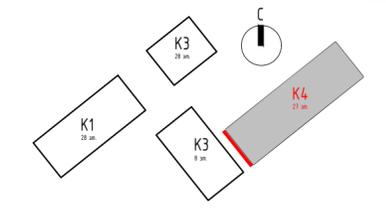
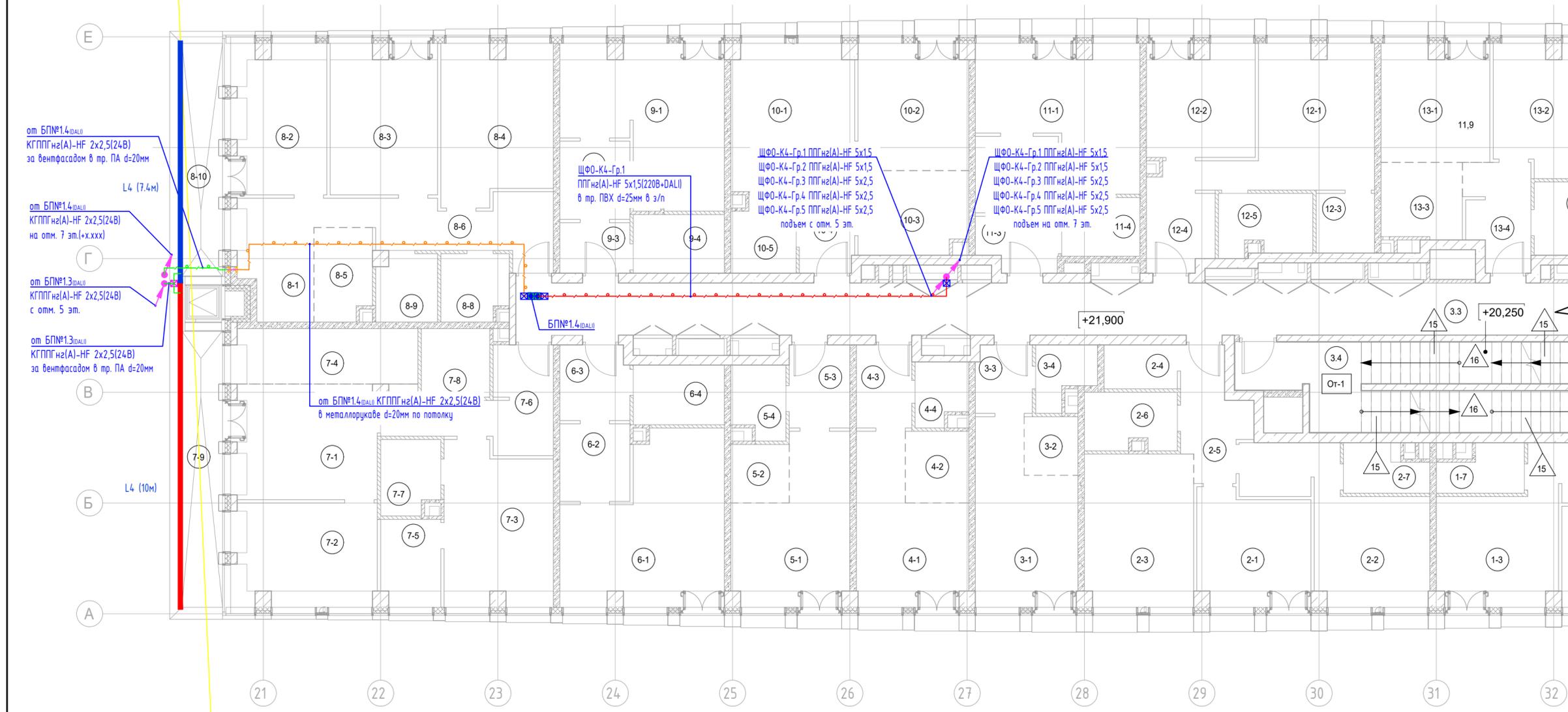
**L4 (7,4м)** - длина участка в метрах

- обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +18,600				Экспликация помещений гостиницы на отм. +18,600				Экспликация помещений гостиницы на отм. +18,600				Экспликация помещений гостиницы на отм. +18,600				Экспликация помещений гостиницы на отм. +18,600				Экспликация помещений гостиницы на отм. +18,600											
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
3.1	Лифтовый холл ПВХ	9,00		2-1	Комната №1	11,80		4.1	Комната	14,20		7.1	Комната №1	25,30		12.1	Комната	15,80		15.1	Комната	15,80		18.1	Комната	15,80		21.1	Комната	15,80	
3.2	Тайфр-шкаф	3,20		2-2	Комната №2	16,80		4.2	Кухня-ниша	4,30		7.2	Кухня-ниша	18,80		12.2	Кухня	11,30		15.2	Кухня	11,30		18.2	Кухня	11,30		21.2	Кухня	11,30	
3.3	Коридор	63,40		2-3	Кухня	15,80		4.3	Холл	4,30		7.3	Комната №3	15,80		12.3	Гардеробная	3,20		15.3	Гардеробная	3,20		18.3	Холл	7,80		21.3	Холл	7,80	
3.4	Лестничная клетка №2	29,20		2-4	Гардеробная	3,00		4.4	СУУ	3,00		7.4	Кухня-ниша	6,20		12.4	Холл	7,80		15.4	Холл	7,80		18.4	СУУ	5,10		21.4	СУУ	5,10	
		104,80		2-5	Холл	6,90				25,80		7.5	Гардеробная	4,90		12.5	СУУ	5,10				43,20		15.5	СУУ	5,20		21.5	СУУ	5,20	
				2-6	СУУ	4,90		5.1	Комната	15,80		7.6	Холл	10,30		13.1	Комната №1	11,90		16.1	Комната №1	14,20		19.1	Комната №1	14,20		22.1	Комната №1	14,20	
				2-7	СУУ	3,40		5.2	Кухня-ниша	3,20		7.7	СУУ	3,90		13.2	Кухня №2	14,40		16.2	Кухня №2	12,80		19.2	Кухня №2	12,80		22.2	Кухня №2	12,80	
						62,40		5.3	Холл	4,70		7.8	СУУ	6,30		13.3	Кухня-ниша	5,80		16.3	Кухня-ниша	3,40		19.3	Холл	4,80		22.3	Холл	4,80	
				3.1	Комната	15,40		5.4	СУУ	3,80		7.9	Терраса	9,90		13.4	Холл	6,20		16.4	Холл	4,80		19.4	СУУ	5,20		22.4	СУУ	5,20	
				3.2	Кухня-ниша	3,00				27,00				101,40		13.5	СУУ	5,20		16.5	СУУ	5,20		19.5	СУУ	5,20		22.5	СУУ	5,20	
				3.3	Холл	3,80		6.1	Комната	21,90		8.1	Комната №1	28,50		14.1	Комната №1	14,20		17.1	Комната №1	14,20		20.1	Комната №1	14,20		23.1	Комната №1	14,20	
				3.4	СУУ	3,10		6.2	Кухня-ниша	5,10		8.2	Комната №2	17,40		14.2	Комната №2	12,80		17.2	Кухня-ниша	6,00		20.2	Кухня-ниша	6,00		23.2	Кухня-ниша	6,00	
						25,10		6.3	Холл	4,90		8.3	Комната №3	15,80		14.3	Кухня-ниша	3,40		17.3	Холл	4,00		20.3	Холл	4,00		23.3	Холл	4,00	
								6.4	СУУ	5,10		8.4	Кухня-ниша	11,20		14.4	Холл	4,80		17.4	Холл	4,80		20.4	Холл	4,80		23.4	Холл	4,80	
										37,00		8.5	Холл	8,80		14.5	СУУ	4,90		17.5	СУУ	4,90		20.5	СУУ	4,90		23.5	СУУ	4,90	
												8.6	СУУ	3,80		14.6	Гардеробная	4,80		17.6	Гардеробная	4,80		20.6	Гардеробная	4,80		23.6	Гардеробная	4,80	
												8.7	СУУ	4,10				44,90				44,90									
												8.8	Терраса	9,60				69,30				69,30									
														32,10																	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26					Р	6	
Проверил	Зайцев	03.26							
Н.контроль	ГИП	Зайцев	03.26			План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 5 этаже. М 1:100			





от БП№1.4 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм  
L4 (7.4м)

от БП№1.4 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 7 эт.(+х.ххх)

от БП№1.3 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 5 эт.

от БП№1.3 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№1.4 DALI КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлолунке d=20мм по потолку

ЩФ0-К4-Гр.1  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/л

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 5 эт.

ЩФ0-К4-Гр.1 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 7 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лунке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

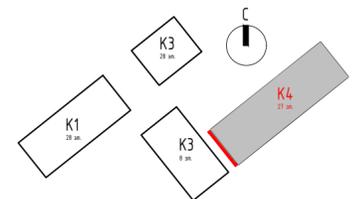
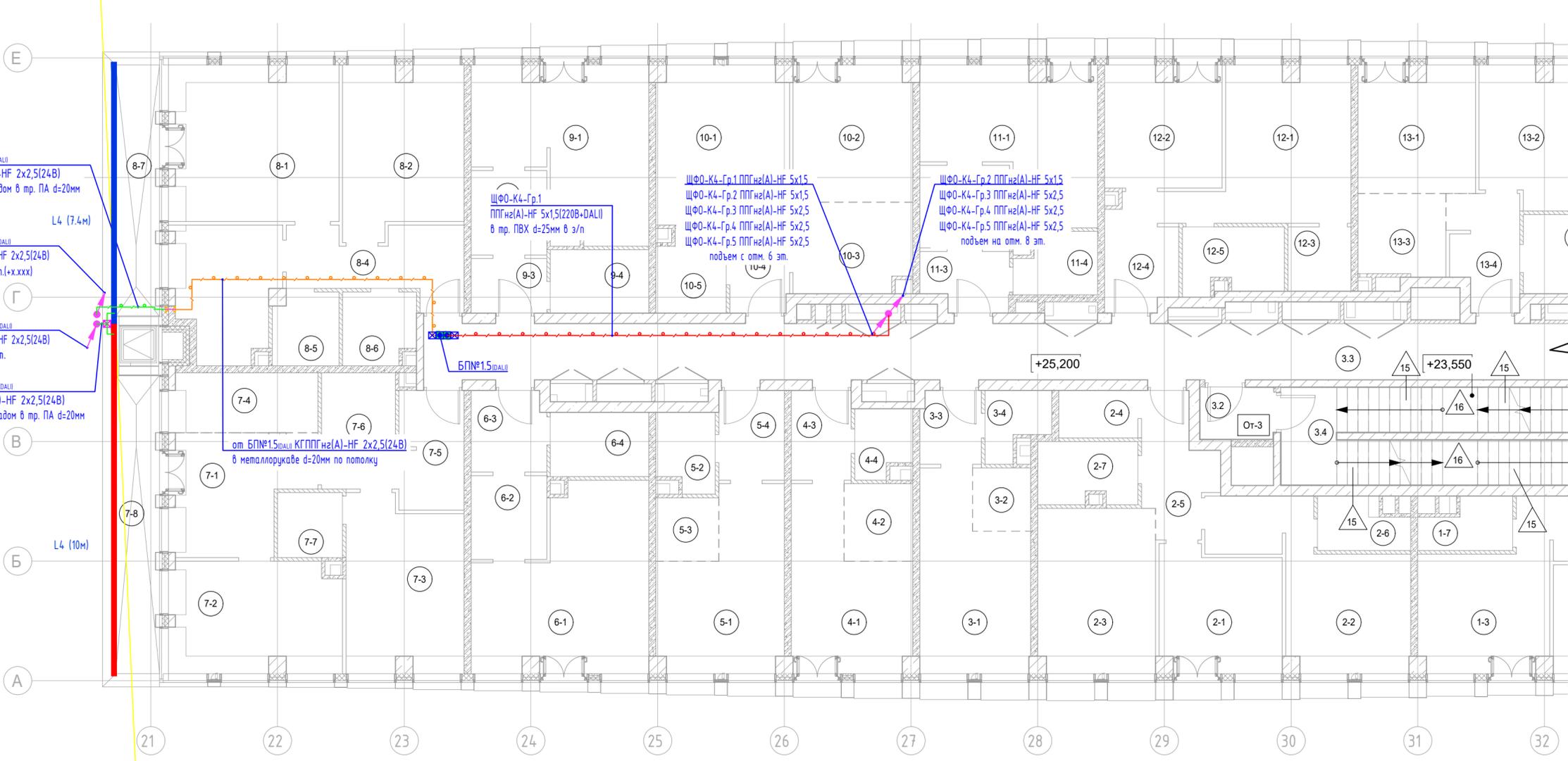
Словные обозначения:

L4 Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7.4м) - длина участка в метрах  
 - обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +21,900				Экспликация помещений гостиницы на отм. +21,900				Экспликация помещений гостиницы на отм. +21,900				Экспликация помещений гостиницы на отм. +21,900				Экспликация помещений гостиницы на отм. +21,900				Экспликация помещений гостиницы на отм. +21,900															
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. по цп				
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	9,00		2-1	Комната №1	11,80		7-1	Комната №1	15,70		9-1	Комната	20,10		12-1	Комната	15,80		10-1	Комната №1	15,90		13-1	Комната №1	11,90		14-1	Комната №1	14,30					
3.2	Тайрор-шлюз	1,80		2-2	Комната №2	16,90		7-2	Комната №2	14,00		9-2	Кухня-ниша	5,20		12-2	Кухня	11,40		10-2	Кухня-ниша	13,10		13-2	Комната №2	14,40		14-2	Комната №2	12,80		11-1	Комната	18,10	
3.3	Коридор	63,40		2-3	Кухня	15,60		7-3	Комната №3	15,80		9-3	Холл	3,30		12-3	Лоджия	3,30		10-3	Холл	4,90		13-3	Кухня-ниша	5,80		14-3	Кухня-ниша	3,40		11-2	Кухня-ниша	6,00	
3.4	Вещная кладовая НЗ	30,80		2-4	Лоджия	3,00		7-4	Кухня-ниша	10,00		9-4	СУУ	5,00		12-4	Холл	7,80		10-4	Холл	5,10		13-4	Холл	6,20		14-4	Холл	4,80		11-3	Холл	4,00	
		104,80		2-5	Холл	6,90		7-5	Лоджия	4,90		9-5	СУУ	33,80		12-5	СУУ	5,20		10-5	СУУ	9,30		13-5	СУУ	4,80		14-5	Лоджия	4,50		11-4	СУУ	32,10	
				2-6	СУУ	4,90		7-6	Холл	10,00		9-6	Комната №1	15,90		12-6	Комната №1	43,50		10-6	Комната №1	47,10		13-6	Комната №1	43,10		14-6	Лоджия	4,50		11-5	Кухня-ниша	44,80	
				2-7	СУУ	3,60		7-7	СУУ	4,00		9-7	Комната №2	13,10		12-7	Комната №1	11,90		10-7	Комната №2	13,10		13-7	Комната №2	14,40		14-7	Холл	4,00		11-6	Холл	4,00	
				3-1	Комната	15,40		7-8	СУУ	4,40		9-8	Кухня-ниша	8,50		12-8	Кухня-ниша	5,80		10-8	Холл	5,10		13-8	Холл	6,20		14-8	Холл	4,80		11-7	Холл	4,00	
				3-2	Кухня-ниша	3,00		7-9	Терраса	9,30		9-9	Холл	5,10		12-9	Холл	7,80		10-9	Холл	5,10		13-9	Холл	6,20		14-9	СУУ	3,80		11-8	Холл	4,00	
				3-3	Холл	3,60		8-1	Комната №1	10,30		9-10	СУУ	4,50		12-10	Холл	4,80		10-10	Холл	4,50		13-10	Холл	4,80		14-10	Холл	4,80		11-9	Холл	4,00	
				3-4	СУУ	3,10		8-2	Комната №2	13,70		9-11	Холл	4,00		12-11	Холл	4,80		10-11	Холл	4,50		13-11	Холл	4,80		14-11	Холл	4,80		11-10	Холл	4,00	
						25,10		8-3	Комната №3	15,10		9-12	Холл	4,00		12-12	Холл	4,80		10-12	Холл	4,50		13-12	Холл	4,80		14-12	Холл	4,80		11-11	Холл	4,00	
						37,10		8-4	Комната №4	16,00		9-13	Холл	4,00		12-13	Холл	4,80		10-13	Холл	4,50		13-13	Холл	4,80		14-13	Холл	4,80		11-12	Холл	4,00	
								8-5	Кухня-ниша	5,00		9-14	СУУ	32,10		12-14	Холл	4,80		10-14	Холл	4,50		13-14	Холл	4,80		14-14	Холл	4,80		11-13	Холл	4,00	
								8-6	Коридор	5,20									10-15	Холл	4,50		13-15	Холл	4,80		14-15	Холл	4,80		11-14	Холл	4,00		
								8-7	Холл	4,20									10-16	Холл	4,50		13-16	Холл	4,80		14-16	Холл	4,80		11-15	Холл	4,00		
								8-8	СУУ	4,20									10-17	Холл	4,50		13-17	Холл	4,80		14-17	Холл	4,80		11-16	Холл	4,00		
								8-9	СУУ	3,80									10-18	Холл	4,50		13-18	Холл	4,80		14-18	Холл	4,80		11-17	Холл	4,00		
								8-10	Терраса	9,00									10-19	Холл	4,50		13-19	Холл	4,80		14-19	Холл	4,80		11-18	Холл	4,00		
																			10-20	Холл	4,50		13-20	Холл	4,80		14-20	Холл	4,80		11-19	Холл	4,00		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26			03.26		Р	7	
Проверил	Зайцев								
Н.контр. ГИП	Зайцев				03.26	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 6 этаже. М 1:100			



от БП№1.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№1.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 8 эт.(+х.ххх)

от БП№1.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 6 эт.

от БП№1.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№1.5<sub>DALI</sub> КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К4-Гр.1  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 6 эт.

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 8 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Условные обозначения:

**L4** - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

**L4 (7,4м)** - длина участка в метрах

- обозначение типа светильника

Экспликация помещений гостиницы на отм. +25,200

Номер помещ-ции	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ-ции
1-1	Комната №1	17,70	
1-2	Комната №2	12,20	
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +25,200

Номер помещ-ции	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ-ции
5-1	Комната	15,50	
5-2	С/У	3,60	
5-3	Кухня-ниша	3,20	
5-4	Холл	4,70	
		27,00	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +25,200

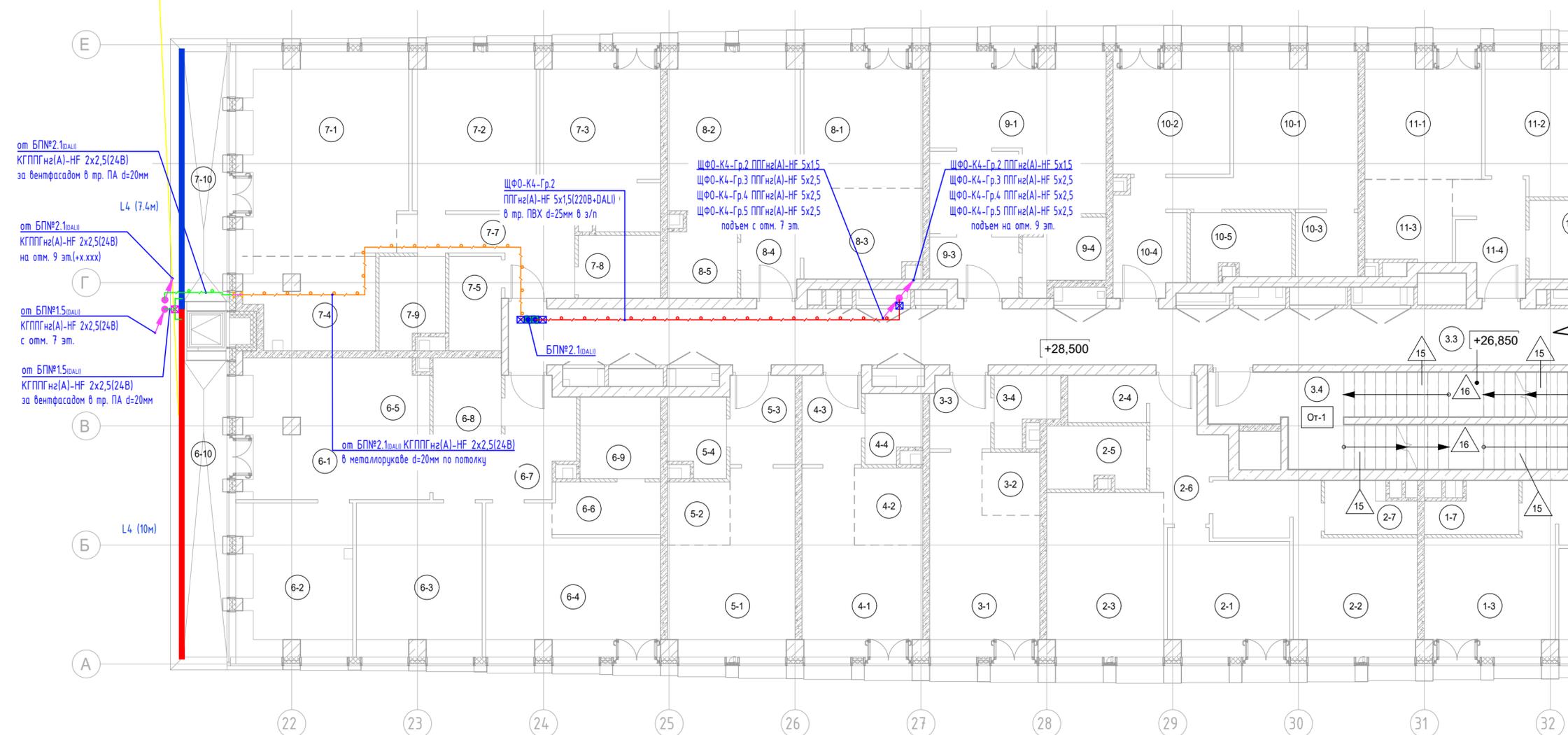
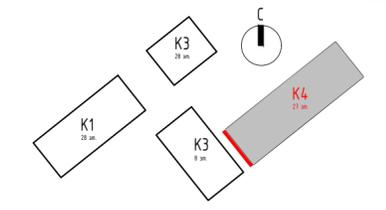
Номер помещ-ции	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ-ции
6-1	Комната	22,00	
6-2	Кухня-ниша	5,10	
6-3	Холл	4,90	
6-4	С/У	5,10	
		37,10	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +25,200

Номер помещ-ции	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ-ции
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	
		78,50	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +25,200

Номер помещ-ции	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ-ции
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	
		43,50	



от БП№2.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

L4 (7.4м)

от БП№2.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
на отм. 9 эт.(+х.ххх)

от БП№1.5(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
с отм. 7 эт.

от БП№1.5(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.1(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5х1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем с отм. 7 эт.

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5х1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем на отм. 9 эт.

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
- Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
- Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
- ✂ Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Экспликация помещений гостиницы на отм. +28,500				Экспликация помещений гостиницы на отм. +28,500				Экспликация помещений гостиницы на отм. +28,500				Экспликация помещений гостиницы на отм. +28,500				
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	
<b>1 Гостиничный номер</b>				<b>5 Гостиничный номер</b>				<b>8 Гостиничный номер</b>				<b>12 Гостиничный номер</b>				
1-1	Комната №1	17,70		5-1	Комната	15,50		8-1	Комната №1	13,10		12-1	Комната №1	14,30		
1-2	Комната №2	12,00		5-2	Кухня-ниша	3,20		8-2	Комната №2	15,90		12-2	Комната №2	12,80		
1-3	Комната №3	17,20		5-3	Холл	4,70		8-3	Кухня-ниша	8,50		12-3	Кухня-ниша	3,40		
1-4	Кухня-ниша	5,10		5-4	С/У	3,60	27,00	8-4	Холл	5,10		12-4	Холл	4,80		
1-5	Холл	8,00						8-5	С/У	4,50		12-5	С/У	4,60		
1-6	С/У	5,60		<b>6 Гостиничный номер</b>				<b>9 Гостиничный номер</b>				<b>10 Гостиничный номер</b>				
1-7	С/У	3,50		6-1	Комната №1	16,10		9-1	Комната	18,10		10-1	Комната	15,90		
		69,10		6-2	Комната №2	14,30		9-2	Кухня-ниша	9,00		10-2	Кухня	11,40		
<b>2 Гостиничный номер</b>				6-3	Комната №3	15,60		9-3	Холл	4,00		10-3	Гардеробная	3,30		
2-1	Комната №1	11,80		6-4	Комната №4	18,70		9-4	С/У	4,30		10-4	Холл	7,80		
2-2	Комната №2	16,90		6-5	Кухня-ниша	5,50		<b>Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +28,500</b>				10-5	С/У	5,20		
2-3	Кухня	15,60		6-6	Гардеробная	4,60		10-6	Лестничная клетка №2	30,60				101,50		
2-4	Гардеробная	3,00		6-7	Холл	8,60										
2-5	С/У	4,90		6-8	С/У	5,30										
2-6	Холл	6,90		6-9	С/У	5,40										
2-7	С/У	3,60		6-10	Терраса	9,30										
		62,70				103,40										
<b>3 Гостиничный номер</b>				<b>7 Гостиничный номер</b>												
3-1	Комната	15,40		7-1	Комната №1	27,90										
3-2	Кухня-ниша	3,00		7-2	Комната №2	15,90										
3-3	Холл	3,60		7-3	Комната №3	12,40										
3-4	С/У	3,10		7-4	Кухня-ниша	9,30										
		25,10		7-5	Гардеробная	4,10										
<b>4 Гостиничный номер</b>				7-6	Гардеробная	3,00										
4-1	Комната	14,20		7-7	Холл	9,10										
4-2	Кухня-ниша	4,30		7-8	С/У	4,20										
4-3	Холл	4,30		7-9	С/У	4,70										
4-4	С/У	3,00		7-10	Терраса	8,00										
		25,80				98,60										

Условные обозначения:

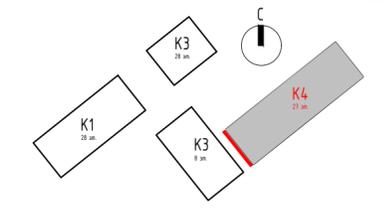
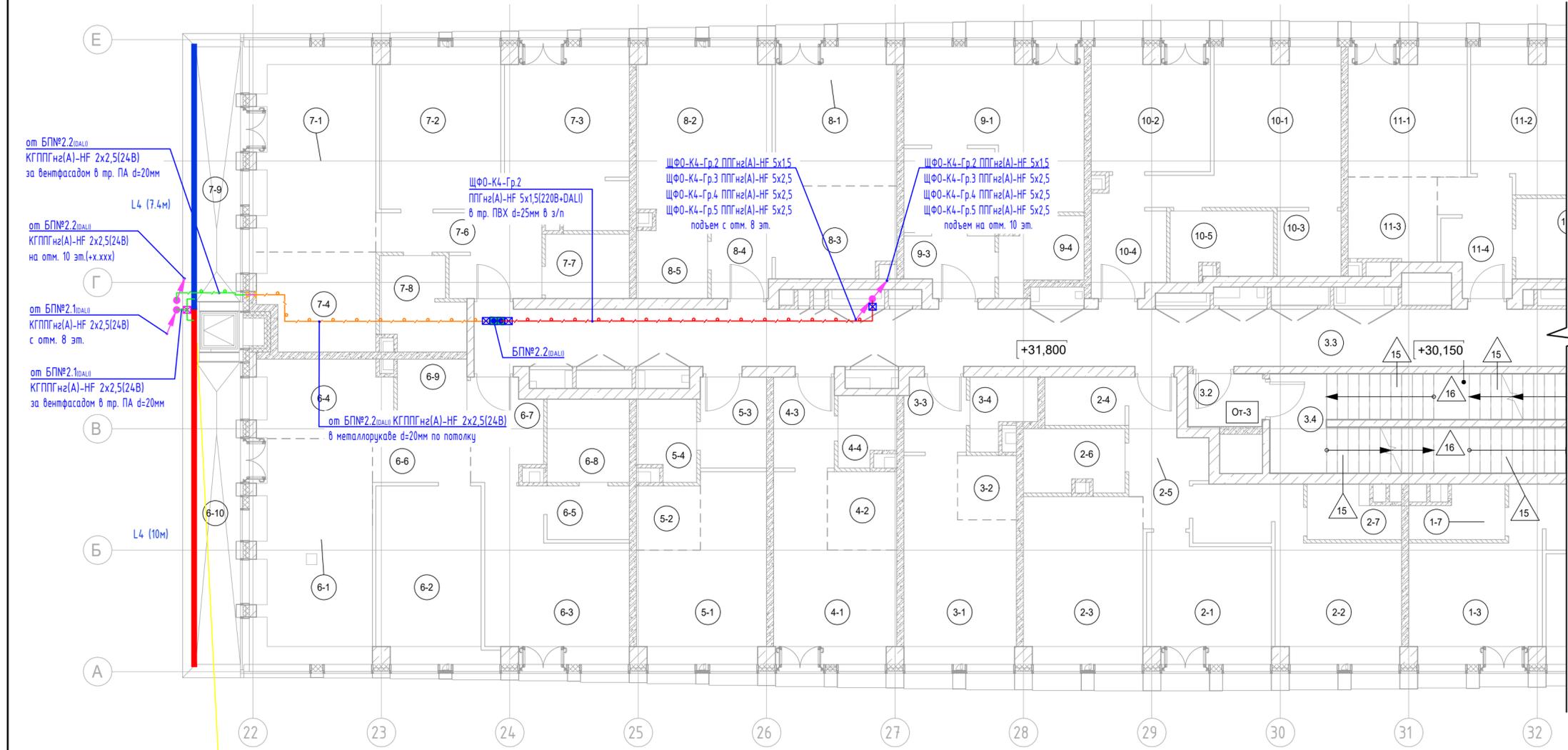
L4 — — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7.4м) - длина участка в метрах  
L4 (7.4м) - обозначение типа светильника

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	03.26		Р	9	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 8 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				



Создано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_



от БП№2.2(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за ветфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.2(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 10 эт.(+х.ххх)

от БП№2.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 8 эт.

от БП№2.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за ветфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.2  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 8 эт.

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 10 эт.

от БП№2.2(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

**L4** - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

**L4 (7,4м)** - длина участка в метрах  
 - обозначение типа светильника

Экспликация помещений гостиницы на отм. +31,800

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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			
2-1	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	3,60	
62,70			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
25,10			
4-1	Комната	14,20	
4-2	Кухня-ниша	4,30	
4-3	Холл	4,30	
4-4	С/У	3,00	
25,80			

Экспликация помещений гостиницы на отм. +31,800

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
5-1	Комната	15,50	
5-2	Кухня-ниша	3,20	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	3,60	
27,00			
6-1	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			
7-1	Комната №1	20,10	
7-2	Комната №2	15,30	
7-3	Комната №3	13,50	
7-4	Кухня-ниша	8,70	
7-5	Гардеробная	3,00	
7-6	Холл	8,40	
7-7	С/У	4,20	
7-8	С/У	5,80	
7-9	Терраса	8,00	
86,80			

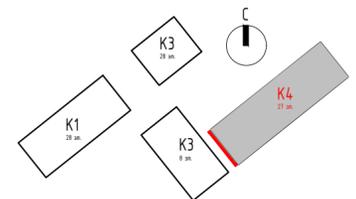
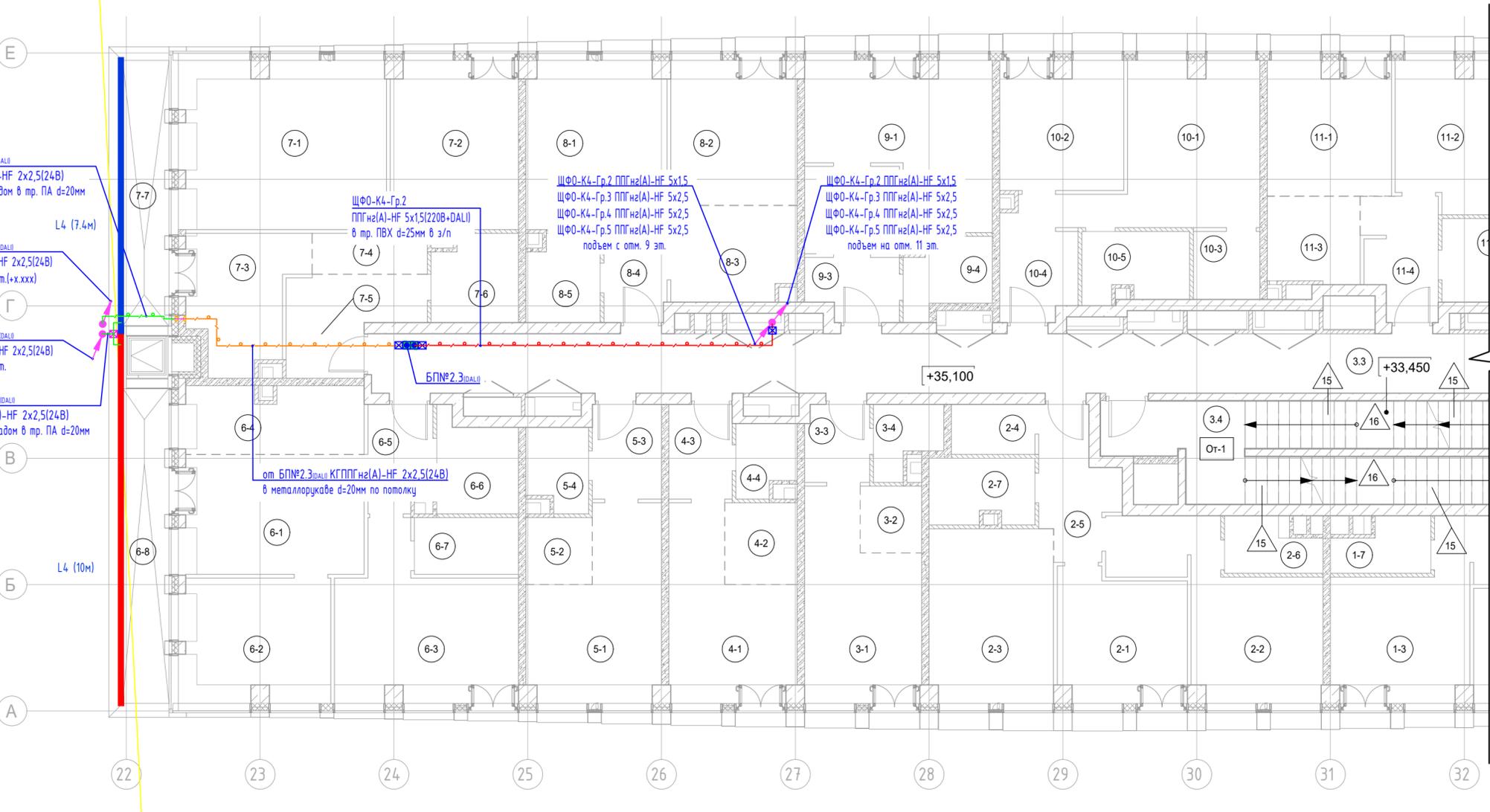
Экспликация помещений гостиницы на отм. +31,800

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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			
9-1	Комната	18,10	
9-2	Кухня-ниша	6,00	
9-3	Холл	4,00	
9-4	С/У	4,30	
32,40			
10-1	Комната	15,80	
10-2	Кухня	11,40	
10-3	Гардеробная	3,30	
10-4	Холл	7,80	
10-5	С/У	5,20	
43,50			
11-1	Комната №1	11,90	
11-2	Комната №2	14,40	
11-3	Кухня-ниша	5,80	
11-4	Холл	6,20	
11-5	С/У	4,80	
43,10			

Экспликация помещений гостиницы на отм. +31,800

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	
59,40			
Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +31,800			
3-1	Лифтовой холл/ЛВБ	9,00	
3-2	Тамбур-шлюз	3,20	
3-3	Коридор	60,10	
3-4	Лестничная клетка №2	29,20	
101,50			

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Демин	03.26	<i>Dem</i>
Проверил	Зайцев	03.26	<i>Zai</i>
Н.контроль		Гип	
		Зайцев	
		03.26	
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.		Стадия	Лист
		Р	10
План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 9 этаже. М 1:100			



от БП№2.3 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.3 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 11 эт.(+х.ххх)

от БП№2.2 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 9 эт.

от БП№2.2 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.2  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

ЩФ0-К4-Гр.3  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.4  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 9 эт.

ЩФ0-К4-Гр.2  
ППГнз(А)-НФ 5x1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 11 эт.

БП№2.3 DALI

от БП№2.3 DALI  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

+35,100

+33,450

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

L4 — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) — длина участка в метрах

— обозначение типа светильника

Экспликация помещений гостиницы на отм. +35,100

Номер помещ-вания	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
<b>1 Гостиничный номер</b>			
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	
<b>2 Гостиничный номер</b>			
2-1	Комната №1	11,80	
2-2	Комната №2	16,90	
2-3	Кухня	15,50	
2-4	Гардеробная	3,00	
2-5	Холл	6,90	
2-6	С/У	3,60	
2-7	С/У	4,90	
		62,70	
<b>3 Гостиничный номер</b>			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	3,60	
3-4	С/У	3,10	
		25,10	
<b>4 Гостиничный номер</b>			
4-1	Комната	14,20	
4-2	Кухня-ниша	4,30	
4-3	Холл	4,30	
4-4	С/У	3,00	
		25,80	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +35,100

Номер помещ-вания	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
<b>5 Гостиничный номер</b>			
5-1	Комната	15,50	
5-2	Кухня-ниша	3,20	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	3,60	
		27,00	
<b>6 Гостиничный номер</b>			
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	
		81,30	
<b>7 Гостиничный номер</b>			
7-1	Комната №1	25,00	
7-2	Комната №2	15,50	
7-3	Кухня	10,40	
7-4	Коридор	3,40	
7-5	Холл	8,00	
7-6	С/У	5,30	
7-7	Терраса	8,00	
		75,60	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +35,100

Номер помещ-вания	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
<b>8 Гостиничный номер</b>			
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	
		47,10	
<b>9 Гостиничный номер</b>			
9-1	Комната	18,10	
9-2	Кухня-ниша	6,00	
9-3	Холл	4,00	
9-4	С/У	4,30	
		32,40	
<b>10 Гостиничный номер</b>			
10-1	Комната	15,80	
10-2	Кухня	11,40	
10-3	Гардеробная	3,30	
10-4	Холл	7,80	
10-5	С/У	5,20	
		43,50	
<b>11 Гостиничный номер</b>			
11-1	Комната №1	11,90	
11-2	Комната №2	14,40	
11-3	Кухня-ниша	5,80	
11-4	Холл	6,20	
11-5	С/У	4,80	
		43,10	

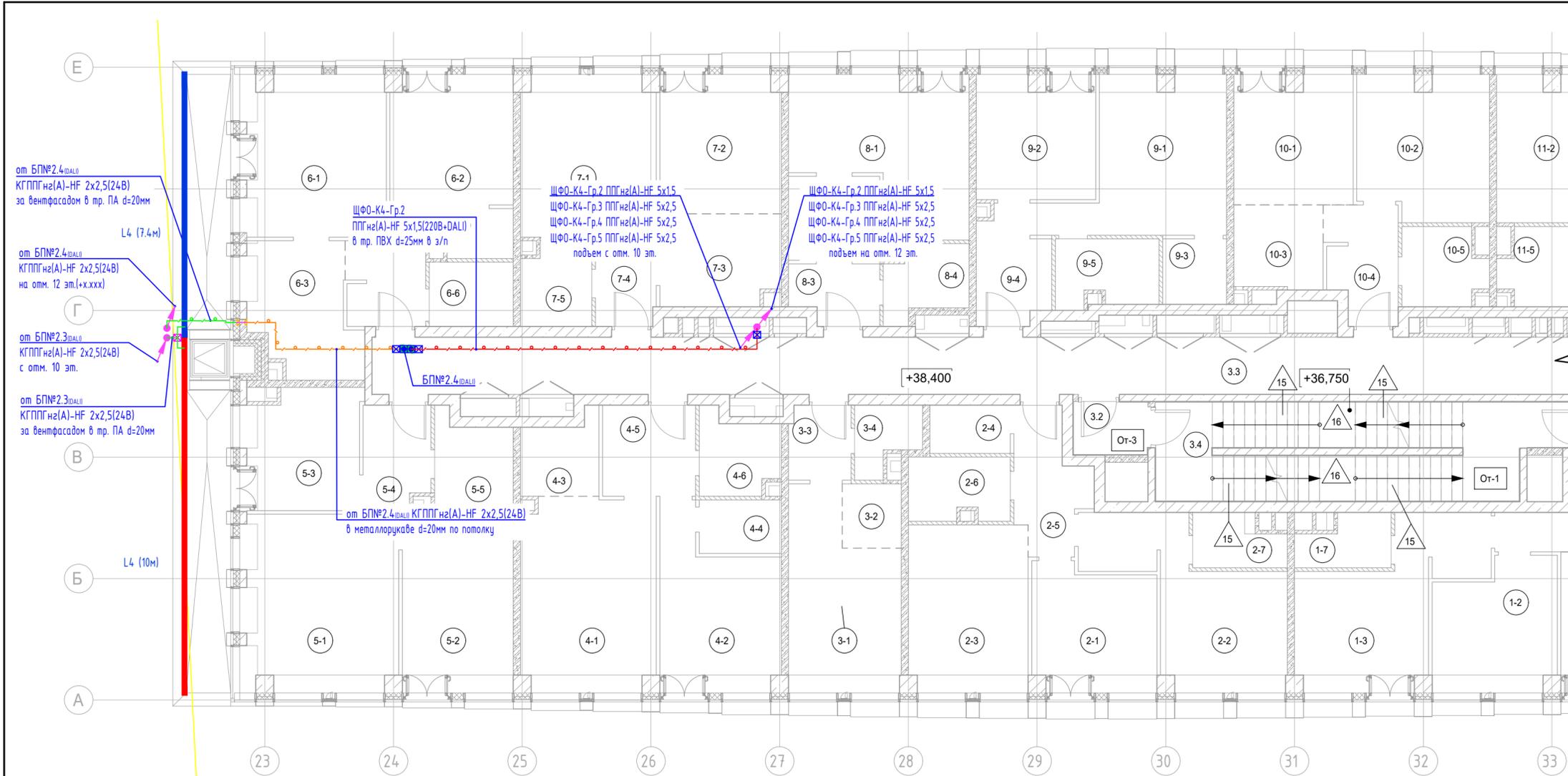
Экспликация помещений гостиницы на отм. +35,100

Номер помещ-вания	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
<b>12 Гостиничный номер</b>			
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	4,90	
12-6	Гардеробная	4,50	
		44,40	
		577,10	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +35,100

Номер помещ-вания	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
3-1	Лифтовой холл ПБЗ	9,00	
3-2	Тамбур-шлюз	1,80	
3-3	Коридор	59,50	
3-4	Лестничная клетка №2	30,60	
		100,90	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Демин	03.26	Заицев
Проверил	Заицев	03.26	Заицев
Н.контроль		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 10 этаже. М 1:100	
ГИП	Заицев	03.26	Заицев
Стадия	Лист	Листов	
Р	11		
L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING			



от БП№2.4<sup>(DALI)</sup>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.4<sup>(DALI)</sup>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
на отм. 12 эт.(+х.ххх)

от БП№2.3<sup>(DALI)</sup>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
с отм. 10 эт.

от БП№2.3<sup>(DALI)</sup>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.2  
ППГнз(А)-НФ 5х1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/л

ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5х1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем с отм. 10 эт.

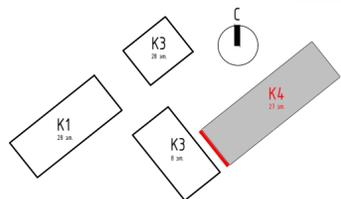
ЩФ0-К4-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5х1,5  
ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем на отм. 12 эт.

БП№2.4<sup>(DALI)</sup>

от БП№2.4<sup>(DALI)</sup> КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

+38,400

+36,750



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (пайка)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Условные обозначения:

**L4** Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

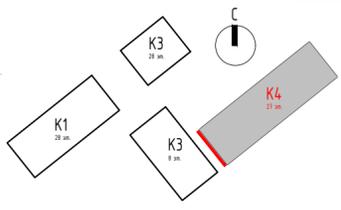
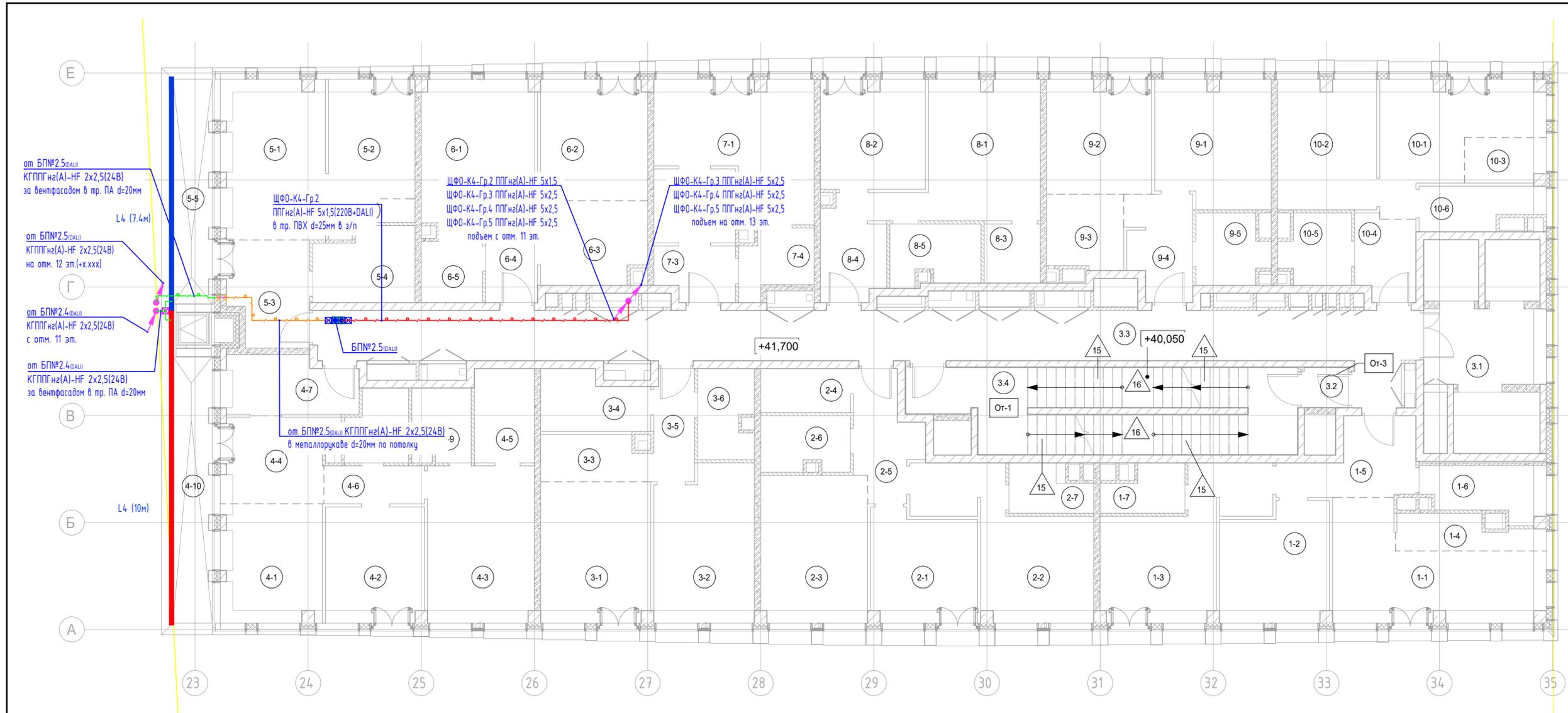
**L4 (7,4м)** - длина участка в метрах  
 - обозначение типа светильника

Дополнительные материалы	
№	Наименование
1	Кабель
2	Гофротруба
3	Металлорукава
4	Шкаф
5	Блок питания
6	Коробка
7	Кабель
8	Гофротруба
9	Металлорукава
10	Шкаф
11	Блок питания
12	Коробка
13	Кабель
14	Гофротруба
15	Металлорукава
16	Шкаф
17	Блок питания
18	Коробка
19	Кабель
20	Гофротруба
21	Металлорукава
22	Шкаф
23	Блок питания
24	Коробка
25	Кабель
26	Гофротруба
27	Металлорукава
28	Шкаф
29	Блок питания
30	Коробка
31	Кабель
32	Гофротруба
33	Металлорукава
34	Шкаф
35	Блок питания
36	Коробка
37	Кабель
38	Гофротруба
39	Металлорукава
40	Шкаф
41	Блок питания
42	Коробка
43	Кабель
44	Гофротруба
45	Металлорукава
46	Шкаф
47	Блок питания
48	Коробка
49	Кабель
50	Гофротруба
51	Металлорукава
52	Шкаф
53	Блок питания
54	Коробка
55	Кабель
56	Гофротруба
57	Металлорукава
58	Шкаф
59	Блок питания
60	Коробка
61	Кабель
62	Гофротруба
63	Металлорукава
64	Шкаф
65	Блок питания
66	Коробка
67	Кабель
68	Гофротруба
69	Металлорукава
70	Шкаф
71	Блок питания
72	Коробка
73	Кабель
74	Гофротруба
75	Металлорукава
76	Шкаф
77	Блок питания
78	Коробка
79	Кабель
80	Гофротруба
81	Металлорукава
82	Шкаф
83	Блок питания
84	Коробка
85	Кабель
86	Гофротруба
87	Металлорукава
88	Шкаф
89	Блок питания
90	Коробка
91	Кабель
92	Гофротруба
93	Металлорукава
94	Шкаф
95	Блок питания
96	Коробка
97	Кабель
98	Гофротруба
99	Металлорукава
100	Шкаф

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		<i>Dem</i>	03.26				
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 11 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



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



от БП№2.5<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.5<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
на отм. 12 эт.(+х.ххх)

от БП№2.4<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
с отм. 11 эт.

от БП№2.4<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.2  
ППГнз(А)-НФ 5х1,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х1,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем на отм. 11 эт.

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем на отм. 13 эт.

от БП№2.5<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
в металлолунке d=20мм по потолку

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

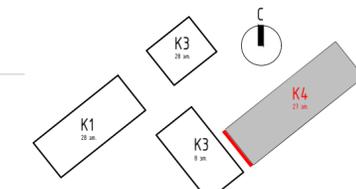
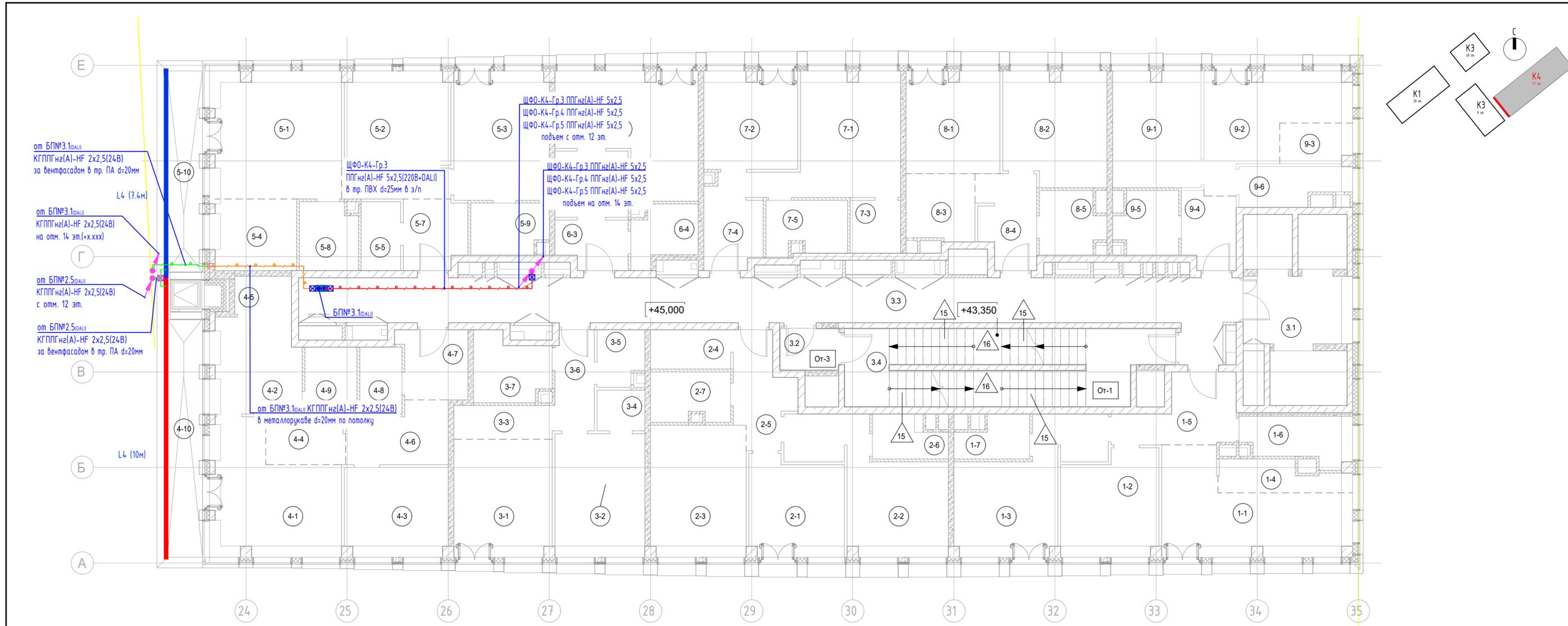
L4 (7,4м) - линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) - длина участка в метрах

- обозначение типа светильника

Экспликация помещений гостиницы на отм. +41,700			
Номер помещ-щени	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	Холл	15,80	
2-4	Гардеробная	4,00	
2-5	Холл	7,10	
2-6	С/У	4,90	
2-7	С/У	3,70	
		64,40	
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	4,80	
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	
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	15,90	
8-2	Кухня	11,50	
8-3	Гардеробная	3,40	
8-4	Холл	7,90	
8-5	С/У	5,30	
		44,00	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	14,50	
9-2	Комната №2	12,00	
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	
		536,80	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Демин	03.26	
Проверил	Зайцев	03.26	
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.		Стация	Лист
		Р	13
План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 12 этаже. М 1:100		L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING	
Н.контроль	Зайцев	03.26	



Экспликация помещений гостиницы на отм. +45,000				Экспликация помещений гостиницы на отм. +45,000				Экспликация помещений гостиницы на отм. +45,000				Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +45,000				
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.	№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.	
1 Гостиничный номер				4 Гостиничный номер				7 Гостиничный номер				3.1 Тамбур-шлюз				
1-1	Комната №1	18,70		4-1	Комната №1	18,50		7-1	Комната	15,90		3.2	Тамбур-шлюз	3,20		
1-2	Комната №2	12,50		4-2	Комната №2	10,80		7-2	Кухня	11,50		3.3	Коридор	55,60		
1-3	Комната №3	16,90		4-3	Комната №3	11,60		7-3	Гардеробная	3,40		3.4	Лестничная клетка №2	29,20		
1-4	Кухня-ниша	4,60		4-4	Кухня-ниша	4,90		7-4	Холл	7,90						
1-5	Холл	8,30		4-5	Гардеробная	2,70		7-5	С/У	5,30	44,00					
1-6	С/У	5,70		4-6	Коридор	7,10		8 Гостиничный номер								
1-7	С/У	3,50		4-7	Холл	5,80		8-1	Комната №1	12,00						
		70,20		4-8	С/У	4,20		8-2	Комната №2	14,50						
2 Гостиничный номер				4-9	С/У	4,20		8-3	Кухня-ниша	5,80						
2-1	Комната №1	11,60		4-10	Терраса	9,30	78,40	8-4	Холл	6,70						
2-2	Комната №2	17,20		5 Гостиничный номер				8-5	С/У	4,80	43,80					
2-3	Кухня	15,90		5-1	Комната №1	21,10		9 Гостиничный номер								
2-4	Гардеробная	4,00		5-2	Комната №2	12,50		9-1	Комната №1	12,90						
2-5	Холл	7,10		5-3	Комната №3	15,60		9-2	Комната №2	14,50						
2-6	С/У	3,70		5-4	Кухня-ниша	7,70		9-3	Кухня-ниша	3,40						
2-7	С/У	4,90		5-5	Гардеробная	3,40		9-4	Холл	5,00						
		64,40		5-6	Коридор	4,30		9-5	С/У	4,70						
3 Гостиничный номер				5-7	Холл	5,50		9-6	Гардеробная	4,80						
3-1	Комната №1	14,60		5-8	С/У	4,90										
3-2	Комната №2	14,10		5-9	С/У	4,90										
3-3	Кухня-ниша	5,20		5-10	Терраса	8,00	67,90									
3-4	Гардеробная	2,50		6 Номер дежурного персонала/горничной				516,70								
3-5	Гардеробная	3,20		6-1	Комната	18,40										
3-6	Холл	5,00		6-2	Кухня-ниша	6,10										
3-7	С/У	6,00		6-3	Холл	4,20										
		49,60		6-4	С/У	4,40										
						33,10										

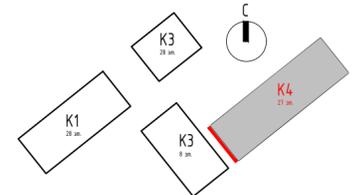
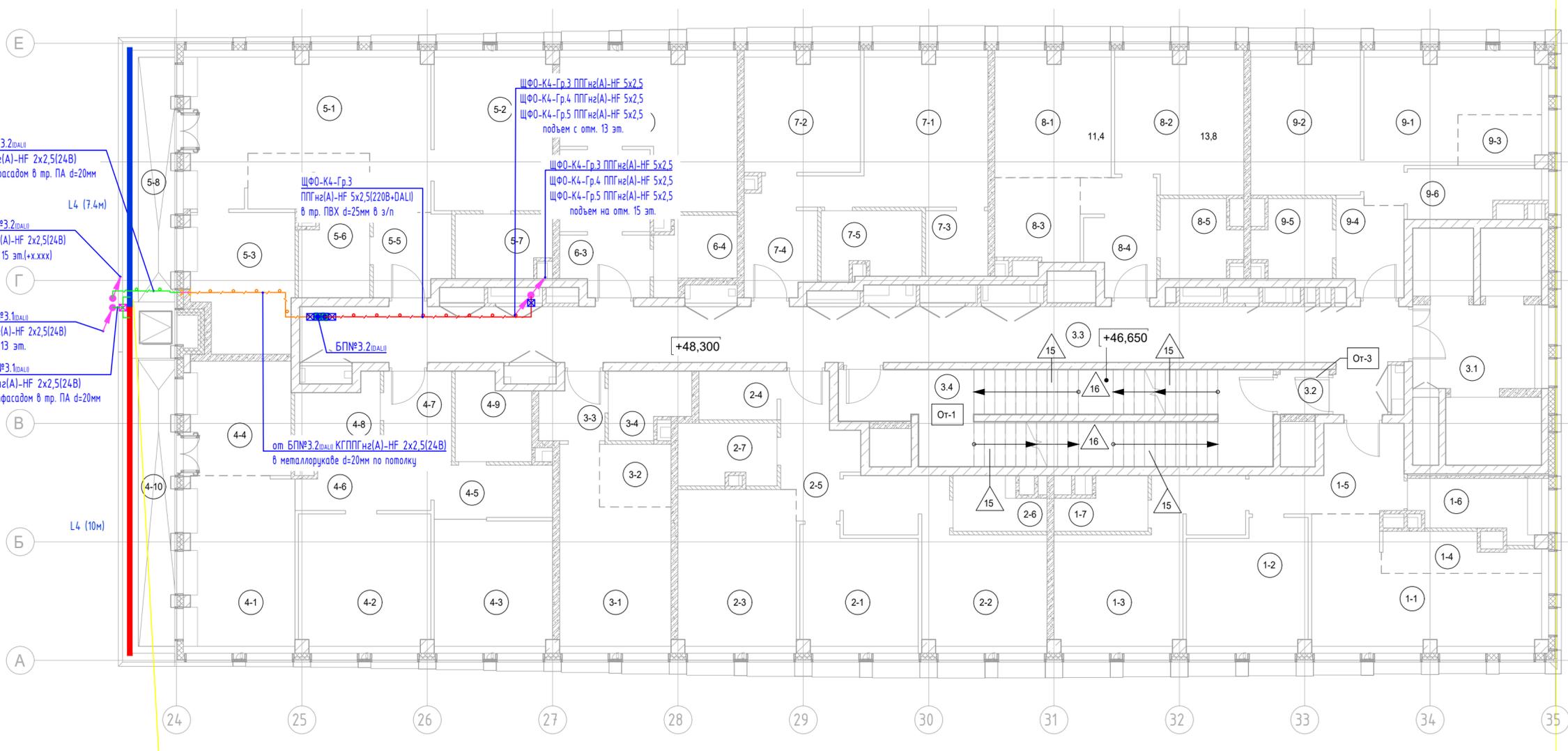
Условные обозначения:

L4 — линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7.4м) — длина участка в метрах  
 L4 (10м) — обозначение типа светильника

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
  - Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
  - Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
  - Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
  - Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
  - Шкаф фасадного освещения ЩФ0
  - Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
  - Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
  - Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
  - Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
- \*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-14				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		Заицев	03.26		Р	14	
Проверил	Заицев					План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100			
Н.контроль	Заицев				03.26				



Экспликация помещений гостиницы на отм. +48,300				Экспликация помещений гостиницы на отм. +48,300				Экспликация помещений гостиницы на отм. +48,300				Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +48,300					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений		
<b>1 Гостиничный номер</b>				<b>4 Гостиничный номер</b>				<b>7 Гостиничный номер</b>				<b>3.1 Лифтовой холл/ ПБЗ</b>					
1-1	Комната №1	17,10		4-1	Комната №1	15,40		7-1	Комната	15,20		3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	8,90			
1-2	Комната №2	11,80		4-2	Комната №2	14,30		7-2	Кухня	10,90		3.2	Тамбур-шлюз	1,80			
1-3	Комната №3	16,30		4-3	Комната №3	12,30		7-3	Гардеробная	3,40		3.3	Коридор	52,90			
1-4	Кухня-ниша	4,50		4-4	Кухня-ниша	10,00		7-4	Холл	7,90		3.4	Лестничная клетка №2	30,60			
1-5	Холл	8,30		4-5	Гардеробная	5,20		7-5	С/У	5,30				94,20			
1-6	С/У	5,70		4-6	Коридор	5,10											
1-7	С/У	3,50		4-7	Холл	5,10		<b>8 Гостиничный номер</b>									
		67,20		4-8	С/У	4,60		8-1	Комната №1	11,40							
<b>2 Гостиничный номер</b>				4-9	С/У	5,10		8-2	Комната №2	13,80							
2-1	Комната №1	10,90		4-10	Терраса	85,50		8-3	Кухня-ниша	5,80							
2-2	Комната №2	16,60						8-4	Холл	6,70							
2-3	Кухня	15,30		<b>5 Гостиничный номер</b>				8-5	С/У	4,80							
2-4	Гардеробная	3,20		5-1	Комната №1	25,00		8-6	С/У	4,70							
2-5	Холл	7,10		5-2	Комната №2	14,90		9-1	Комната №1	13,60							
2-6	С/У	3,70		5-3	Комната №3	11,40		9-2	Комната №2	12,40							
2-7	С/У	4,90		5-4	Кухня-ниша	5,60		9-3	Кухня-ниша	3,40							
		61,70		5-5	Холл	5,20		9-4	Холл	5,00							
<b>3 Гостиничный номер</b>				5-6	С/У	4,70		9-5	С/У	4,70							
3-1	Комната	14,90		5-7	С/У	4,90		9-6	Гардеробная	4,80							
3-2	Кухня-ниша	3,70		5-8	Терраса	7,20											
3-3	Холл	3,40				78,90		<b>6 Гостиничный номер</b>									
3-4	С/У	4,00		6-1	Комната	17,40		6-1	Комната	17,40							
				6-2	Кухня-ниша	6,10		6-2	Кухня-ниша	6,10							
				6-3	Холл	4,20		6-3	Холл	4,20							
				6-4	С/У	4,40		6-4	С/У	4,40							
						32,10											

Условные обозначения:

**L4** — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

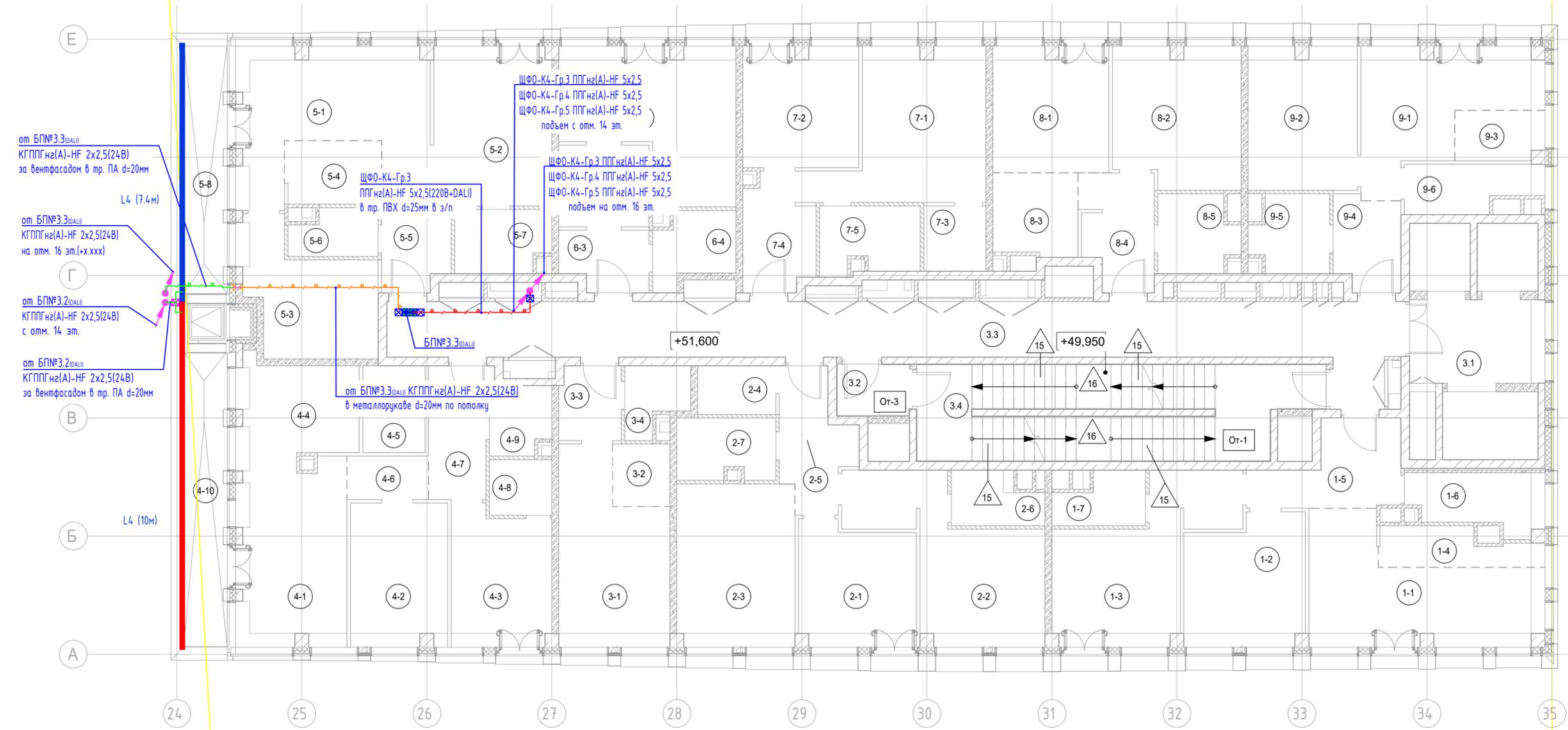
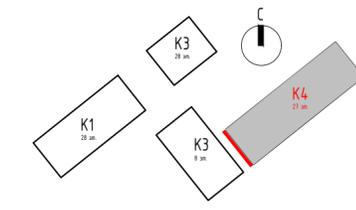
**L4 (7.4м)** — длина участка в метрах  
**L4** — обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентиляцией под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентиляцией под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		Демин	03.26		Р	15	
Проверил	Зайцев			Зайцев		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			Зайцев	03.26				





от БП№3.3<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№3.3<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 16 эт.(+х.ххх)

от БП№3.2<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 14 эт.

от БП№3.2<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 14 эт.

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 16 эт.

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№3.3<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Экспликация помещений гостиницы на отм. +51,600

Номер помещ-щени	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +51,600

Номер помещ-щени	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +51,600

Номер помещ-щени	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
7-1	Комната	15,90	
7-2	Кухня	11,50	
7-3	Гардеробная	3,40	
7-4	Холл	7,90	
7-5	С/У	5,30	
		44,00	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +51,600

Номер помещ-щени	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	48,90	
3.4	Лестничная клетка №2	29,20	
		90,70	

Условные обозначения:

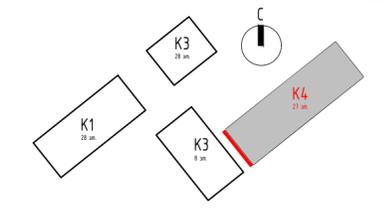
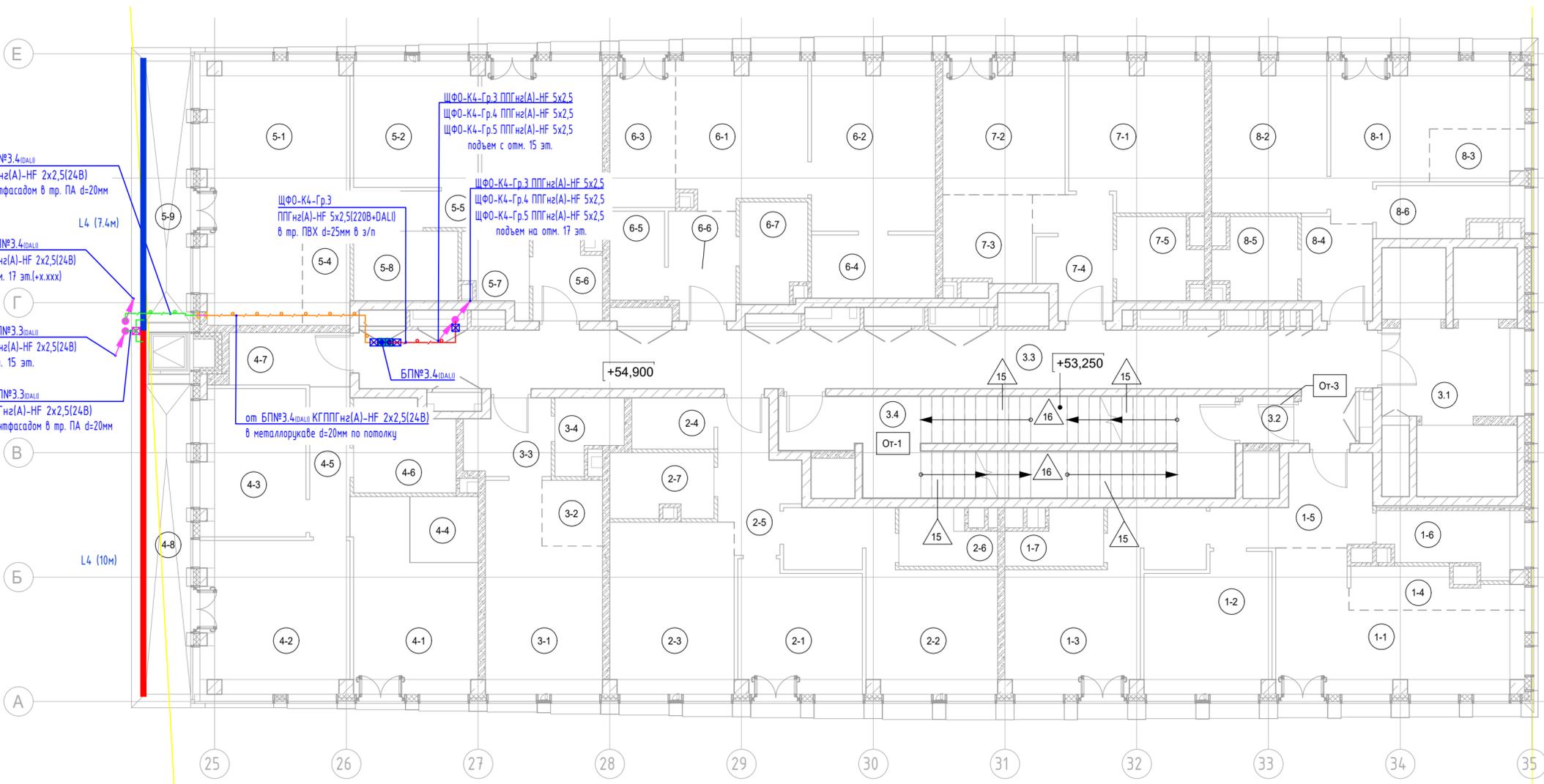
L4 - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) - длина участка в метрах

- обозначение типа светильника

Примечание  
Угол поворота светильников L3.2 от фасада 120°.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.4	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силакатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Демин	03.26	
Проверил	Зайцев	03.26	
Н.контроль		Дата	
ГИП		03.26	
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.		Стадия	Лист
		Р	16
План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 15 этаже. М 1:100			



Экспликация помещений гостиницы на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
4-1	Комната №1	15,00	
4-2	Комната №2	16,80	
4-3	Комната №3	11,80	
4-4	Кухня-ниша	3,30	
4-5	Коридор	4,50	
4-6	С/У	6,70	
4-7	Коридор	4,80	
4-8	Терраса	9,30	
		72,20	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
7-1	Комната №1	14,50	
7-2	Комната №2	12,00	
7-3	Кухня-ниша	5,80	
7-4	Холл	6,70	
7-5	С/У	4,80	
		43,80	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3-1	Комната	15,60	
3-2	Кухня-ниша	3,00	
3-3	Холл	4,60	
3-4	С/У	3,10	
		26,50	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
5-1	Комната №1	24,40	
5-2	Комната №2	11,70	
5-3	Комната №3	11,30	
5-4	Кухня-ниша	3,50	
5-5	Коридор	7,00	
5-6	Холл	4,40	
5-7	С/У	3,50	
5-8	С/У	5,40	
5-9	Терраса	8,00	
		79,20	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
6-1	Комната №1	13,60	
6-2	Комната №2	15,60	
6-3	Кухня-ниша	7,10	
6-4	Гардеробная	5,90	
6-5	Гардеробная	3,90	
6-6	Холл	5,40	
6-7	С/У	4,90	
		56,10	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +54,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3.1	Лифтовой холл/ ЛИБ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	46,50	
3.4	Лестничная клетка №2	30,60	
		88,30	

Условные обозначения:

**L4** — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

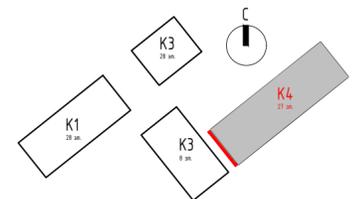
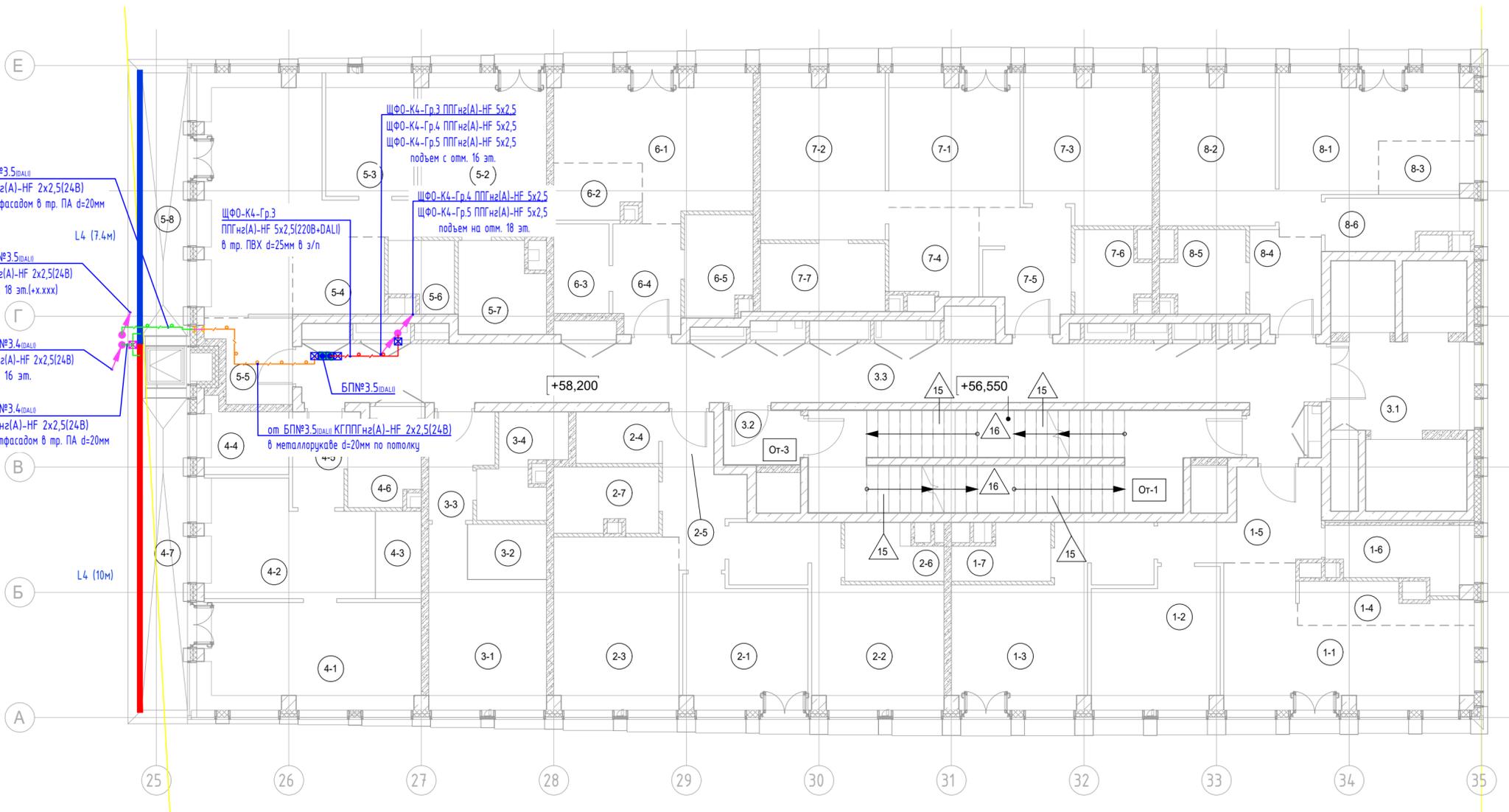
**L4 (7,4м)** — длина участка в метрах  
— обозначение типа светильника

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель на 48В в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
- Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
- Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (пайка)
- Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Примечание  
Угол поворота светильников L3.1 от фасада 17°.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силакатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	17	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 16 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



от БП№3.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№3.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 18 эт.(+х.ххх)

от БП№3.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 16 эт.

от БП№3.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 16 эт.  
(5-2)

ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 18 эт.

ЩФ0-К4-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/л

от БП№3.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлокоробе d=20мм по потолку

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
  - Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
  - Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
  - Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
  - Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
  - Шкаф фасадного освещения ЩФ0
  - Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
  - Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
  - ✕ Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
  - ✂ Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
- \*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Экспликация помещений гостиницы на отм. +58,200			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	3,70	
2-7	С/У	4,90	
		63,50	
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	
		26,90	
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	
6 Номер дежурного персонала/горничной			
6-1	Комната	17,30	
6-2	Кухня-ниша	3,40	
6-3	Гардеробная	3,80	
6-4	Холл	5,40	
6-5	С/У	4,90	
		34,80	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	12,80	
7-2	Комната №2	15,20	
7-3	Комната №3	13,50	
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	
		433,20	
Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +58,200			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3.1	Лифтовая шахта ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	46,50	
3.4	Лестничная клетка №2	29,20	
		88,30	

Условные обозначения:

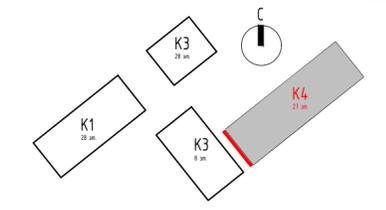
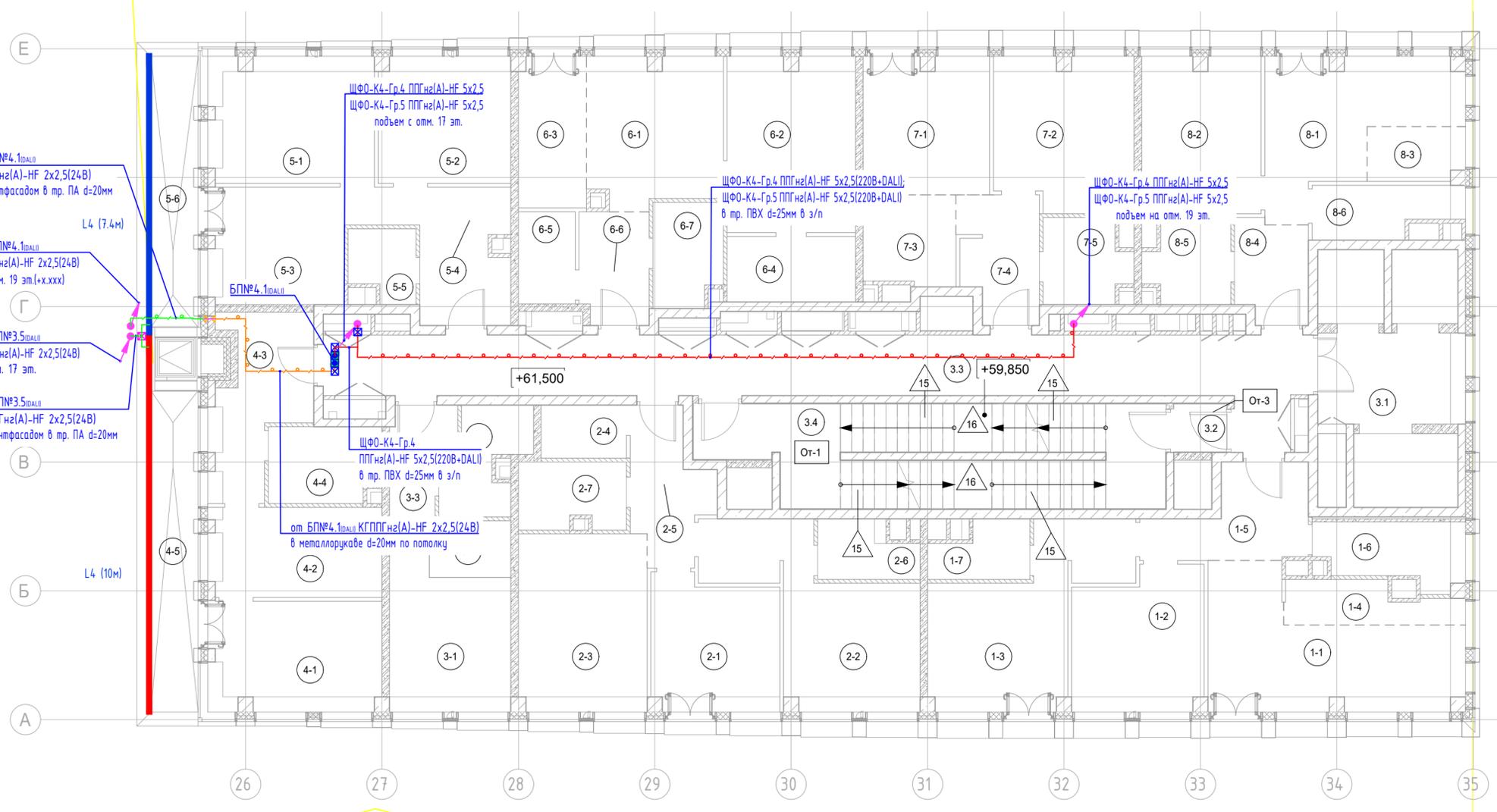
— **L4** — линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

— **L4 (7,4м)** — длина участка в метраж

— — обозначение типа светильника

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	3	03.26	<i>Dem</i>	03.26				
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 17 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				





Экспликация помещений гостиницы на отм. +61,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щит.
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	3,70	
2-7	С/У	4,90	
		63,50	
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	13,10	
4-2	Кухня	10,80	
4-3	Холл	10,40	
4-4	С/У	5,80	
4-5	Терраса	9,30	
		49,40	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +61,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щит.
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	14,40	
5-2	Комната №2	11,60	
5-3	Кухня	10,60	
5-4	Холл	10,40	
5-5	С/У	3,10	
5-6	Терраса	8,90	
		58,10	
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната №1	13,60	
6-2	Комната №2	15,60	
6-3	Кухня-ниша	7,10	
6-4	Гардеробная	5,90	
6-5	Гардеробная	3,60	
6-6	Холл	5,40	
6-7	С/У	4,90	
		56,10	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	12,00	
7-2	Комната №2	14,50	
7-3	Кухня-ниша	5,80	
7-4	Холл	6,70	
7-5	С/У	4,80	
		43,80	

Условные обозначения:

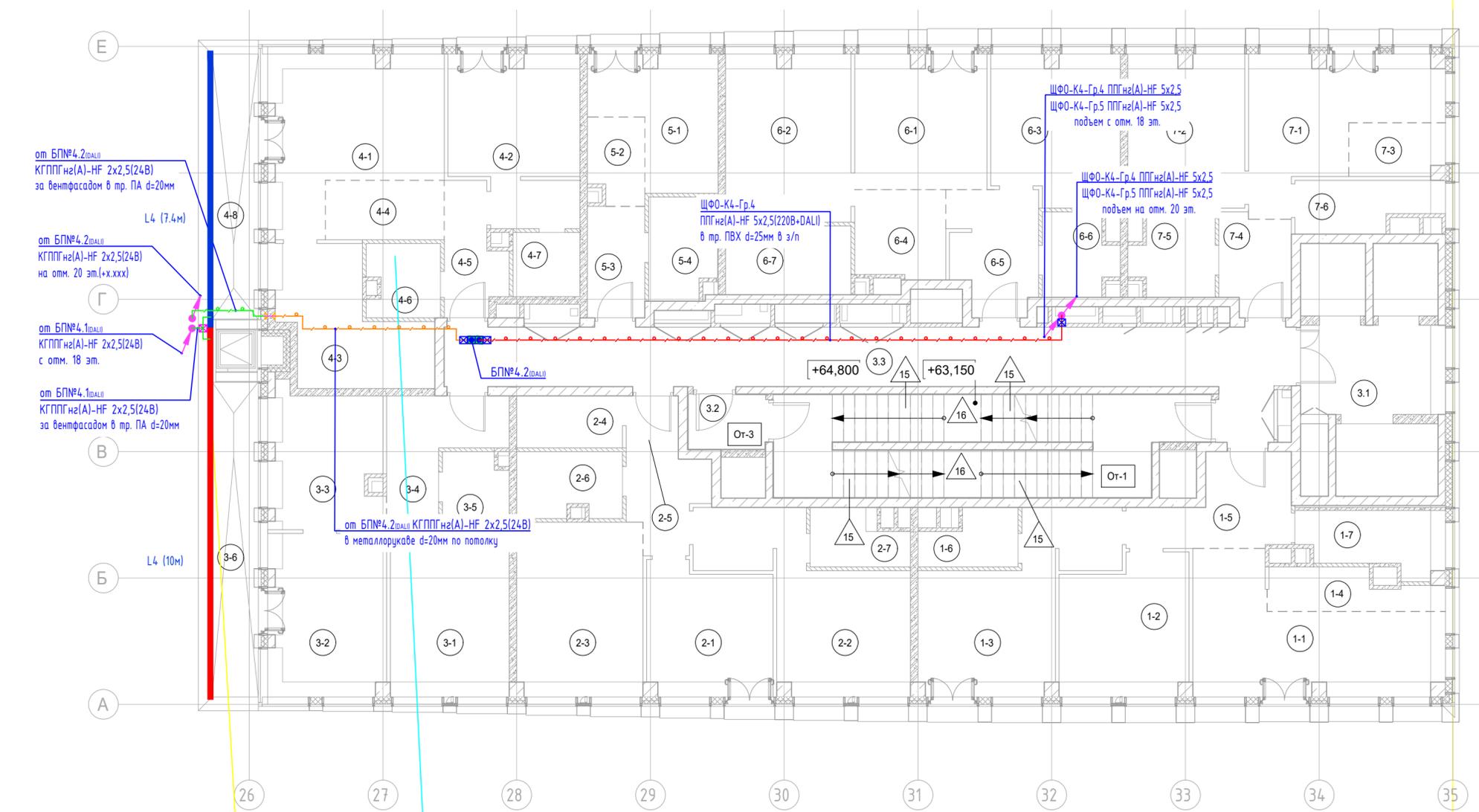
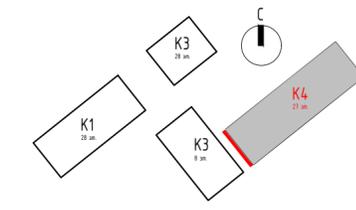
- L4 (7,4м) - линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		<i>Dem</i>	03.26		Р	19	
Проверил	Зайцев			<i>Zai</i>		План прокладки кабельных трасс и расстановки осветительного оборудования на 18 этаже. М 1:100			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			<i>Zai</i>	03.26				





Экспликация помещений мест общего пользования на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3.1	Лифтовый холл ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	38,70	
3.4	Лестничная клетка №2	29,20	
		80,50	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	3,70	
		64,40	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
5-1	Комната	9,90	
5-2	Кухня-ниша	3,40	
5-3	Холл	4,70	
5-4	С/У	4,90	
		22,90	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
6-1	Комната №1	12,80	
6-2	Комната №2	15,20	
6-3	Комната №3	13,50	
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	

Экспликация помещений гостиницы на от. +64,800

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	
		397,60	

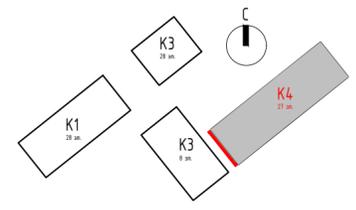
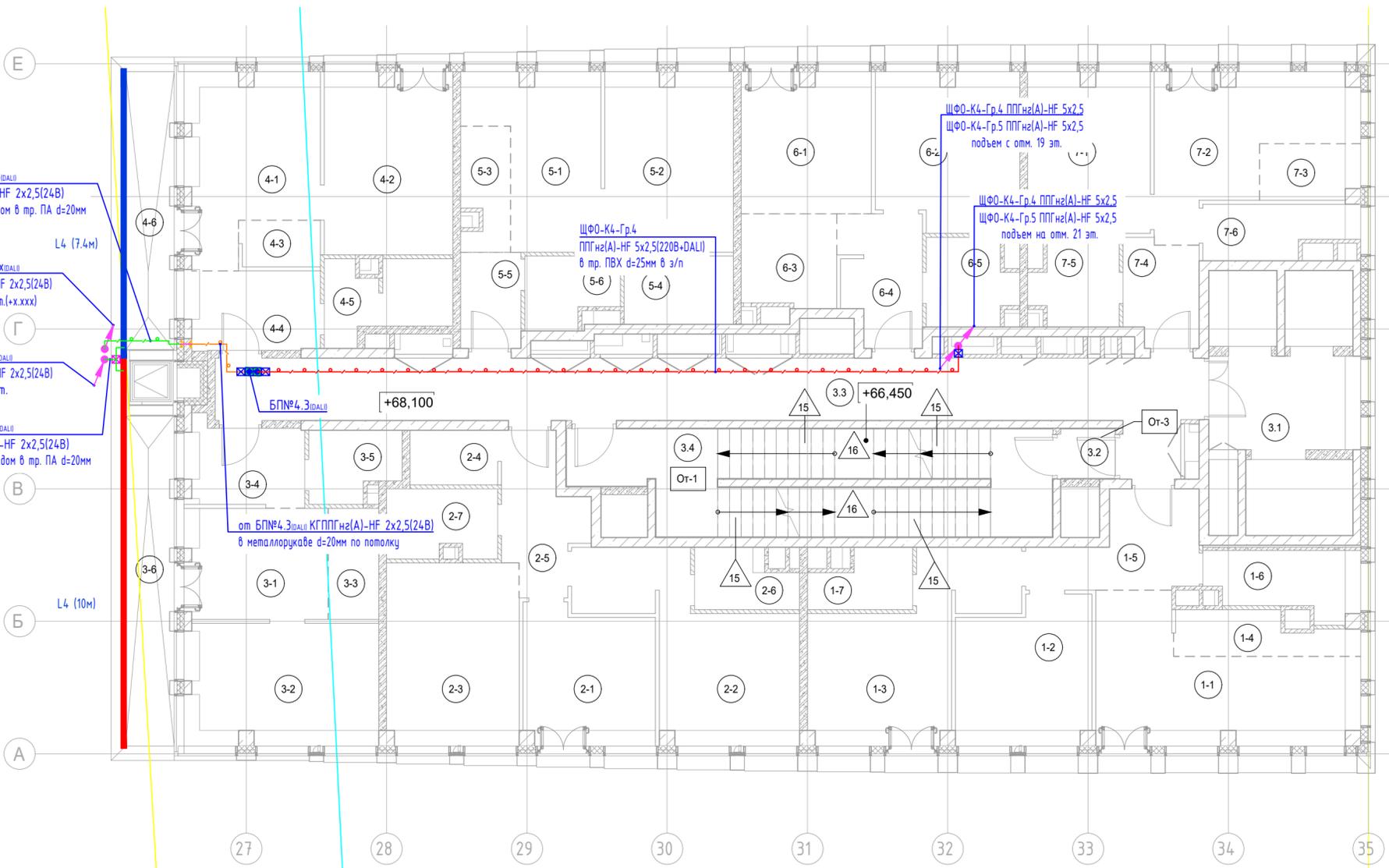
Условные обозначения:

- L4** (7,4 м) - линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L4 (7,4 м)** - длина участка в метрах
- L4 (7,4 м)** - обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26			03.26				
Проверил	Зайцев								
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 19 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев				03.26				



Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	42,60	
3.4	Лестничная клетка №2	30,60	
		84,40	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1-1	Комната №1	16,70	
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	3,70	
2-7	С/У	4,90	
		63,50	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
6-1	Комната №1	12,00	
6-2	Комната №2	14,50	
6-3	Кухня-ниша	5,80	
6-4	Холл	6,70	
6-5	С/У	4,80	
		43,80	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +68,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	
		369,60	

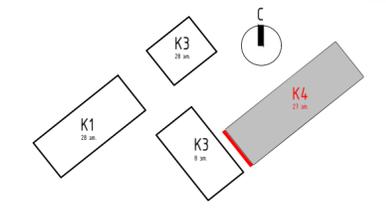
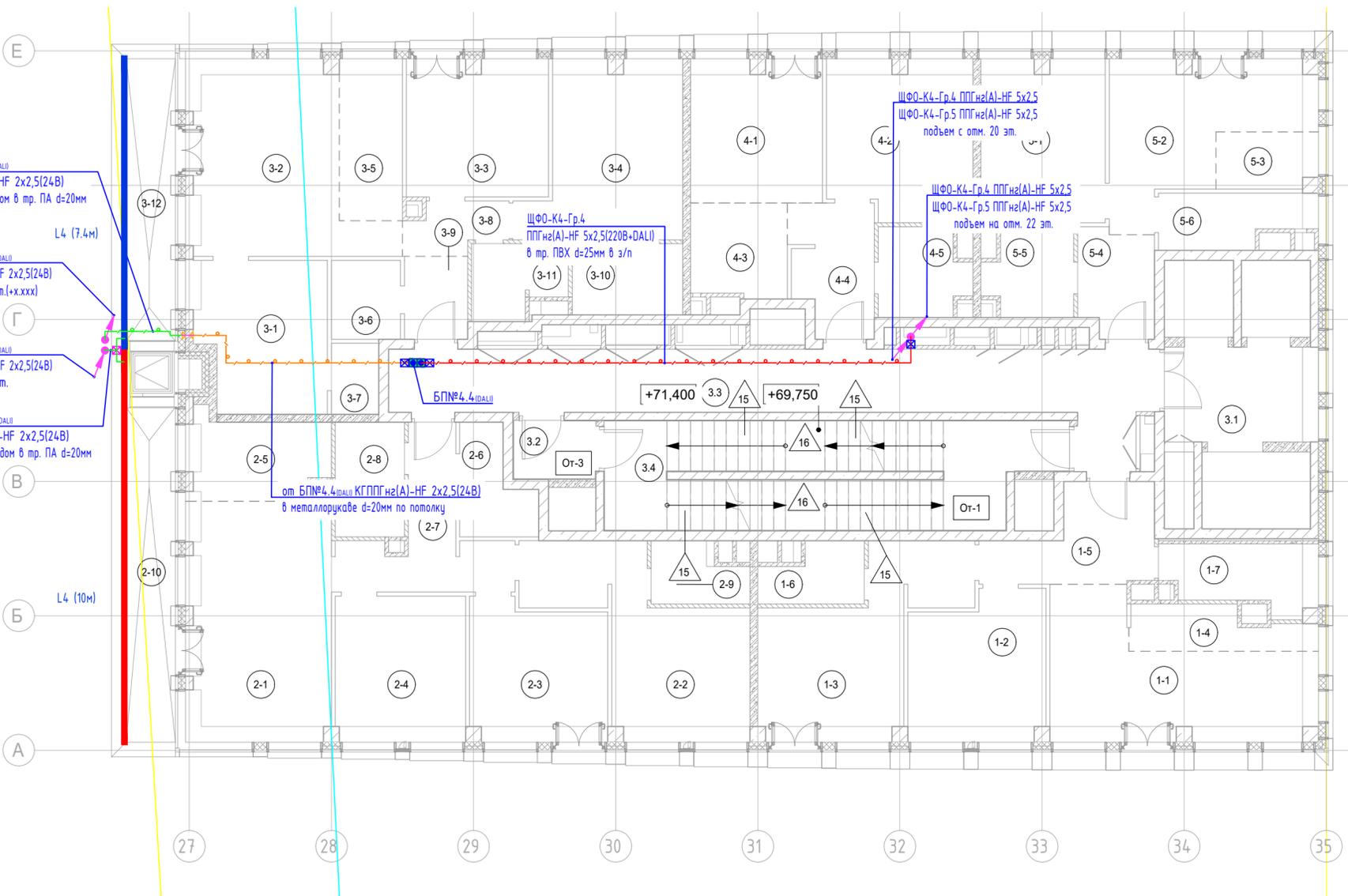
Условные обозначения:

- L4 (7,4м) - линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
- Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
- Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
- Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26					Р	21	
Проверил	Зайцев	03.26				План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 20 этаже. М 1:100			
Н.контроль	Зайцев	03.26							



от БП№4.4(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

L4 (7,4м)

от БП№4.4(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 22 эт.(+х.ххх)

от БП№4.3(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 20 эт.

от БП№4.3(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем с отм. 20 эт.

ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 22 эт.

от БП№4.4(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

L4 (10м)

Условные обозначения:

L4 — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) — длина участка в метраж  
— обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +71,400

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3.1	Лидтовый холл ПБЗ	9,40	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	33,30	
3.4	Лестничная клетка Н2	29,20	
		75,10	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +71,400

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +71,400

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1-1	Комната №1	16,70	
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	

4 Номер дежурного персонала/горничной

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
4-1	Комната №1	12,00	
4-2	Комната №2	14,50	
4-3	Кухня-ниша	5,80	
4-4	Холл	6,70	
4-5	С/У	4,80	
		43,80	

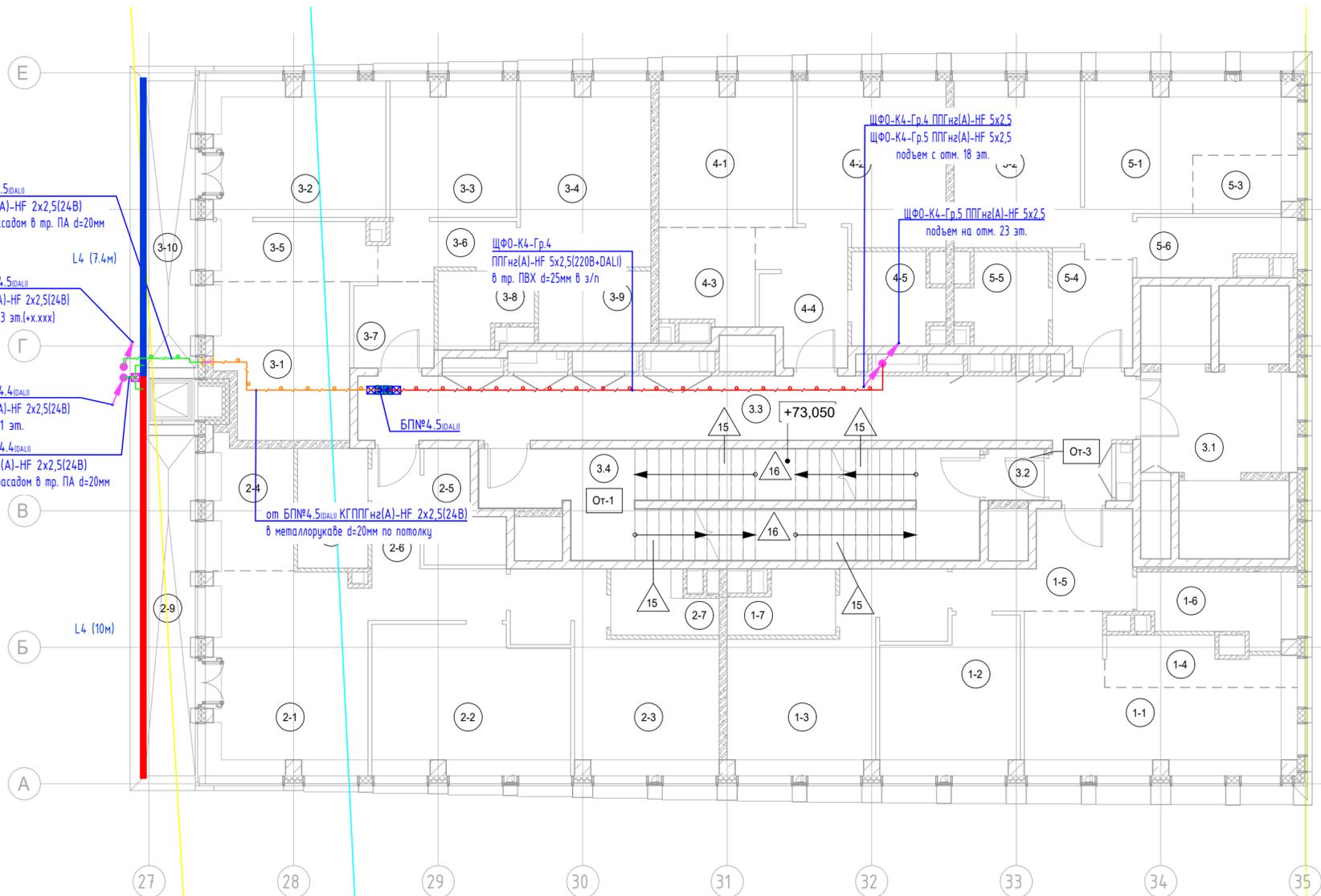
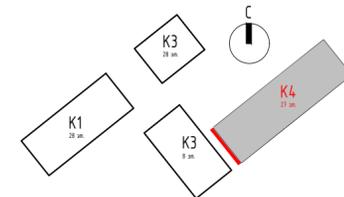
2 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	3,40	
2-10	Терраса	9,30	
		102,70	

5 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	
		359,60	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	22	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 21 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



от БП№4.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в пр. ПА d=20мм

от БП№4.5<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
на отм. 23 эт.(+ж.ххх)

от БП№4.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
с отм. 21 эт.

от БП№4.4<sub>DALI</sub>  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в пр. ПА d=20мм

от БП№4.5<sub>DALI</sub> КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К4-Гр.4 ППГнз(А)-HF 5x2,5  
ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-HF 5x2,5  
подъем с отм. 18 эт.

ЩФ0-К4-Гр.5 ППГнз(А)-HF 5x2,5  
подъем на отм. 23 эт.

ЩФ0-К4-Гр.4  
ППГнз(А)-HF 5x2,5(220В+DALI)  
в пр. ПВХ d=25мм в з/п

L4 (7.4м)

L4 (10м)

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

L4 - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7.4м) - длина участка в метрах  
 - обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +74,700

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3-1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3-2	Тамбур-шлюз	1,80	
3-3	Коридор	33,10	
3-4	Лестничная клетка №2	30,60	
		75,20	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +74,700

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3-1	Комната №1	12,40	
3-2	Комната №2	14,70	
3-3	Комната №3	10,50	
3-4	Комната №4	14,90	
3-5	Кухня-ниша	6,00	
3-6	Коридор	4,20	
3-7	Холл	4,20	
3-8	С/У	4,00	
3-9	С/У	5,00	
3-10	Терраса	8,00	
		83,90	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +74,700

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
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	

4 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
4-1	Комната №1	12,00	
4-2	Комната №2	14,40	
4-3	Кухня-ниша	5,70	
4-4	Холл	7,10	
4-5	С/У	4,80	
		44,00	

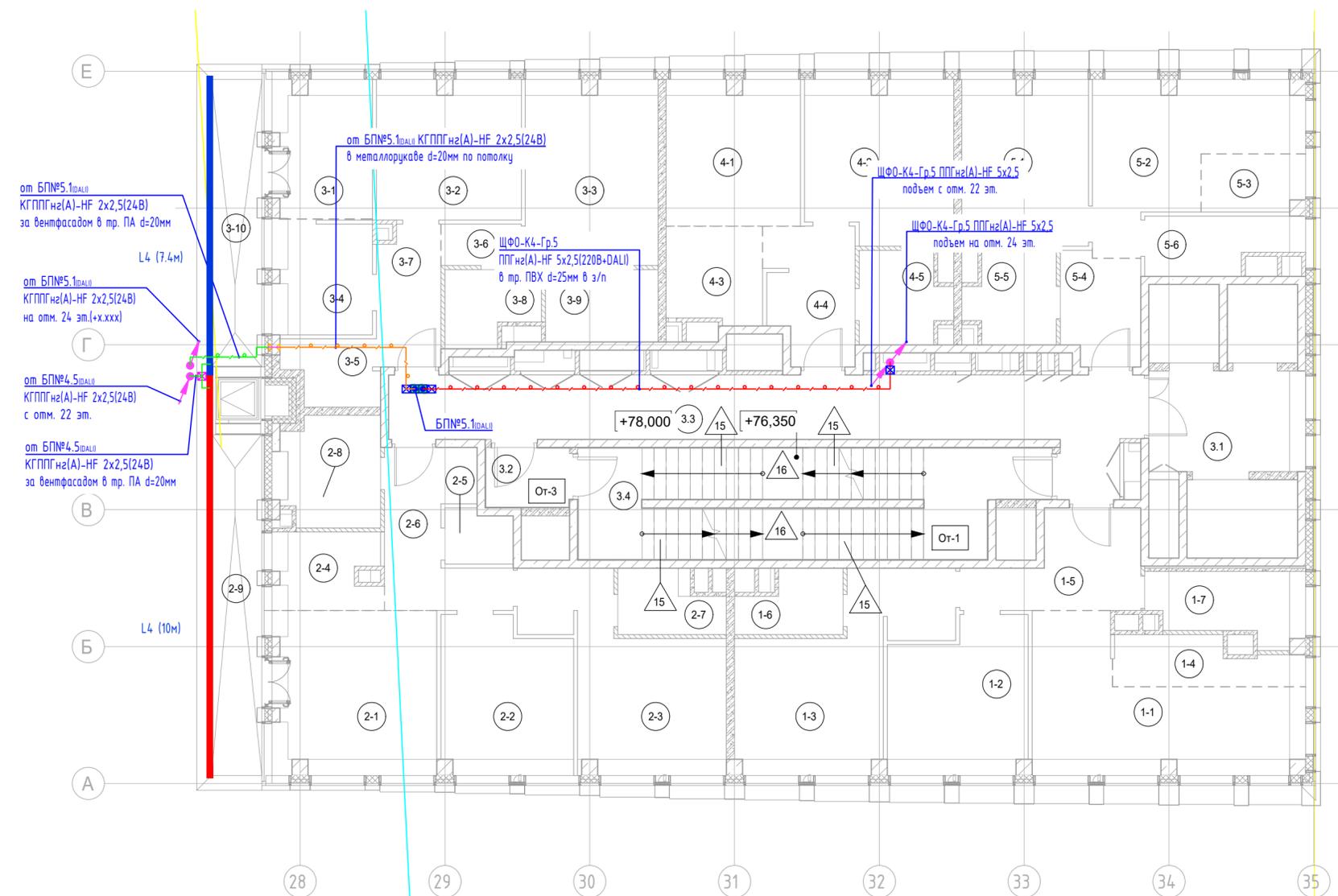
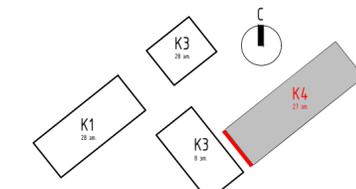
5 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
5-1	Комната №1	14,40	
5-2	Комната №2	12,90	
5-3	Кухня-ниша	3,40	
5-4	Холл	5,30	
5-5	С/У	4,80	
5-6	Гардеробная	4,80	
		45,60	
		336,60	

2 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
2-1	Комната №1	20,20	
2-2	Комната №2	17,70	
2-3	Комната №3	16,50	
2-4	Кухня-ниша	7,10	
2-5	Гардеробная	4,40	
2-6	Холл	7,90	
2-7	С/У	3,80	
2-8	С/У	5,20	
2-9	Терраса	9,30	
		92,10	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	23	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 22 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



от БП№5.1<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.1<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
на отм. 24 эт.(+х.ххх)

от БП№4.5<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
с отм. 22 эт.

от БП№4.5<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.1<sub>ДАЛИ</sub> КГППГнз(А)-НФ 2х2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К4-Гр5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем с отм. 22 эт.

ЩФ0-К4-Гр5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5  
подъем на отм. 24 эт.

ЩФ0-К4-Гр5 ППГнз(А)-НФ 5х2,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

БП№5.1<sub>ДАЛИ</sub>

+78,000 3.3 15 +76,350 15 15

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Условные обозначения:

L4 (7,4м) - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) - длина участка в метрах

L4 (7,4м) - обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +78,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
3.1	Лифтовой холл ГВЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	3,20	
3.3	Коридор	32,10	
3.4	Лестничная клетка №2	29,20	
		74,20	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +78,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
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	
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +78,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
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	

4 Номер дежурного персонала/горничной

4-1	Комната №1	12,00	
4-2	Комната №2	14,40	
4-3	Кухня-ниша	5,70	
4-4	Холл	7,10	
4-5	С/У	4,80	
		44,00	

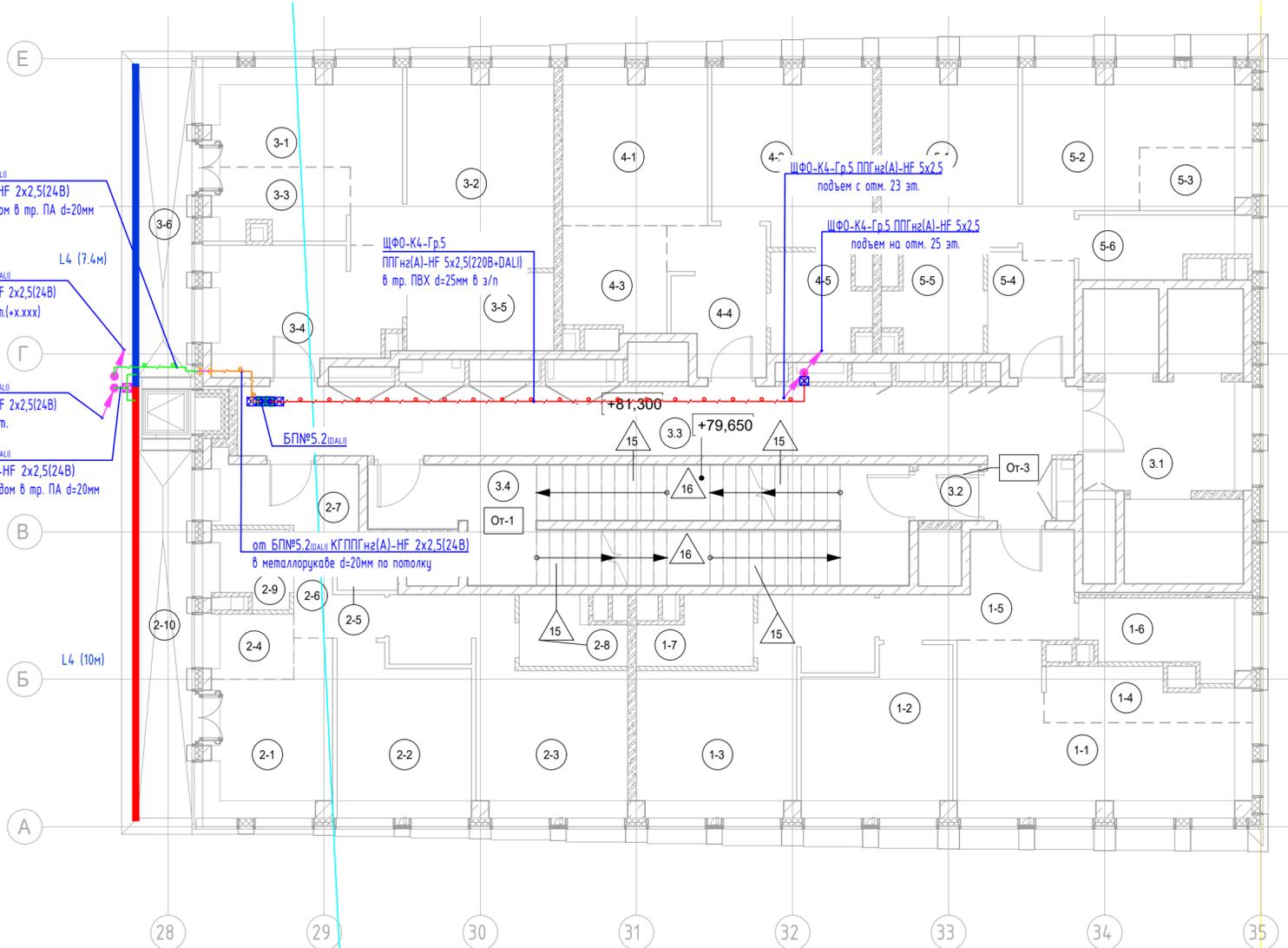
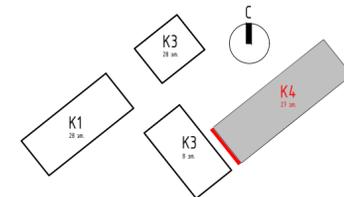
5 Гостиничный номер

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	
		311,40	

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	3,80	
2-8	С/У	5,90	
2-9	Терраса	9,30	
		80,00	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	24	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 23 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



от БП№5.2(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.2(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
на отм. 25 эт.(+х.ххх)

от БП№5.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
с отм. 23 эт.

от БП№5.1(ДАЛИ)  
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К4-Гр5  
ППГнз(А)-HF 5x2,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/н

ЩФ0-К4-Гр5 ППГнз(А)-HF 5x2,5  
подъем с отм. 23 эт.

ЩФ0-К4-Гр5 ППГнз(А)-HF 5x2,5  
подъем на отм. 25 эт.

от БП№5.2(ДАЛИ) КГППГнз(А)-HF 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

Условные обозначения:

L4 — Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7,4м) — длина участка в метрах  
— обозначение типа светильника

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +81,300

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	33,10	
3.4	Лестничная клетка Н2	30,60	
		75,20	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +81,300

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	12,50	
3-2	Комната №2	15,50	
3-3	Кухня-ниша	5,60	
3-4	Холл	13,10	
3-5	С/У	6,10	
3-6	Терраса	8,00	
		60,80	

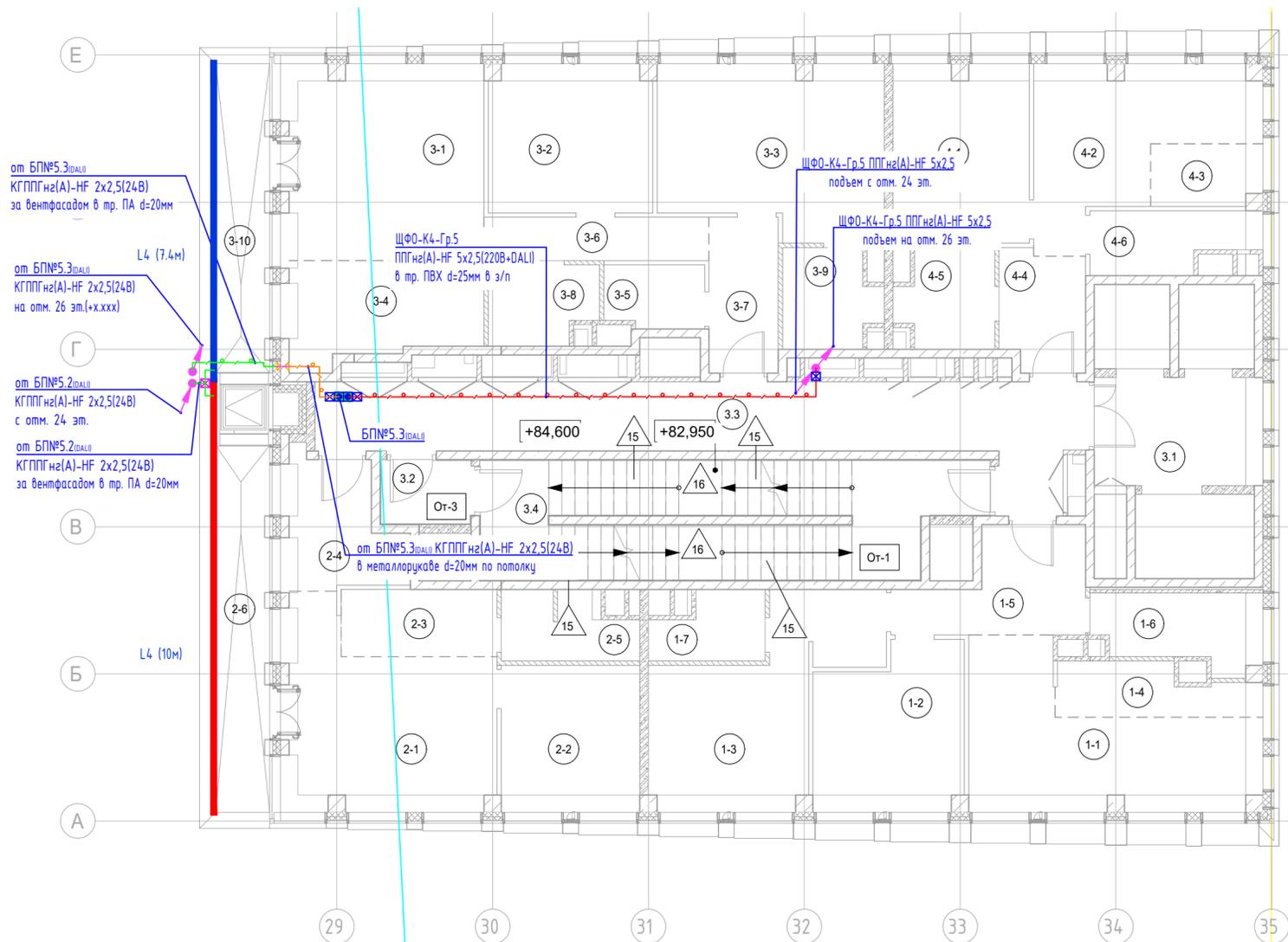
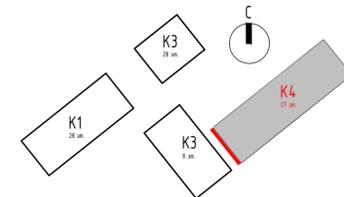
Экспликация помещений гостиницы на отм. +81,300

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	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната №1	12,00	
4-2	Комната №2	14,40	
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	
		288,70	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	3,50	
2-9	С/У	2,70	
2-10	Терраса	9,30	
		67,30	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26					Р	25	
Проверил	Зайцев				03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 24 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев				03.26				



от БП№5.3<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.3<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
на отм. 26 эт.(+к.хххх)

от БП№5.2<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 24 эт.

от БП№5.2<sub>ДАЛИ</sub>  
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФО-К4-Гр.5  
ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)  
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

ЩФО-К4-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5  
подъем на отм. 26 эт.

от БП№5.3<sub>ДАЛИ</sub> КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
в металлорукаве d=20мм по потолку

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФО
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Проклад в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

L4 (7,4м) - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

- длина участка в метрах

- обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +84,600

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +84,600

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-3	Комната №3	19,60	
3-4	Кухня-ниша	10,10	
3-5	Гардеробная	3,30	
3-6	Коридор	5,20	
3-7	Холл	6,80	
3-8	С/У	4,40	
3-9	С/У	4,80	
3-10	Терраса	8,00	
		95,20	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +84,600

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	

4 Номер дежурного персонала/горничной

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	
		269,10	

2 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	4,60	
2-6	Терраса	9,30	
		57,30	

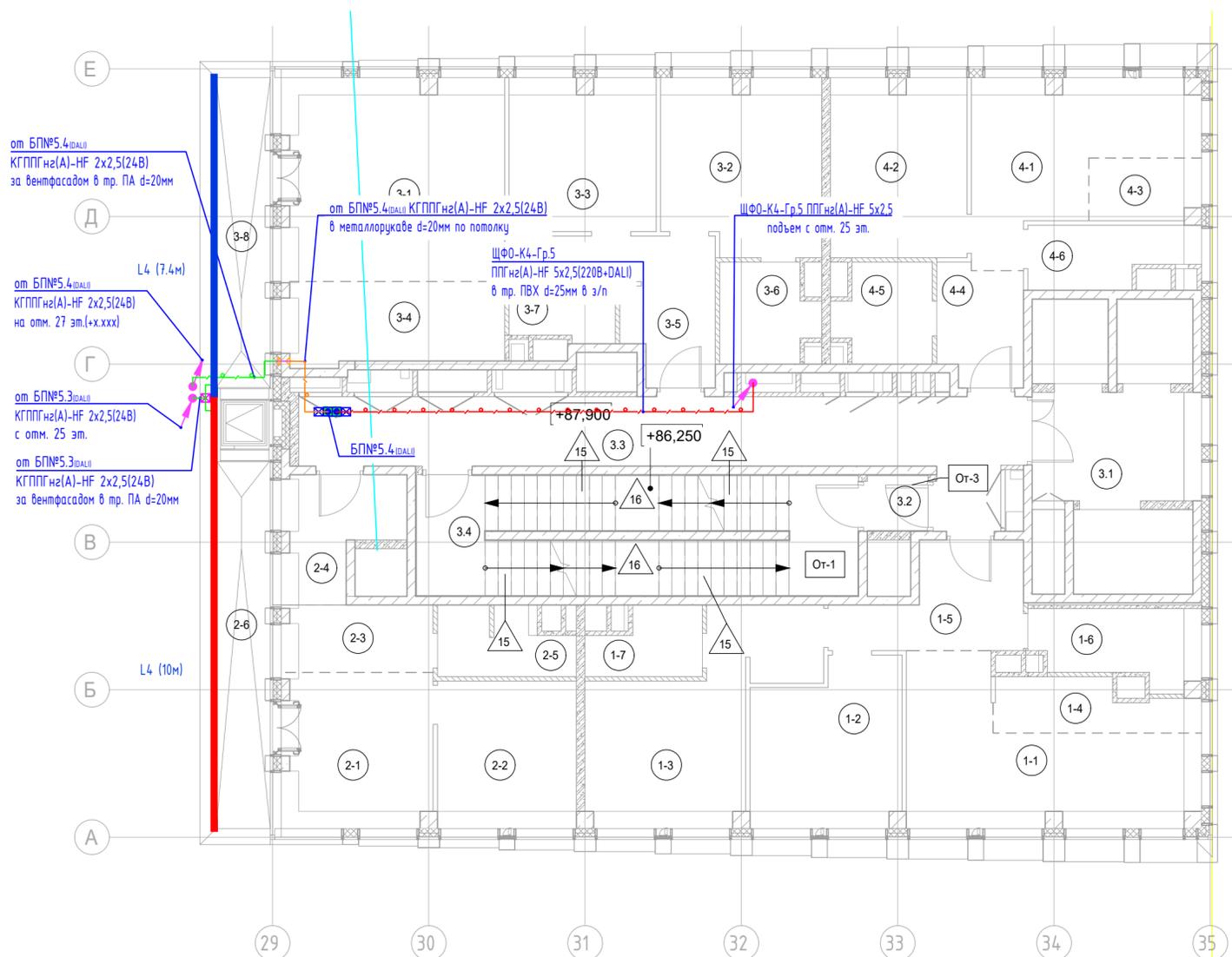
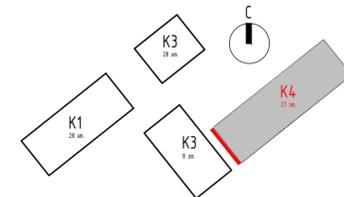
3 Гостиничный номер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3-1	Комната №1	21,10	
3-2	Комната №2	12,90	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия Р	Лист 26	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26				
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановки осветительного оборудования на 25 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



Создано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентиляцией под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентиляцией под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

- Л4 - Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L4 (7.4м) - длина участка в метрах
- L4 (7.4м) - обозначение типа светильника

Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +87,900

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,70	
3.2	Тамбур-шлюз	1,80	
3.3	Коридор	28,90	
3.4	Лестничная клетка №2	27,20	
		67,60	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +87,900

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната №1	23,90	
3-2	Комната №2	14,40	
3-3	Комната №3	11,90	
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	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +87,900

№ 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	

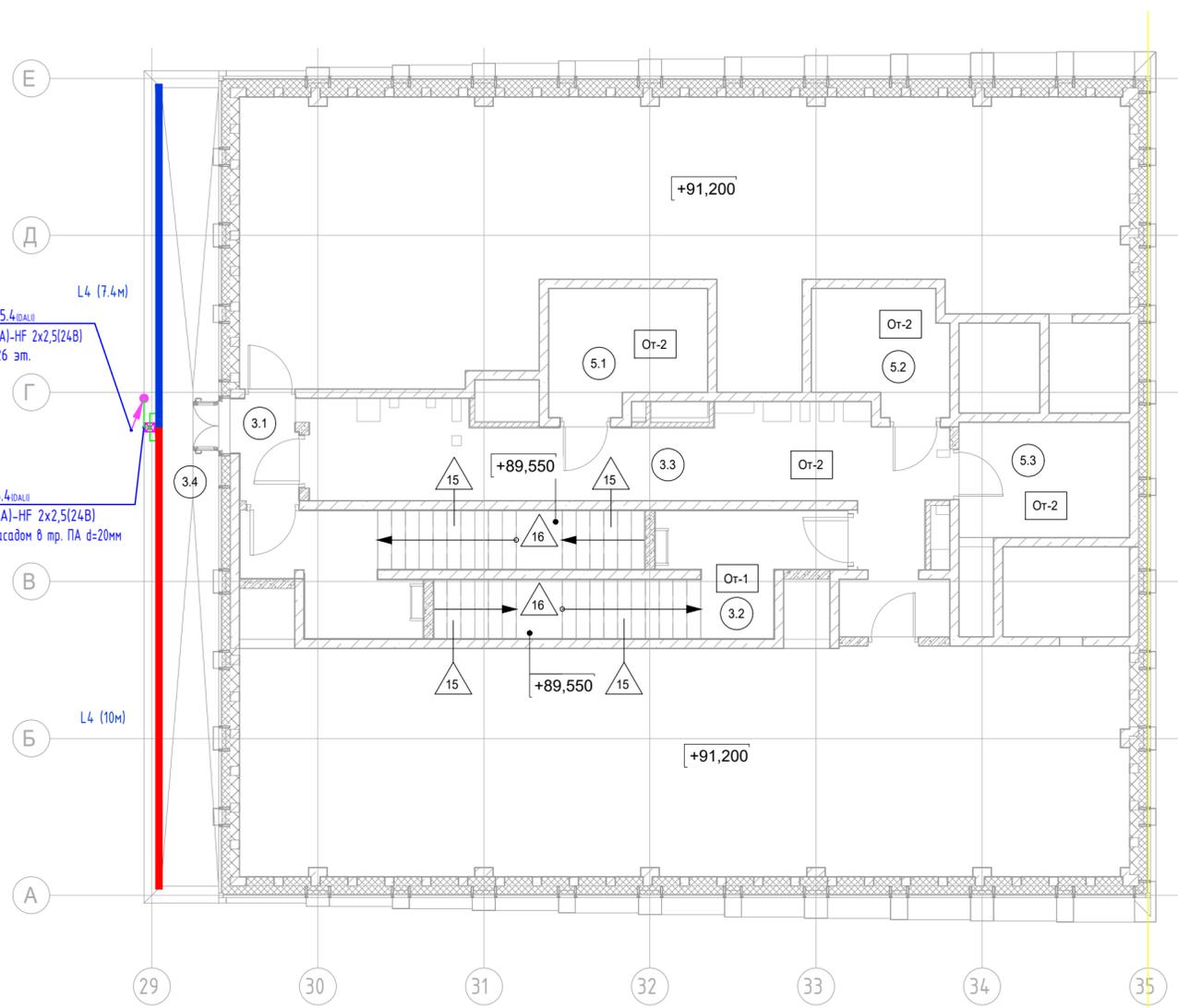
Экспликация помещений гостиницы на отм. +87,900

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	
		251,70	

Экспликация помещений гостиницы на отм. +87,900

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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	4,60	
2-6	Терраса	9,30	
		49,50	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.4				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	Зайцев	03.26	03.26	Р		27		
Н.контроль	ГИП	Зайцев	03.26			План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 26 этаже. М 1:100			



от БП №5.4 (DALI)  
КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
с отм. 26 эт.

от БП №5.4 (DALI)  
КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(24В)  
за ветфасадом в тр. ПА d=20мм

L4 (7,4м)

L4 (10м)

Условные обозначения:

- L4 (7,4м) - линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L4 (10м) - длина участка в метрах
- - обозначение типа светильника

<span style="color: red;">—</span>	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-14)
<span style="color: blue;">—</span>	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
<span style="color: green;">—</span>	Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
<span style="color: blue;">—</span>	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
<span style="color: green;">—</span>	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
<span style="color: blue;">■</span>	Шкаф фасадного освещения ЩФО
<span style="color: blue;">■</span>	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
<span style="color: blue;">□</span>	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
<span style="color: blue;">✕</span>	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (паука)
<span style="color: red;">✕</span>	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

\*БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

Примечание:  
Угол поворота светильников L2 от фасада 25°.

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

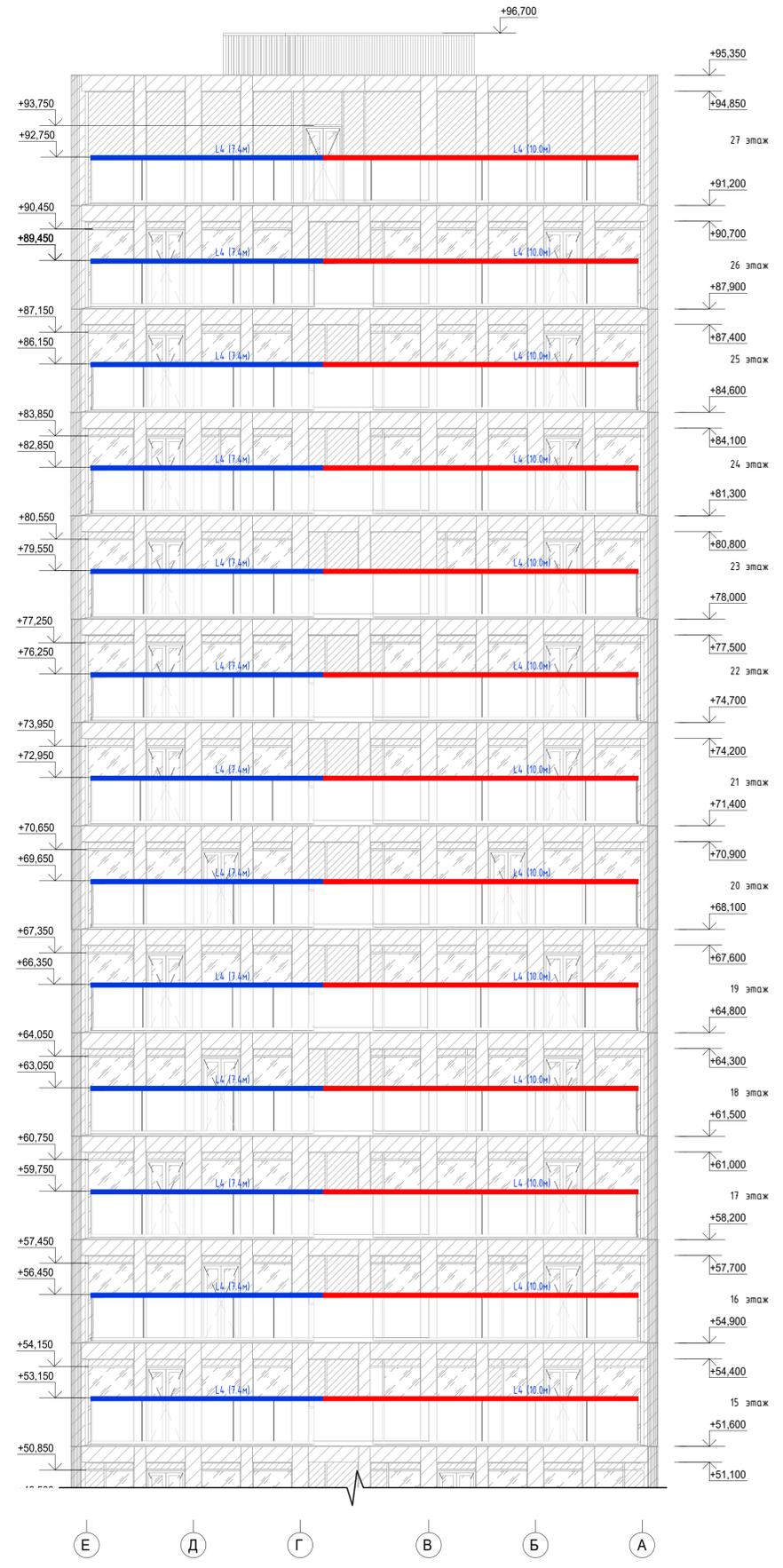
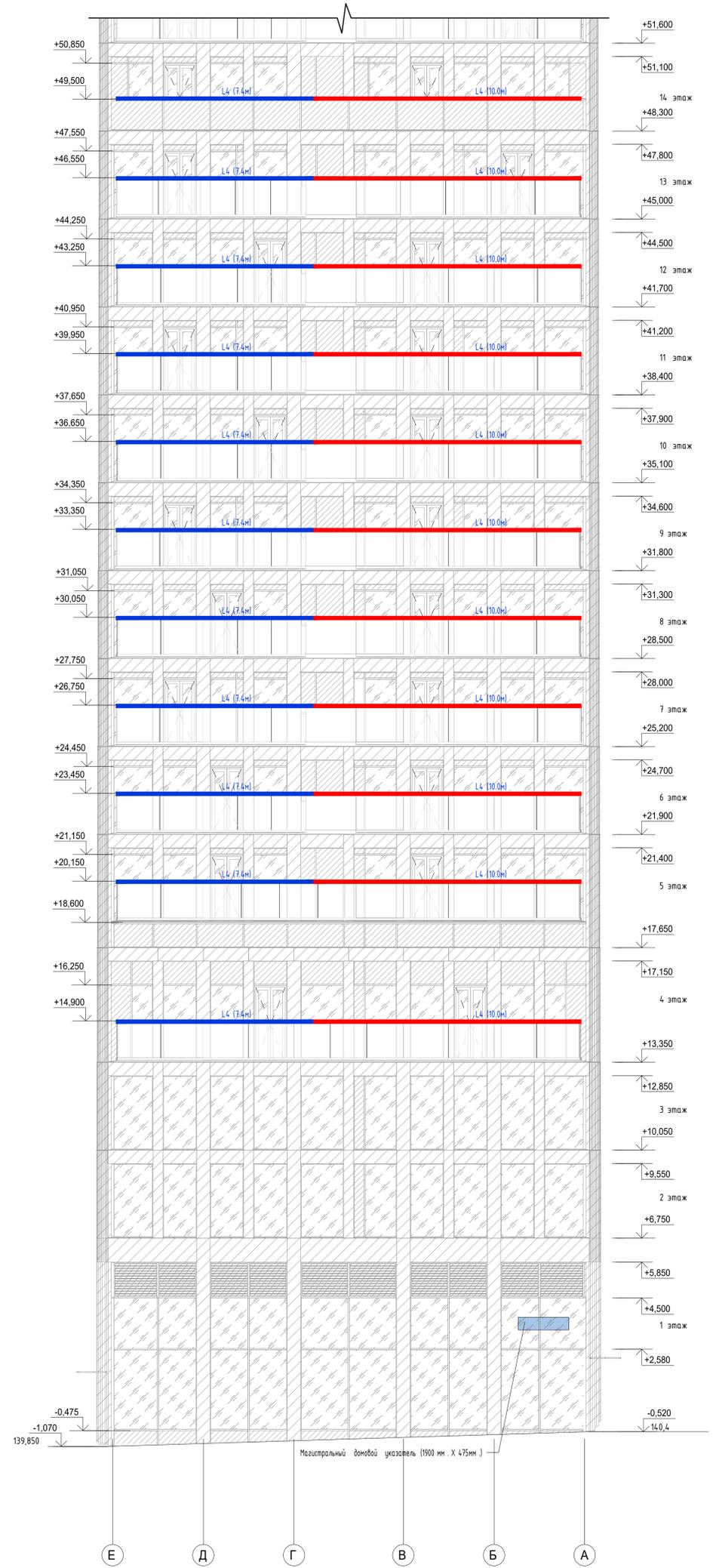
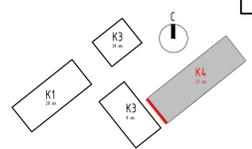
Экспликация помещений мест общего пользования на отм. +91,200

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. шен.
3.1	Тамбур-шлюз	2,80	
3.2	Лестничная клетка №2	15,30	
3.3	Коридор	31,70	
3.4	Терраса	19,70	
		69,50	

Экспликация помещений тех. этажа на отм. +91,200

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. шен.
5.1	Электрощитовая	8,60	B4
5.2	Электрощитовая	7,40	B4
5.3	Помещение СС	10,90	B4
		26,90	
		26,90	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	03.26		Р	28	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на тех. этаже отм. +91,200. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				



**Условные обозначения:**

L4 — Линейный гибкий светильник LED 58м/м, 24В, 3000К, IP68, Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. По всей длине устанавливается в алю. профиль. Для большей надежности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 10м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.

L4 (7.4m) — длина участка в метрах  
 L4 (10.0m) — обозначение типа светильника

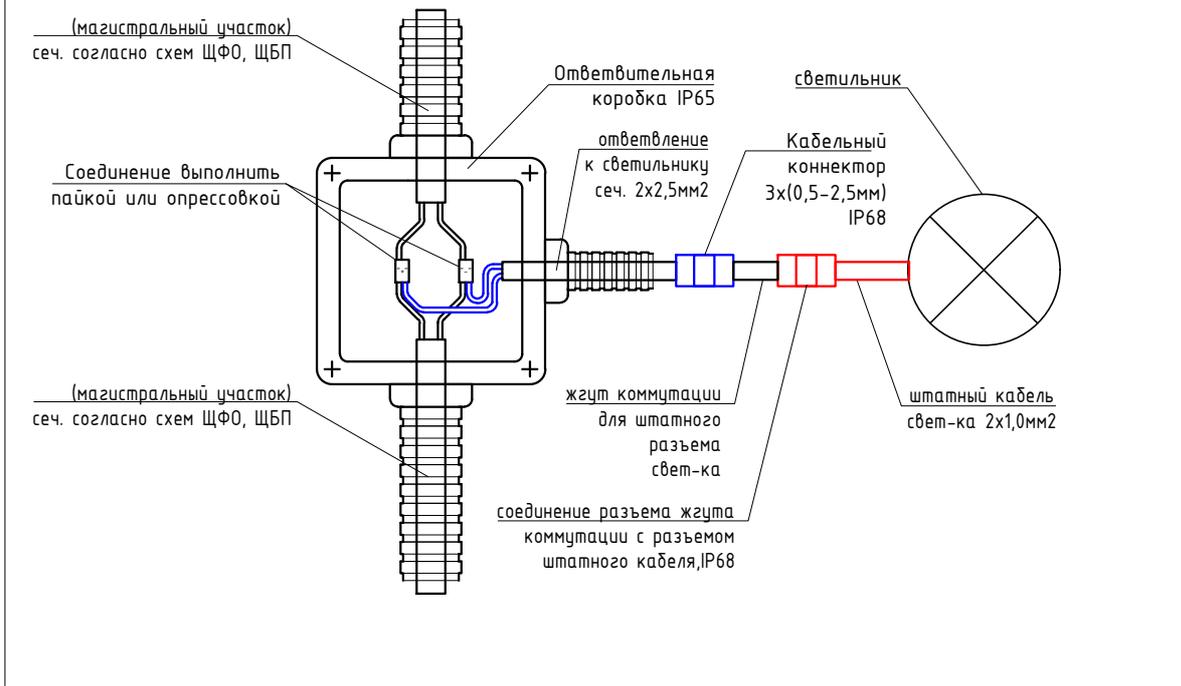
	Кабель по потолку в сущ. металл. лотке ЭОМ (тип КП-135Р-ЭОМ-14)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФО
	Блок питания 220/24В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка внутри здания за подвесным потолком, IP55
	Расключение кабеля внутри поручня стеклянного ограждения (пайка)
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе

•БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Согласовано:  
 Подп. и дата  
 М.П. № подл.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-14				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Страница	Лист	Листов
Разработал	Денин				03.26		р	29	
Проверил	Зайцев				03.26	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на фасадах в осях Е-А. М 1:100			
Н.Контроль									
ГИП	Зайцев				03.26				

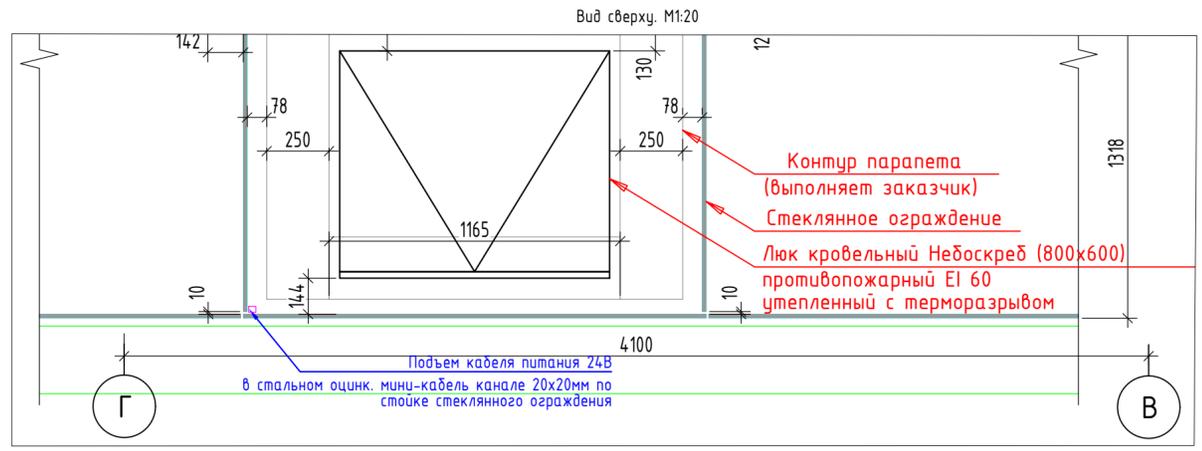
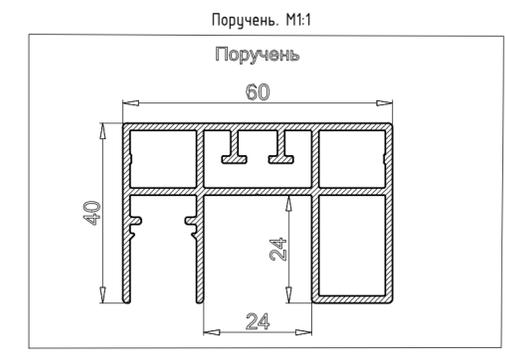
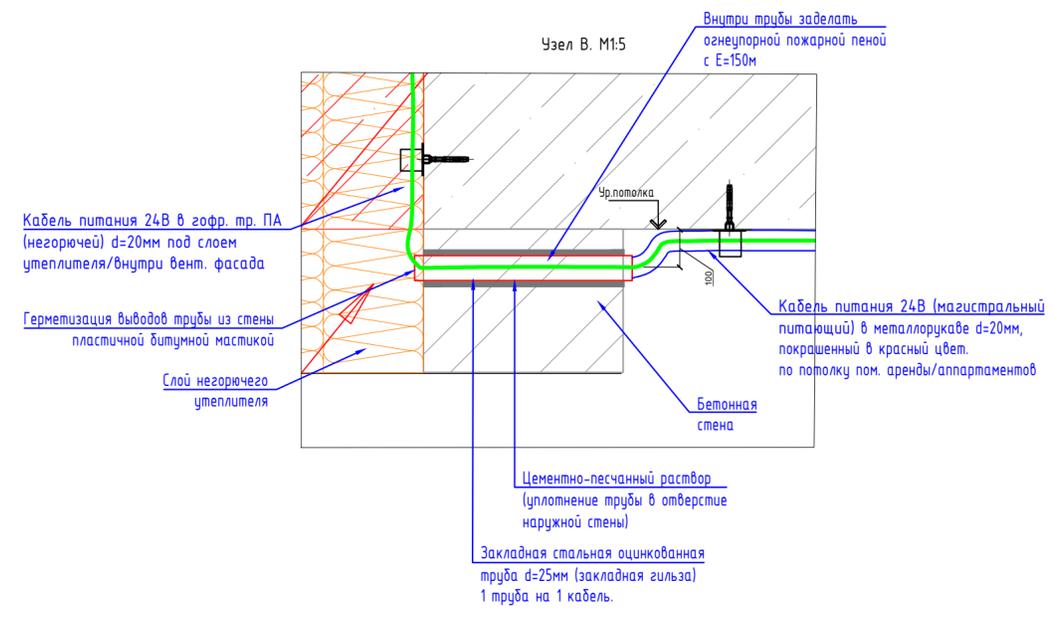
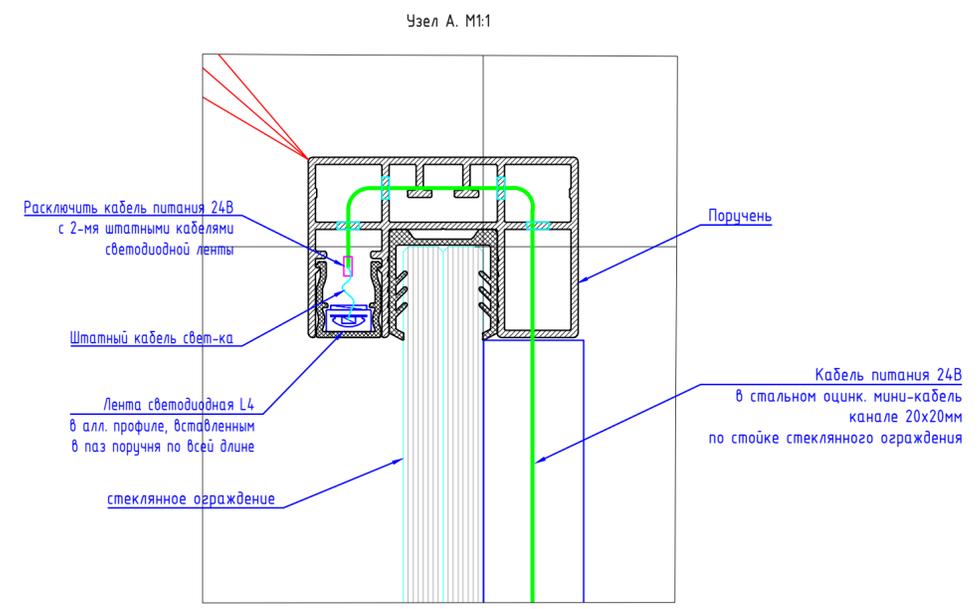
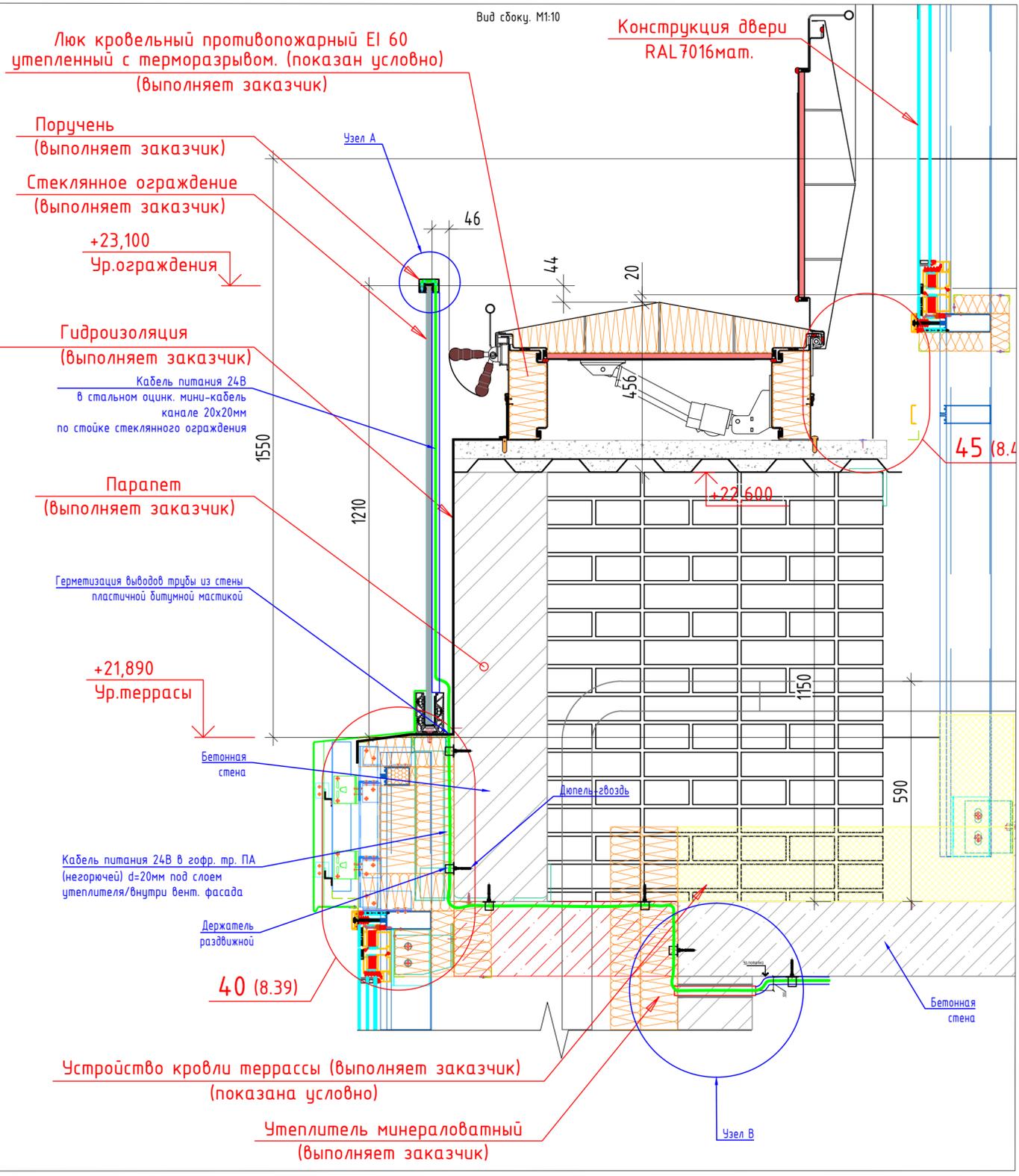
Узел расключения 24В  
в распределительной коробке на фасаде.  
Параллельное подключение  
Для типа L4



Согласовано:

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой"						по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Демин		<i>Dem</i>	03.26		Р	30	
Проверил		Зайцев		<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						Узел расключение ответвительных коробок на 220В		 <b>L1 GROUP</b> ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING	
ГИП		Зайцев		<i>Зай</i>	03.26				



Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.4			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	№ 03.26		Демин	03.26		Р	30	
Проверил	Зайцев			Зайцев	03.26				
Н.контроль						Узел прокола фасада. Узел установки светильника L4			
ГИП						Зайцев			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Корпус 4							
	4.1. Щитовое оборудование и материалы							
4.1.1	Щит фасадного освещения ЩФО-К4 в комплектации				шт.	1		См. лист однолинейной схемы (лист 1)
4.1.2	Комплект крепежных элементов №1 (накладной монтаж)		LDV01D-PLN-6368	IEK	шт.	1		
4.1.3	Блок питания 220/24В, 120Вт, IP67, управление (ШИМ) по протоколу DALI2, (158x68x39мм)		028107(2)	Arlight	шт.	24		в з.п. общественных МОП
	4.2. Кабельные изделия							
4.2.1	Кабель силовой с медной жилой, напряжением 0.66 (1.0) кВ, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не распространяющих горение, не содержащих галогенов, сеч. 5x4мм	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(A)-HF- 0,66кВ		м	11		от ВРУ до ЩФО
4.2.2	-то же, сечением 5x2,5мм	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(A)-HF- 0,66кВ		м	575		от ЩФО до БП
4.2.3	-то же, сечением 5x1,5мм	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(A)-HF- 0,66кВ		м	285		от ЩФО до БП
4.2.4	Кабель гибкий силовой с медной жилой, напряжением 0.66(1.0)кВ, с изол. и оболочкой из полимерных композиций, не распространяющих горение, не содержащих галогенов, сеч. 2x2,5мм <i>*круглого типа</i>	ГОСТ 31996-2012	КГППГнз(A)-HF- 0,66кВ		м	624		от БП до светильников
4.2.5	Провод установочный, гибкий в негорючей полимерной композиции HF ,пониженной горючести с пониженным газо-дымовыделением 1x4, 660В, жёлто-зеленый	ГОСТ 31996-2012	ПуГПнз(A)-HF-1x4		м	60		заземление лотка, металлоффы
	4.3. Осветительное оборудование							
4.3.1	Линейный гибкий светильник. LED 5Вт/м, 24В, 3000К, IP68. Оптика 120°. Поставляется в катушках по 10м. Управление ШИМ (PWM).		LN100395	Grosslux	шт.	48		Подсветка ограждения (L4)
4.3.2	Алюминиевый прямой профиль для крепления линейного гибкого светильника, длина 1000мм для AURA.05 8x17мм (INDIRECT) TYPE 6		-	Grosslux	шт.	432		Профиль под (L4)
4.3.3	Заглушка для линейного гибкого светильника для AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6		-	Grosslux	шт.	24		Заглушка под (L4)
	4.4. Электромонтажные изделия							
4.4.1	Гибкая гофрированная лёгкая труба со стальной протяжкой из самозатухающего ПВХ пластика, цвет серый Dn=25 мм.		PR.012531	Промрукав	м	383		для прокладки кабеля внутри здания в з/п
4.4.2	Металлорукав РЗ-ЦПнз-LS 20 с протяжкой в ПВХ-изоляции, нар. диаметр 23,2мм		76648	КВТ	м	239		для прокладки кабеля 24В, в пом. офисов/гостин. номеров
4.4.3	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) чёрная с/з d20 мм		PR02.0102	Промрукав	м	400		для прокладки кабеля 220/48В внутри венффасада

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"			КП-135Р-АХП-1.4		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 4.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26				Р	1	3
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26	Спецификация оборудования и материалов					
Н.контроль											
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.4.4	Держатель раздвижной, d.20 - 32мм.		51232	DKC	шт.	1565		для крепления трубы ПВХ, ПА по потолку/фасаду
4.4.5	Скоба металлическая однолапковая, d25-26		PR08.20791	Промрукав	шт.	478		для крепления трубы МГ по потолку
4.4.6	Дюбель-гвоздь 6x40 (крепление клипс, коробок)			Россия	шт.	2520		крепление клипс, скоб, РК
4.4.7	Коробка распредел-ая для прямого монтажа двухкомпонентная безгалогенная (HF) 100x100x50, IP66		60-0300	Промрукав	шт.	2		внутри вентфасада
4.4.8	Коробка распредел-ая для прямого монтажа безгалогенная (HF) серая 100x100x50, IP55		40-0302	Промрукав	шт.	72		в здании
4.4.9	Стяжка нейлоновая морозостойкая, 5x250мм, упаковка -100шт.		79734	КВТ	шт.	2		внутри вентфасада
4.4.10	Втулка резиновая кабельная под отверстие 40мм для кабеля d=10-12мм				шт.	29		защита вывода кабеля на фасад
4.4.11	Хомут заземления универсальный		УХЗ (25-40)/W2	КВТ	шт.	26		заземление МГ
4.4.12	Оконцеватель защитный ОЗМ 20 для металлоукава		68406	КВТ	шт.	52		оконцевание металлоукавов
4.4.13	Клемма строительная универсальная 3x0,5...6мм.кв		221-613	WAGO	шт.	282		расключение РК в з.п. в здании
4.4.14	Металлический кабель-канал LKM 24x20x2000 мм, толщина 0,8 мм сталь оцинкованная (мини-канал)		6246966	OBO Bettermann	шт.	25		подъем по стойке стеклянного ограждения
4.4.15	Поручень GLOW		*	GLASSFURNITURA	м	420		на стеклянное ограждение
4.4.16	Припой ПОС 61 (1 мм; 100 г; трубка с канифолью)		SP-001	Gigant, Россия	шт.	1		для лужения и пайки кабеля в поручне стекл. огражд.
4.4.17	Трубка термоусадочная ТТУ нз-LS 10/5 синяя (2м/упак)		UDR12-010-005-002-K07-T	IEK	шт.	2		обжим кабеля в поручне стекл. огражд.
	4.5. Строительные материалы							
4.5.1	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	DKC	шт.	5		заделка отверстий в стенах под лоток, трубу
4.5.2	Труба жесткая оцинкованная d=25x1,2x3000 мм		6008-40L3	DKC	шт.	12		проколы в наруж. и внутр. стенах
4.5.3	Мастика битумная гидроизоляционная Технониколь №24 МГТН 5 кг			Россия	шт.	2		герметизация проколов в наружной стене
4.5.4	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		
	4.6. Кронштейны и крепежные элементы							
4.6.1	Узел крепления L4				пог.м.	420		согласно узла крепления лист 30

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135P-АХП-1.4.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.4.СО

Лист  
3

# GROSLUX

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ AURA.05

### Паспорт и руководство по эксплуатации

#### 1. Основные сведения об изделии

1.1. СВЕТИЛЬНИКИ ГИБКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ акцентуирующего света предназначены для архитектурного освещения. Светильники соответствуют техническим регламентам таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 60598-2-3-2012.

1.2. Светильники предназначены для работы в сети постоянного тока с номинальным напряжением 24 В.

1.3. Светильники соответствуют III классу защиты от поражения электрическим током, ГОСТ IEC 60598-1-2017, в части воздействия механических факторов внешней среды – группе условий эксплуатации M1 по ГОСТ 30630.1.2-99.

1.4. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 – УХЛ1, при этом значения климатических факторов принимаются следующими:

- диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}$  до  $+50^{\circ}$  (при запуске  $-20^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$ );
- предельные значения температур хранения составляют от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

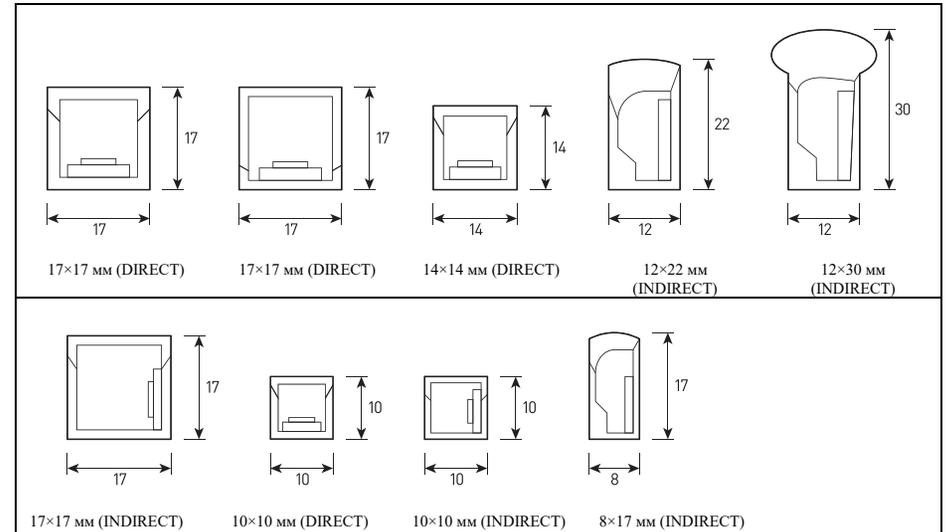
1.5. Степень защиты оболочки светильников: IP68 по ГОСТ 14254-2015.

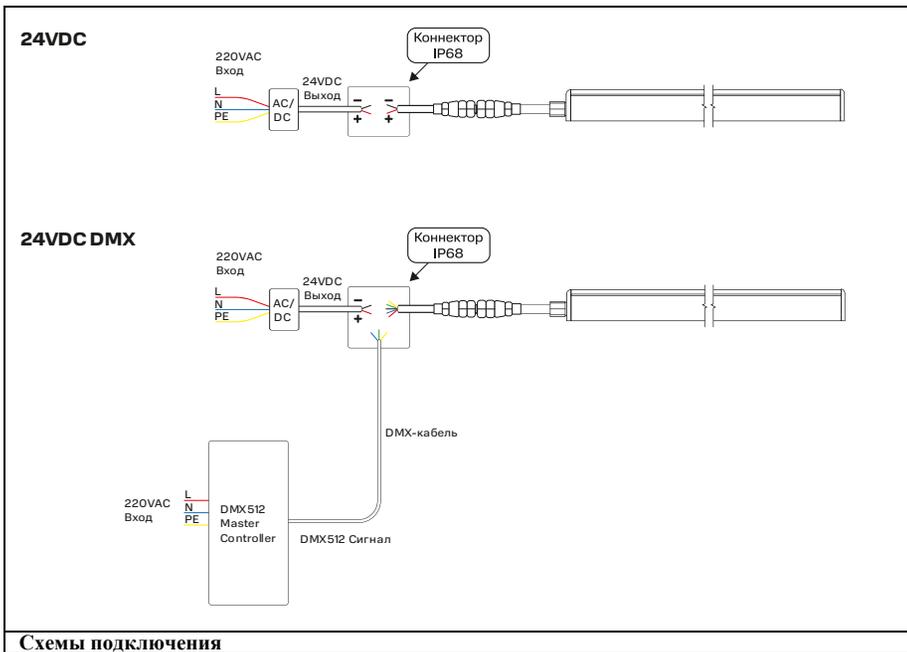
#### 2. Технические характеристики

Артикул	Наименование	Размер, мм	Вес, кг	Потребл. мощность	Вход. напряжение	Угол рассеивания	Длина отрезка
LN100350	AURA.05 14x14mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 1	1000×14×14	0.3	10 Вт/м	24 В	120°	10 м
LN100355	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 2	1000×17×17	0.45	10 Вт/м	24 В	120°	10 м
LN100360	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 2	1000×17×17	0.45	15 Вт/м	24 В	120°	8 м
LN100365	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 2	1000×17×17	0.45	18 Вт/м	24 В	120°	8 м
LN100370	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 3	1000×17×17	0.45	10 Вт/м	24 В	210°	10 м
LN100375	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 3	1000×17×17	0.45	15 Вт/м	24 В	210°	8 м
LN100380	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 3	1000×17×17	0.45	18 Вт/м	24 В	210°	8 м
LN100382	AURA.05 10x10mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 4	1000×10×10	0.2	10 Вт/м	24 В	120°	5 м
LN100385	AURA.05 10x10mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 4	1000×10×10	0.2	10 Вт/м	24 В	120°	5 м
LN100390	AURA.05 17x17mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 5	1000×17×17	0.45	10 Вт/м	24 В	120°	10 м
LN100395	AURA.05 8x17mm (INDIRECT) 1000mm 5W 24V IP68 SINGLE TYPE 6	1000×8×17	0.2	5 Вт/м	24 В	120°	10 м
LN100400	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 7	1000×12×22	0.45	10 Вт/м	24 В	120°	10 м
LN100405	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 7	1000×12×22	0.45	15 Вт/м	24 В	120°	8 м
LN100410	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 7	1000×12×22	0.45	18 Вт/м	24 В	120°	8 м
LN100415	AURA.05 12x30mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V IP68 SINGLE TYPE 8	1000×12×30	0.5	15 Вт/м	24 В	260°	10 м
LN100420	AURA.05 12x30mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 8	1000×12×30	0.5	15 Вт/м	24 В	260°	8 м
LN100425	AURA.05 12x30mm (INDIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 8	1000×12×30	0.5	18 Вт/м	24 В	260°	8 м

#### 2.1. Общие характеристики

Корпус:	Герметичный литой силиконовый корпус
Цвет корпуса:	Белый
Крепления:	Кронштейн, кабель-канал, клипсы
Кабельный ввод:	Герметичный вывод кабеля IP68
Оптическая система:	Оптическая линза, эффективность >85%
Цветовая температура:	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B, RGB, RGBW
Коэффициент мощности:	>0.9
Индекс цветопередачи, Ra:	>85
Система управления:	On/Off, 1-10V, PWM, DALI, DMX-512, TRIAC
Минимальный отрезок SINGLE COLOR:	100 мм
Минимальный отрезок RGBW:	83 мм
Максимальная длина	5 – 10 м
Диаметр сгиба	80 – 150 мм
Рабочая температура:	$-40^{\circ}$ ~ $+50^{\circ}$ (при запуске $-20^{\circ}$ ~ $+45^{\circ}$ )
Ресурс работы светильника:	не менее 50 000 ч
Сечение проводов:	24 В: 2×1 мм <sup>2</sup> (24 В + DMX-512: 5×0,5 мм <sup>2</sup> )
Максимальная длина DMX-кабеля:	50 метров (без усилителя сигнала)





Схемы подключения

### 3. Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.

Паспорт и Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

### 4. Указания по эксплуатации и мерам безопасности

Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации. Перед установкой светильника необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 24 В.

#### **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ!**

4.2. Запрещается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.3. Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светильник.

4.4. Запрещается применение химически активных веществ, абразивных средств и материалов.

### 5. В случае обнаружения неисправности

В случае обнаружения неисправности необходимо отключить светильник от сети, демонтировать и обратиться в авторизованный сервис центр, для устранения неисправности. Попытка несанкционированного вмешательства в конструкцию светильника ведет к снятию гарантийных обязательств производителя.

### 6. Подготовка изделия к работе и установка светильников

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВЕТИЛЬНИКА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНО!**

Перед монтажом освободить светильник от упаковки и ознакомиться с настоящим руководством.

**ВНИМАНИЕ!** Сетевые провода, подводимые к светильникам, не должны своим весом создавать силовую нагрузку на кабельный ввод.

6.1. Монтаж светильника допускается при температуре окружающей среды от 0 °С до +50 °С.

6.2. Не допускается изгиб светильника с радиусом менее допустимого значения, установленного производителем. Категорически запрещается сгибание под острым углом («на излом»), так как это может повредить токопроводящие дорожки или силиконовую оболочку. Не допускается изгиб светильника вблизи места ввода кабеля (<100 мм от ввода)

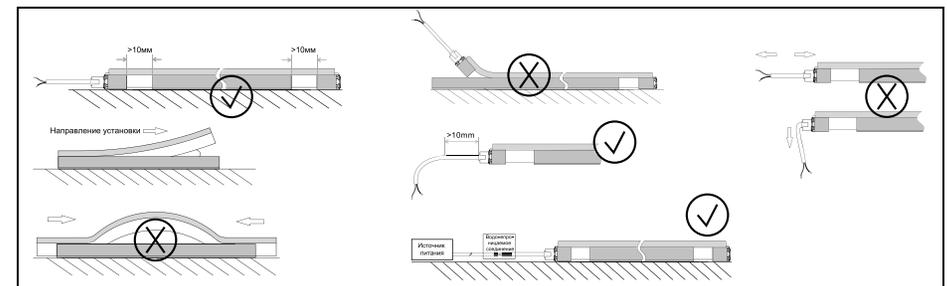


6.3. Запрещено натягивать изделие при установке, фиксации или эксплуатации. Перемещайте и транспортируйте гибкий светильник только в свернутом виде.



6.4. Светильник устанавливается с помощью профиля или клипс.

Светильник должен устанавливаться не менее чем двумя людьми: один устанавливает светильник в профиль, второй — разматывает и подаёт светильник. Используйте профиль, соответствующий геометрии и габаритам светильника.



### 7. Техническое обслуживание светильников

7.1. В процессе эксплуатации необходимо не реже двух раз в год проводить профилактический осмотр и чистку светильника. Проверить исправность электроустановочных

изделий и надежность крепления болтовых и винтовых соединений. Чистку защитного стекла и корпуса светильника производить мягкой ветошью, смоченной в мыльном растворе.

7.2. Эксплуатация светильника с треснувшим или иначе поврежденным защитным стеклом или корпусом не допускается, поврежденные элементы необходимо заменить.

## 8. Свидетельство об упаковывании

**AURA.05**

наименование изделия

обозначение

заводской номер

упакован

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

## 9. Свидетельство о приемке

**AURA.05**

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации

**Начальник ОТК**

МП

личная подпись

расшифровка подписи

Дата изготовления

год, месяц, число

## Сведения о цене и реализации

Цена договорная

Особые требования по реализации не установлены

## 10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев со дня продажи Покупателю. В случае неисправности светильника в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену светильника при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по Эксплуатации. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться к Производителю по адресу:

**г. Москва, ул. Проезд Аэропорта, 8.**

**Телефон сервисной службы: +7 495 901-01-91, www.grosslux.ru, e-mail: info@grosslux.ru.**

Для ремонта или замены светильника в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

10.2. Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта и Руководства по эксплуатации;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных Производителем.

- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

10.3. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

## 11. Сведения об упаковке, транспортировании и хранении.

11.1. Упаковка, хранение, транспортирование светильников должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

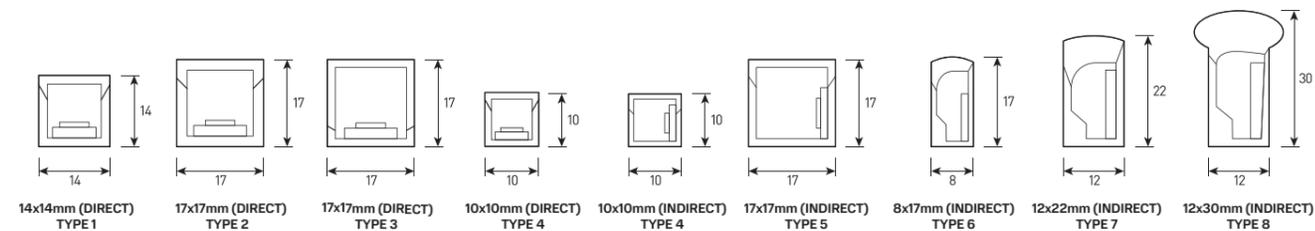
11.2. Светильники транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки светильников с транспортного средства должны быть приняты меры защиты светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия нефтепродуктов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

11.3. Хранение светильников в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура хранения от -50 до +60°C при относительной влажности воздуха не более 85%.

## 12 Утилизация

Светильник не содержит токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию светильника проводить обычным способом.

Гибкий линейный светильник для архитектурного акцентного освещения

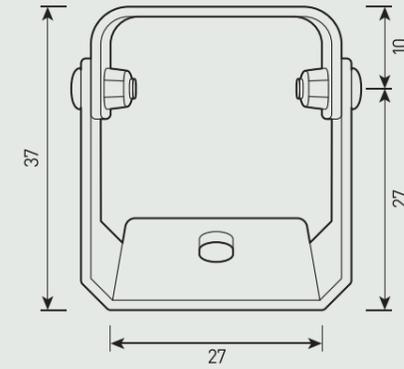


## СПЕЦИФИКАЦИЯ

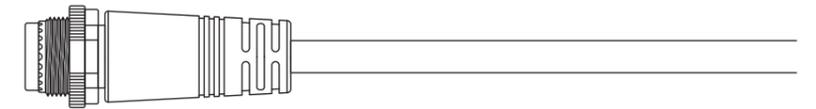
Корпус:	Герметичный литой силиконовый корпус
Цвет корпуса:	Белый
Угол раскрытия луча:	120°, 210°, 260°
Класс электрозащиты:	3 класс (SELV)
Цветовая температура:	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B, RGB 3in1, RGBW 4in1
Входное напряжение:	24 В
Система управления:	On/Off, PWM, 1-10V, DMX-512, TRIAC, DALI
Макс. длина линии DMX:	16 метров
Степень защиты, IP:	IP68
Рабочая температура:	-40°C ~ +50°C
Вес:	0,2–0,5 кг

Артикул	Наименование	Мощность	Размеры, мм	Входное напряжение	Угол рассеивания	Цветовая температура	Вес
LN100350	AURA.05 14x14mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 1	10 Вт	1000x14x14	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,3 кг
LN100355	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 2	10 Вт	1000x17x17	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,45 кг
LN100360	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 2	15 Вт	1000x17x17	24 В	120°	RGB	0,45 кг
LN100365	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 2	18 Вт	1000x17x17	24 В	120°	RGBW	0,45 кг
LN100370	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 3	10 Вт	1000x17x17	24 В	210°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,45 кг
LN100375	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 3	15 Вт	1000x17x17	24 В	210°	RGB	0,45 кг
LN100380	AURA.05 17x17mm (DIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 3	18 Вт	1000x17x17	24 В	210°	RGBW	0,45 кг
LN100382	AURA.05 10x10mm (DIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 4	10 Вт	1000x10x10	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,2 кг
LN100385	AURA.05 10x10mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 4	10 Вт	1000x10x10	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,2 кг
LN100390	AURA.05 17x17mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 5	10 Вт	1000x17x17	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,45 кг
LN100395	AURA.05 8x17mm (INDIRECT) 1000mm 5W 24V IP68 SINGLE TYPE 6	5 Вт	1000x8x17	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,2 кг
LN100400	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 10W 24V IP68 SINGLE TYPE 7	10 Вт	1000x12x22	24 В	120°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,45 кг
LN100405	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 7	15 Вт	1000x12x22	24 В	120°	RGB	0,45 кг
LN100410	AURA.05 12x22mm (INDIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 7	18 Вт	1000x12x22	24 В	120°	RGBW	0,45 кг
LN100415	AURA.05 12x30mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V IP68 SINGLE TYPE 8	15 Вт	1000x12x30	24 В	260°	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B	0,5 кг
LN100420	12x30mm (INDIRECT) 1000mm 15W 24V RGB 3in1 DMX IP68 10segm TYPE 8	15 Вт	1000x12x30	24 В	260°	RGB	0,5 кг
LN100425	AURA.05 12x30mm (INDIRECT) 1000mm 18W 24V RGBW 4in1 DMX IP68 10segm TYPE 8	18 Вт	1000x12x30	24 В	260°	RGBW	0,5 кг

ПОВОРОТНЫЙ КРОНШТЕЙН



РАЗЪЕМ IP68

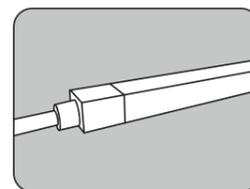


КОНЦЕВОЙ КОЛПАЧОК

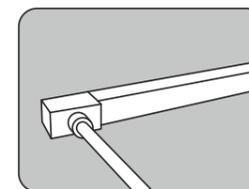


# AURA.05 TYPE 1

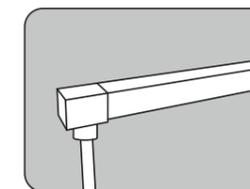
Аксессуары для светильников AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1



Прямой кабельный ввод

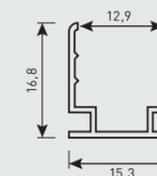
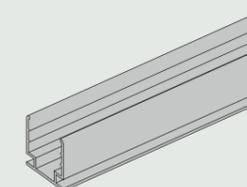


Боковой кабельный ввод

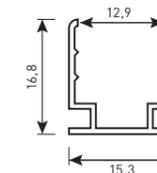
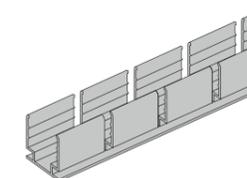


Нижний кабельный ввод

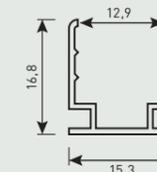
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1



Профиль гибкий алюминиевый  
(вертикальная плоскость сгиба)  
AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1

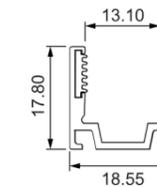
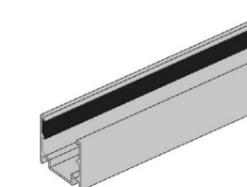


Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля  
AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1



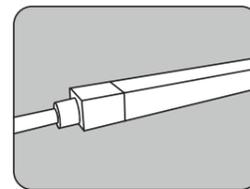
Профиль прямой алюминиевый (ANTIDROP)  
AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1

\* Профиль ANTIDROP не окрашивается

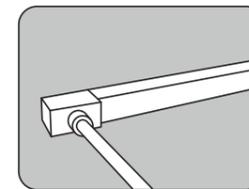


# AURA.05 TYPE 2

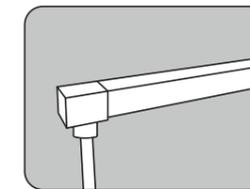
Аксессуары для светильников AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2



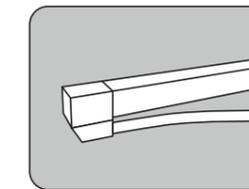
Прямой кабельный ввод



Боковой кабельный ввод

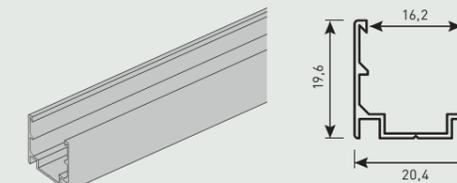


Нижний кабельный ввод

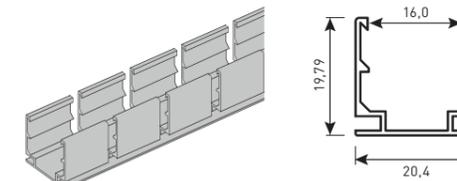


Обратный кабельный ввод

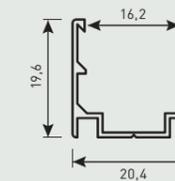
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2



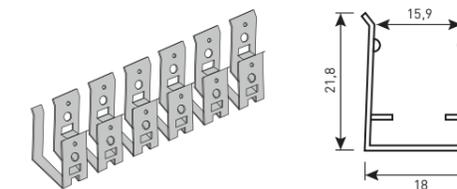
Профиль гибкий алюминиевый  
(вертикальная плоскость сгиба)  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2



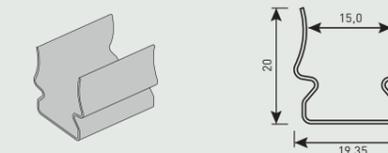
Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2



Профиль гибкий, нержавеющая сталь  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2

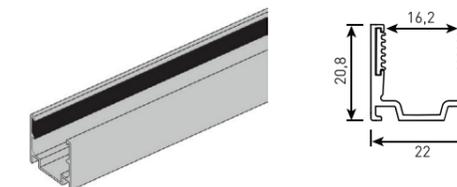


Клипса, нержавеющая сталь  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2



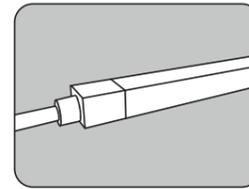
Профиль прямой алюминиевый (ANTIDROP)  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2

\* Профиль ANTIDROP не окрашивается

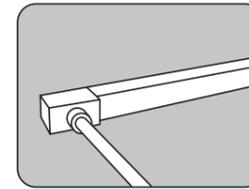


# AURA.05 TYPE 3

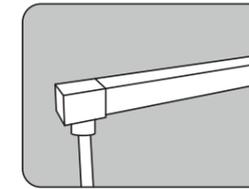
Аксессуары для светильников AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3



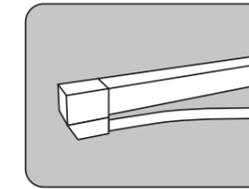
Прямой кабельный ввод



Боковой кабельный ввод

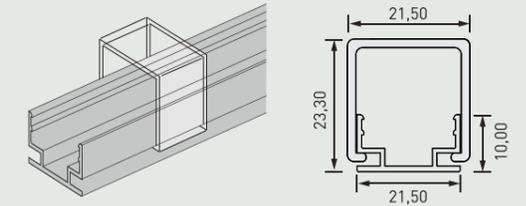


Нижний кабельный ввод

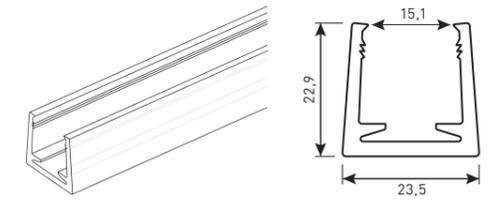


Обратный кабельный ввод

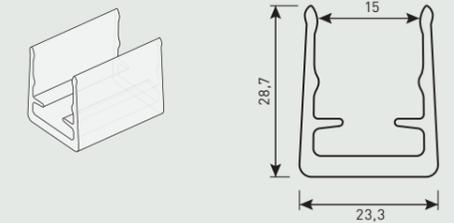
Профиль комбинированный алюминиевый  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3



Профиль прозрачный пластиковый  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3

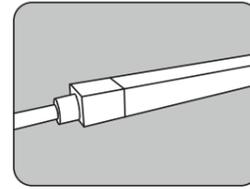


Прозрачная пластиковая клипса  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3

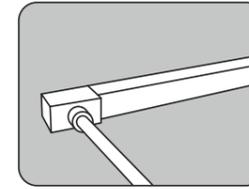


## AURA.05 TYPE 4

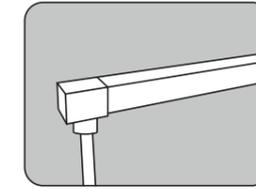
Аксессуары для светильников AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4



Прямой кабельный ввод

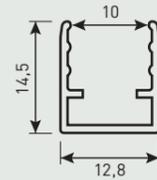
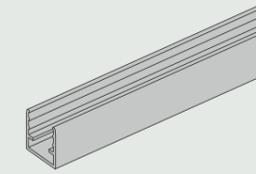


Боковой кабельный ввод

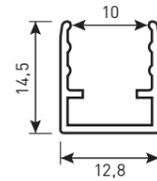
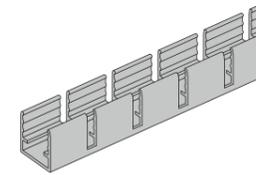


Нижний кабельный ввод

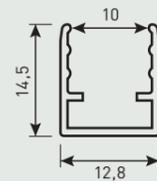
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4



Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4

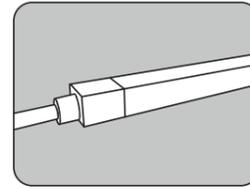


Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4

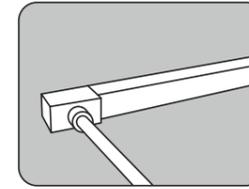


# AURA.05 TYPE 4

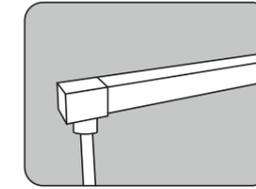
Аксессуары для светильников AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4



Прямой кабельный ввод

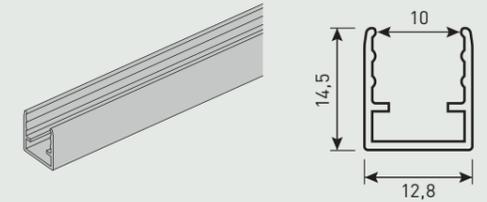


Боковой кабельный ввод

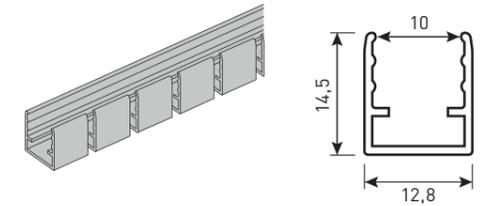


Нижний кабельный ввод

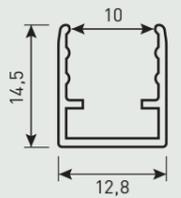
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4



Профиль гибкий алюминиевый  
AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4

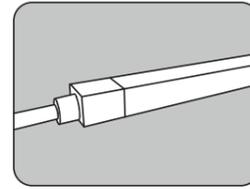


Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля  
AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4

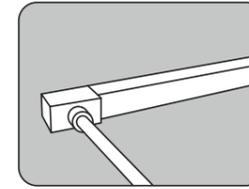


# AURA.05 TYPE 5

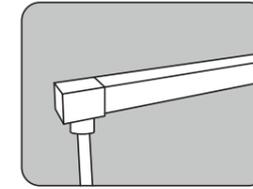
Аксессуары для светильников AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5



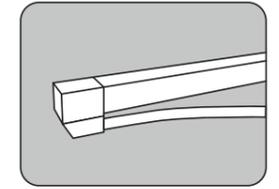
Прямой кабельный ввод



Боковой кабельный ввод

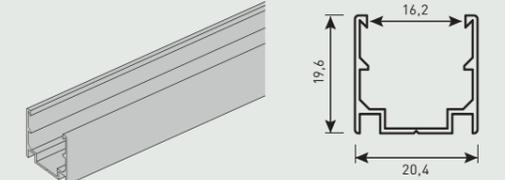


Нижний кабельный ввод

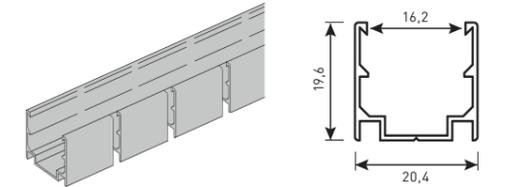


Обратный кабельный ввод

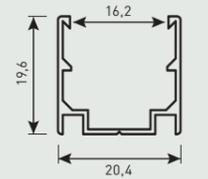
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5



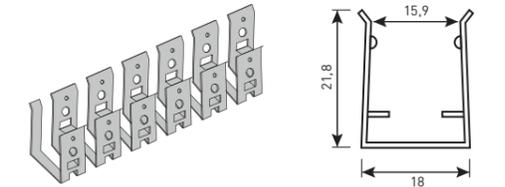
Профиль гибкий алюминиевый  
(вертикальная плоскость сгиба)  
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5



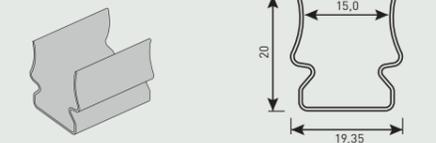
Клипса из прямого алюминиевого профиля  
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5



Профиль гибкий, нержавеющая сталь  
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5

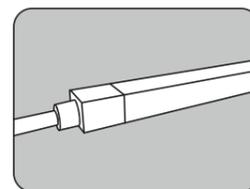


Клипса, нержавеющая сталь  
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5

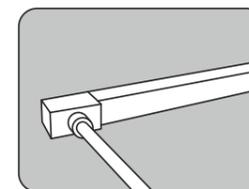


## AURA.05 TYPE 6

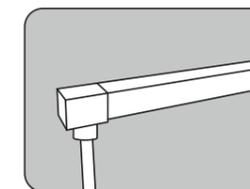
Аксессуары для светильников AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6



Прямой кабельный ввод

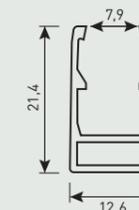
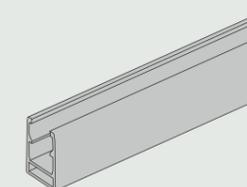


Боковой кабельный ввод

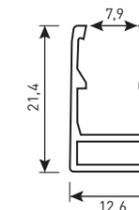


Нижний кабельный ввод

Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6

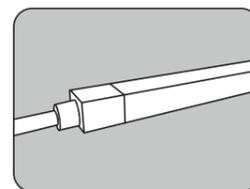


Клипса из прямого алюминиевого профиля  
AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6

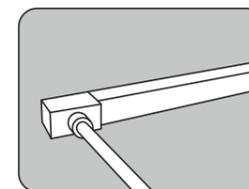


# AURA.05 TYPE 7

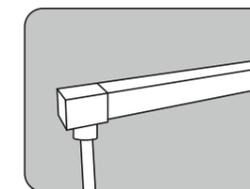
Аксессуары для светильников AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



Прямой кабельный ввод

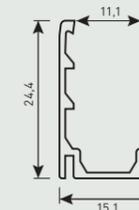
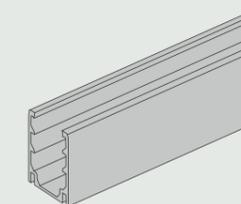


Боковой кабельный ввод

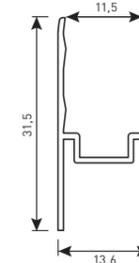
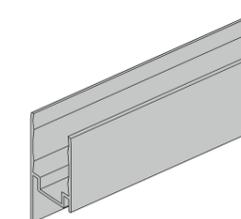


Нижний кабельный ввод

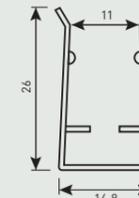
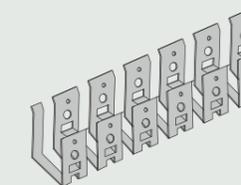
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



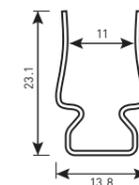
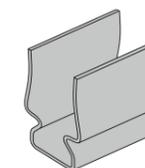
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



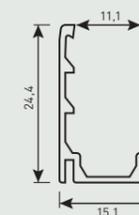
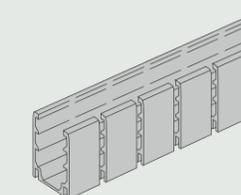
Профиль гибкий, нержавеющая сталь  
BAND AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



Клипса, нержавеющая сталь  
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7

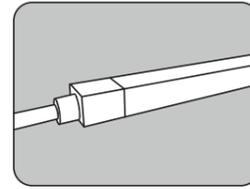


Профиль гибкий алюминиевый  
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7

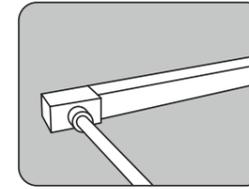


# AURA.05 TYPE 8

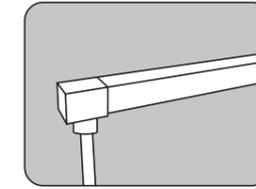
Аксессуары для светильников AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8



Прямой кабельный ввод

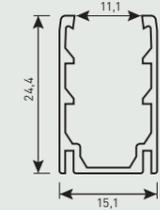
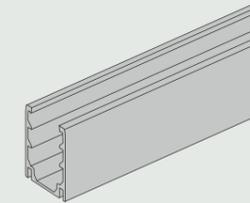


Боковой кабельный ввод

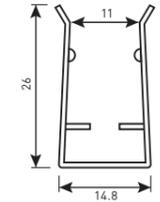
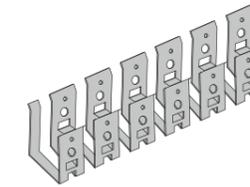


Нижний кабельный ввод

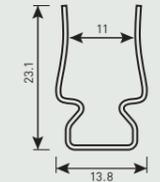
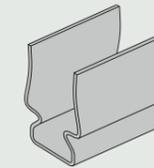
Профиль прямой алюминиевый  
AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8



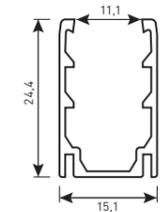
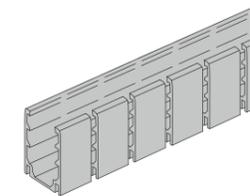
Профиль гибкий, нержавеющая сталь  
AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8



Клипса, нержавеющая сталь  
AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8



Профиль гибкий алюминиевый  
AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8



# GROSLUX

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

### AURA.05

#### Паспорт аксессуаров

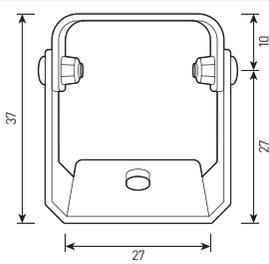
##### 1. Основные сведения об изделии

1.1. Аксессуары для установки и подключения приборов освещения:

AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3
AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4
AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4
AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5
AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7
AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8

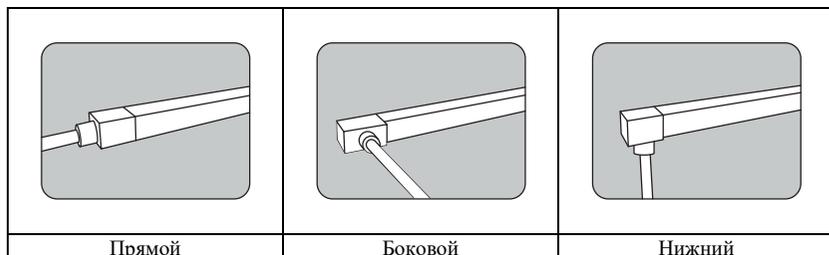
1.2. Изделие может использоваться как для наружной установки, так и внутри помещений.

##### 2. Технические характеристики

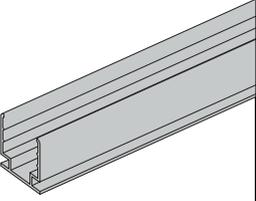
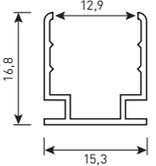
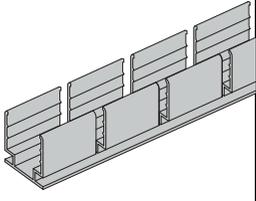
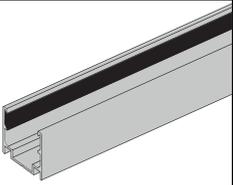
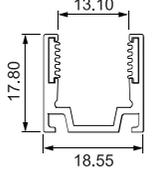
		
Концевой колпачок	Поворотный кронштейн	Разъем IP68

## 2.1 AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1

Кабельный ввод

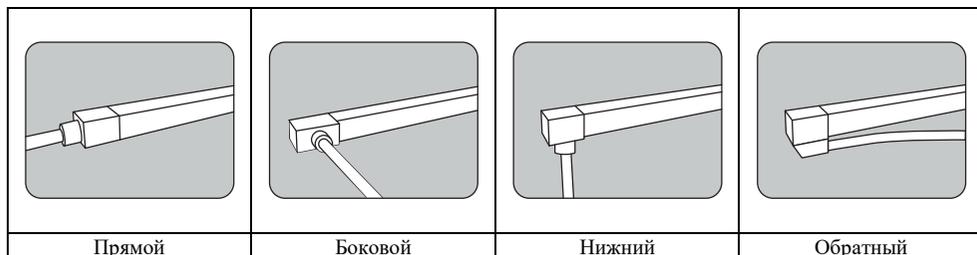


Профиль, клипса

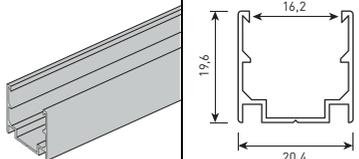
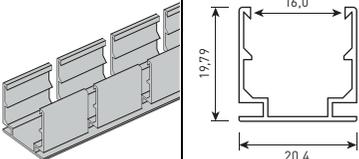
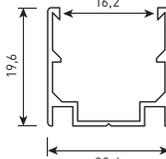
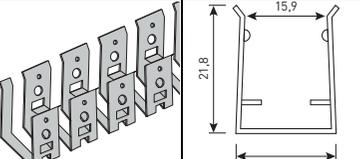
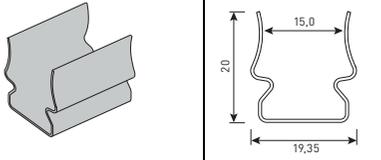
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый <b>AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1</b> 	
Профиль гибкий алюминиевый (вертикальная плоскость сгиба) <b>AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1</b> 	
Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля <b>AURA.05 14x14mm (DIRECT)</b> <b>TYPE 1</b>	
Профиль прямой алюминиевый (ANTIDROP) <b>AURA.05 14x14mm (DIRECT) TYPE 1</b> * Профиль ANTIDROP не окрашивается 	

## 2.2 AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2

Кабельный ввод

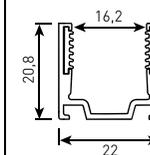
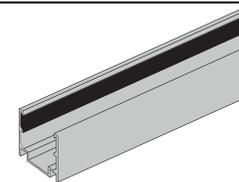


Профиль, клипса

Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2	
Профиль гибкий алюминиевый (вертикальная плоскость сгиба) AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2	
Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2	
Профиль гибкий, нержавеющая сталь AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2	
Клипса, нержавеющая сталь AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2	

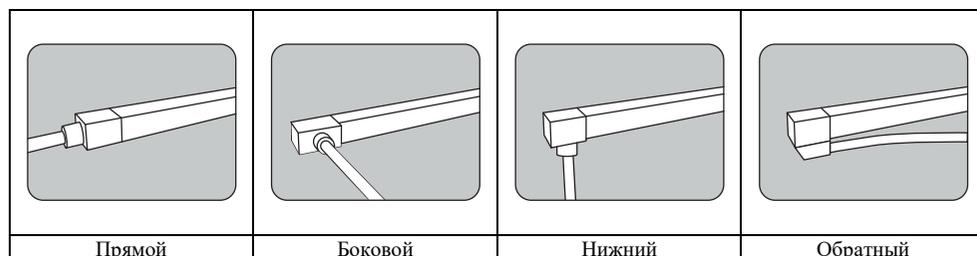
Профиль прямой алюминиевый  
(ANTIDROP)  
AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 2

\* Профиль ANTIDROP не окрашивается

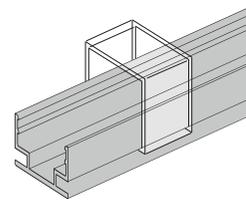
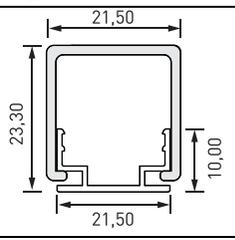
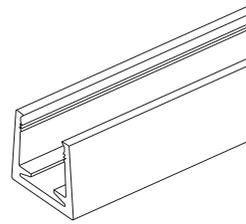
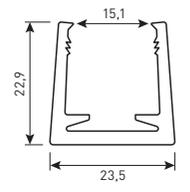
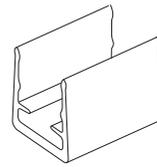
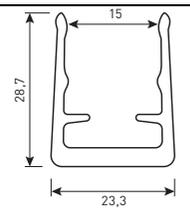


### 2.3 AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3

Кабельный ввод

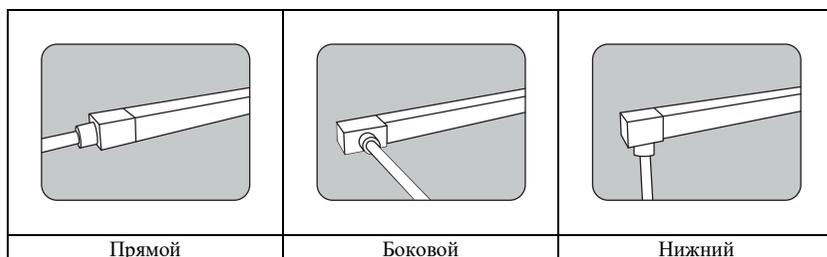


Профиль, клипса

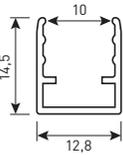
Наименование	Размеры
Профиль комбинированный алюминиевый <b>AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3</b> 	
Профиль прозрачный пластиковый <b>AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3</b> 	
Прозрачная пластиковая клипса <b>AURA.05 17x17mm (DIRECT) TYPE 3</b> 	

## 2.4 AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4

Кабельный ввод

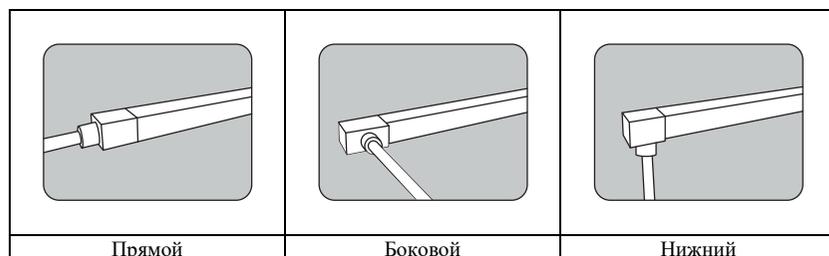


Профиль, клипса

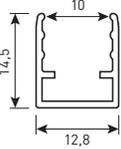
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый <b>AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4</b>	
Профиль гибкий алюминиевый (вертикальная плоскость сгиба) <b>AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4</b>	
Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля <b>AURA.05 10x10mm (DIRECT) TYPE 4</b>	

## 2.5 AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4

Кабельный ввод

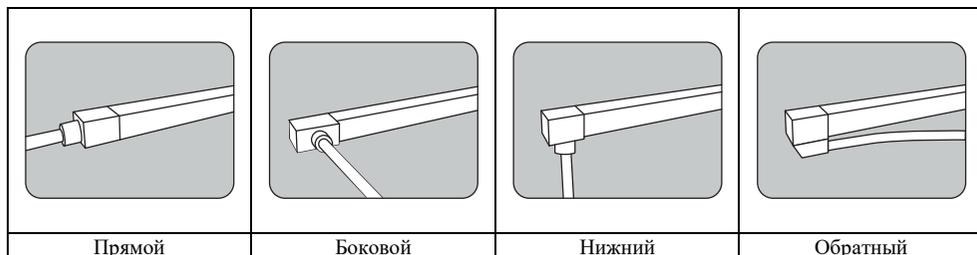


Профиль, клипса

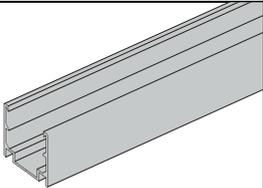
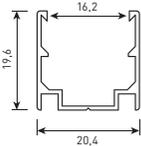
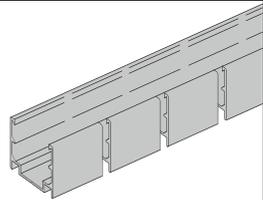
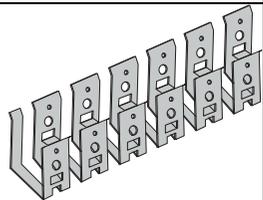
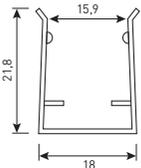
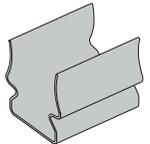
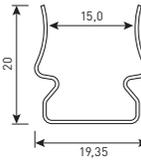
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый <b>AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4</b>	
Профиль гибкий алюминиевый <b>AURA.05 10x10mm (INDIRECT) TYPE 4</b>	
Клипса нарезная из прямого алюминиевого профиля <b>AURA.05 10x10mm (INDIRECT)</b> <b>TYPE 4</b>	

## 2.6 AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5

Кабельный ввод

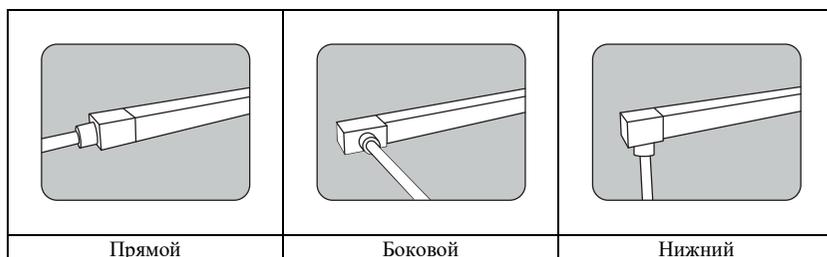


Профиль, клипса

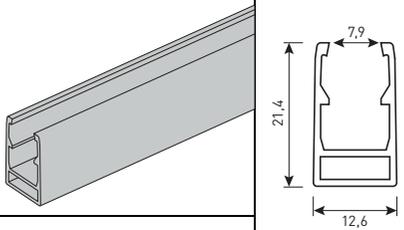
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый <b>AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5</b> 	
Профиль гибкий алюминиевый (вертикальная плоскость сгиба) <b>AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5</b> 	
Клипса из прямого алюминиевого профиля <b>AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5</b>	
Профиль гибкий, нержавеющая сталь <b>AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5</b> 	
Клипса, нержавеющая сталь <b>AURA.05 17x17mm (INDIRECT) TYPE 5</b> 	

## 2.7 AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6

Кабельный ввод

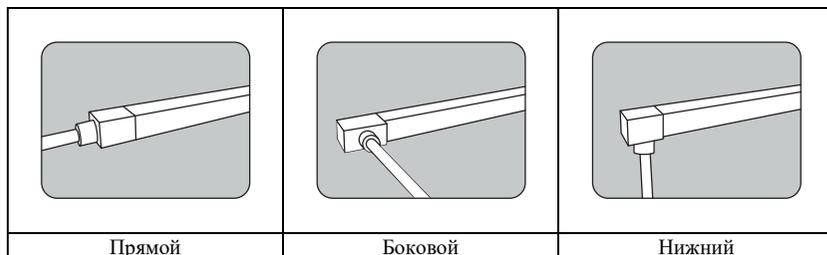


Профиль, клипса

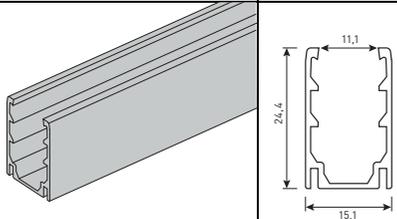
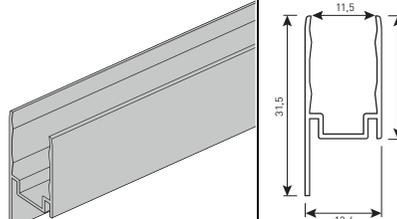
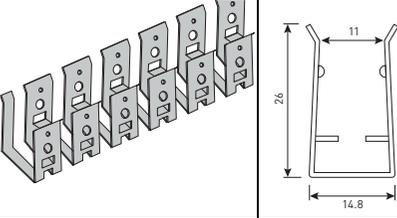
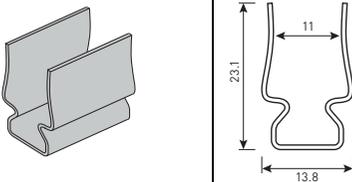
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый <b>AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6</b>	
Клипса из прямого алюминиевого профиля <b>AURA.05 8x17mm (INDIRECT) TYPE 6</b>	

## 2.8 AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7

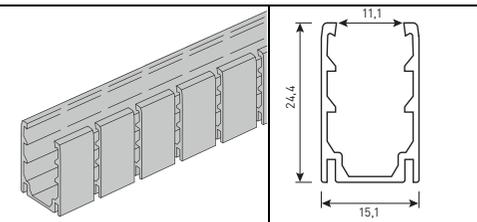
Кабельный ввод



Профиль, клипса

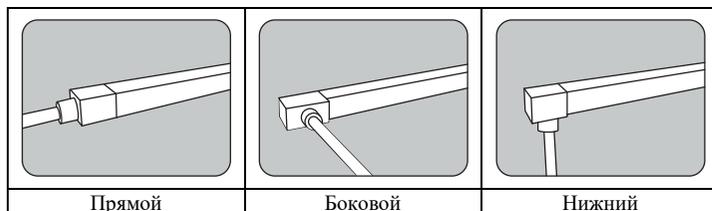
Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7	
Профиль прямой алюминиевый AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7	
Профиль гибкий, нержавеющая сталь BAND AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7	
Клипса, нержавеющая сталь AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7	

Профиль гибкий алюминиевый  
AURA.05 12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



## 2.9 AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8

Кабельный ввод



Профиль, клипса

Наименование	Размеры
Профиль прямой алюминиевый AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8	
Профиль гибкий, нержавеющая сталь AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8	
Клипса, нержавеющая сталь AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8	
Профиль гибкий алюминиевый AURA.05 12x30mm (INDIRECT) TYPE 8	

## 7 Техническое обслуживание

7.1 В процессе эксплуатации светильников необходимо не реже двух раз в год проводить профилактический осмотр и чистку изделий. Проверить исправность электроустановочных изделий и надежность крепления болтовых и винтовых соединений. Чистку производить мягкой ветошью, смоченной в мыльном растворе.

## 8 Свидетельство об упаковке

наименование изделия \_\_\_\_\_ обозначение \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
 Упакован \_\_\_\_\_  
 наименование или код изготовителя \_\_\_\_\_  
 согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
 должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ год, месяц, число \_\_\_\_\_

## 9 Свидетельство о приемке

наименование изделия \_\_\_\_\_ обозначение \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

аксессуар светильника изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации

МП \_\_\_\_\_ **Начальник ОТК** \_\_\_\_\_  
 личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
 год, месяц, число \_\_\_\_\_

**Сведения о цене и реализации**  
 Цена договорная  
 Особые требования по реализации не установлены

## 10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации аксессуара светильника составляет 60 месяцев со дня продажи Покупателю. В случае неисправности аксессуара в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену аксессуара светильника при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации аксессуара светильника, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по Эксплуатации. В случае обнаружения неисправности аксессуара светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться к Производителю по адресу:

г. Москва, ул. Проезд Аэропорта, д.8 Тел. сервисной службы: +7 (495) 901-01-91, [www.grosslux.ru](http://www.grosslux.ru), e-mail: [info@grosslux.ru](mailto:info@grosslux.ru)

Для ремонта или замены изделия в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

10.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта;

- воздействие на изделие химически активных веществ;
- воздействие на изделие абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта изделия Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных Производителем.
- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации изделия.

10.3 При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

## **11 Сведения об упаковке, транспортировании и хранении.**

11.1 Упаковка, хранение, транспортирование изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

11.2 Аксессуары для светильников транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки изделий с транспортного средства должны быть приняты меры защиты светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия нефтепродуктов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

11.3 Хранение изделий в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура хранения от  $-50$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха не более 85%.

## **12 Утилизация**

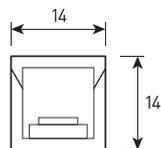
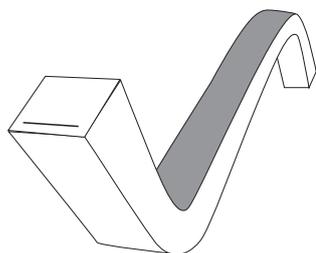
Аксессуары не содержат токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию аксессуаров проводить обычным способом.

# AURA.05

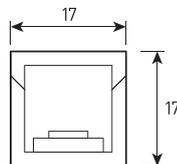


## МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

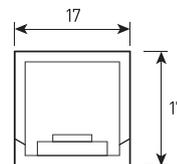
## 1. Сгибаемые по вертикали (вверх - вниз)



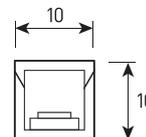
14x14mm (DIRECT) TYPE 1



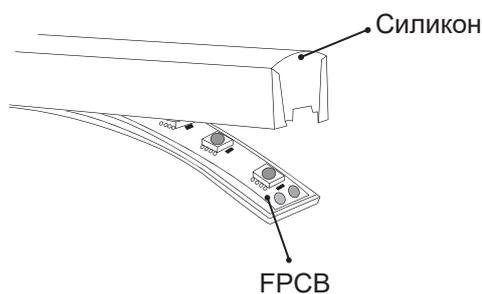
17x17mm (DIRECT) TYPE 2



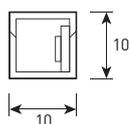
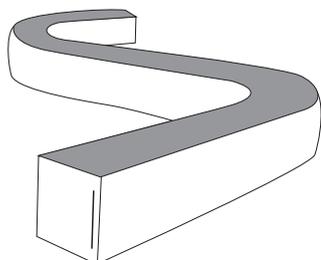
17x17mm (DIRECT) TYPE 3



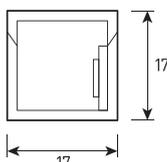
10x10mm (DIRECT) TYPE 4



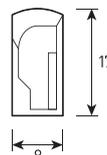
## 2. Сгибаемые по горизонтали (влево - вправо)



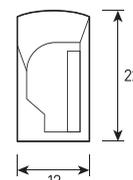
10x10mm (INDIRECT) TYPE 4



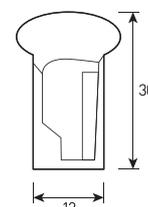
17x17mm (INDIRECT) TYPE 5



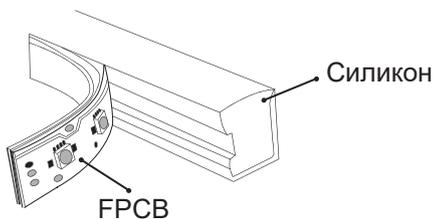
8x17mm (INDIRECT) TYPE 6



12x22mm (INDIRECT) TYPE 7



12x30mm (INDIRECT) TYPE 8





Всегда эксплуатируйте оборудование так, как описано в данном руководстве пользователя.

## Хранение и транспортировка

- Храните неиспользуемый светильник в закрытой упаковке, чтобы избежать длительного воздействия внешней среды.
- Перемещайте и транспортируйте гибкий светильник только в свернутом виде.
- Не допускается переноска или транспортировка изделия в развернутом состоянии, так как это может привести к его повреждению.

## Рекомендации по длине и нагрузке

- Не превышайте допустимую длину светильника — это может вызвать перегрузку, нагревание или неравномерную яркость.

## Установка светильника

- Монтаж светильника допускается при температуре окружающей среды **от 0 °С до +50 °С**.
- Между оборудованием и любой горючей поверхностью должно соблюдаться расстояние не менее 0,5 м.
- Монтажная поверхность не должна быть горючей.
- Всегда следите за тем, чтобы несущая конструкция представляла собой плоскую и твердую поверхность и могла выдержать вес изделия и любую дополнительную силу ветра или сдвига.
- Светильник устанавливается с помощью профиля или клипс.
- Не используйте кислотные или щелочные клеи для фиксации светильника.

## Обслуживание светильника

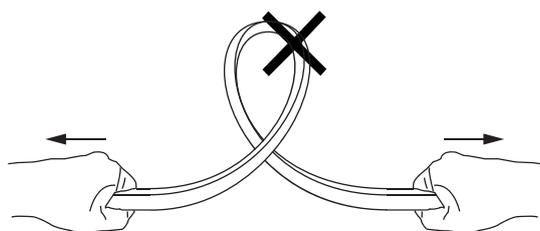
- Установка и обслуживание изделия должны производиться квалифицированными специалистами.
- Запрещается самостоятельно разбирать светильник.
- Не работайте с изделием мокрыми руками.
- Всегда отключайте источник питания перед началом технического обслуживания.
- Убедитесь, что все части оборудования чистые и не содержат пыли — это необходимо в рамках цикла технического обслуживания, соответствующего условиям эксплуатации.

## Цветовая температура

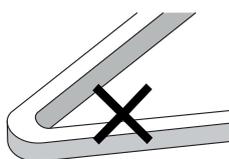
- Из-за конструктивных особенностей, даже при одинаковом значении цветовой температуры, светильники разных размеров могут незначительно отличаться по оттенку. Рекомендуется проверить соответствие перед установкой.
- Избегайте контакта светильника с агрессивными средами. Метанол и бензолы вызывают пожелтение силикона.

## Изгиб на излом

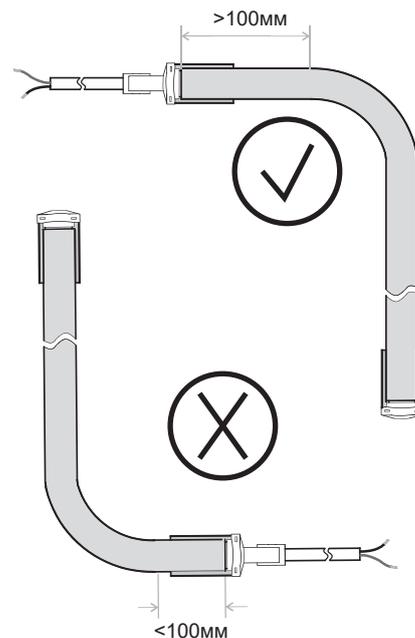
- Не допускается изгиб светильника с радиусом менее допустимого значения, установленного производителем.
- Категорически запрещается сгибание под острым углом («на излом»), так как это может повредить токопроводящие дорожки или силиконовую оболочку.
- Не допускается изгиб светильника вблизи места ввода кабеля (< 100 мм)



Избегайте перегибов при разматывании и монтаже

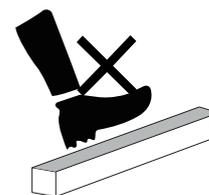


Не изгибайте под острым углом

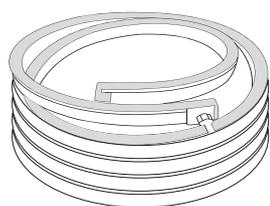


## Продольное растяжение

- Запрещено натягивать изделие при установке, фиксации или эксплуатации.
- Даже незначительное растяжение может вызвать микрповреждения или обрыв контактов, что в дальнейшем приведёт к частичному или полному выходу из строя.
- Перемещайте и транспортируйте гибкий светильник только в свернутом виде.



Избегайте чрезмерного давления на светильник



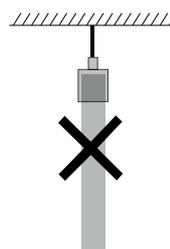
Перемещайте только в свернутом виде



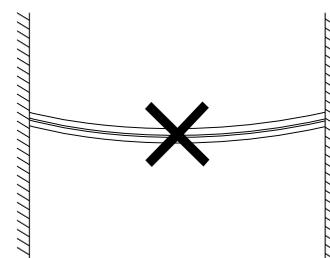
Не прилагайте продольные усилия



Не перекручивайте светильник



Не подвешивайте за кабель питания

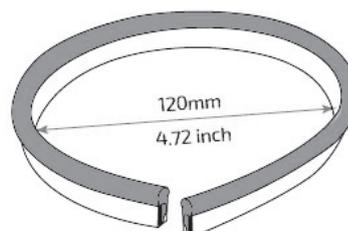
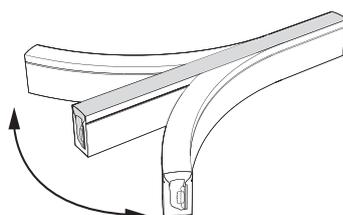
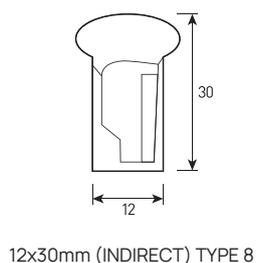
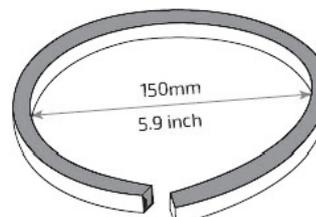
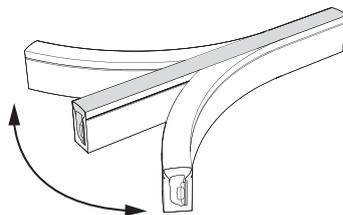
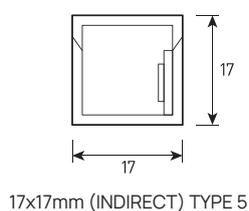
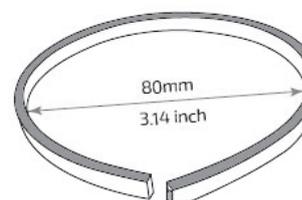
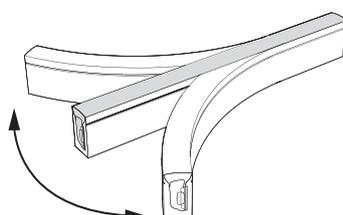
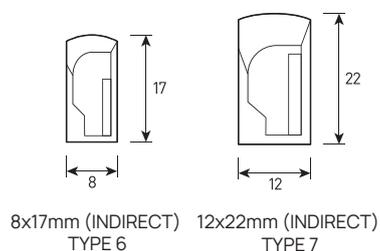
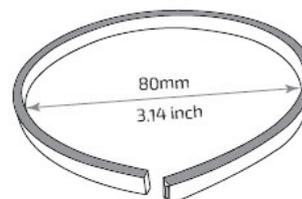
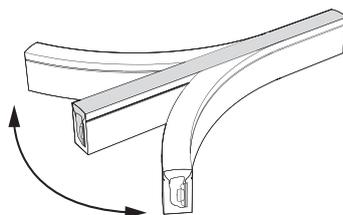
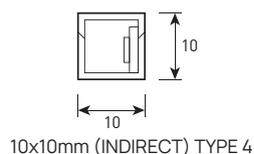
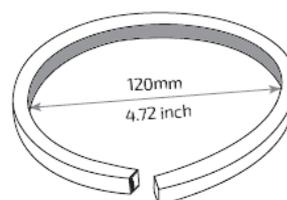
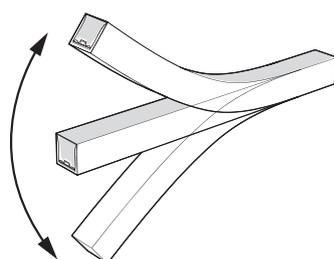
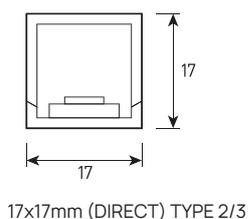
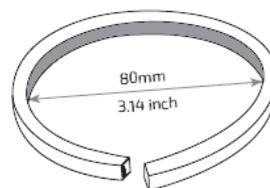
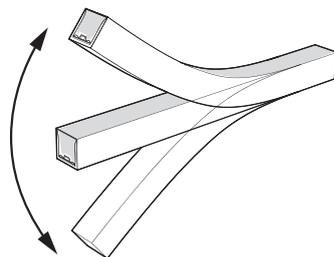
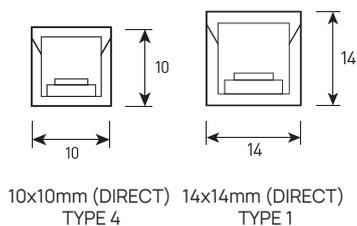


Не оставляйте светильник висющим под своей массой

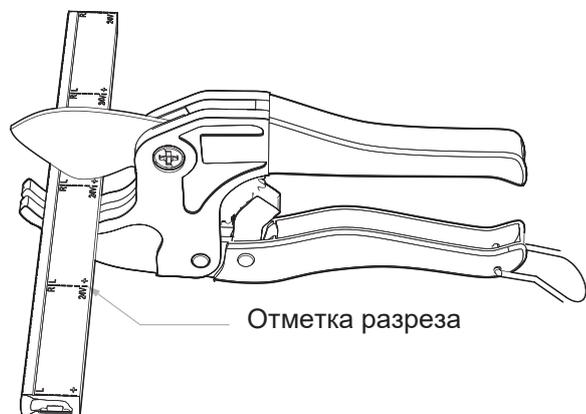
## Тип светильника

## Направление сгиба

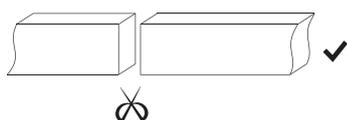
## Минимальный диаметр изгиба



Изделие можно разрезать только отмеченных метками местами.



Место отреза отмечено меткой ✓



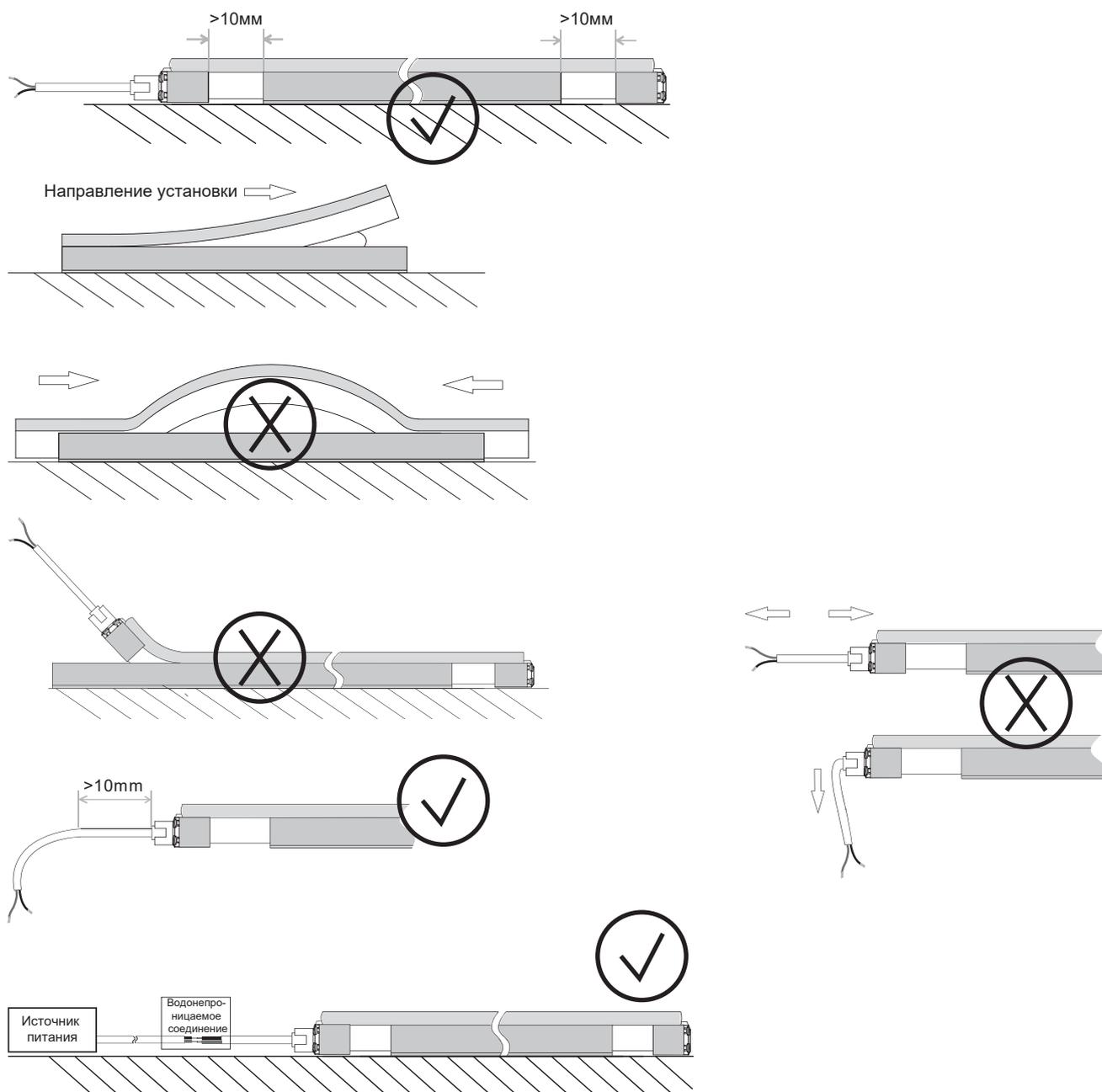
Разрез выполняйте строго перпендикулярно длине светильника ✓



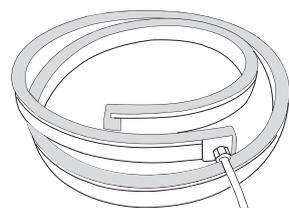
Недопустимо выполнять разрез не под прямым углом ✗

При установке гибкого светильника в монтажный профиль необходимо соблюдать следующие условия:

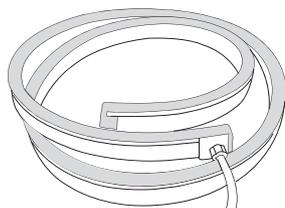
- Светильник должен устанавливаться не менее чем двумя людьми: один устанавливает светильник в профиль, второй – разматывает и подаёт светильник.
- Используйте профиль, соответствующий геометрии и габаритам светильника.
- Не проталкивайте светильник с усилием – укладка должна быть без чрезмерного нажатия.



Гибкий светильник может поставляться с кабелем или коннектором female.



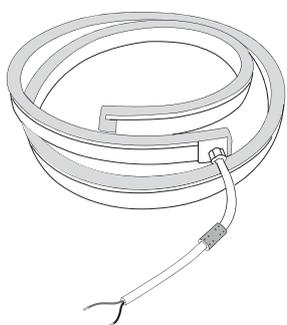
Коннектор



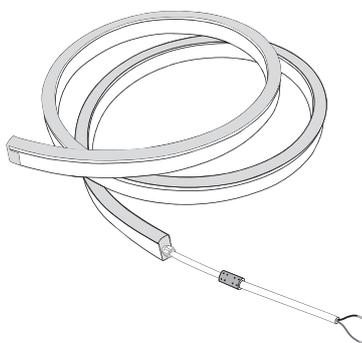
Кабель

Водонепроницаемый  
наконечник

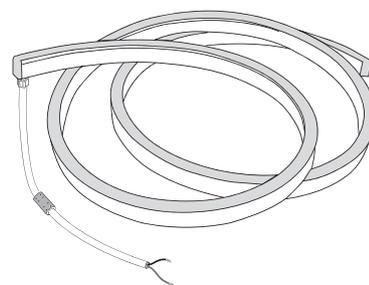
Выход может располагаться с трех сторон



Кабель со стороны торца



Кабель по направлению  
светильника



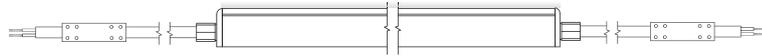
Кабель в нижней части

Светильник поставляется в двух вариациях:

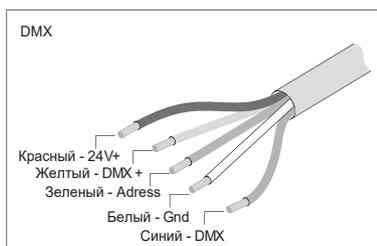
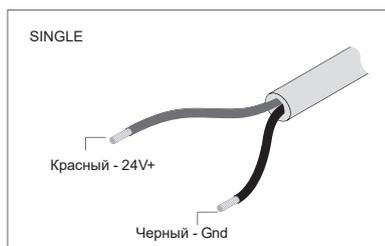
Вход



Вход / Выход

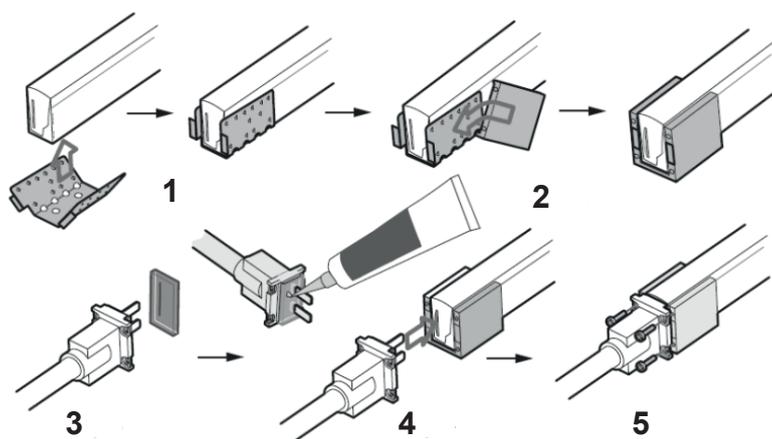


Маркировка проводов



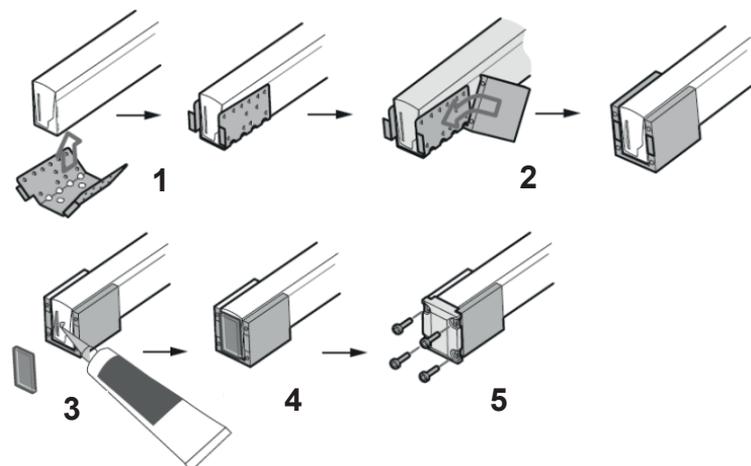
## Кабельный ввод (набор)

1. Поместите противоскользящий зажим на самый конец трубки так, чтобы 2 маленьких выступа, направленных внутрь, все еще касались конца материала.
2. Наденьте на противоскользящий зажим алюминиевый корпус ввода.
3. Поместите резиновую прокладку на торец кабельного ввода. Нанесите силиконовый герметик.
4. Осторожно вставьте контакты питания в паз торца светильника.
5. Зафиксируйте обе части кабельного ввода винтами

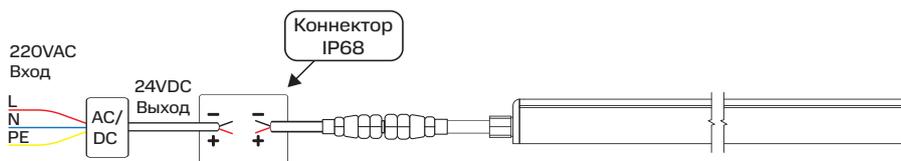


## Концевая заглушка (набор)

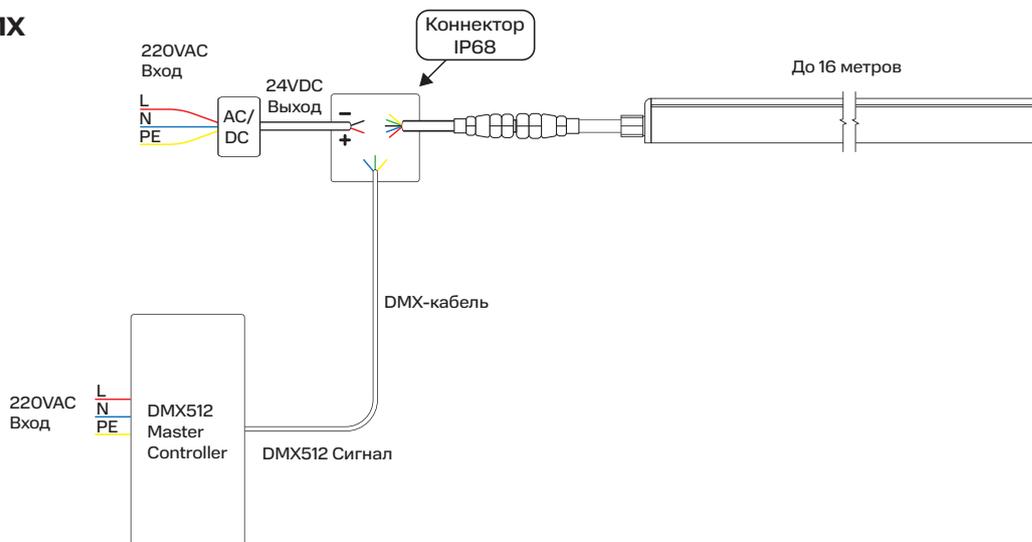
1. Поместите противоскользящий зажим на самый конец трубки так, чтобы 2 маленьких выступа, направленных внутрь, все еще касались конца материала.
2. Наденьте на противоскользящий зажим корпус алюминиевой заглушки.
3. Нанесите прозрачный силикон на торец гибкого светильника.
4. Поместите резиновую прокладку на торец гибкого светильника.
5. Прикрутите крышку алюминиевой заглушки.



## 24VDC



## 24VDC DMX



1. Максимальная длина DMX кабеля без усилителя сигнала 50 метров.
2. Максимальная длина линии DMX гибких светильников 16 метров.

# ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ДИММИРУЕМЫЙ (DALI2, PUSH DIM) СЕРИИ ARPV-UH-DALI2-PH



- Герметичный корпус
- Активный корректор коэффициента мощности

- 5.5. Незамедлительно прекратите эксплуатацию источника питания и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- повреждение или нарушение изоляции кабелей или корпуса источника питания;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления, звука, похожего на треск;
  - осязательное повышение температуры корпуса источника питания.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.13). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 84 месяца (7 лет) с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР. Made in P.R.C.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания серии ARPV-UH-DALI2-PH предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и применяется для питания и управления яркостью светодиодной ленты и других светодиодных источников света, требующих питания стабильным напряжением.
- 1.2. Управление выполняется одним из двух способов:
- с использованием цифрового интерфейса DALI 2.0 (Digital Addressable Lighting Interface), диапазон диммирования 2–100%;
  - при помощи внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами без фиксации — функция PUSH DIM.
- 1.3. Широкий диапазон питающих напряжений, высокая стабильность выходного напряжения.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Широкий рабочий температурный диапазон.
- 1.6. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать источник на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.7. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Гроозащита.
- 1.10. Защита от перегрева с автовыключением работоспособности источника напряжения.
- 1.11. Высокое качество примененных компонентов позволило установить длительный гарантийный срок — 7 лет.
- 1.12. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры серии

Частота питающей сети	50/60 Гц	Температура срабатывания защиты с отключением питания нагрузки	tc≥105±10 °С
Коэффициент мощности	≥0.95	Температура включения питания нагрузки, после срабатывания защиты	tc≤70±10 °С
КПД	88–92%		
Ток холодного старта при 230 В	65 А		
Степень защиты от внешних воздействий	IP67		

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Входное напряжение	Предельный диапазон вх. напряжений	Выходное напряжение	Выходная мощность [макс.]	Выходной ток [макс.]	Потребляемый ток при 230 В [макс.]	Габаритные размеры	Диапазон рабочих температур
029513(2)	ARPV-UH12100-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 90–305 В	DC 12 В ±3%	100 Вт	8.3 А	0.48 А	188×67.5×33.5 мм	–40...+70 °С
029151(2)	ARPV-UH24100-PFC-DALI2-PH	AC 220–240 В	AC 176–305 В	DC 24 В ±3%	100 Вт	4.2 А	0.48 А	158×67.5×38.5 мм	–40...+70 °С
028107(2)	ARPV-UH24120-PFC-DALI2-PH	AC 220–240 В	AC 176–305 В	DC 24 В ±3%	120 Вт	5.0 А	0.7 А	158×67.5×38.5 мм	–40...+70 °С
025746(2)	ARPV-UH12150-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 90–305 В	DC 12 В ±3%	150 Вт	12.5 А	0.75 А	188×67.5×33.5 мм	–40...+70 °С
026126(2)	ARPV-UH24150-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 90–305 В	DC 24 В ±3%	150 Вт	6.25 А	0.75 А	188×67.5×33.5 мм	–40...+70 °С
028108(2)	ARPV-UH24200-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 108–305 В	DC 24 В ±3%	200 Вт	8.3 А	1 А	188×67.5×38.5 мм	–40...+70 °С
025689(2)	ARPV-UH24240-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 108–305 В	DC 24 В ±3%	240 Вт	10 А	1.1 А	188×67.5×38.5 мм	–40...+70 °С
040755	ARPV-UH12240-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 108–305 В	DC 12 В ±3%	240 Вт	20 А	1.2 А	188×67.5×38.5 мм	–40...+70 °С
025654(2)	ARPV-UH24320-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 90–305 В	DC 24 В ±3%	320 Вт	13.3 А	1.5 А	251×68×38.5 мм	–40...+70 °С
025655(2)	ARPV-UH24400-PFC-DALI2-PH	AC 120–240 В	AC 90–305 В	DC 24 В ±3%	400 Вт	16.7 А	2 А	251×90×41.5 мм	–40...+70 °С
039955	ARPV-UH24500-PFC-DALI2-PH	AC 220–240 В	AC 176–305 В	DC 24 В ±3%	500 Вт	20.8 А	2.4 А	251×90×41.5 мм	–40...+70 °С
048622	ARPV-UH24600-PFC-DALI2-PH	AC 220–240 В	AC 176–305 В	DC 24 В ±3%	600 Вт	25 А	3.3 А	262×125×49 мм	–40...+50 °С

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные (OUTPUT) провода источника питания к нагрузке. Соблюдайте полярность: «V+» — красный провод, «V-» — синий.
- 3.5. Подключите провода сигнала управления от контроллера DALI к проводам источника питания: «DALI1» — фиолетовый провод и «DALI2» — розовый.
- 3.6. Возможные варианты подключения источника питания представлены на рисунках 1–4. Строго соблюдайте полярность подключения!



Рис. 1. Подключение источника питания при использовании интерфейса DALI

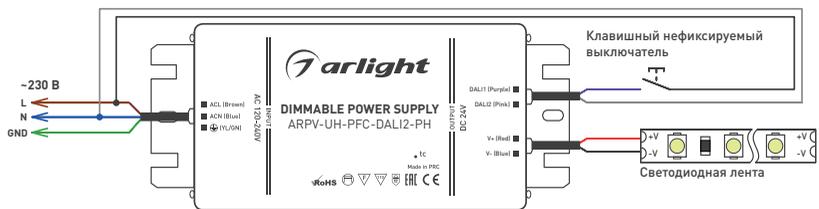


Рис. 2. Подключение источника питания при управлении кнопкой (управление PUSH DIM без подключения к интерфейсу DALI)

Управление с помощью кнопки:

- короткое нажатие кнопки — включение / выключение;
- удержание кнопки — регулировка яркости;
- повторное удержание — регулировка яркости в другом направлении.

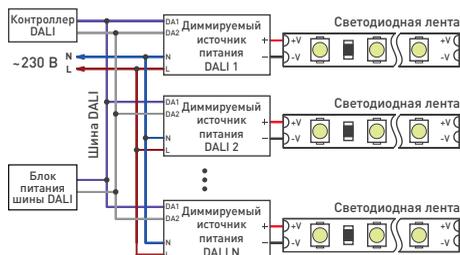


Рис. 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI

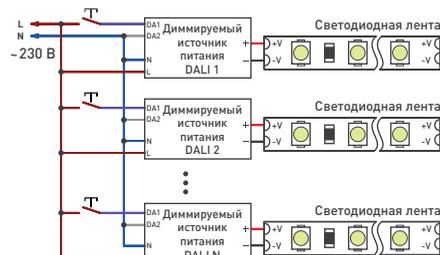


Рис. 4. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления PUSH DIM

- 3.7. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» [фаза] — коричневый провод, «N» [ноль] — синий.
- 3.8. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом ⊕, к защитному заземлению.

**ВНИМАНИЕ!**  
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные провода источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.9. Включите электропитание. Допустима задержка включения 2–3 с (для арт. 048622 до 30 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.10. Оставьте источник питания работать 60 мин. с нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.11. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.12. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использование источника питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), включенными во входной цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - температура окружающего воздуха от –40 до +70 °С, см. график зависимости максимально допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рис. 6;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 5.
- 4.4. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учтите, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на рис. 6.

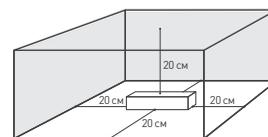


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника

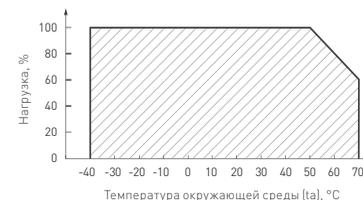
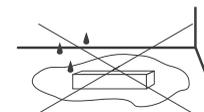


Рис. 6. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.12. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.
- 4.13. Возможные неисправности и методы их устранения



Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
Температура корпуса выше +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр
Яркость свечения не регулируется	Нет питания на шине DALI	Проверьте наличие и исправность блока питания DALI
	Обрыв или короткое замыкание на линии DALI	Найдите и устраните обрыв или короткое замыкание
	Неверно произведена конфигурация и настройка устройства DALI	Выполните правильную конфигурацию и произведите соответствующие настройки
	Большая дистанция между устройствами DALI или недостаточное сечение кабеля	Сократите дистанцию между устройствами DALI либо выберите соответствующее сечение кабеля

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.

## Герметичные кабельные коннекторы IP68 FreeTools EKF



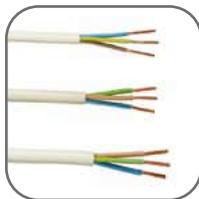
Кабельные коннекторы предназначены для соединений, которым требуется обеспечить полную герметичность, защиту кабеля и надежность электрической цепи. Прочные коннекторы из нейлона обладают степенью защиты IP68 и могут использоваться под водой и под землей на глубине до одного метра при температуре от -40 до +85 °С без угрозы потерять качество соединения. Компактные размеры коннекторов упрощают их установку в малогабаритных системах. Коннекторы обеспечивают стабильную работу электрических цепей в уличных светильниках и вентиляции, а также надежное подключение электроустановок в промышленности и на транспорте.



IP68 – полное погружение под воду на глубину до одного метра



В комплекте каждого изделия имеется специальный винтовой клеммник или самозажимной контакт



Большой выбор ширины кабеля за счет двух уплотнителей



Многоразовое использование



Быстрое герметичное соединение проводников без использования специальных инструментов

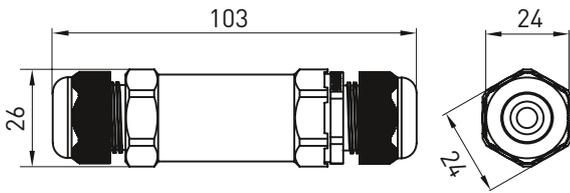
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Сечение, мм <sup>2</sup>	Артикул
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF	25	0,5–4,0	plc-uac-cb3
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–2,5	plc-uac-cb5
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–2,5	plc-uac-cb3T
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–2,5	plc-uac-cb5T
	Кабельный коннектор I-образный разъемный (СМК 3PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–1,5	cct-smk3
	Кабельный коннектор I-образный разъемный (СМК 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–1,5	cct-smk5
	Кабельный коннектор I-образный (СМК 3PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–1,5	cct2-smk3
	Кабельный коннектор I-образный (СМК 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–1,5	cct2-smk5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

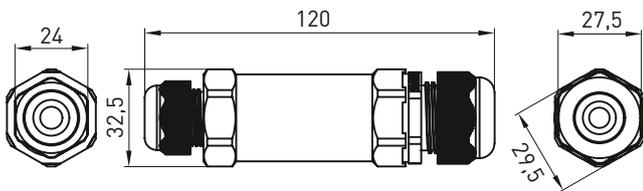
Параметры	Значения
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до 85
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал резиновых уплотнителей	Каучук
Материал контактной части	Никелированная латунь (Cu = 52,8%, Zn = 30%, Ni = 15,1%)
Диаметр кабеля с двумя резиновыми уплотнителями, мм	4–7
Диаметр кабеля с одним резиновым уплотнителем, мм	7–12
Материал корпуса клеммника	Нейлон
Максимальный момент затяжки винтовой части	1 Н·м
Стойкость к ультрафиолету	Да

**Габаритные и установочные размеры**

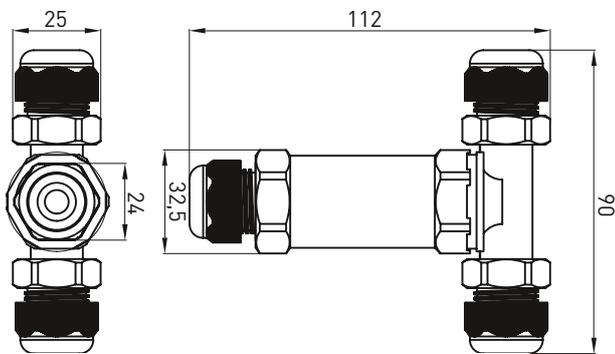
PLC-UAC-CB3



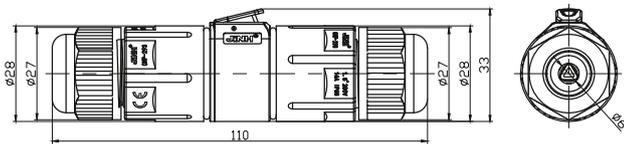
PLC-UAC-CB5



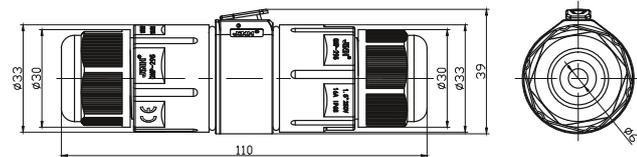
PLC-UAC-CB3T, PLC-UAC-CB5T



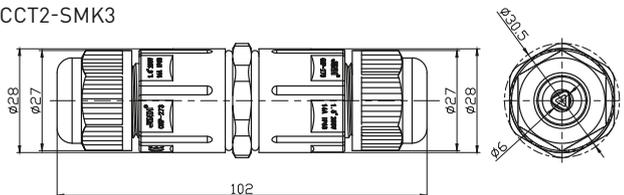
CCT-SMK3



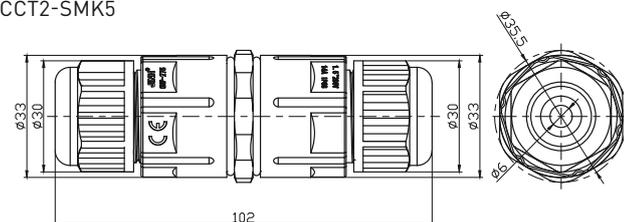
CCT-SMK5



CCT2-SMK3

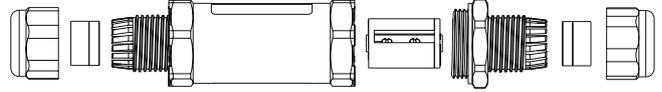


CCT2-SMK5

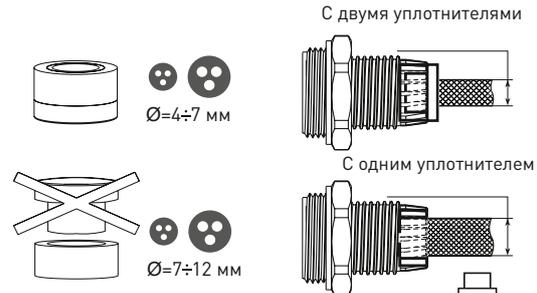

**Особенности эксплуатации и монтажа**

Внимание! Все работы по монтажу и демонтажу необходимо выполнять при отключенном напряжении питания. Коннекторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

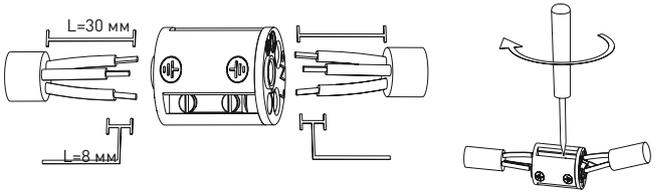
1. Раскройте коннектор, отсоедините крышки сальников.



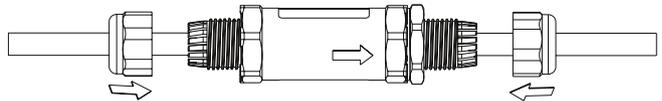
2. Поместите кабели, предназначенные для соединения, в коннектор. При диаметре кабеля от 4 до 7 мм используйте два резиновых уплотнителя. При диаметре кабеля от 7 до 12 мм используйте один резиновый уплотнитель.



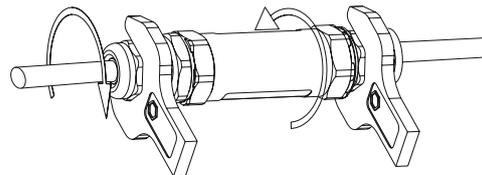
3. Подготовьте и соедините кабели, используя клеммник.



4. Поместите соединенные кабели в колбу и плотно закройте крышкой.

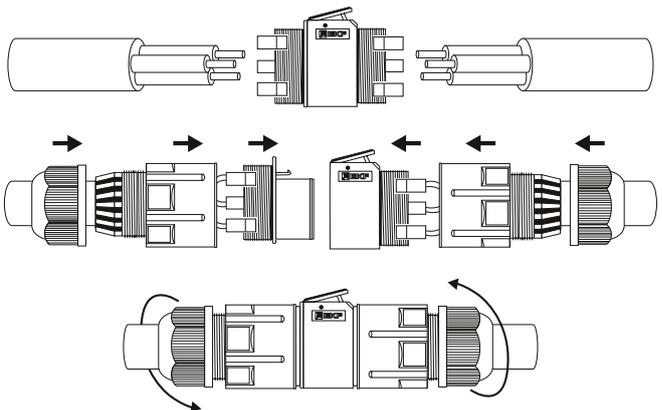


5. Плотно закрепите сальники.



6. Внимательно проверьте сборку корпуса коннектора.

Схема монтажа кабельного I-образного разъёмного коннектора (СМК 3PIN) IP68 FreeTools EKF

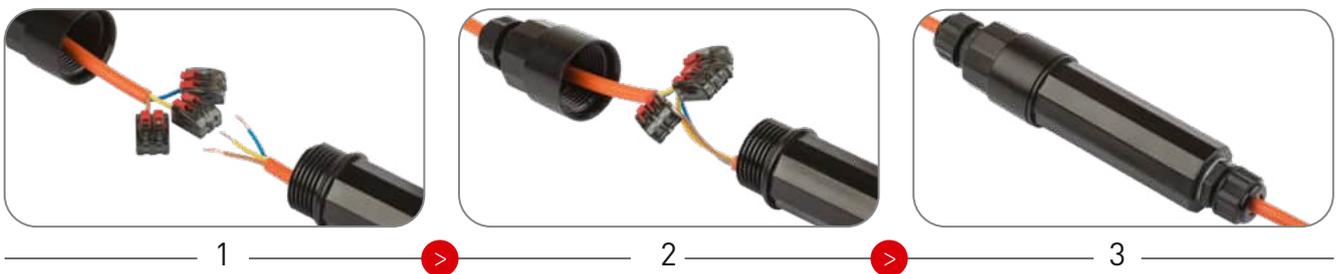


## Герметичные кабельные коннекторы IP67 FreeTools EKF



Кабельные коннекторы CB1 EKF – устройства, предназначенные для соединения электрических и оптических кабелей в кабельную линию и для их подвода к электрическим установкам. Коннектор представляет собой комплект деталей и материалов, обеспечивающий целостность кабеля и степень защиты IP67 (с двух сторон коннектора закручиваются герметичные сальники, которые гарантируют степень защиты IP67).

**FreeTools** – система, позволяющая соединять кабели без использования специальных инструментов. Данная система значительно ускорит и упростит процесс соединения электрических проводов.



Быстрое соединение проводников без использования специальных инструментов

Многоразовое использование

Кабельные вводы с силиконовыми прокладками обеспечат герметичность в самых тяжелых условиях эксплуатации

Прочный корпус из поликарбоната

Российское производство

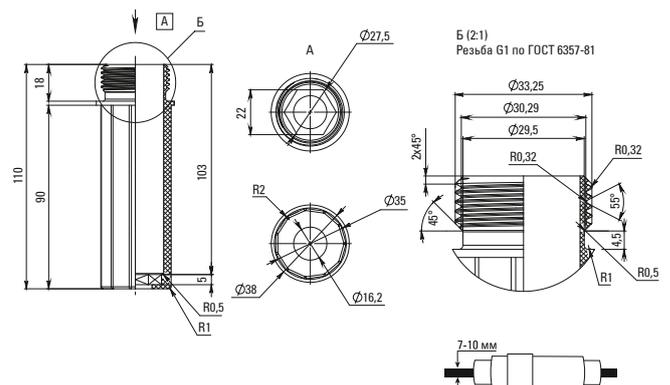
Возможность использования различных видов коннекторов (приобретаются отдельно)

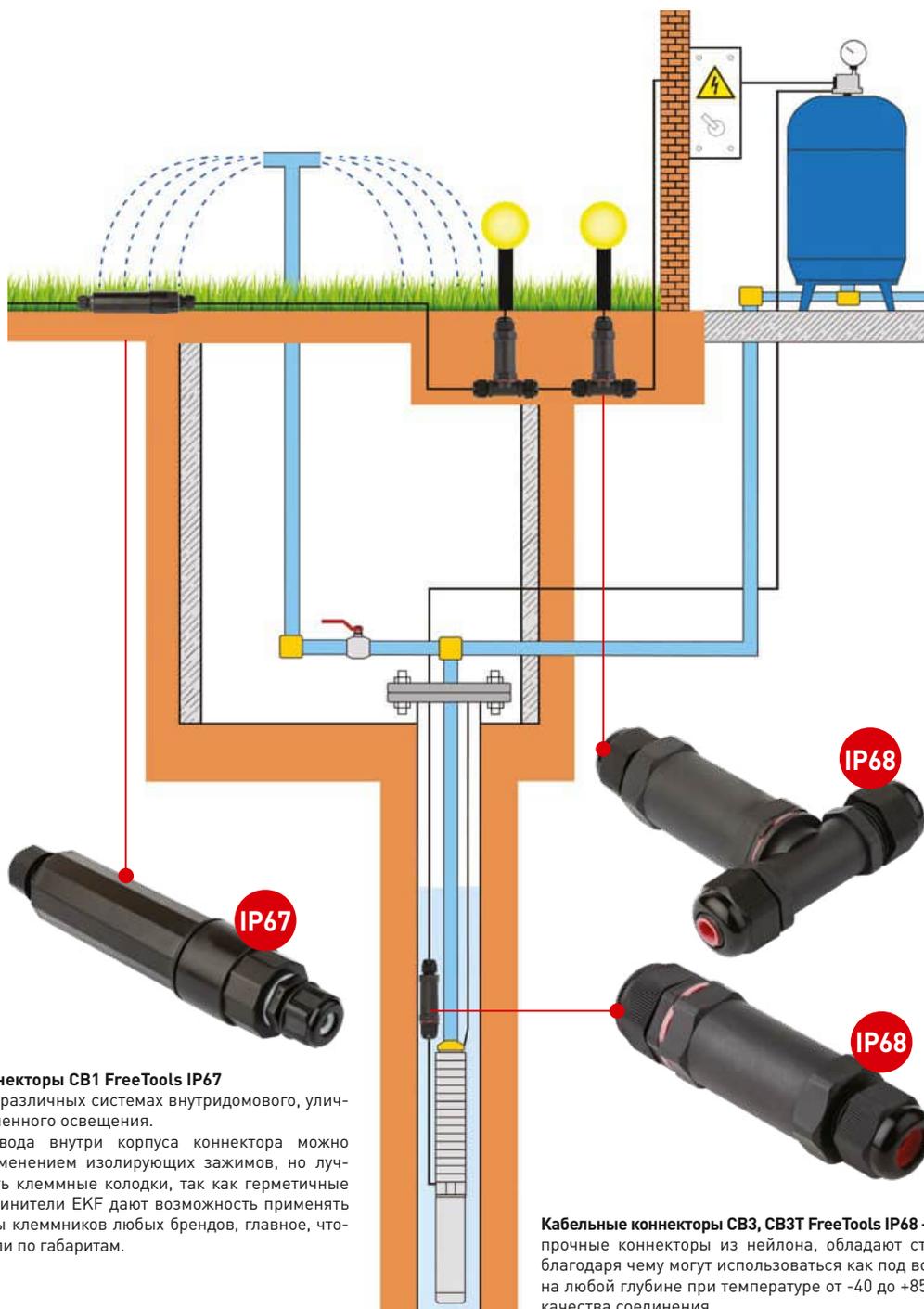
Наименование	Размеры		Внешний диаметр провода, мм	Артикул
	длина с учетом сальников, мм	внешний диаметр, мм		
Кабельный коннектор CB1 IP67 FreeTools EKF	188	38	7-10	plc-cb1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал оболочки	Светостабилизированный поликарбонат
Рабочая температура, °C	От -40 до +100
Класс горючести материалов	Не менее UL94-V2
Класс устойчивости к механическим воздействиям	IK10
Кольцо резиновое	028-033-30 ГОСТ 9833-73
Степень защиты	IP67

### Габаритные и установочные размеры




**Типовые применения**

**Кабельные коннекторы CB1 FreeTools IP67**

используются в различных системах внутридомового, уличного и промышленного освещения.

Соединять провода внутри корпуса коннектора можно скруткой с применением изолирующих зажимов, но лучше использовать клеммные колодки, так как герметичные кабельные соединители EKF дают возможность применять различные виды клеммников любых брендов, главное, чтобы они подходили по габаритам.

**Кабельные коннекторы CB3, CB3T FreeTools IP68 –**

прочные коннекторы из нейлона, обладают степенью защиты IP68, благодаря чему могут использоваться как под водой, так и под землей на любой глубине при температуре от -40 до +85 °С без угрозы потери качества соединения.