

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 3

КП-135Р-АХП-1.3

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 3

КП-135Р-АХП-1.3

Главный инженер проекта

Зайцев И.В.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
-	Текстовые материалы:	
-	Титульный лист	стр.1
<i>КП-135Р-АХП-1.3.С</i>	Содержание тома	стр.2-3
<i>КП-135Р-АХП-1.3.ПЗ</i>	Пояснительная записка	стр.4-7
	Графические материалы:	
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	Схема принципиальная однолинейная щита ЩФО-КЗ	стр.1
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 17-25, Л-Т. М 1:100	стр.2
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс на 1 этаже. М 1:100	стр.3
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 2 этаже. М 1:100	стр.4
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 3 этаже. М 1:100	стр.5
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 4 этаже. М 1:100	стр.6
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 5 этаже. М 1:100	стр.7
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 6 этаже. М 1:100	стр.8
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 7 этаже. М 1:100	стр.9
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 8 этаже. М 1:100	стр.10
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 9 этаже. М 1:100	стр.11
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 10 этаже. М 1:100	стр.12
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 11 этаже. М 1:100	стр.13
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 12 этаже. М 1:100	стр.14
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100	стр.15
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100	стр.16
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 15 этаже. М 1:100	стр.17
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 16 этаже. М 1:100	стр.18

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.3		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Демин		<i>Демин</i>	01.26	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.		
Проверил		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26			
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
Н.контроль								
ГИП								
		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26			

<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 17 этаже. М 1:100	стр.19
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 18 этаже. М 1:100	стр.20
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 19 этаже. М 1:100	стр.21
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 20 этаже. М 1:100	стр.22
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 21 этаже. М 1:100	стр.23
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 22 этаже. М 1:100	стр.24
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 23 этаже. М 1:100	стр.25
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 24 этаже. М 1:100	стр.26
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 25 этаже. М 1:100	стр.27
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 26 этаже. М 1:100	стр.28
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 27 этаже. М 1:100	стр.29
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на фасадах в осях Н-У, У-Н. М 1:100	стр.30
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	Узел прокола фасада. Узел установки светильника L1	стр.31
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	Узел установки светильника L2, L3.1	стр.32
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	Узел прокола наружной стены	стр.33
<i>КП-135Р-АХП-1.3</i>	Узел расключение ответвительных коробок на 220/48/24В	стр.34
	Приложения:	
<i>КП-135Р-АХП-1.3.СО</i>	Спецификация оборудования и материалов	на 3 лист.
<i>Приложение 1</i>	Светотехнический расчет	на 13 лист.
<i>Приложение 2</i>	Визуализация	на 1 лист.
<i>Приложение 3</i>	Паспорта осветительного оборудования	на х лист.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.3.С

Лист
2

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-К3 осуществляется от ЗГРЩ1, панель РП-1 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-К3.

Расчетная нагрузка ЩФ0-К3 (с запасом 15% на потери в блоках питания) – $P_p = 11,0$ кВт, $I_p = 16,7$ А. Щит ЩФ0-К3 установить в помещении электрощитовой на -1 этаже пом. 5.10.

Блоками питания БП 220/48В, подключенные от шкафа ЩФ0-К3, установить в помещениях коридоров общего пользования в запотолочном пространстве.

Напряжение сети фасадного освещения – 380/220/48 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:

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.3.ПЗ

Лист
2

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 48 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.

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.

Возле отдельно стоящего светильника или группы рядом стоящих светильников установить на фасаде в непосредственной близости распаечную коробку, из коробки выполнить вывод кабеля к которому подключить разборный герметичный коннектор. В коннекторе выполнить подключение (соединение) между выводом кабеля от распаечной коробки напряжением 220/24 В со штатным кабелем светильника. Коннектор расположить не далее 30 см от штатного кабеля светильника на самом фасаде / полостях фасада / внутри фасада / на кронштейне светильника (для возможности доступа и обслуживания).

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 крепится к конструкциям фасада.

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-1.3.ПЗ

Лист

4

Изм. Кол. уч Лист № док. Подп. Дата

A4 (210.00 x 297.00 мм)

Щит наружного освещения ЩФ0-К3



Рисл, кВт	11,00
Рр, кВт	11
тр. А	16,7
Сила	0,95
Кс	1

Данные питающей сети
 Аппарат: АВВ
 Выключатель, тип, ток расцепителя
 Прибор учета, напряжение, рабочий ток

Распределительная шина
 -380/220В

Аппарат на линии:
 номер, тип, ток расцепителя
 ЧЗО
 Или другие аппараты:
 номер, тип, номинальный ток

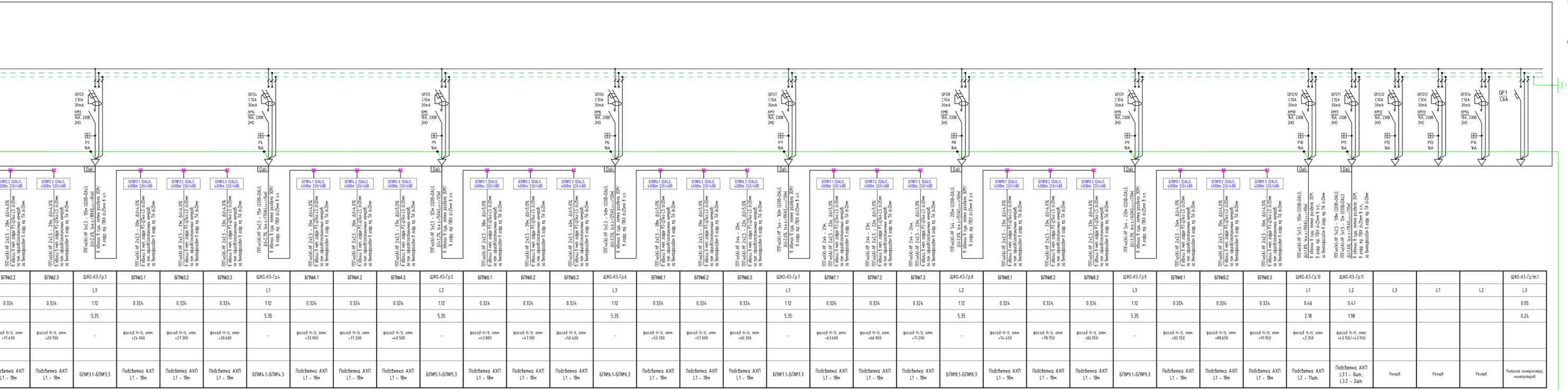
Условные обозначения

Номер группы	ЩФ0-К3-Гр.1	БГП#1.1	БГП#1.2	БГП#1.3	ЩФ0-К3-Гр.2	БГП#2.1	БГП#2.2	БГП#2.3	ЩФ0-К3-Гр.3	БГП#3.1	БГП#3.2	БГП#3.3	ЩФ0-К3-Гр.4	БГП#4.1	БГП#4.2	БГП#4.3	ЩФ0-К3-Гр.5	БГП#5.1	БГП#5.2	БГП#5.3	ЩФ0-К3-Гр.6	БГП#6.1	БГП#6.2	БГП#6.3	ЩФ0-К3-Гр.7	БГП#7.1	БГП#7.2	БГП#7.3	ЩФ0-К3-Гр.8	БГП#8.1	БГП#8.2	БГП#8.3	ЩФ0-К3-Гр.9	БГП#9.1	БГП#9.2	БГП#9.3	ЩФ0-К3-Гр.10	ЩФ0-К3-Гр.11	ЩФ0-К3-Гр.11	
Фаза сети	L1				L2				L3				L2				L2				L2				L1				L2				L3				L1	L2	L3	
Р _р , кВт	1,12	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,324	0,324	0,324	5,35	0,46	1,98	2,350	4,150/4,350	0,24		
Изм. А	5,35				5,35				5,35				5,35				5,35				5,35				5,35				5,35				5,35				2,18	1,98		
Назначение линии		фасад Н-У, отп. +3,400	фасад Н-У, отп. -4,800	фасад Н-У, отп. -7,500		фасад Н-У, отп. -14,100	фасад Н-У, отп. -17,400	фасад Н-У, отп. -20,700		фасад Н-У, отп. -24,000	фасад Н-У, отп. -27,300	фасад Н-У, отп. -30,600		фасад Н-У, отп. -33,900	фасад Н-У, отп. -37,200	фасад Н-У, отп. -40,500		фасад Н-У, отп. -43,800	фасад Н-У, отп. -47,100	фасад Н-У, отп. -50,400		фасад Н-У, отп. -53,700	фасад Н-У, отп. -57,000	фасад Н-У, отп. -60,300		фасад Н-У, отп. -63,600	фасад Н-У, отп. -66,900	фасад Н-У, отп. -70,200		фасад Н-У, отп. -73,500	фасад Н-У, отп. -76,800	фасад Н-У, отп. -80,100	фасад Н-У, отп. -83,400	фасад Н-У, отп. -86,700	фасад Н-У, отп. -90,000	фасад Н-У, отп. -93,300	фасад Н-У, отп. -96,600	фасад Н-У, отп. -100,000	фасад Н-У, отп. -103,300	фасад Н-У, отп. -106,600
Описание линии																																								
Наименование потребителей		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м		Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L1 - 18м	Подсветка АХП L2 - 1шт.	Подсветка АХП L31 - 2шт., L32 - 2шт.	Резерв	

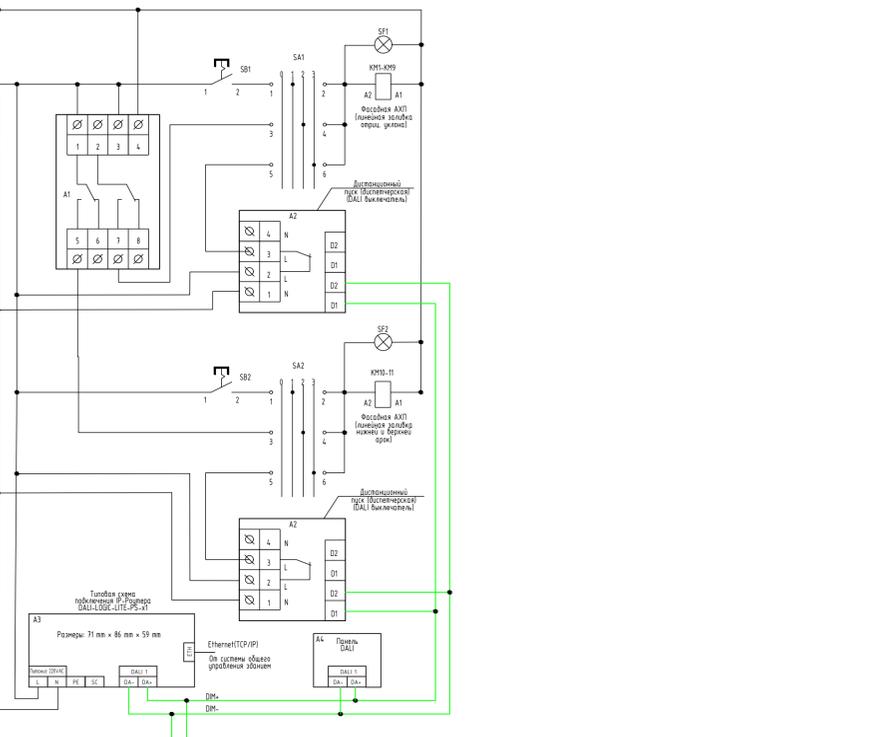
БГП#X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

- Примечания:
- Щит должен соответствовать ГОСТ Р 32397-2013.
 - Щит изготовлен из нержавеющей стали с внешней защитой не менее IP54 с запираемой дверцей.
 - Коммуникационно-защитная аппаратура, если не указано иное, с номинальной оптической способностью 6,0 кА.
 - Предусмотреть ввод / вывод кабелей через мембранный фланец сверху.
 - Наклеить маркировку автоматических выключателей в соответствии со схемой.
 - В щите предусмотреть свободную монтажную площадку не менее 20%, для установки дополнительного оборудования на рабочем.
 - Зарядку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 - Габариты и состав аксессуаров щита определяются номенклатурой изделий фирмы -изготовителя по месту изготовления.
 - Отдельные элементы схемы щита могут быть заменены на аналогичные по согласованию с проектной организацией.

Изм. №	Дата	Вид	Имя	Подпись	Инициалы



Изм. №	Дата	Вид	Имя	Подпись	Инициалы



Изм. №	Дата	Вид	Имя	Подпись	Инициалы

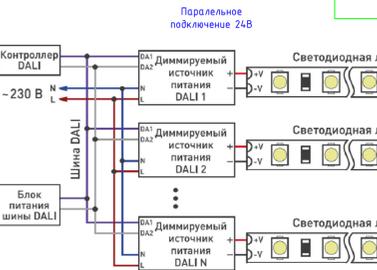
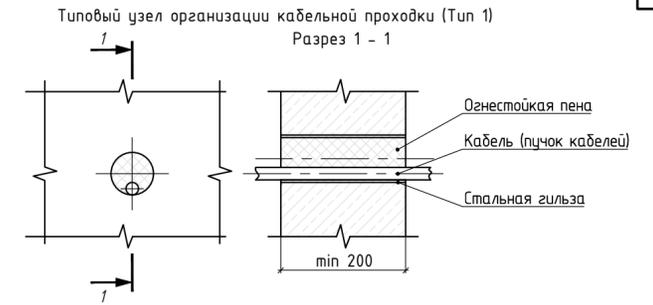
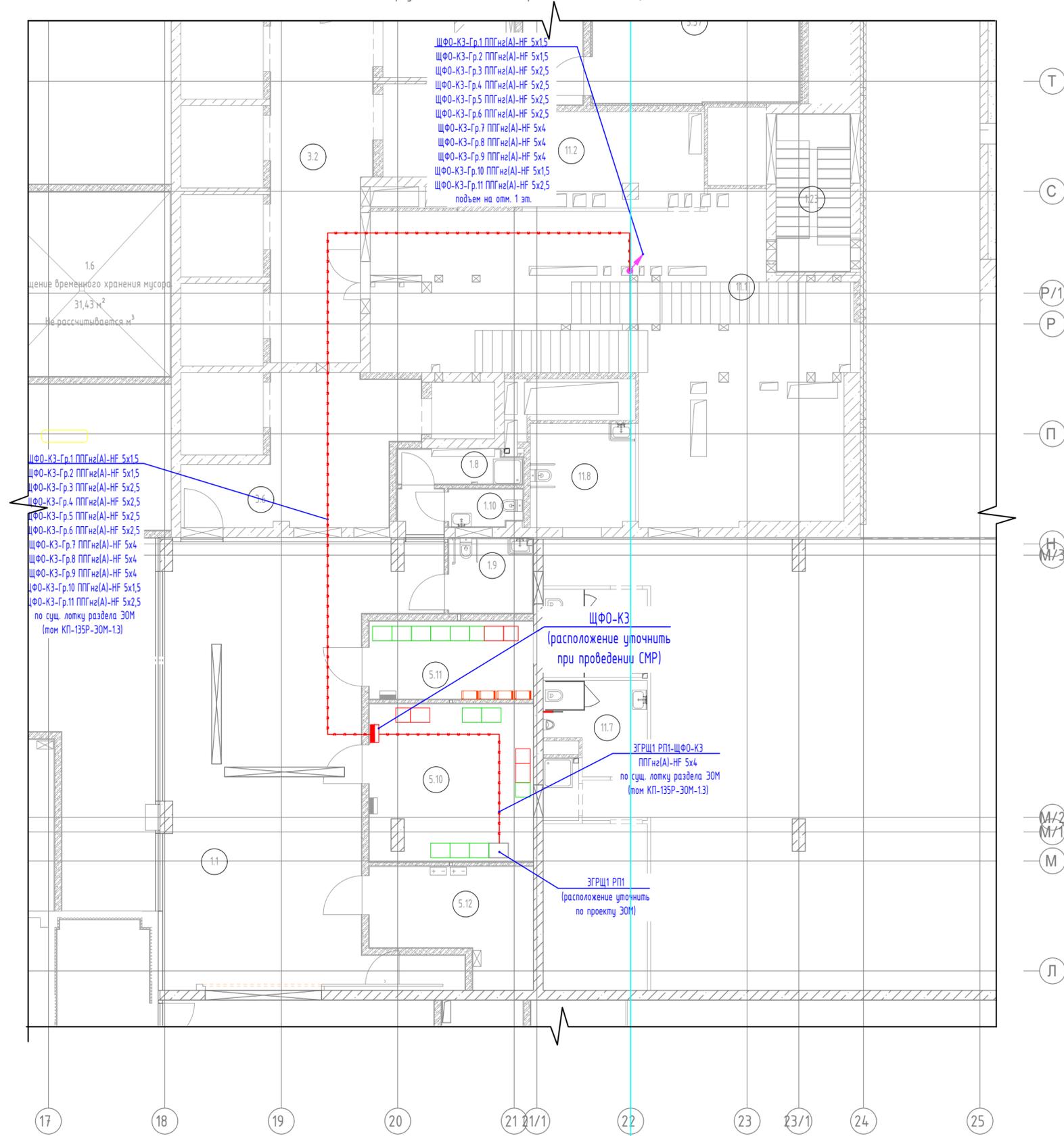


Рис. 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ленин	01	26		01.26
Проверил	Защев				01.26
Н.Контроль					
ГИП	Защев				01.26



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 выполняются в отрезках труб $\Phi 25$. Отверстия заделывать однокомпонентной огнестойкой пеной DF (код DF1201, ДКС).

ЩФ0-К3-Гр.1 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.10 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем на отм. 1 эт.

ЩФ0-К3-Гр.1 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.10 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
по сущ. лотку раздела ЗОМ
(том КП-135Р-ЗОМ-13)

ЩФ0-К3
(расположение уточнить при проведении СМР)

ЗГРЩ1 РП1-ЩФ0-К3
ППГнз(А)-НФ 5x4
по сущ. лотку раздела ЗОМ
(том КП-135Р-ЗОМ-13)

ЗГРЩ1 РП1
(расположение уточнить по проекту ЗОМ)

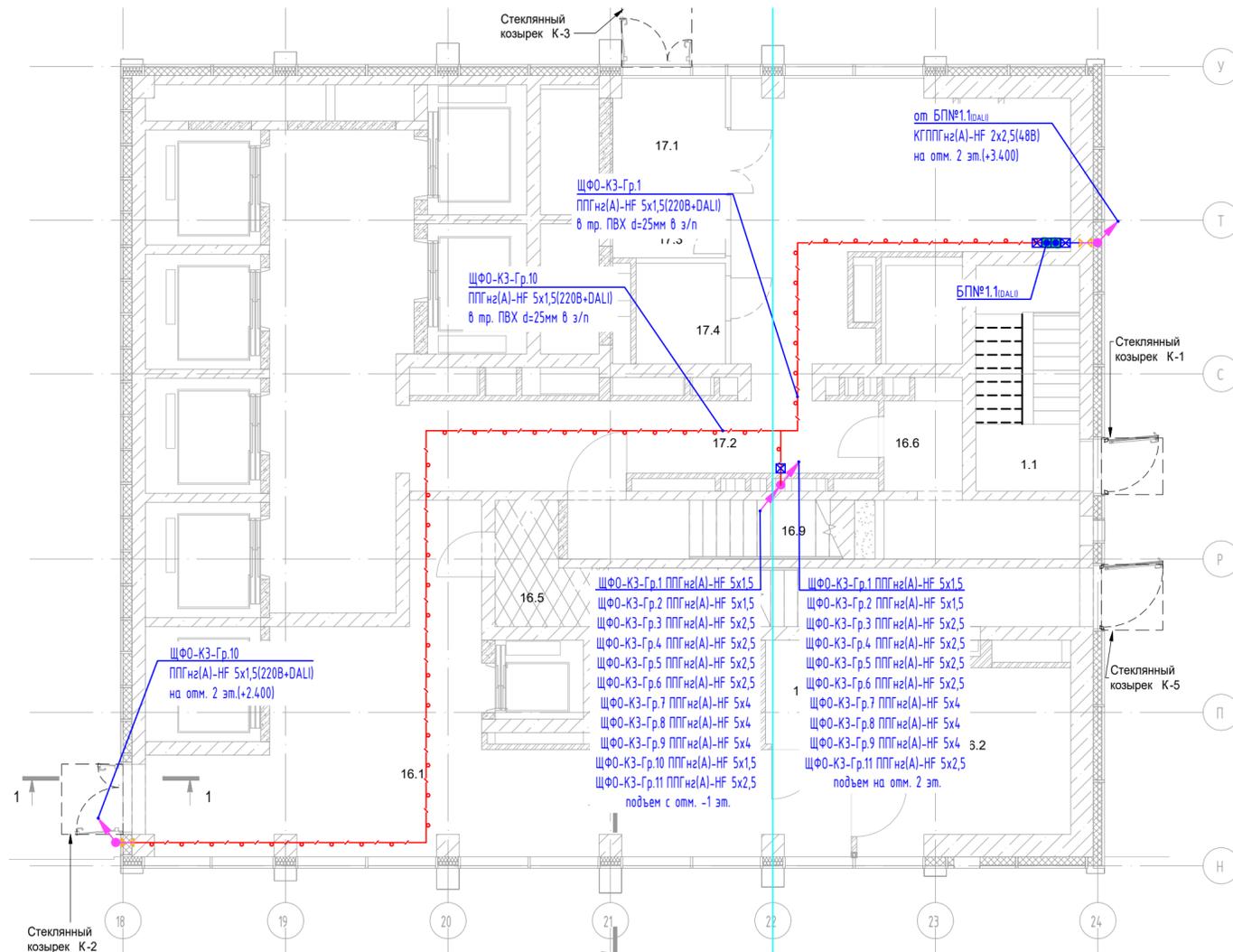
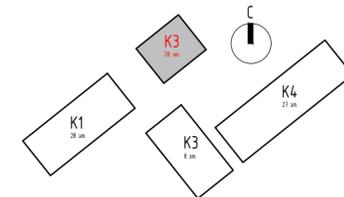
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-13)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В-DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Технические помещения	Площ.	Возм.
5.1 Помещение СС	14,80	В3
5.2 Электрощитовая	8,90	В3
5.3 Электрощитовая	12,60	В3
5.4 Камера подпора	23,20	Д
5.5 Помещение для установки секционных узлов	26,10	В3
5.6 Камера дымоудаления	20,10	В1
5.7 Помещение для установки секционных узлов	12,70	В1
5.8 Помещение СС	14,20	В3
5.9 Помещение узлов управления АУПТ	23,70	В3
5.10 Помещение ГРЩ	24,70	В3
5.11 Помещение ГРЩ	12,20	В3
5.12 Помещение СС	19,50	В3
5.19 Электрощитовая	12,20	В3

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.3			
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	1	01.26	Демин	01.26		Р	2	
Проверил	Зайцев			Зайцев	01.26	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 17-25, Л-Т. М 1:100			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			Зайцев	01.26				

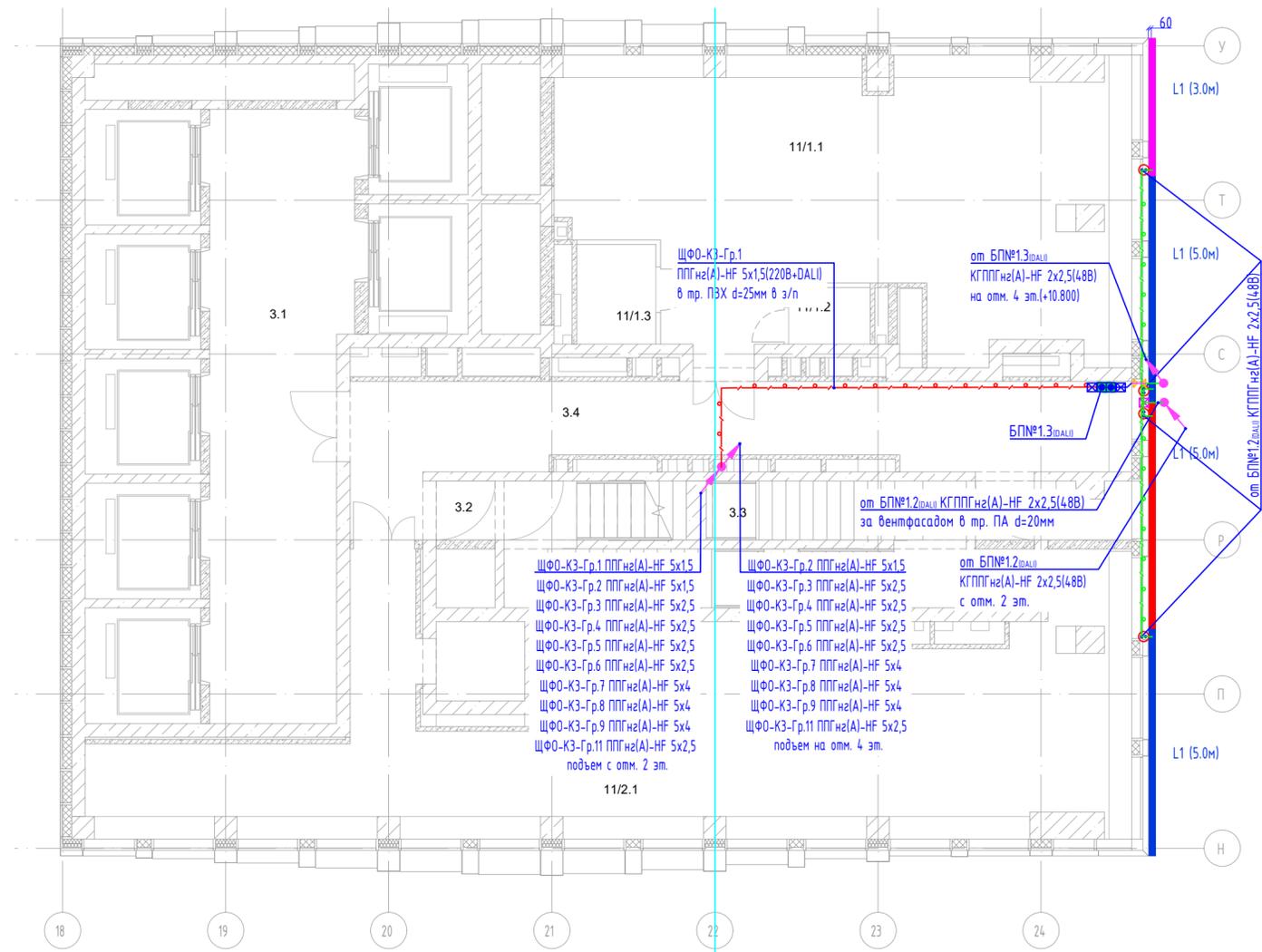
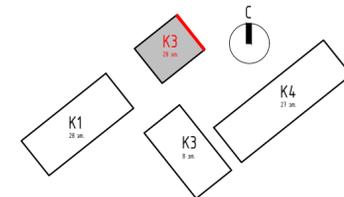




- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-30М-13)
 - Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
 - Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
 - Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
 - Кабель на 48В в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
 - Шкаф фасадного освещения ЩФ0
 - Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
 - ⊠ Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
 - ⊠ Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
 - ✂ Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
 - ⊕ Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
 - ⊕ Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
- *БП№X.Y, где X-номер группы питания, Y-номер блока питания

№ по кат.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол-во мест
Итого		11,58	11,58
Экспликация помещений на отк. -1544			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во мест
1.1	Ванная	1,30	1,30
1.2	Туалет	0,15	0,15
1.3	РВ	3,60	3,60
1.4	Навесной ступ	4,20	4,20
1.5	С/у	1,33	1,33
1.6	Помещение для хранения	0,18	0,18
1.7	Склад	0,18	0,18
1.8	Ванная	0,18	0,18
1.9	Ванная	0,18	0,18
Итого		11,58	11,58
Общая площадь помещений			
Итого		11,58	11,58
1.1	Ванная	1,30	1,30
1.2	Туалет	0,15	0,15
1.3	РВ	3,60	3,60
1.4	Навесной ступ	4,20	4,20
1.5	С/у	1,33	1,33
1.6	Помещение для хранения	0,18	0,18
1.7	Склад	0,18	0,18
1.8	Ванная	0,18	0,18
1.9	Ванная	0,18	0,18
Итого		11,58	11,58

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	3	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контр.						План прокладки кабельных трасс на 1 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



ЩФ0-К3-Гр.1
ППГнз(А)-HF 5x1,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№1.3^{DALI}
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(4ВВ)
на отм. 4 эт.(+10.800)

от БП№1.2^{DALI}
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(4ВВ)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№1.3^{DALI}

от БП№1.2^{DALI}
КГППГнз(А)-HF 2x2,5(4ВВ)
с отм. 2 эт.

ЩФ0-К3-Гр.1 ППГнз(А)-HF 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-HF 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-HF 5x2,5
подъем с отм. 2 эт.

ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-HF 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-HF 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-HF 5x2,5
подъем на отм. 4 эт.

Условные обозначения:

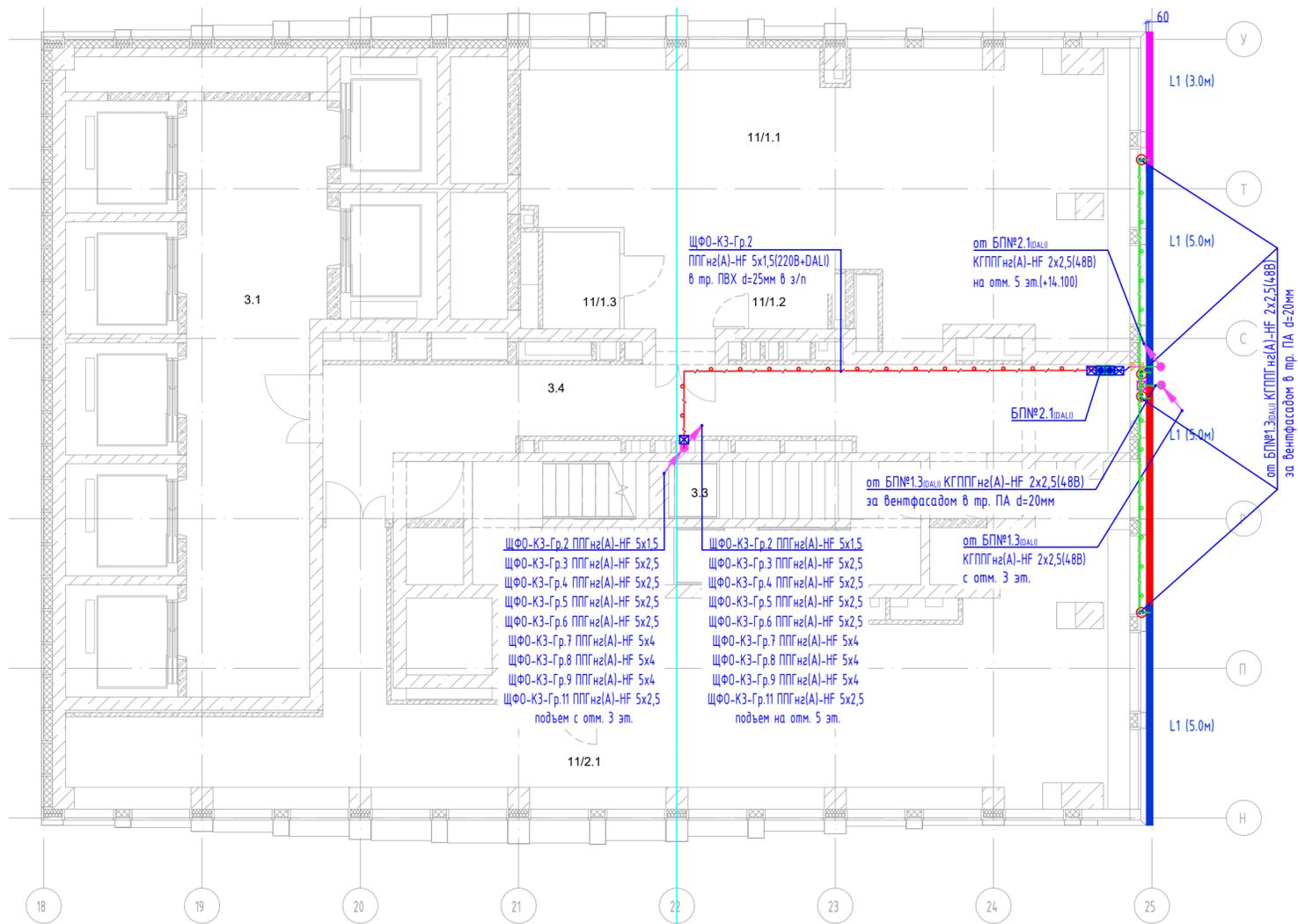
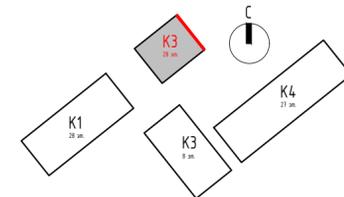
- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	- 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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	- Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	- Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	- Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	- Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	- Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

№ по кат.	Наименование помещения	Площадь, м²	Класс пом.
11	Помещение электростанции	30,00	
12	Подъезд	1,00	
13	Помещение электростанции	31,00	
14	Подъезд	20,00	
15	Подъезд	10,00	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	5	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				
Н.контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки осветительного оборудования на 3 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				



- ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI) в тр. ПВХ d=25мм в з/п
- ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5 подъем с отм. 3 эт.
- ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
- ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
- ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
- ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5 подъем на отм. 5 эт.
- от БП№2.1(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В) на отм. 5 эт.(+14.100)
- от БП№1.3(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В) за венффасадом в тр. ПА d=20мм
- от БП№1.3(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В) с отм. 3 эт.
- от БП№1.3(ДАЛИ) КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В) за венффасадом в тр. ПА d=20мм

Условные обозначения:

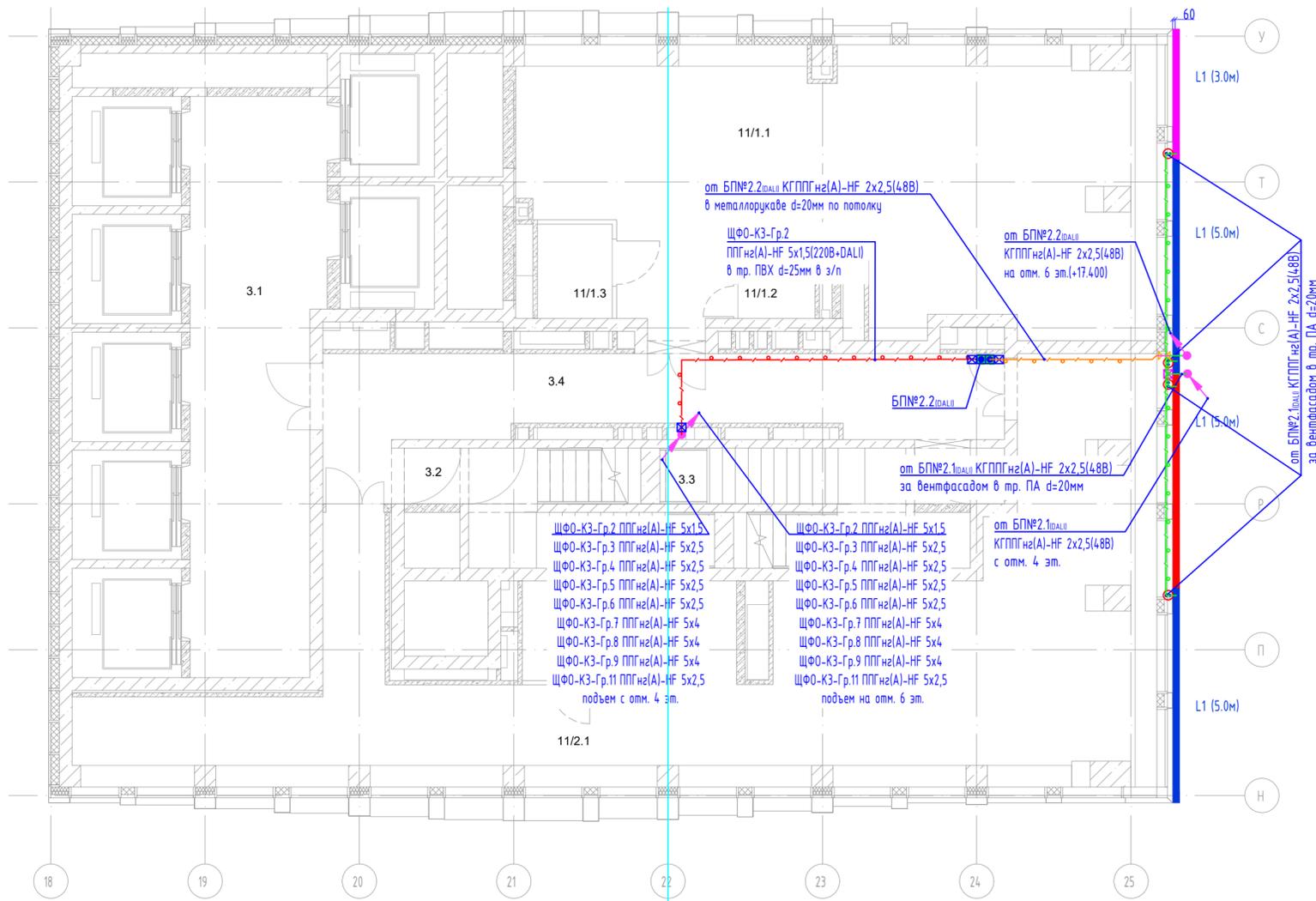
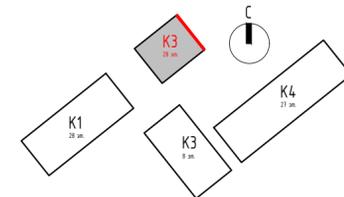
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- L1 - обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за венффасадом 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 венффасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Экспликация помещений на отв. +14,00			
№ по	Нормативное название	Площадь, м²	Кол. ком.
Итого всего помещений:			
31	Лифтовая холл ПБЗ	39,90	
32	Габарит-лифт	2,90	
33	Испытательная клетка ИС	39,90	
34	Испытатель	39,90	
Итого ИС:			
ИС1	Испытатель	19,95	8Л
ИС2	Испытатель	2,90	8Л
ИС3	Испытательный стл	1,90	8Л
Итого ИС:			
ИС1	Испытатель	19,95	8Л
ИС2	Испытатель	2,90	8Л
ИС3	Испытательный стл	1,90	8Л
Итого ИС:			
		91,43	298,8

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	6	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 4 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				



Словные обозначения:

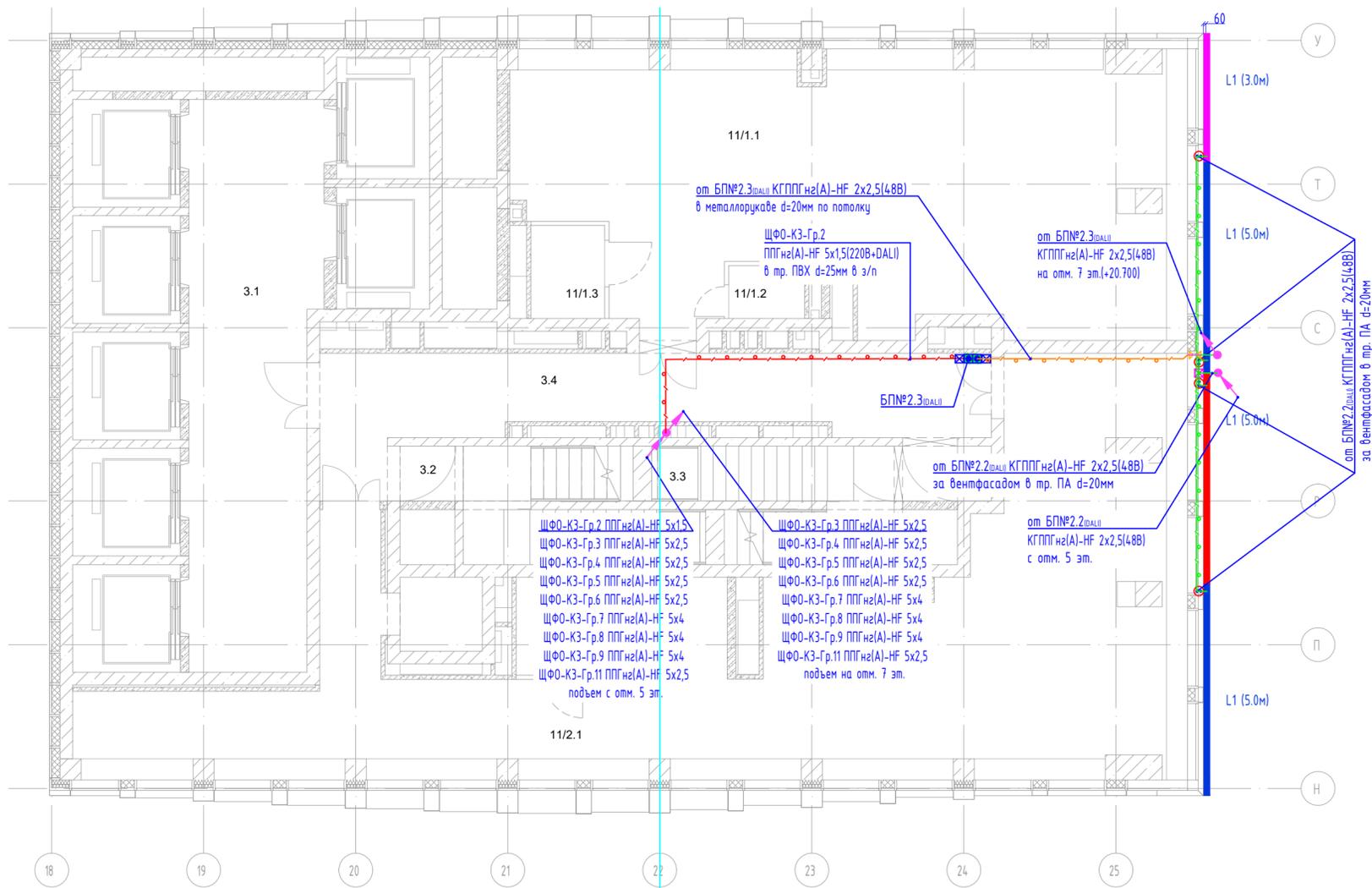
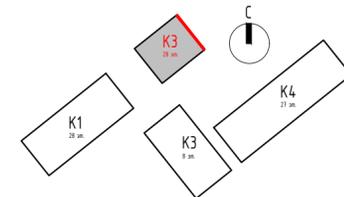
- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 ЩФО
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Экспликация помещений 5-8 этажа			
№ пом.	Назначение помещений	Площадь, кв. м	Код пом.
17	Лифты		
18	Лифты		
19	Лифты		
20	Лифты		
21	Лифты		
22	Лифты		
23	Лифты		
24	Лифты		
25	Лифты		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	7	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 5 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				



от БП№2.3_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(4ВВ) в металлоручке d=20мм по потолку

ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5(220В+DALI) в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№2.3_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(4ВВ) на отм. 7 эт.(+20.700)

от БП№2.2_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(4ВВ) за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.2_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(4ВВ) за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№2.2_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(4ВВ) с отм. 5 эт.

ЩФ0-К3-Гр.2 ППГнз(А)-НФ 5x1,5
ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем с отм. 5 эт.

ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем на отм. 7 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

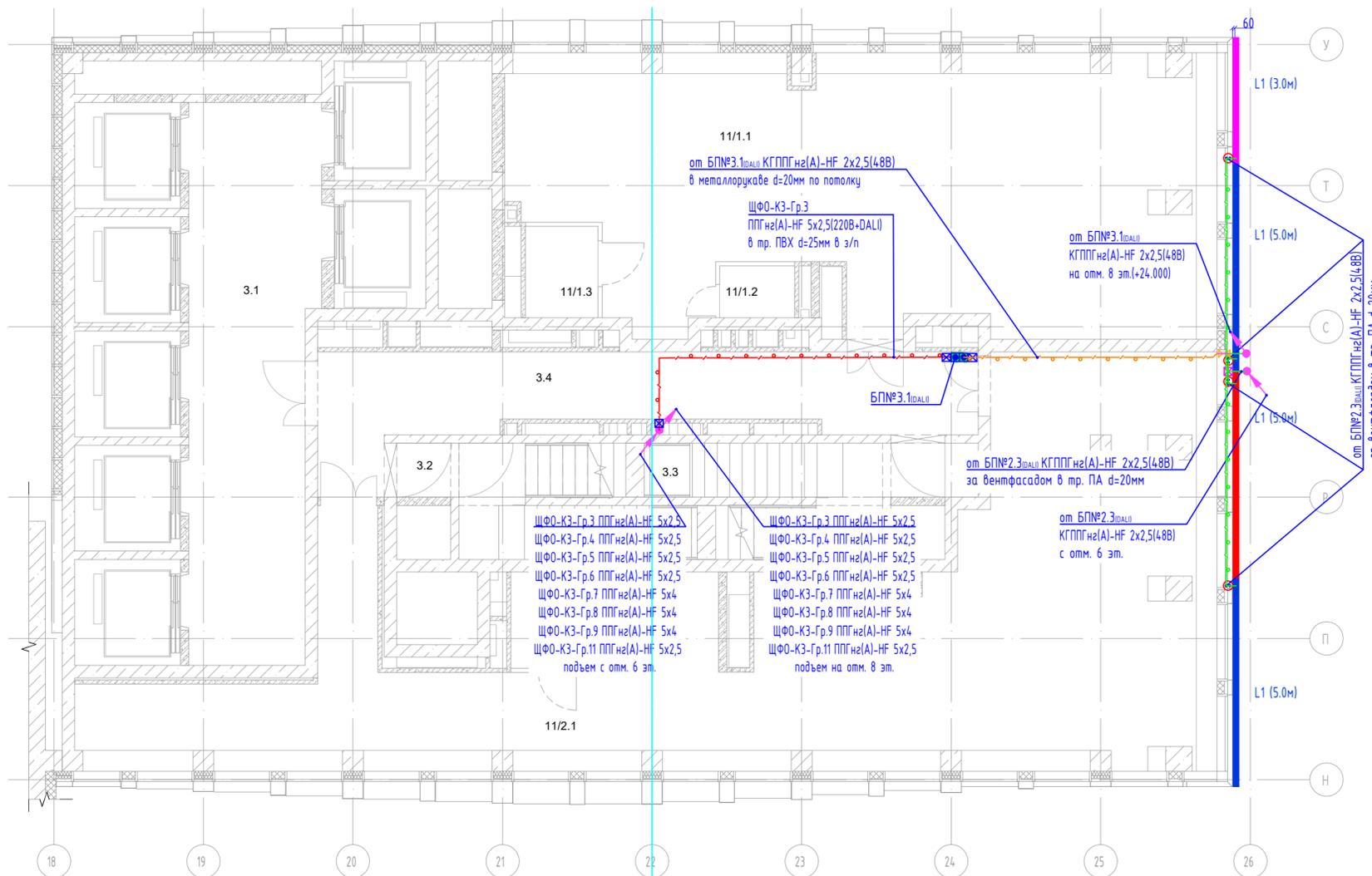
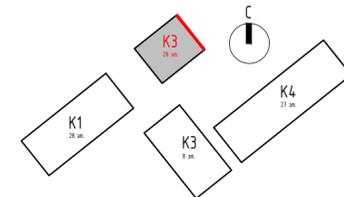
Словные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

Экспликация помещений 5-8 эт.жк			
№ по	назначение помещений	площадь, кв. м	кол. мест
Итого всего помещений			
11	квартиры		
12	подсобные помещения		
13	лифты		
14	коридоры		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	8	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 6 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				





Условные обозначения:

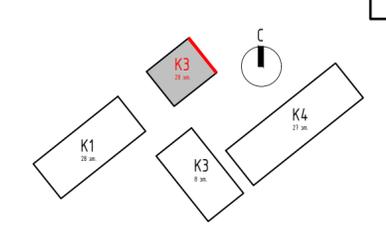
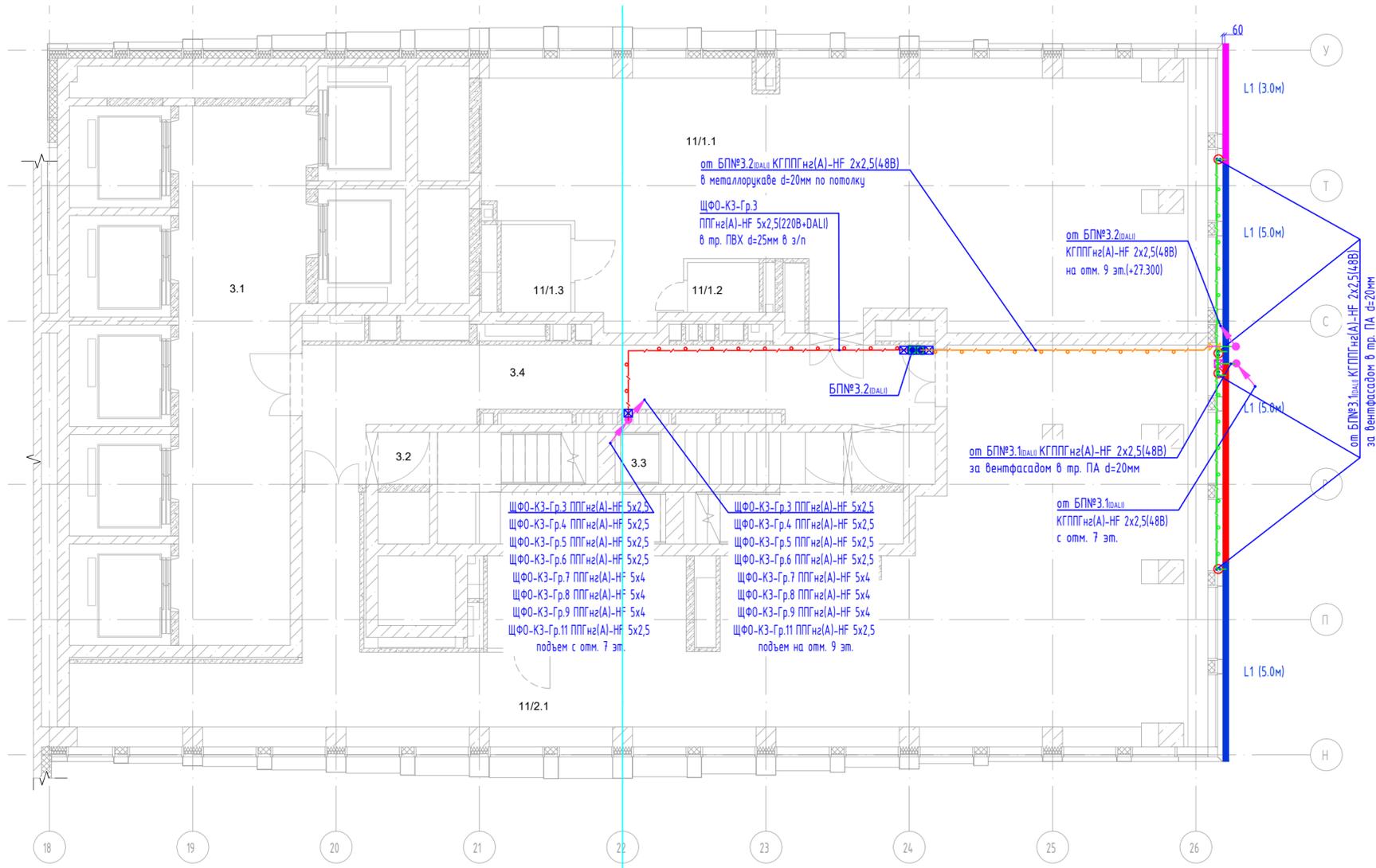
- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Экспликация помещений 5-8 этажа			
№ пог.	Назначение помещений	Площадь, кв. м	Кол-во мест
Итого всего помещений:			
11	Коридоры		
12	Лифты		
13	Лестничные клетки		
14	Итого		

		Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.3	
		"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26
Н.контр.					
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26
		Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.		Стадия	Лист
				Р	9
		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 7 этаже. М 1:100			



Условные обозначения:

- Линеинный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- Линеинный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линеинный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линеинный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

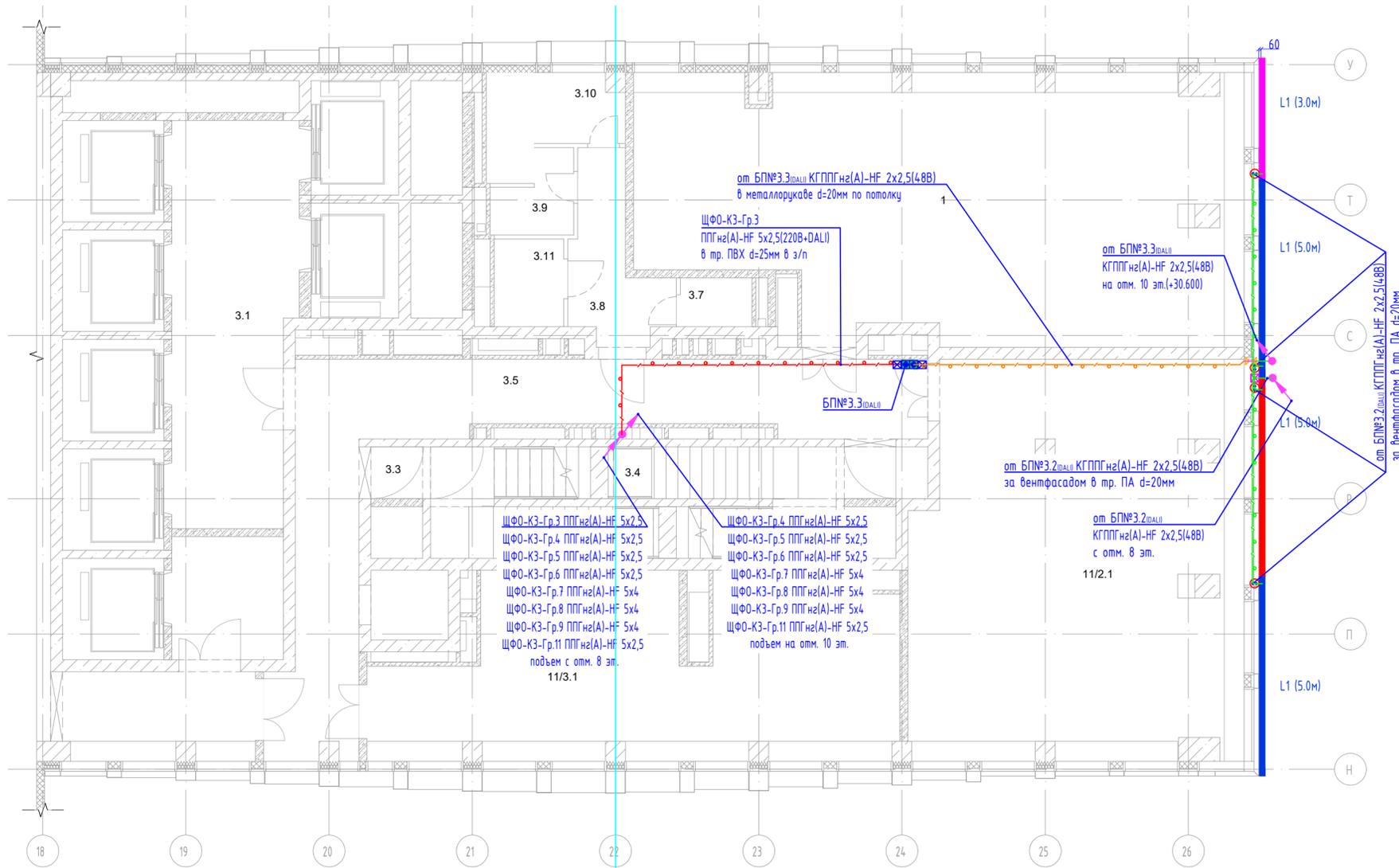
- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
 - Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
 - Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
 - Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
 - Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
 - Шкаф фасадного освещения ЩФ0
 - Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
 - Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
 - Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
 - Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
 - Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
 - Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
- *БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

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

Экспликация помещений 5-8 этажа			
№ по к.	Назначение помещений	Площадь, кв. м	Класс пом.
Итого всего помещений			
11	Коридоры		
12	Лифты		
13	Лестничные клетки		
14	Итого		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	10	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 8 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				





от БП№3.3 DALI КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К3-Гр.3
ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№3.3 DALI
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
на отм. 10 эт.(+30.600)

от БП№3.2 DALI КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№3.2 DALI КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№3.2 DALI КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
с отм. 8 эт.

11/2.1

ЩФ0-К3-Гр.3 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем с отм. 8 эт.
11/3.1

ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем на отм. 10 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

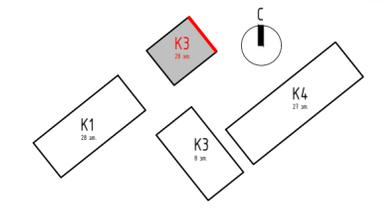
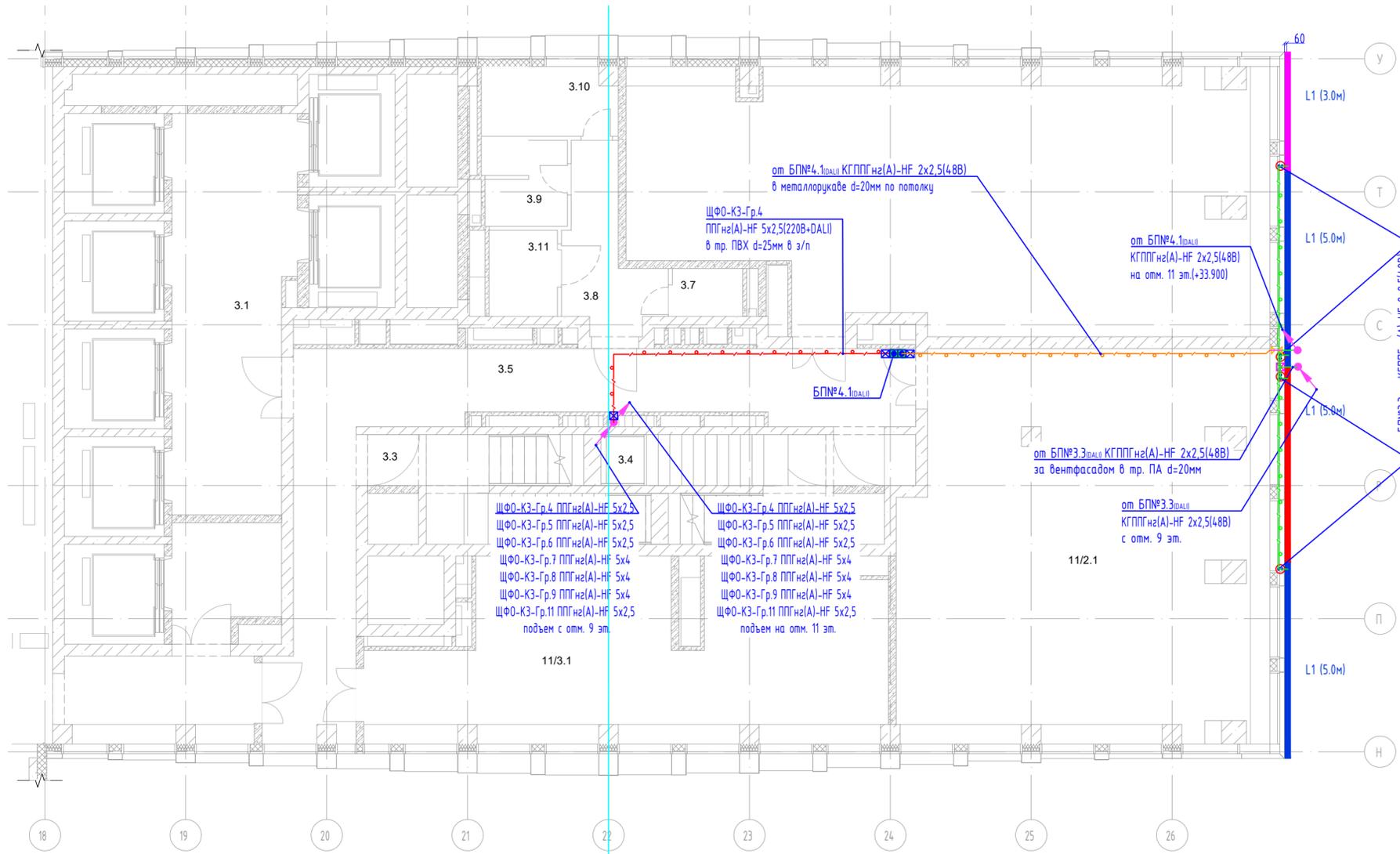
Условные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

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

№ кв.	Нормативная площадь	Площадь, м²	Класс кв.
Число квартир по этажу:			
15	Площадь инв. (ИВ)		
13	Площадь инв. (ИВ)		
12	Площадь инв. (ИВ)		
11	Площадь инв. (ИВ)		
10	Площадь инв. (ИВ)		
9	Площадь инв. (ИВ)		
8	Площадь инв. (ИВ)		
7	Площадь инв. (ИВ)		
6	Площадь инв. (ИВ)		
5	Площадь инв. (ИВ)		
4	Площадь инв. (ИВ)		
3	Площадь инв. (ИВ)		
2	Площадь инв. (ИВ)		
1	Площадь инв. (ИВ)		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	11	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 9 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем с отм. 9 эт.

ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем на отм. 11 эт.

от БП№4.1_{отм.10} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
в металлоленте d=20мм по потолку

ЩФ0-К3-Гр.4
ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№4.1_{отм.11} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
на отм. 11 эт.(+33.900)

от БП№3.3_{отм.10} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№3.3_{отм.9} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
с отм. 9 эт.

от БП№3.3_{отм.10} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

Условные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

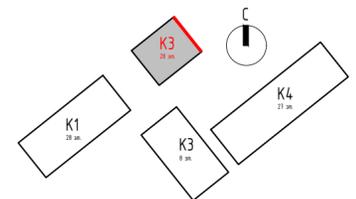
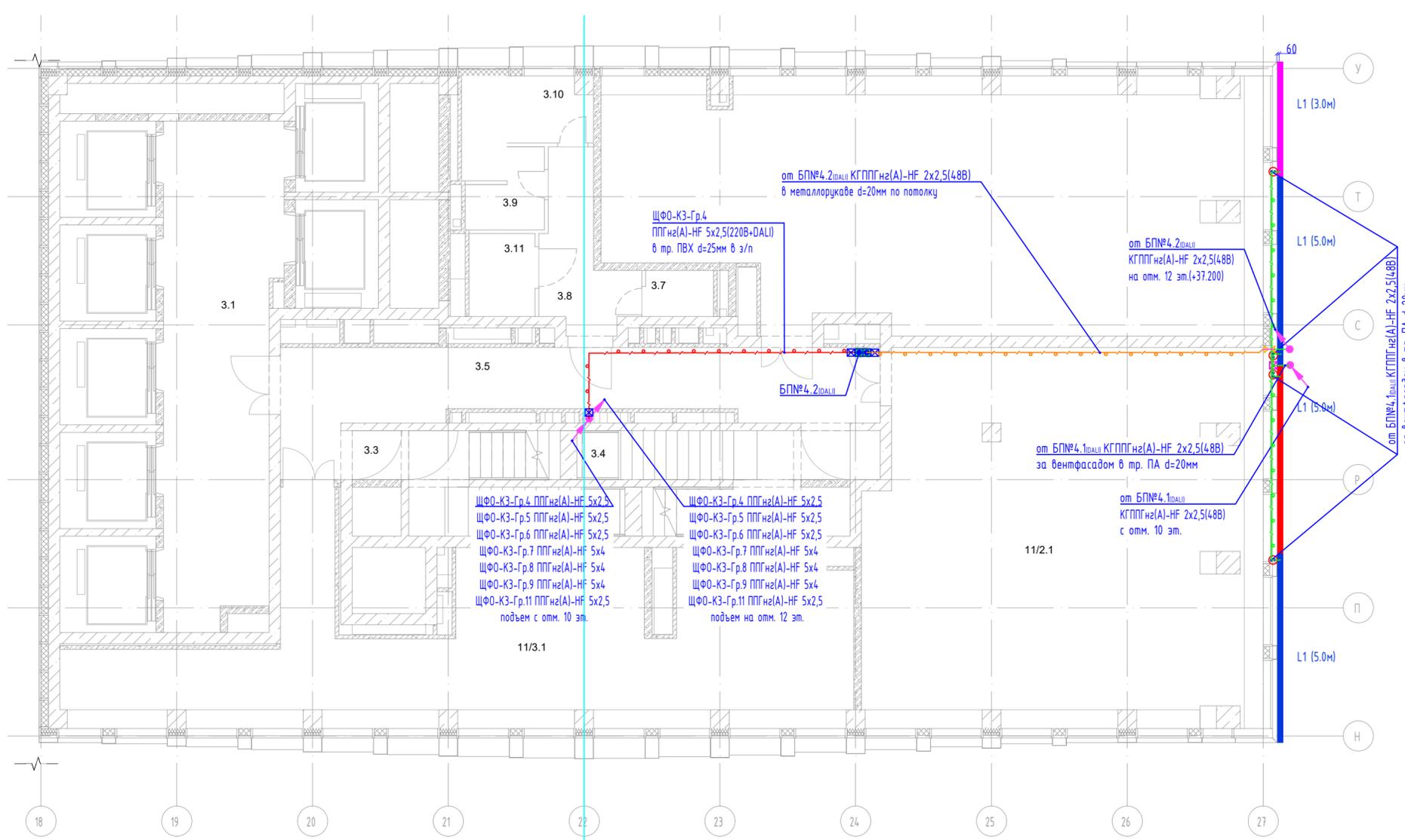
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

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

Эксплуатация помещений 9-15 этаж			
№ этажа	Исполнительные генпланы	Площадь, м²	Кол. ком.
9	Генплан		
10	Генплан		
11	Генплан		
12	Генплан		
13	Генплан		
14	Генплан		
15	Генплан		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	12	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановки осветительного оборудования на 10 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



от БП№4.2^{ТРАССА} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К3-Гр.4
ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№4.2^{ТРАССА}
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
на отм. 12 эт.(+37.200)

от БП№4.1^{ТРАССА}
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№4.1^{ТРАССА}
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
с отм. 10 эт.

от БП№4.1^{ТРАССА} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем с отм. 10 эт.

ЩФ0-К3-Гр.4 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.11 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
подъем на отм. 12 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

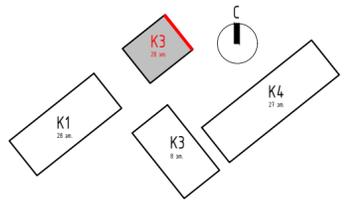
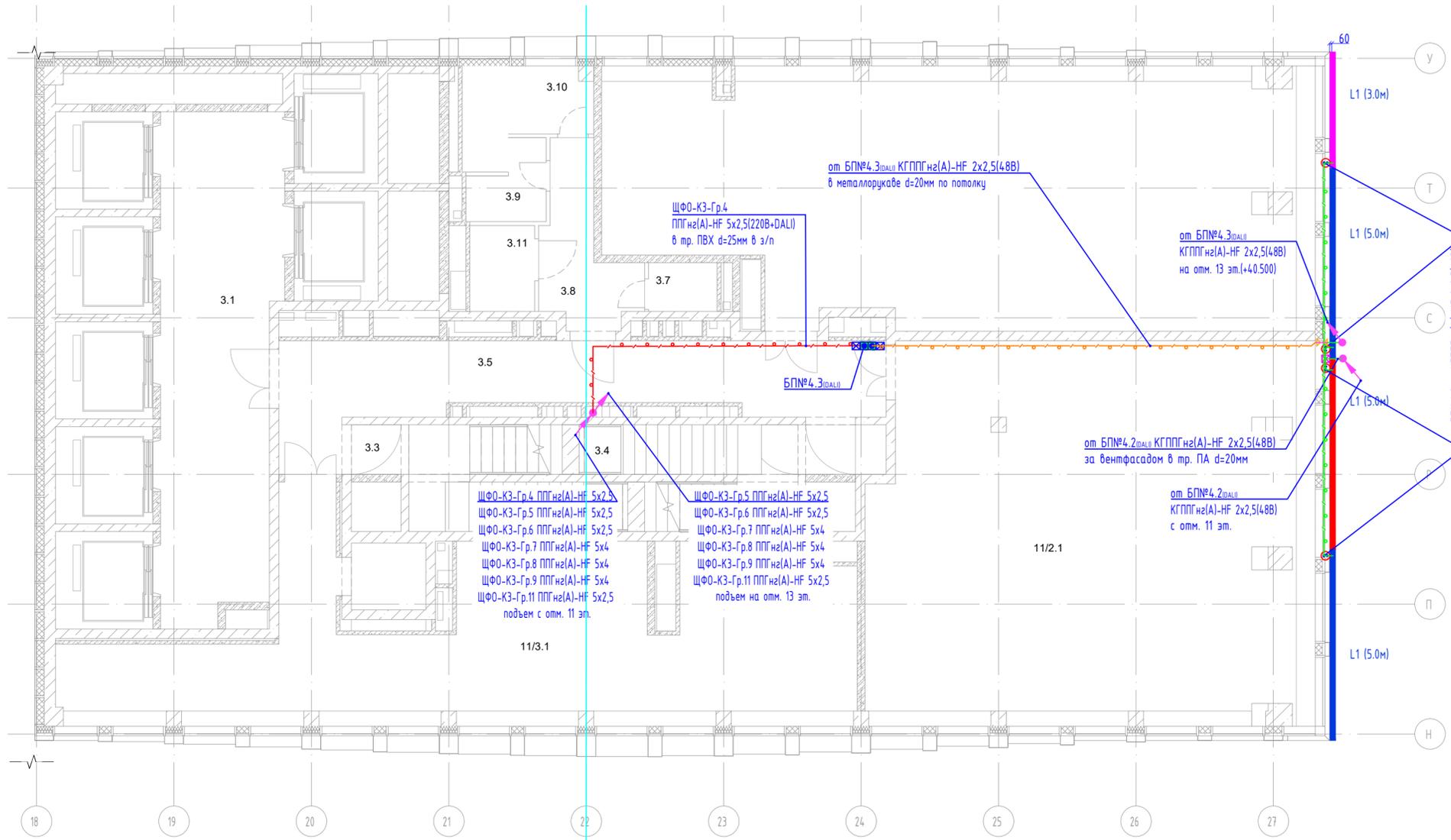
Условные обозначения:

- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

№ этажа	Назначение помещений	Площадь, м²	Кол-во ламп
9	Лифты		
10	Лифты		
11	Лифты		
12	Лифты		
13	Лифты		
14	Лифты		
15	Лифты		

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	13	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 11 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

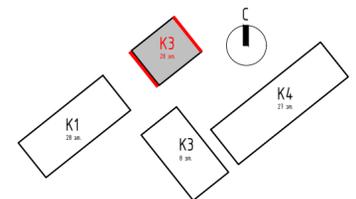
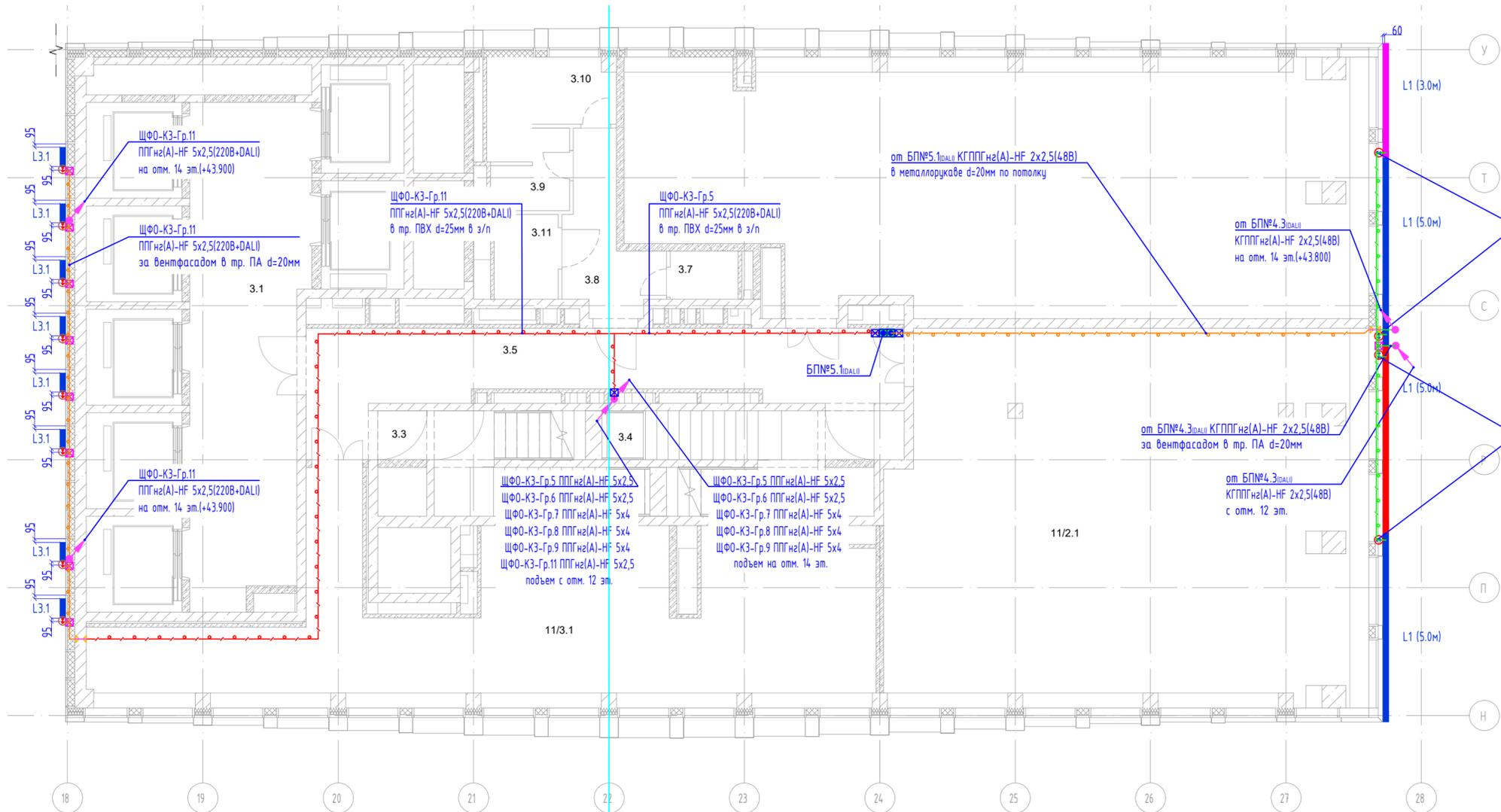
*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

- Условные обозначения:
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L1 (3.0м) - длина участка в метрах
 - обозначение типа светильника
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

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

Эксплуатация помещений 9-15 этаж			
№ кв.	Инициалы собственника	Площадь, м²	Класс кв.
171	Григорьев ИИ/ИИ		
172	Григорьев ИИ/ИИ		
173	Иванов ИИ/ИИ		
174	Иванов ИИ/ИИ		
175	Иванов ИИ/ИИ		
176	Иванов ИИ/ИИ		
177	Иванов ИИ/ИИ		
178	Иванов ИИ/ИИ		
179	Иванов ИИ/ИИ		
180	Иванов ИИ/ИИ		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	14	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 12 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

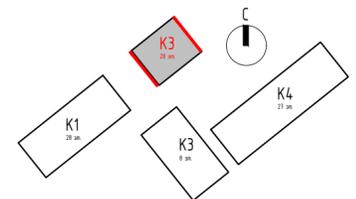
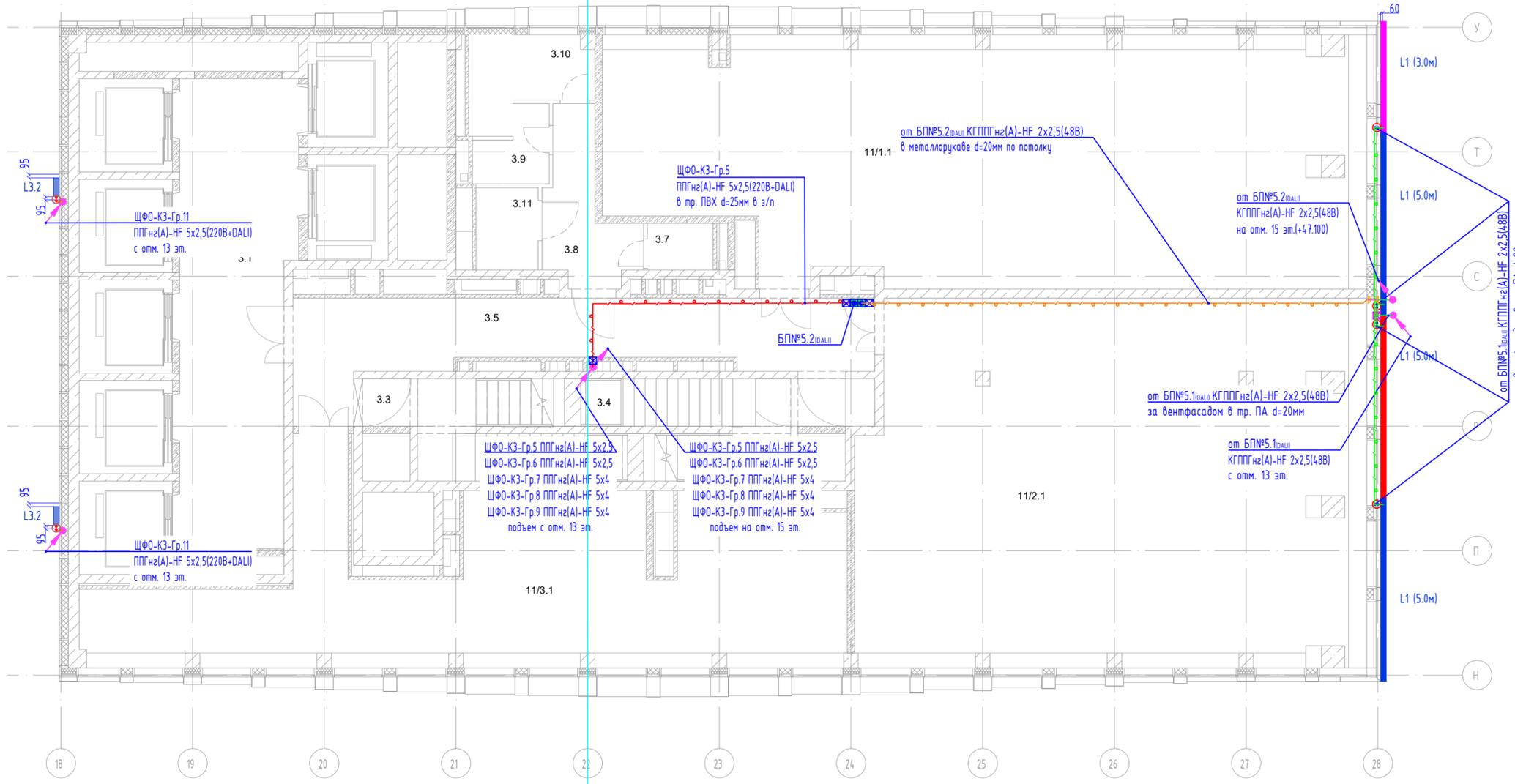
Условные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

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

Эксплуатация помещений 9-15 этаж			
№ этажа	Инициалы ответственного	Подпись	Дата
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	15	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



Условные обозначения:

- L1 (3.0м) - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

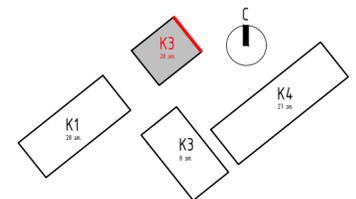
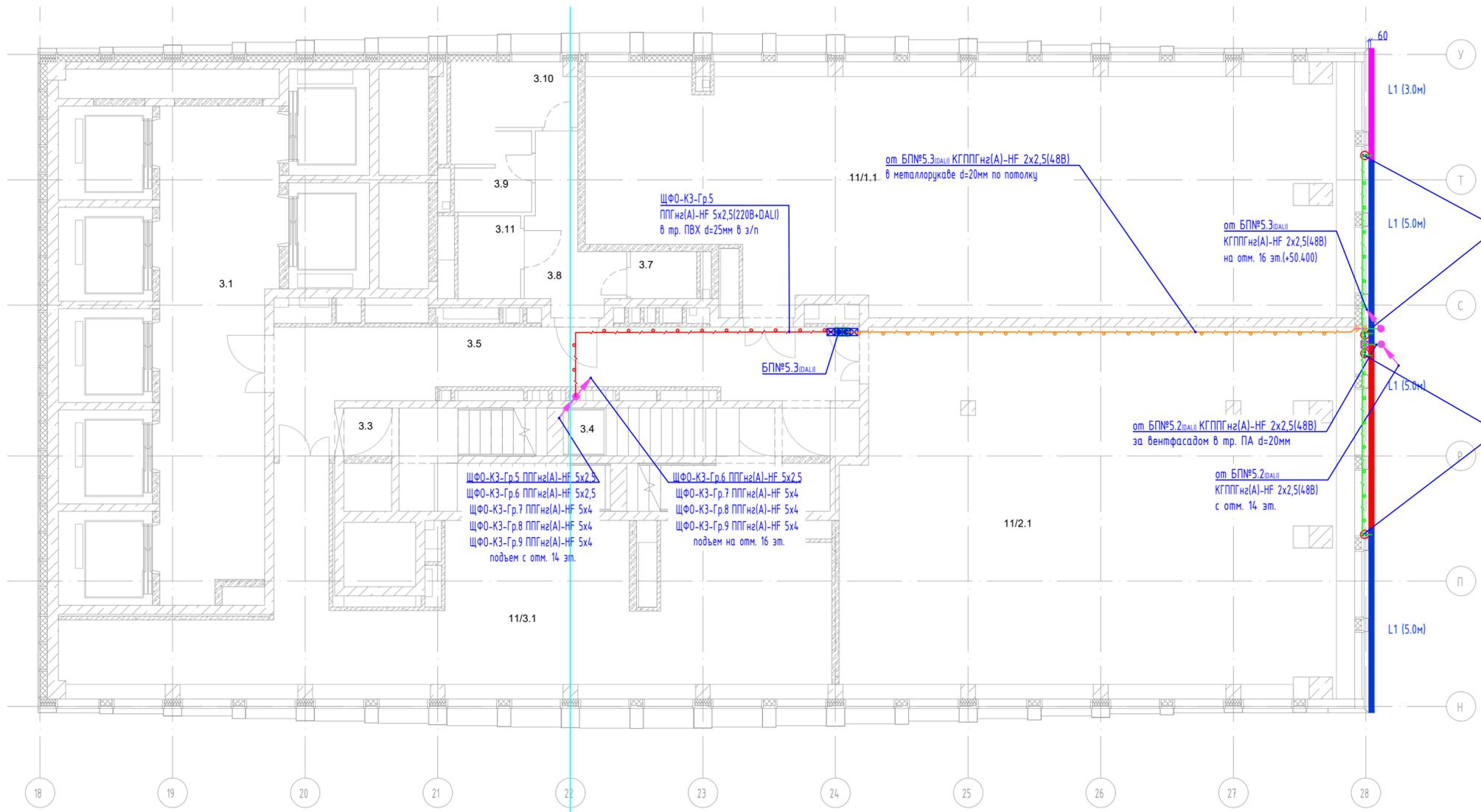
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

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

Эксплуатация помещений 9-15 этаж			
№ этажа	Использование помещений	Площадь, м²	Кол-во кв. м
9	Лобби		
10	Лобби		
11	Лобби		
12	Лобби		
13	Лобби		
14	Лобби		
15	Лобби		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	01.26					Р	16	
Проверил	Зайцев	01.26				План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100			
Н.контроль	Зайцев	01.26							



ЩФ0-К3-Гр.5
ППГнз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/л

от БП№5.3_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
в металлорукаве d=20мм по потолку

от БП№5.3_{ДАЛИ}
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
на отм. 16 эт.(+50.400)

ЩФ0-К3-Гр.5 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
подъем с отм. 14 эт.

ЩФ0-К3-Гр.6 ППГнз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(А)-НФ 5x4
подъем на отм. 16 эт.

от БП№5.2_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.2_{ДАЛИ}
КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
с отм. 14 эт.

от БП№5.2_{ДАЛИ} КГППГнз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

Условные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

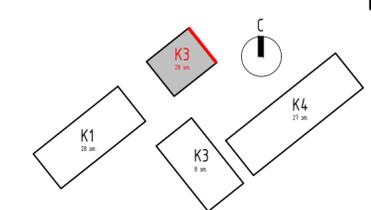
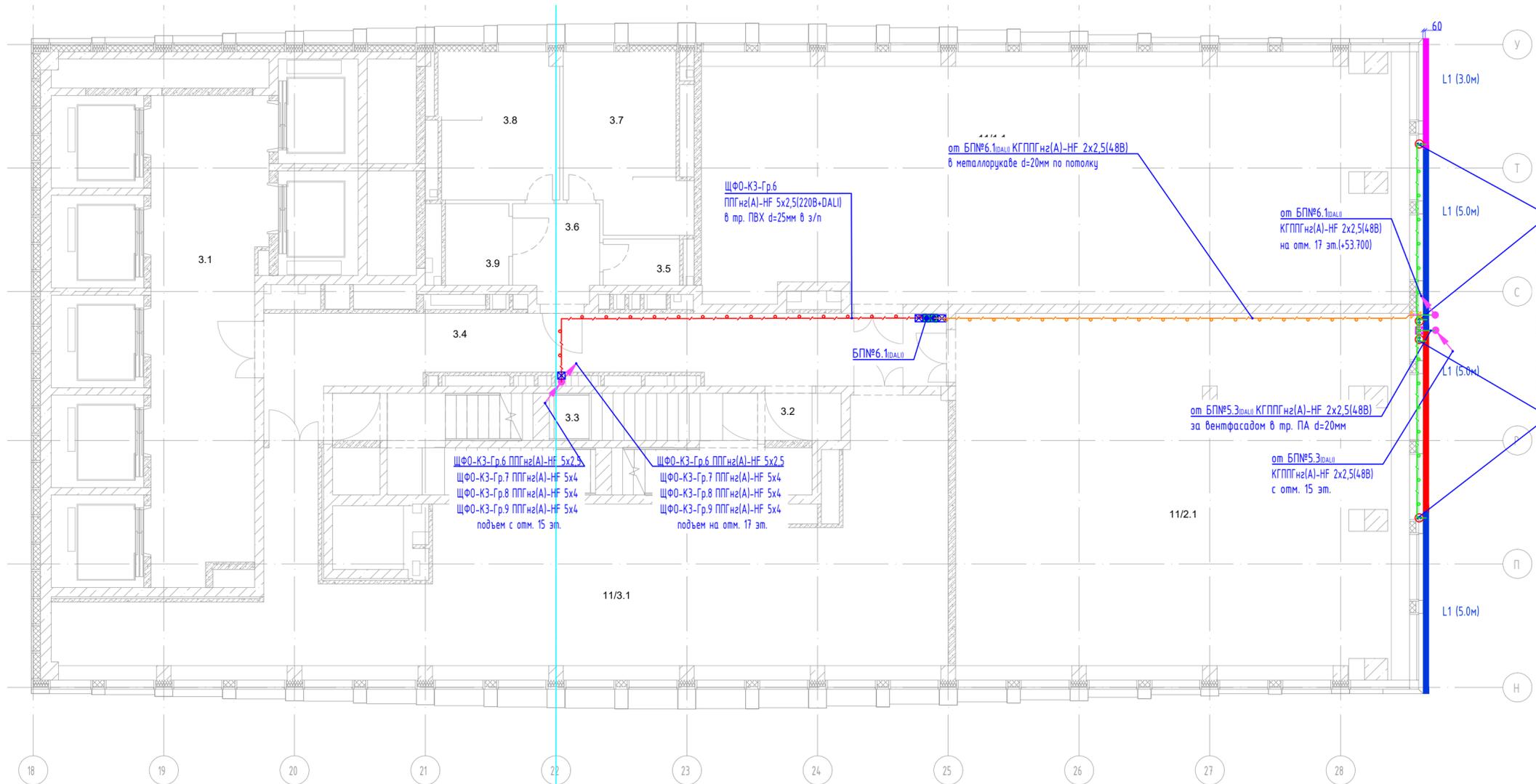
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

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

Эксплуатация помещений 9-15 этаж			
№ кв.	Инициалы жильца	Площадь, м²	Класс кв.
17	Григорьев ИИ/ИИ		
18	Григорьев ИИ/ИИ		
19	Иванова ИИ/ИИ		
20	Иванова ИИ/ИИ		
21	Иванова ИИ/ИИ		
22	Иванова ИИ/ИИ		
23	Иванова ИИ/ИИ		
24	Иванова ИИ/ИИ		
25	Иванова ИИ/ИИ		
26	Иванова ИИ/ИИ		
27	Иванова ИИ/ИИ		
28	Иванова ИИ/ИИ		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	17	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 15 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



от БП№6.1^{ДАЛИ} КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(48В)
в металлорукаве d=20мм по потолку

ЩФ0-К3-Гр.6
ППГ нз(А)-НФ 5x2,5(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№6.1^{ДАЛИ}
КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(48В)
на отм. 17 эт.(+53.700)

от БП№5.3^{ДАЛИ} КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№5.3^{ДАЛИ}
КГППГ нз(А)-НФ 2x2,5(48В)
с отм. 15 эт.

ЩФ0-К3-Гр.6 ППГ нз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГ нз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГ нз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГ нз(А)-НФ 5x4
подъем с отм. 15 эт.

ЩФ0-К3-Гр.6 ППГ нз(А)-НФ 5x2,5
ЩФ0-К3-Гр.7 ППГ нз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГ нз(А)-НФ 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГ нз(А)-НФ 5x4
подъем на отм. 17 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

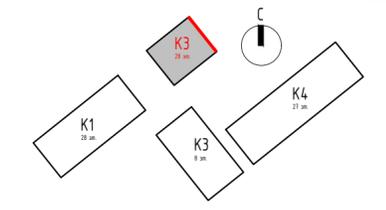
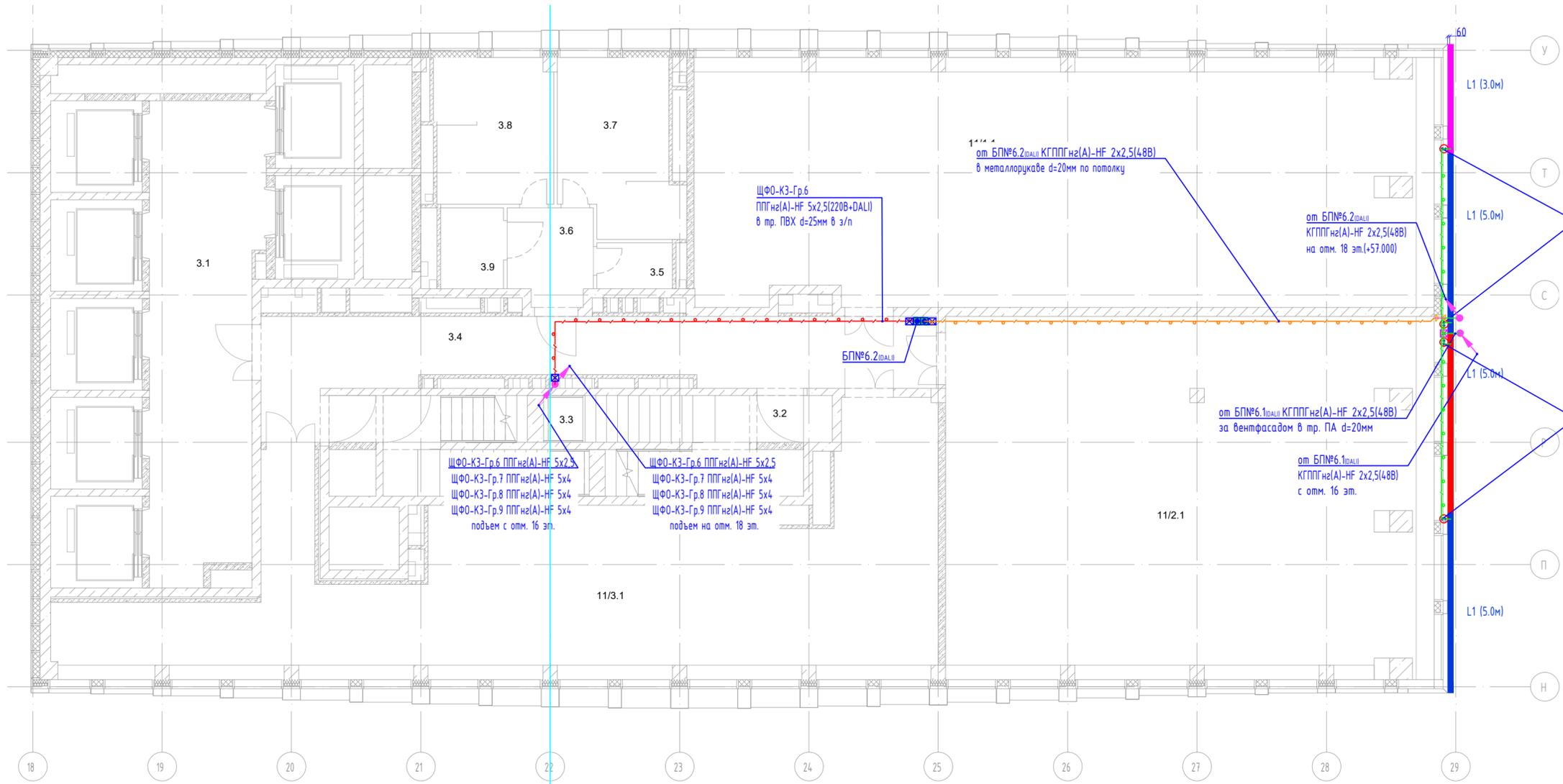
Условные обозначения:

- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

№ Док.	Наименование операции	Получ.	Кол. экз.
11	Разработка ИЭ		
12	Рецензия		
13	Утверждение ИЭ		
14	Копия		
15	ИЗ		
16	Соглас.		
17	СЗ		
18	СЗ		
19	Исполнительный лист		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	18	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 16 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				



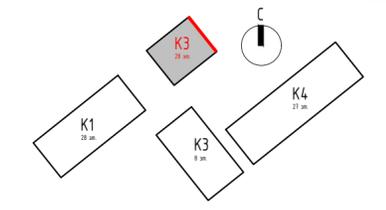
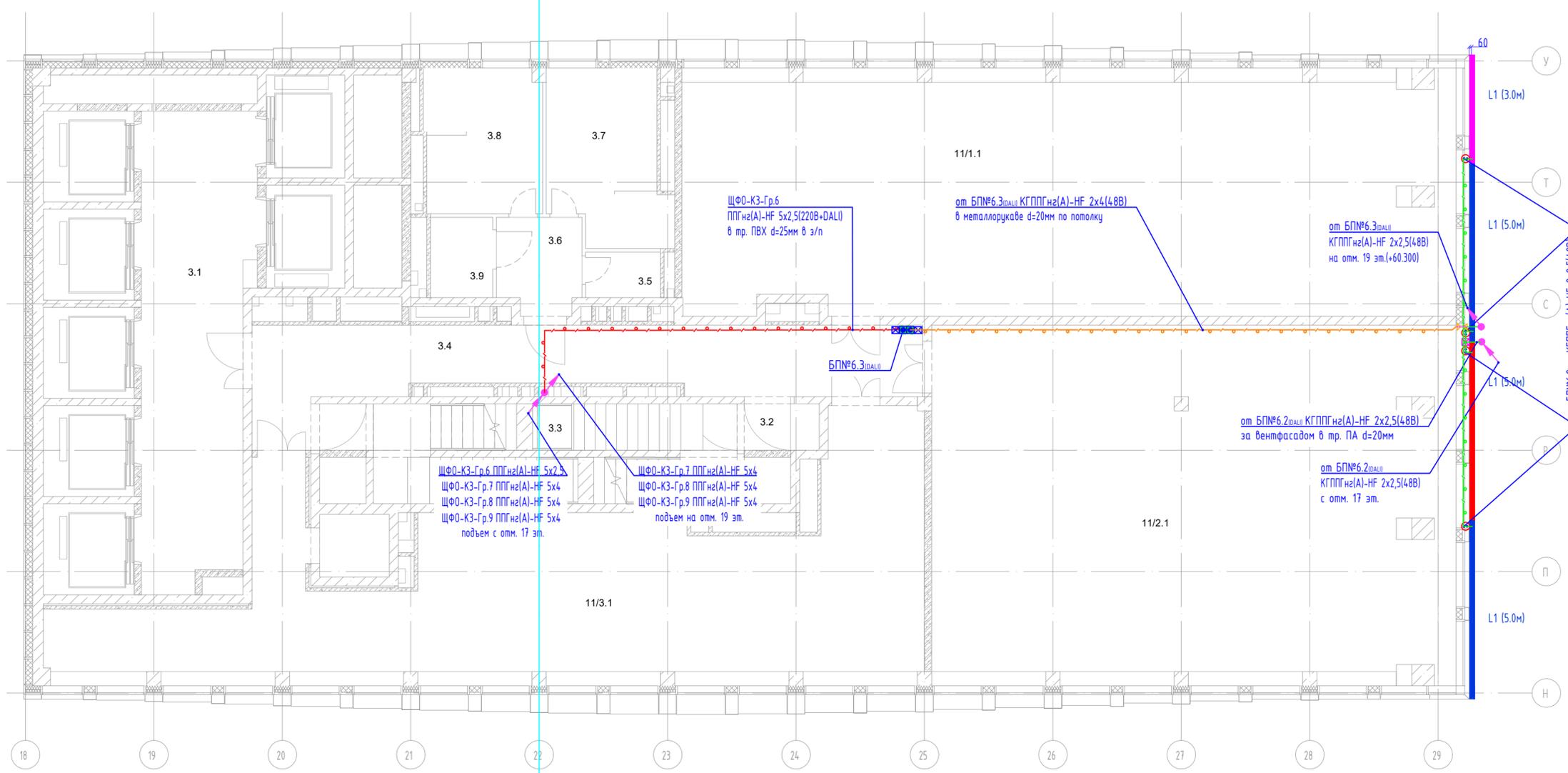


- Условные обозначения:**
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L1 (3.0м) - длина участка в метрах
 - L1 (5.0м) - обозначение типа светильника
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
 - 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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
 - ⊠ Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
 - ⊠ Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
 - ⊠ Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
 - ⊠ Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
 - ⊠ Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
- *БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

№ Док.	Наименование операции	Площадь, м²	Кол. шт.
311	Эксплуатация помещений 3-9 этажа		
312	Лифты		
313	Подземный гараж		
314	Вентиляция		
315	С/у		
316	С/у		
317	С/у		
318	С/у		
319	Подземный гараж		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.3	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Демин	01.26	01.26
Проверил	Зайцев	01.26	01.26
Н.контр.	Зайцев	01.26	01.26
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.		Стадия	Лист
		Р	19
План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 17 этаже. М 1:100		L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING	



- Условные обозначения:**
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

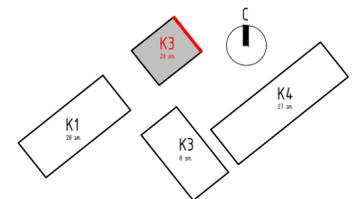
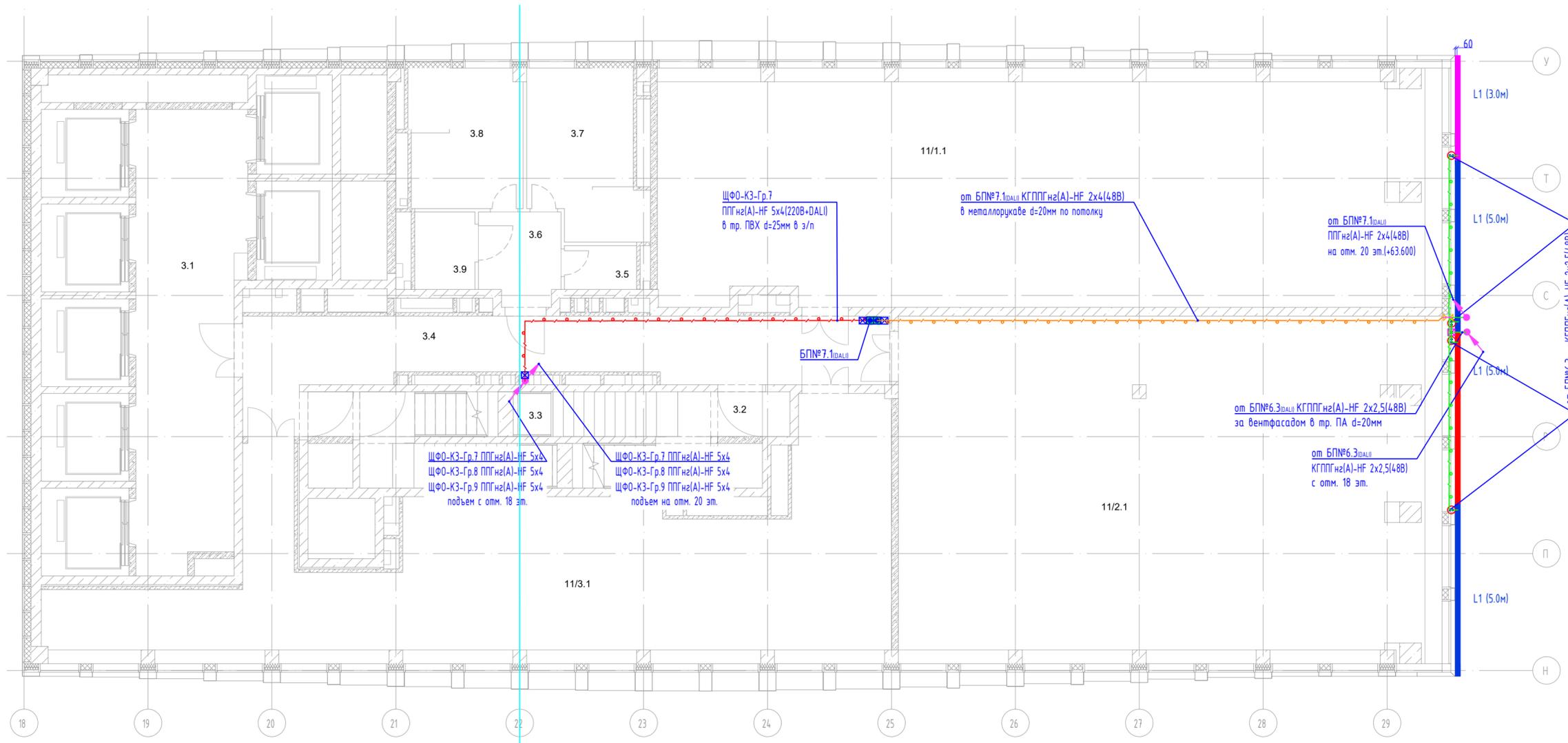
- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Кабель на 48В в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель на 48В в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФО
- Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
- ⊠ Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
- ⊠ Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
- ⊠ Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
- ⊠ Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
- ⊠ Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Экспозиция помещений 18-19 ярок			
№ Док.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кол. люк.
11	Лифтовый холл 18/3		
12	Лифтовый холл		
13	Лифтовое помещение		
14	Лифтовое помещение 19		
15	Лифт		
16	Лифт		
17	Лифт		
18	Лифт		
19	Лифтовое помещение 19		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	1	01.26	<i>Демин</i>	01.26		Р	20	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 18 этаже. М 1:100			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				





ЩФ0-К3-Гр.7
ППГнз(A)-HF 5x4(220В+DALI)
в тр. ПВХ d=25мм в з/п

от БП№7.1_{ДАЛИ}
КГППГнз(A)-HF 2x4(48В)
в металлорукаве d=20мм по потолку

от БП№7.1_{ДАЛИ}
ППГнз(A)-HF 2x4(48В)
на отм. 20 эт.(+63.600)

от БП№6.3_{ДАЛИ}
КГППГнз(A)-HF 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

от БП№6.3_{ДАЛИ}
КГППГнз(A)-HF 2x2,5(48В)
с отм. 18 эт.

от БП№6.3_{ДАЛИ}
КГППГнз(A)-HF 2x2,5(48В)
за вентфасадом в тр. ПА d=20мм

ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(A)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(A)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(A)-HF 5x4
подъем с отм. 18 эт.

ЩФ0-К3-Гр.7 ППГнз(A)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.8 ППГнз(A)-HF 5x4
ЩФ0-К3-Гр.9 ППГнз(A)-HF 5x4
подъем на отм. 20 эт.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

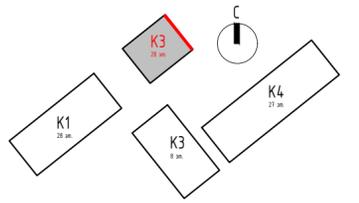
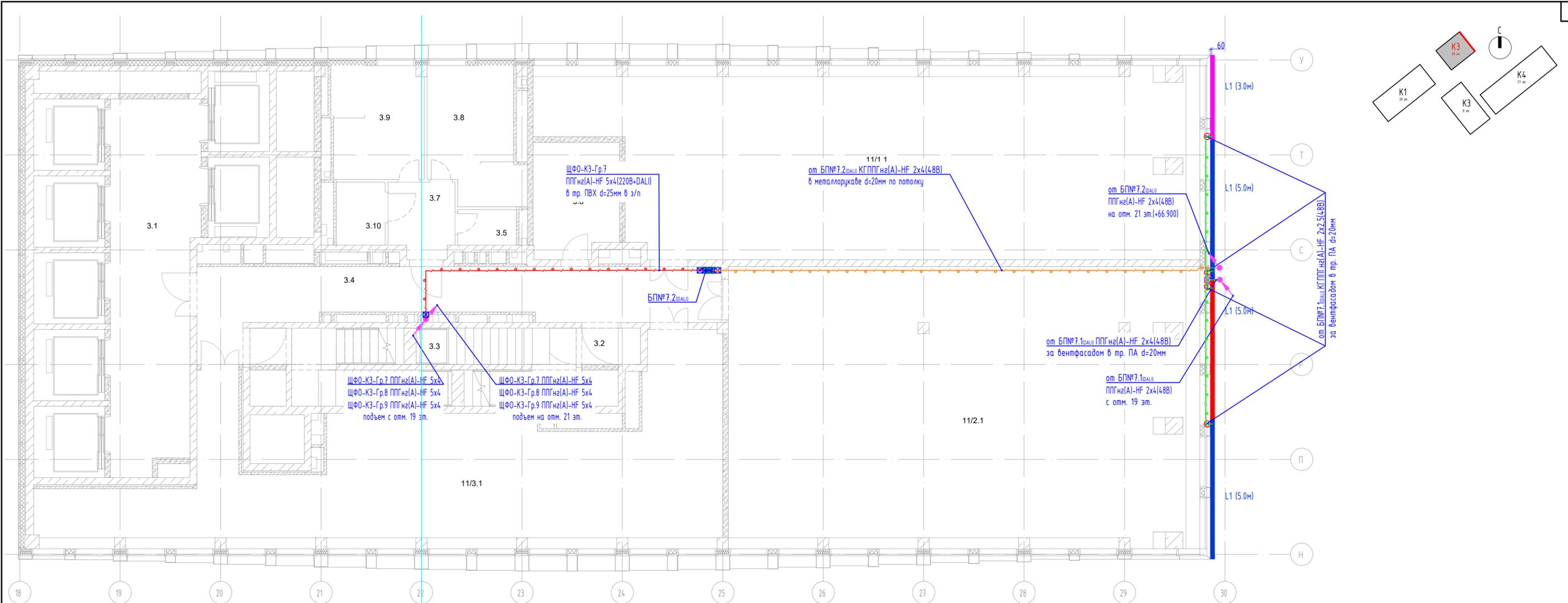
*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Условные обозначения:

- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0m) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

№ Док.	Наименование операции	Площадка, №	Кол. экз.
311	Экспликация помещений 3-9 этажа		
312	Разработка смет		
313	Разработка		
314	Разработка сметы ИО		
315	Проект		
316	Смета		
317	С/з		
318	С/з		
319	Исполнительный лист		

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"				КП-135Р-АХП-1.3					
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	1	01.26	<i>Dem</i>	01.26		Р	21	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 19 этаже. М 1:100			
Н.контроль	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				



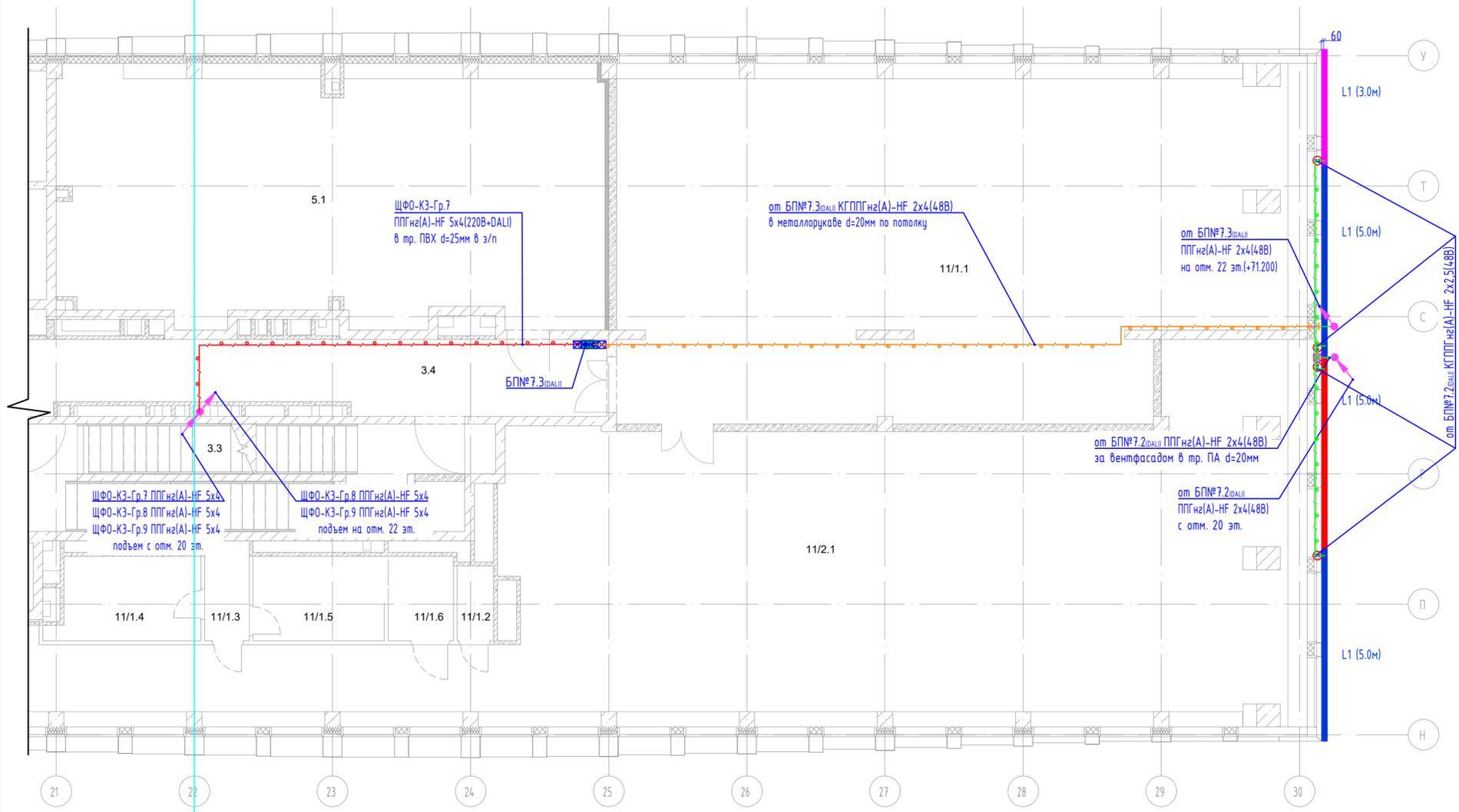
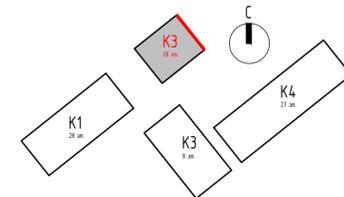
- Условные обозначения:**
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 ЩФО
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

№ по	Назначение помещений	Площадь, м²	Кол. пом.
11	Гардеробная	43,95	
12	Гардеробная	2,70	
13	Ванная комната №2	31,90	
14	Ванная	31,90	
15	Р/М	2,70	04
16	Р/М	0,44	03
17	Р/М	0,30	03
18	С/у	0,39	
19	С/у	0,39	
20	Воздухоподводящий стл.	1,50	
		62,85	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"		КП-135Р-АХП-1.3	
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Демин	01.26	
Проверил	Зайцев	01.26	
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.		Стадия	Лист
		Р	22
План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 20 этаже. М 1:100			
Н.контроль	Зайцев	01.26	



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 ЩФО
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

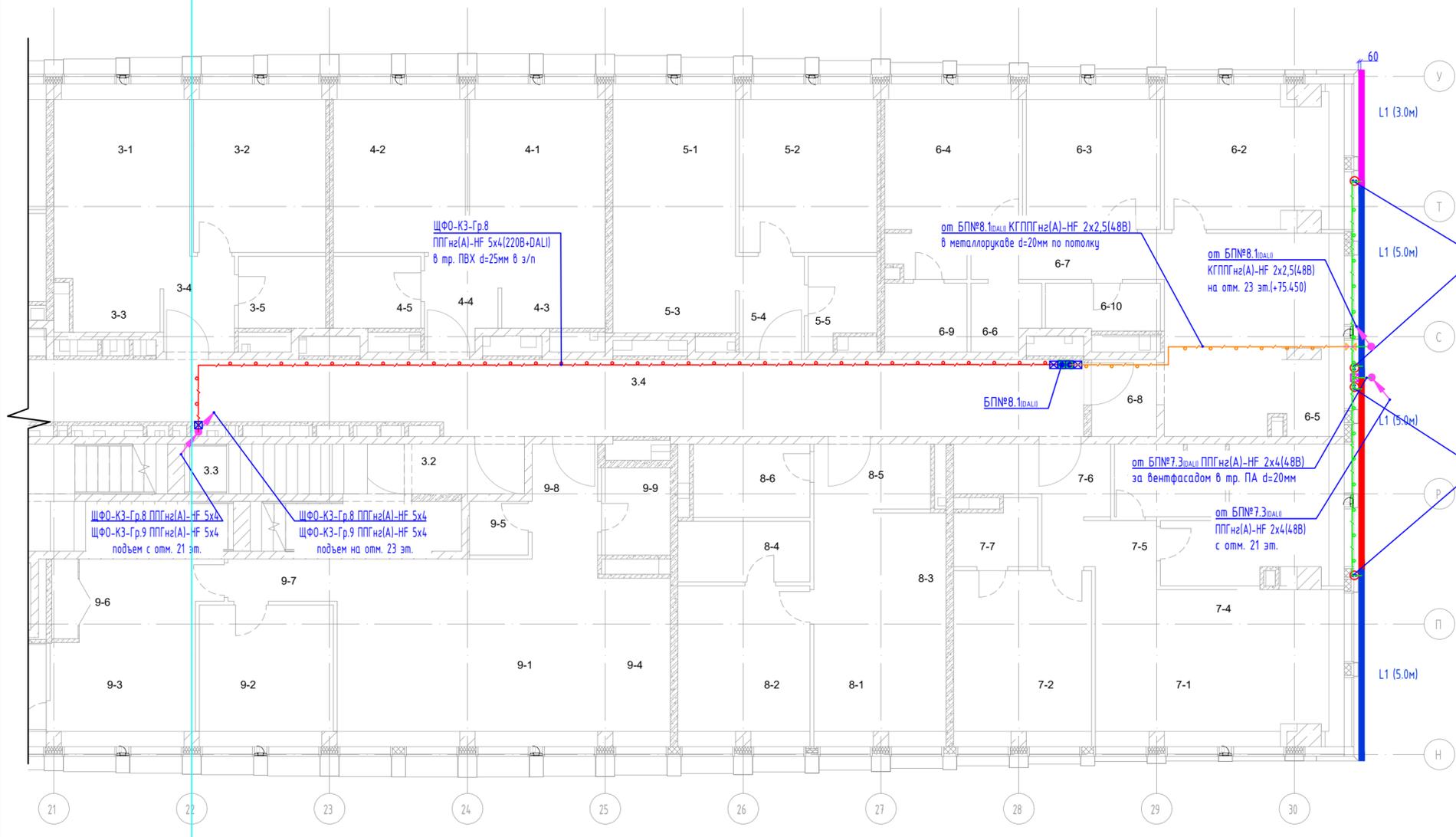
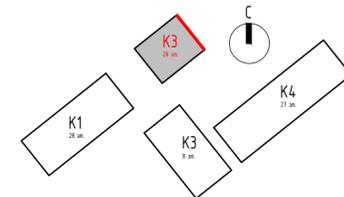
Условные обозначения:

- Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

№ по кр.	Назначение помещений	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
1.1	Лифты	42,30	
1.2	Грузовые лифты	1,50	
1.3	Помещения электр. щитов	30,00	
1.4	Коридоры	31,98	
Итого по кр.		105,78	
Итого по эт.		105,78	
Итого по зд.		105,78	
10/10	Этаж	100	816
10/11	Голубой	3,00	
10/12	Зеленый	0,00	
10/13	Желтый	1,50	
10/14	Коридорный этаж	3,00	
10/15	Этаж	223,28	
Итого по зд.		240,78	
1.1	Помещение	16,50	816
		16,50	
		165,00	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	23	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 21 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				

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



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Условные обозначения:

- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

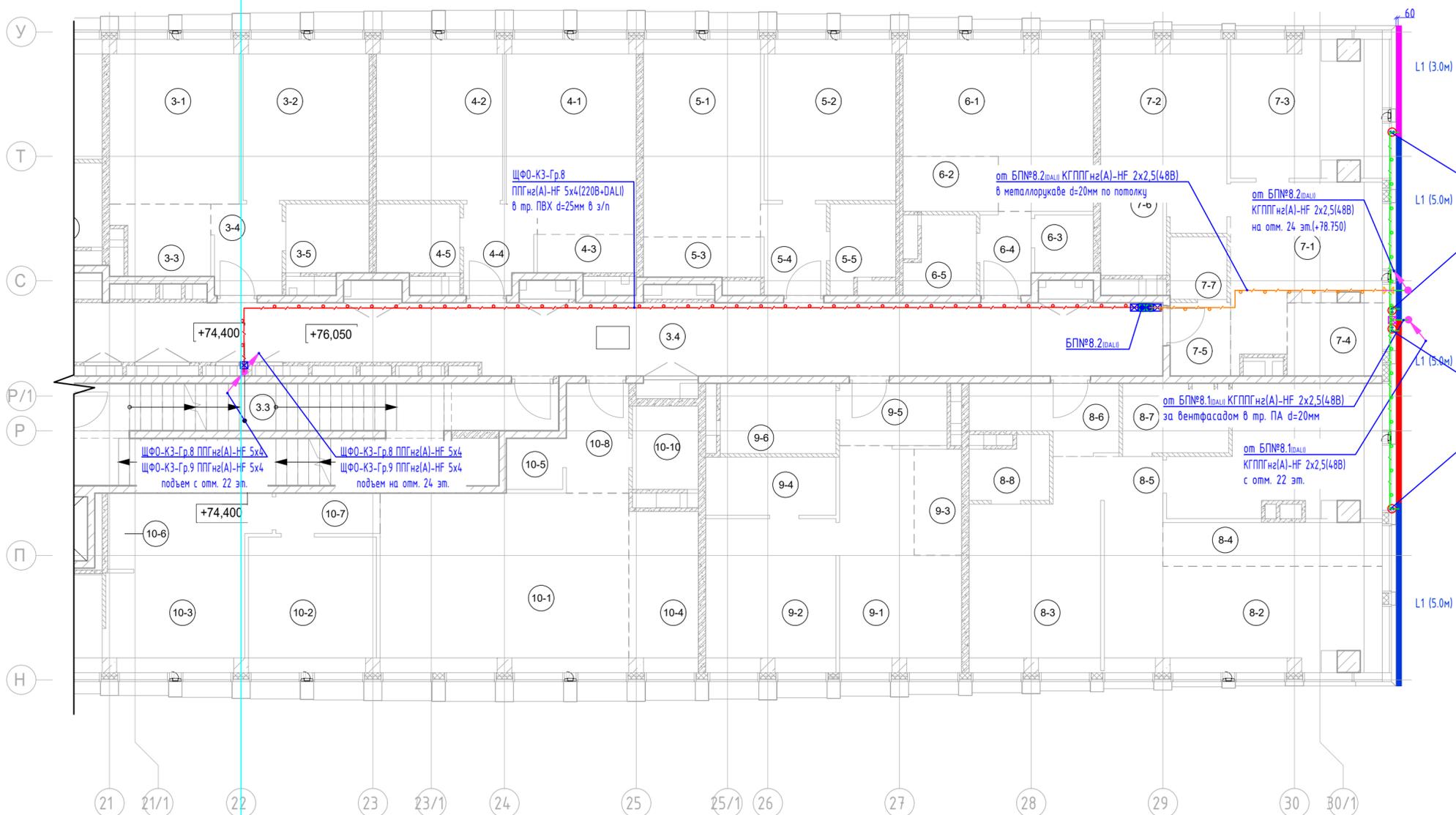
L1 (3.0m) - длина участка в метрах
 - обозначение типа светильника

Экспликация помещений 22 эт.на от. +72,750				Экспликация помещений 22 эт.на от. +72,750				Экспликация помещений 22 эт.на от. +72,750				Экспликация помещений 22 эт.на от. +72,750			
№ Док.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. люстр	№ Док.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. люстр	№ Док.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. люстр	№ Док.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. люстр
1 Галопольный этаж				1 Галопольный этаж				1 Галопольный этаж				1 Галопольный этаж			
1.1	Комната	8,80	1	1.1	Комната ИТ	19,30	1	1.1	Комната ИТ	19,30	1	1.1	Комната ИТ	19,30	1
1.2	Коридор	2,80	1	1.2	Комната ИТ	19,30	1	1.2	Комната ИТ	19,30	1	1.2	Комната ИТ	19,30	1
1.3	Ванн	4,30	1	1.3	Коридор	3,50	1	1.3	Коридор	3,50	1	1.3	Коридор	3,50	1
1.4	Д/У	3,10	1	1.4	Ванн	4,30	1	1.4	Д/У	3,10	1	1.4	Д/У	3,10	1
1.5	Д/У	18,10	1	1.5	Д/У	44,30	1	1.5	Д/У	44,30	1	1.5	Д/У	44,30	1
2 Галопольный этаж				2 Галопольный этаж				2 Галопольный этаж				2 Галопольный этаж			
2.1	Комната ИТ	19,30	1	2.1	Комната ИТ	19,30	1	2.1	Комната ИТ	19,30	1	2.1	Комната ИТ	19,30	1
2.2	Комната ИТ	19,30	1	2.2	Комната ИТ	19,30	1	2.2	Комната ИТ	19,30	1	2.2	Комната ИТ	19,30	1
2.3	Комната ИТ	19,30	1	2.3	Комната ИТ	19,30	1	2.3	Комната ИТ	19,30	1	2.3	Комната ИТ	19,30	1
2.4	Коридор	3,50	1												
2.5	Ванна	4,30	1												
2.6	Ванн	3,40	1												
2.7	Д/У	3,40	1	2.7	Д/У	44,30	1	2.7	Д/У	44,30	1	2.7	Д/У	44,30	1
2.8	Д/У	1,50	1												
3 Галопольный этаж				3 Галопольный этаж				3 Галопольный этаж				3 Галопольный этаж			
3.1	Комната ИТ	8,80	1	3.1	Комната ИТ	19,30	1	3.1	Комната ИТ	19,30	1	3.1	Комната ИТ	19,30	1
3.2	Комната ИТ	8,80	1	3.2	Комната ИТ	19,30	1	3.2	Комната ИТ	19,30	1	3.2	Комната ИТ	19,30	1
3.3	Коридор	4,30	1												
3.4	Ванн	4,30	1												
3.5	Д/У	4,30	1												
3.6	Д/У	44,30	1												

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	Зайцев	01.26	01.26	Р		24	24	
Н.контроль	ГИП	Зайцев	01.26	01.26	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 22 этаже. М 1:100				



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



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
	*БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

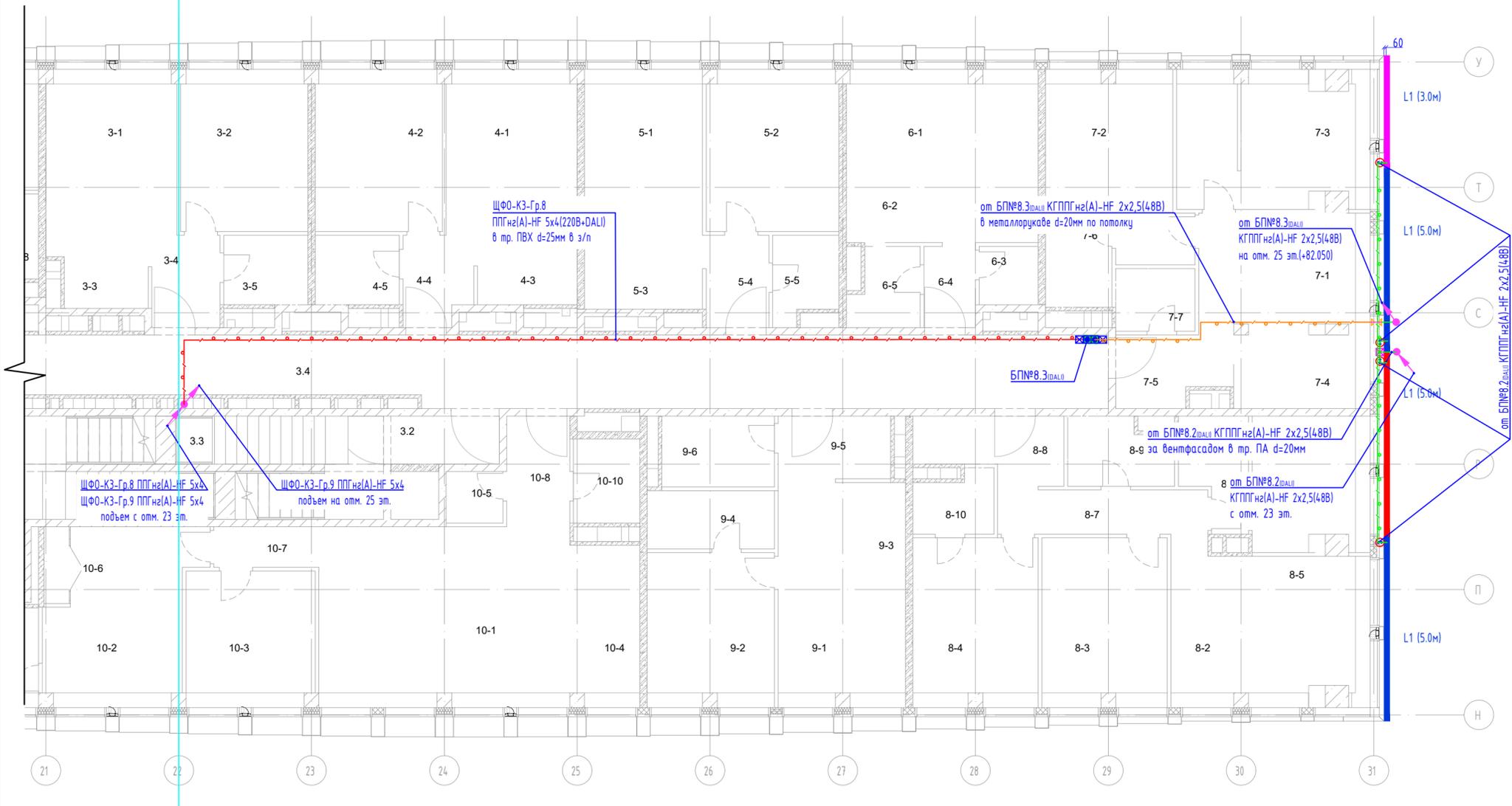
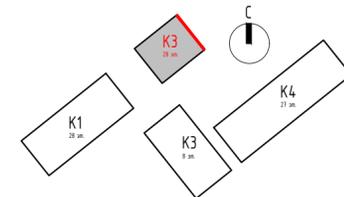
Условные обозначения:

- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3,0м) - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

Экспликация помещений 23 этажа на отм. +76,050			
этаж	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. мест
6 Гостиничный номер			
6.1	Комната ИТ	10,10	1
6.2	Комната ИТ	10,10	1
6.3	Коридор	1,50	1
6.4	Ванная	4,50	1
6.5	Туалет	1,20	1
6.6	Кухня	1,20	1
6.7	Спальня	12,00	1
6.8	Спальня	12,00	1
6.9	Спальня	12,00	1
6.10	Спальня	12,00	1
6.11	Спальня	12,00	1
6.12	Спальня	12,00	1
6.13	Спальня	12,00	1
6.14	Спальня	12,00	1
6.15	Спальня	12,00	1
6.16	Спальня	12,00	1
6.17	Спальня	12,00	1
6.18	Спальня	12,00	1
6.19	Спальня	12,00	1
6.20	Спальня	12,00	1
6.21	Спальня	12,00	1
6.22	Спальня	12,00	1
6.23	Спальня	12,00	1
6.24	Спальня	12,00	1
6.25	Спальня	12,00	1
6.26	Спальня	12,00	1
6.27	Спальня	12,00	1
6.28	Спальня	12,00	1
6.29	Спальня	12,00	1
6.30	Спальня	12,00	1
6.31	Спальня	12,00	1
6.32	Спальня	12,00	1
6.33	Спальня	12,00	1
6.34	Спальня	12,00	1
6.35	Спальня	12,00	1
6.36	Спальня	12,00	1
6.37	Спальня	12,00	1
6.38	Спальня	12,00	1
6.39	Спальня	12,00	1
6.40	Спальня	12,00	1
6.41	Спальня	12,00	1
6.42	Спальня	12,00	1
6.43	Спальня	12,00	1
6.44	Спальня	12,00	1
6.45	Спальня	12,00	1
6.46	Спальня	12,00	1
6.47	Спальня	12,00	1
6.48	Спальня	12,00	1
6.49	Спальня	12,00	1
6.50	Спальня	12,00	1
6.51	Спальня	12,00	1
6.52	Спальня	12,00	1
6.53	Спальня	12,00	1
6.54	Спальня	12,00	1
6.55	Спальня	12,00	1
6.56	Спальня	12,00	1
6.57	Спальня	12,00	1
6.58	Спальня	12,00	1
6.59	Спальня	12,00	1
6.60	Спальня	12,00	1
6.61	Спальня	12,00	1
6.62	Спальня	12,00	1
6.63	Спальня	12,00	1
6.64	Спальня	12,00	1
6.65	Спальня	12,00	1
6.66	Спальня	12,00	1
6.67	Спальня	12,00	1
6.68	Спальня	12,00	1
6.69	Спальня	12,00	1
6.70	Спальня	12,00	1
6.71	Спальня	12,00	1
6.72	Спальня	12,00	1
6.73	Спальня	12,00	1
6.74	Спальня	12,00	1
6.75	Спальня	12,00	1
6.76	Спальня	12,00	1
6.77	Спальня	12,00	1
6.78	Спальня	12,00	1
6.79	Спальня	12,00	1
6.80	Спальня	12,00	1
6.81	Спальня	12,00	1
6.82	Спальня	12,00	1
6.83	Спальня	12,00	1
6.84	Спальня	12,00	1
6.85	Спальня	12,00	1
6.86	Спальня	12,00	1
6.87	Спальня	12,00	1
6.88	Спальня	12,00	1
6.89	Спальня	12,00	1
6.90	Спальня	12,00	1
6.91	Спальня	12,00	1
6.92	Спальня	12,00	1
6.93	Спальня	12,00	1
6.94	Спальня	12,00	1
6.95	Спальня	12,00	1
6.96	Спальня	12,00	1
6.97	Спальня	12,00	1
6.98	Спальня	12,00	1
6.99	Спальня	12,00	1
6.100	Спальня	12,00	1

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3					
"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 3.	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Демин				01.26		Р	25		
Проверил	Зайцев				01.26					
Н.контр. ГИП					План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 23 этаже. М 1:100			L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING		
								A2 (594.00 x 420.00 мм)		

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



	- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
	- 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 ЩФО
	- Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	- Ответственная коробка за подвесным потолком, IP55
	- Ответственная коробка внутри навесного фасада, IP66
	- Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	- Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	- Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

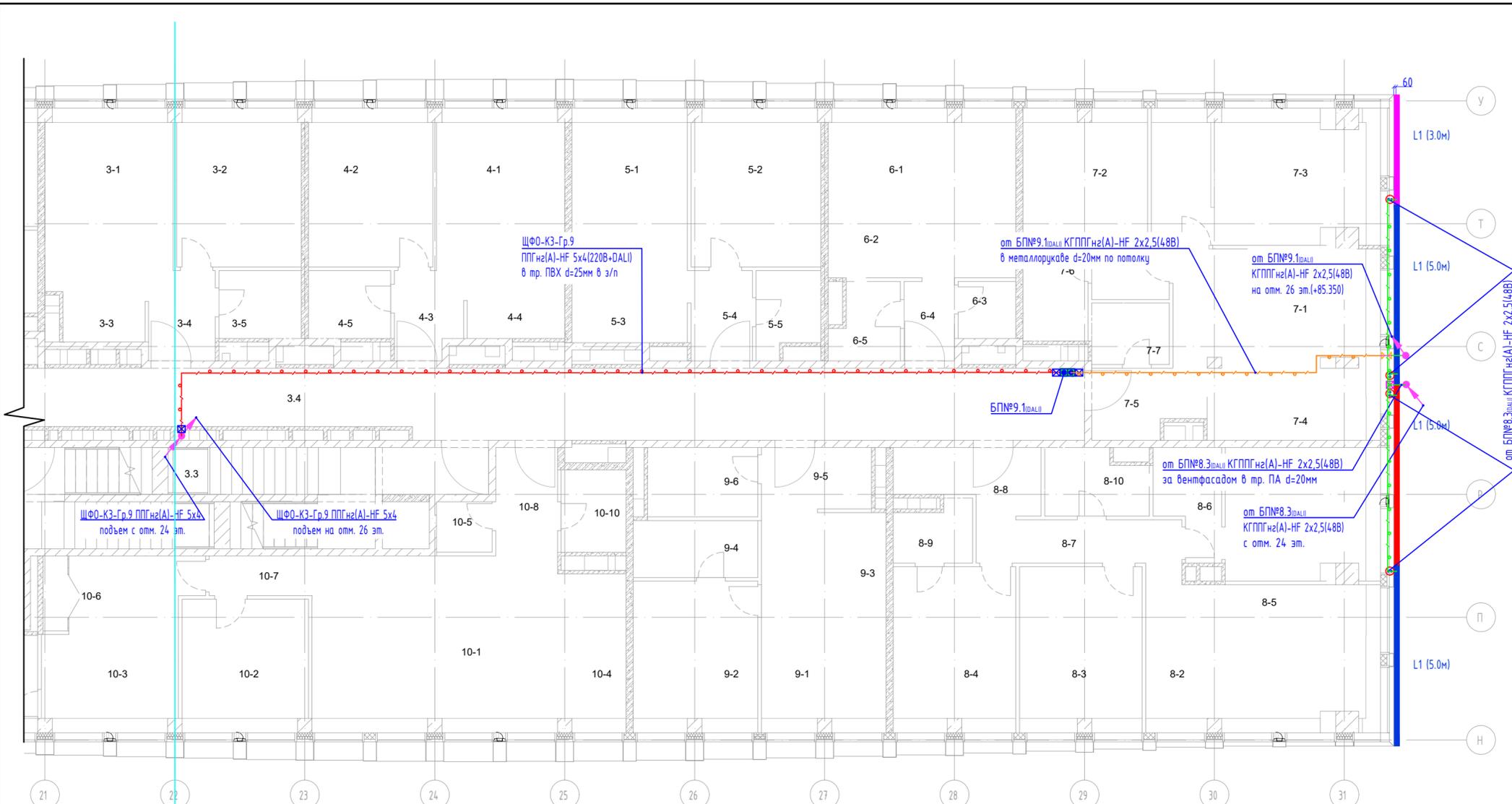
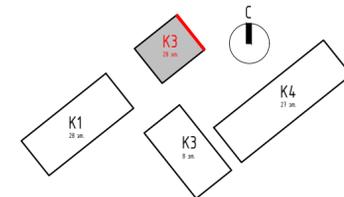
Условные обозначения:

- L1 (3.0м) - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (5.0м) - длина участка в метрах
- L1 (5.0м) - обозначение типа светильника
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

Экспликация помещений 1/4 этажа на омп. +79.350				Экспликация помещений 1/4 этажа на омп. +79.350				Экспликация помещений 1/4 этажа на омп. +79.350				Экспликация помещений 1/4 этажа на омп. +79.350			
№ Пок.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Ком. инв.	№ Пок.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Ком. инв.	№ Пок.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Ком. инв.	№ Пок.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Ком. инв.
1.1	Галерея	10.00		1.1	Комната №1	9.50		1.1	Комната №1	9.50		1.1	Комната №1	9.50	
1.2	Ванная	4.10		1.2	Комната №2	9.50		1.2	Комната №2	9.50		1.2	Комната №2	9.50	
1.3	Кухня	1.10		1.3	Комната №3	9.50		1.3	Комната №3	9.50		1.3	Комната №3	9.50	
1.4	Спальня	1.10		1.4	Комната №4	9.50		1.4	Комната №4	9.50		1.4	Комната №4	9.50	
1.5	Спальня	1.10		1.5	Комната №5	9.50		1.5	Комната №5	9.50		1.5	Комната №5	9.50	
1.6	Спальня	1.10		1.6	Комната №6	9.50		1.6	Комната №6	9.50		1.6	Комната №6	9.50	
1.7	Спальня	1.10		1.7	Комната №7	9.50		1.7	Комната №7	9.50		1.7	Комната №7	9.50	
1.8	Спальня	1.10		1.8	Комната №8	9.50		1.8	Комната №8	9.50		1.8	Комната №8	9.50	
1.9	Спальня	1.10		1.9	Комната №9	9.50		1.9	Комната №9	9.50		1.9	Комната №9	9.50	
1.10	Спальня	1.10		1.10	Комната №10	9.50		1.10	Комната №10	9.50		1.10	Комната №10	9.50	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	1	01.26	<i>Dem</i>	01.26		Р	26	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>					
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 24 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				





- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
 - 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 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
 - Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
 - Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
 - Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
 - Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
 - Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
- *БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

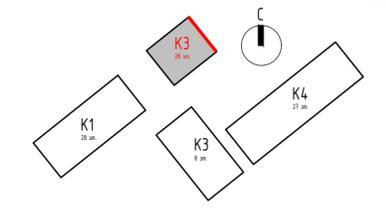
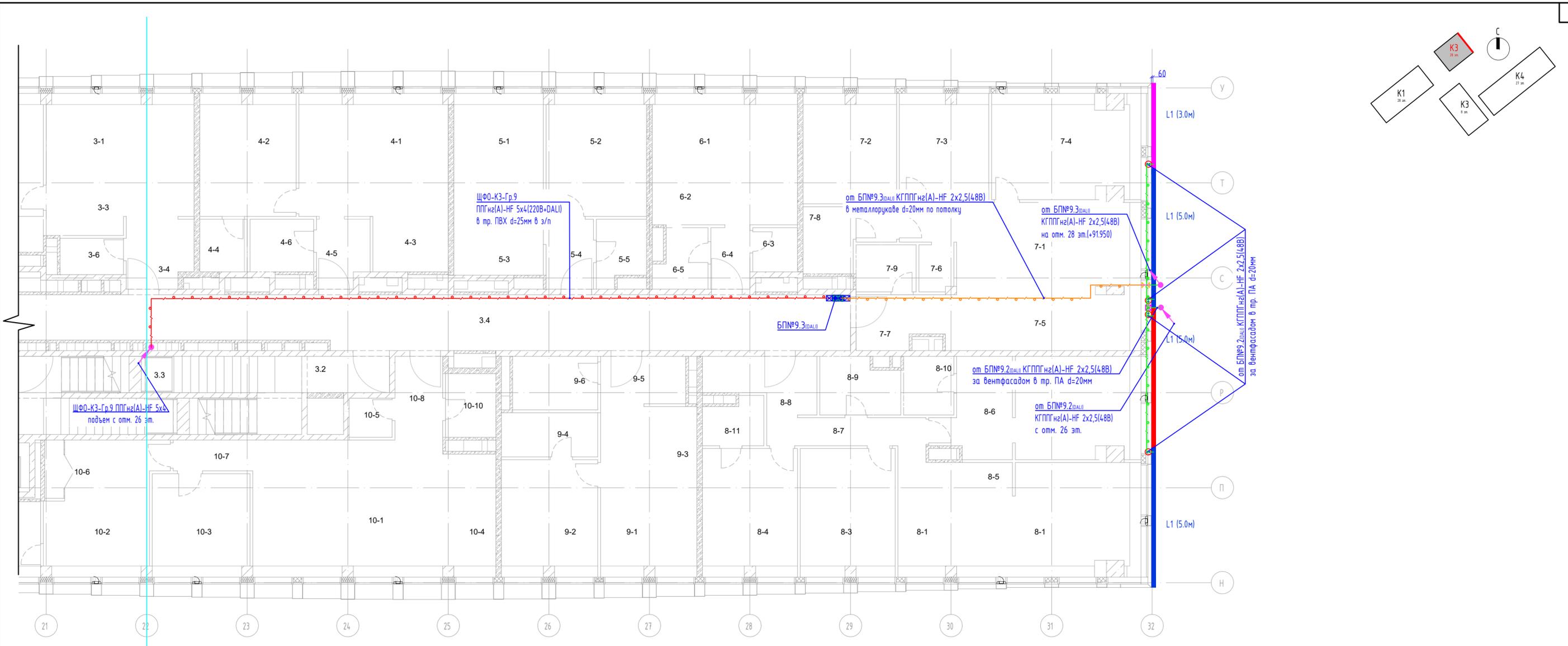
- Условные обозначения:
- L1 - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L1 (3.0м) - длина участка в метрах
 - обозначение типа светильника
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

Экспликация помещений 25 эт. на ом. +21.00				Экспликация помещений 25 эт. на ом. +21.00				Экспликация помещений 25 эт. на ом. +21.00				Экспликация помещений 25 эт. на ом. +21.00			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. мест	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. мест	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. мест	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кол. мест
1.1	Гостиничный номер	11.00	1	1.1	Гостиничный номер	11.00	1	1.1	Гостиничный номер	11.00	1	1.1	Гостиничный номер	11.00	1
1.2	Ванная	4.00	1												
1.3	Ванная	4.00	1												
1.4	Ванная	4.00	1												
1.5	Ванная	4.00	1												
1.6	Ванная	4.00	1												
1.7	Ванная	4.00	1												
1.8	Ванная	4.00	1												
1.9	Ванная	4.00	1												
1.10	Ванная	4.00	1												
1.11	Ванная	4.00	1												
1.12	Ванная	4.00	1												
1.13	Ванная	4.00	1												
1.14	Ванная	4.00	1												
1.15	Ванная	4.00	1												
1.16	Ванная	4.00	1												
1.17	Ванная	4.00	1												
1.18	Ванная	4.00	1												
1.19	Ванная	4.00	1												
1.20	Ванная	4.00	1												
1.21	Ванная	4.00	1												
1.22	Ванная	4.00	1												
1.23	Ванная	4.00	1												
1.24	Ванная	4.00	1												
1.25	Ванная	4.00	1												
1.26	Ванная	4.00	1												
1.27	Ванная	4.00	1												
1.28	Ванная	4.00	1												
1.29	Ванная	4.00	1												
1.30	Ванная	4.00	1												
1.31	Ванная	4.00	1												
1.32	Ванная	4.00	1												
1.33	Ванная	4.00	1												
1.34	Ванная	4.00	1												
1.35	Ванная	4.00	1												
1.36	Ванная	4.00	1												
1.37	Ванная	4.00	1												
1.38	Ванная	4.00	1												
1.39	Ванная	4.00	1												
1.40	Ванная	4.00	1												
1.41	Ванная	4.00	1												
1.42	Ванная	4.00	1												
1.43	Ванная	4.00	1												
1.44	Ванная	4.00	1												
1.45	Ванная	4.00	1												
1.46	Ванная	4.00	1												
1.47	Ванная	4.00	1												
1.48	Ванная	4.00	1												
1.49	Ванная	4.00	1												
1.50	Ванная	4.00	1												

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	2	01.26	Демин	01.26		Р	27	
Проверил	Зайцев			Зайцев		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 25 этаже. М 1:100			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			Зайцев	01.26				



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



Экспликация помещений 26 этажа на о.м. +8,950				Экспликация помещений 26 этажа на о.м. +9,950			
№ Пол.	Назначение помещения	Площадь, кв. м	Класс	№ Пол.	Назначение помещения	Площадь, кв. м	Класс
1.1	Галерея	20,00	1	1.1	Галерея	20,00	1
1.2	Коридор	25,00	1	1.2	Коридор	25,00	1
1.3	Раздевалка	2,00	1	1.3	Коридор	12,00	1
1.4	Лифт	3,50	1	1.4	Коридор	16,50	1
1.5	Л/л	3,00	1	1.5	Коридор	10,00	1
1.6	Л/л	4,00	1	1.6	Раздевалка	2,00	1
1.7	Ванная	6,00	1	1.7	Лифт	5,00	1
		91,50		1.8	Л/л	4,00	1
				1.9	Л/л	3,00	1
2.1	Коридор	10,00	1			96,00	
2.2	Коридор	16,00	1	2.1	Галерея	27,00	1
2.3	Коридор	10,00	1	2.2	Коридор	13,00	1
2.4	Коридор	10,00	1	2.3	Коридор	16,50	1
2.5	Коридор	4,00	1	2.4	Коридор	16,50	1
2.6	Раздевалка	5,00	1	2.5	Коридор	16,50	1
2.7	Раздевалка	4,00	1	2.6	Коридор	16,50	1
2.8	Лифт	8,00	1	2.7	Коридор	4,00	1
2.9	Л/л	2,00	1	2.8	Лифт	7,00	1
2.10	Л/л	4,00	1	2.9	Лифт	5,00	1
2.11	Ванная	6,00	1	2.10	Л/л	4,00	1
		91,50		2.11	Л/л	3,00	1
				2.12	Л/л	3,00	1
3.1	Коридор	16,00	1			101,50	
3.2	Коридор	16,00	1	3.1	Галерея	13,00	1
3.3	Коридор	5,00	1	3.2	Коридор	16,30	1
3.4	Лифт	5,00	1	3.3	Коридор	3,00	1
3.5	Л/л	5,00	1	3.4	Раздевалка	5,00	1
3.6	Л/л	3,00	1	3.5	Лифт	5,00	1
		94,50		3.6	Л/л	5,00	1
				3.7	Л/л	5,00	1
4.1	Галерея	20,00	1			111,50	
4.2	Коридор	16,00	1	4.1	Галерея	13,00	1
4.3	Коридор	5,00	1	4.2	Коридор	16,30	1
4.4	Раздевалка	3,00	1	4.3	Коридор	3,00	1
4.5	Лифт	4,00	1	4.4	Раздевалка	5,00	1
4.6	Л/л	4,00	1	4.5	Лифт	5,00	1
		95,00		4.6	Л/л	5,00	1
				4.7	Л/л	5,00	1
5.1	Галерея	16,00	1			121,50	
5.2	Коридор	16,00	1	5.1	Галерея	13,00	1
5.3	Коридор	5,00	1	5.2	Коридор	16,30	1
5.4	Лифт	3,50	1	5.3	Коридор	3,00	1
5.5	Л/л	4,00	1	5.4	Раздевалка	5,00	1
		44,50		5.5	Лифт	5,00	1
				5.6	Л/л	5,00	1
6.1	Коридор	20,00	1			131,50	
6.2	Коридор	16,00	1	6.1	Галерея	13,00	1
6.3	Раздевалка	3,00	1	6.2	Коридор	16,30	1
6.4	Лифт	3,00	1	6.3	Коридор	3,00	1
6.5	Л/л	3,00	1	6.4	Раздевалка	5,00	1
		58,00		6.5	Лифт	5,00	1
				6.6	Л/л	5,00	1
7.1	Галерея	20,00	1			141,50	
7.2	Коридор	16,00	1	7.1	Галерея	13,00	1
7.3	Коридор	5,00	1	7.2	Коридор	16,30	1
7.4	Лифт	3,50	1	7.3	Коридор	3,00	1
7.5	Л/л	4,00	1	7.4	Раздевалка	5,00	1
		53,00		7.5	Лифт	5,00	1
				7.6	Л/л	5,00	1
8.1	Коридор	20,00	1			151,50	
8.2	Коридор	16,00	1	8.1	Галерея	13,00	1
8.3	Коридор	5,00	1	8.2	Коридор	16,30	1
8.4	Лифт	3,50	1	8.3	Коридор	3,00	1
8.5	Л/л	4,00	1	8.4	Раздевалка	5,00	1
		52,50		8.5	Лифт	5,00	1
				8.6	Л/л	5,00	1
9.1	Коридор	20,00	1			161,50	
9.2	Коридор	16,00	1	9.1	Галерея	13,00	1
9.3	Коридор	5,00	1	9.2	Коридор	16,30	1
9.4	Лифт	3,50	1	9.3	Коридор	3,00	1
9.5	Л/л	4,00	1	9.4	Раздевалка	5,00	1
		52,50		9.5	Лифт	5,00	1
				9.6	Л/л	5,00	1
10.1	Коридор	20,00	1			171,50	
10.2	Коридор	16,00	1	10.1	Галерея	13,00	1
10.3	Коридор	5,00	1	10.2	Коридор	16,30	1
10.4	Лифт	3,50	1	10.3	Коридор	3,00	1
10.5	Л/л	4,00	1	10.4	Раздевалка	5,00	1
		52,50		10.5	Лифт	5,00	1
				10.6	Л/л	5,00	1
11.1	Коридор	20,00	1			181,50	
11.2	Коридор	16,00	1	11.1	Галерея	13,00	1
11.3	Коридор	5,00	1	11.2	Коридор	16,30	1
11.4	Лифт	3,50	1	11.3	Коридор	3,00	1
11.5	Л/л	4,00	1	11.4	Раздевалка	5,00	1
		52,50		11.5	Лифт	5,00	1
				11.6	Л/л	5,00	1

- Условные обозначения:
- L1 (3.0m) - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине устанавливается в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
 - L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
 - L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-13)
- 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 ЩФО
- Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
- Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
- Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
- Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
- Коннектор разборный, на сечении 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
- Коннектор разборный, на сечении 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)
- *БП№Х.У, где Х-номер группы питания, У-номер блока питания

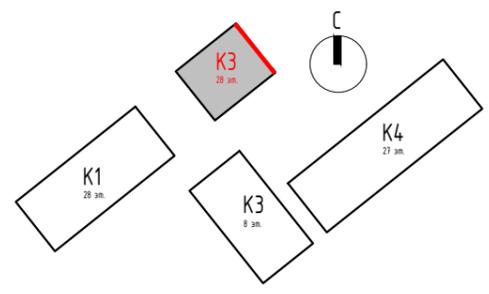
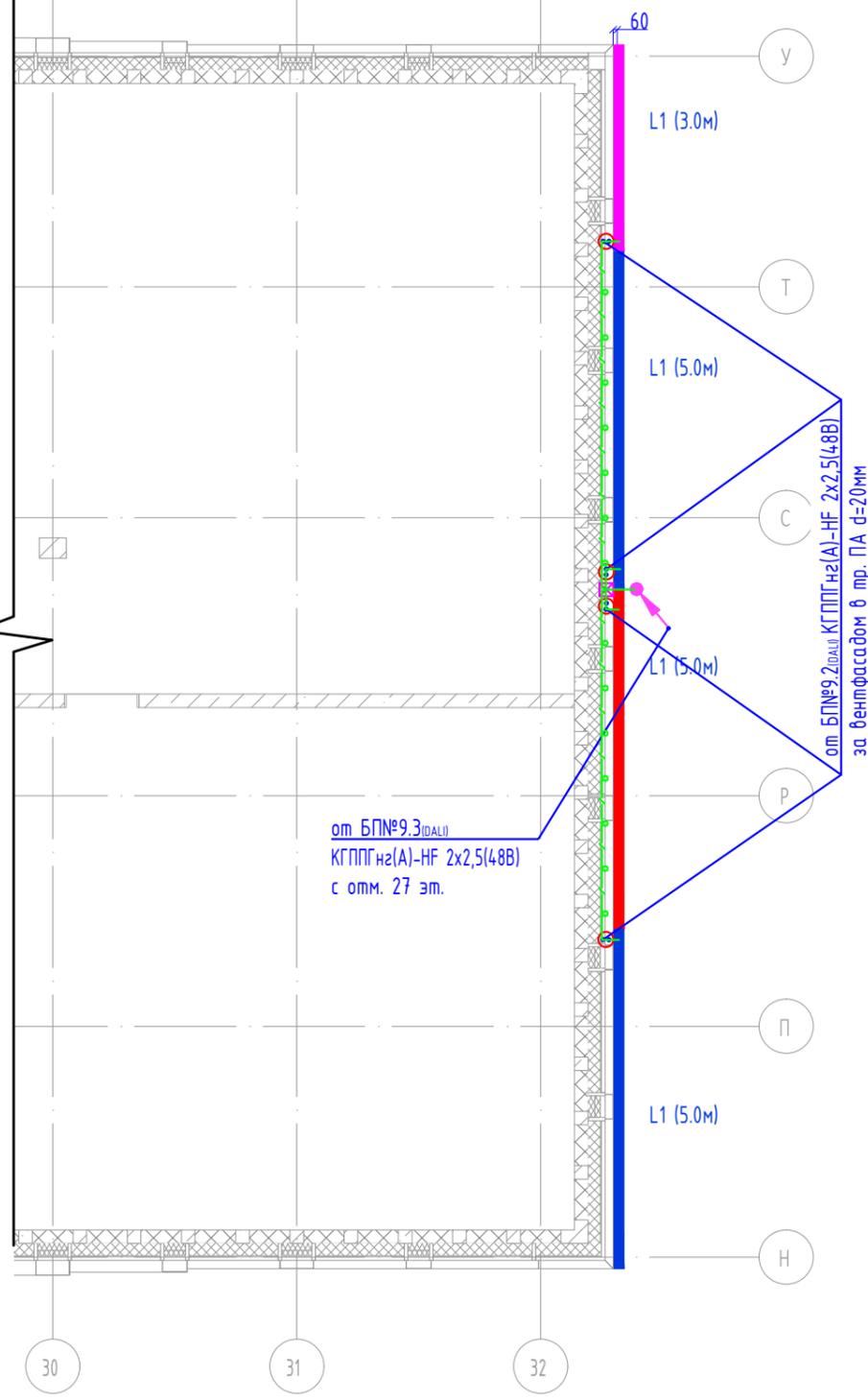
Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.3				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	Зайцев	101	101	01.26		Р	28	
Проверил	Зайцев				01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 26 этаже. М 1:100	L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING		
ГИП	Зайцев				01.26				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



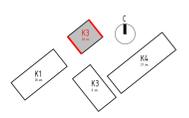
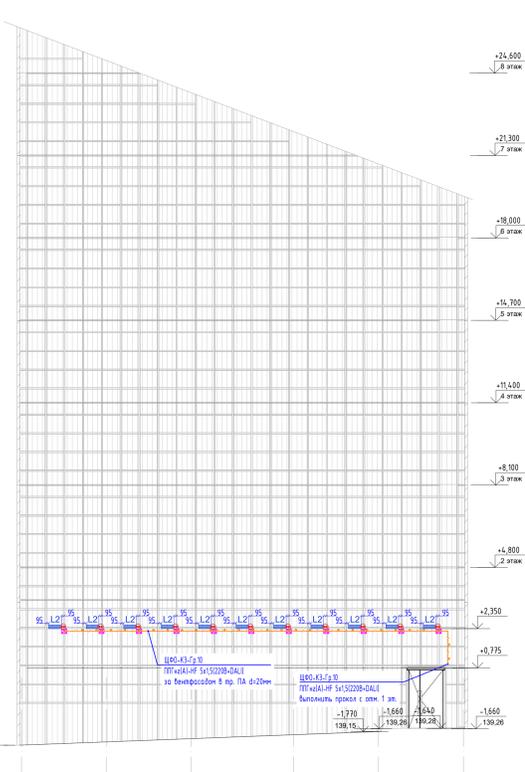
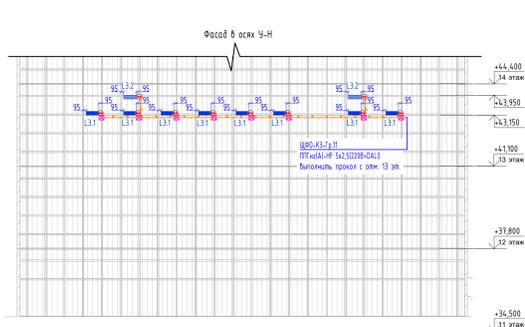
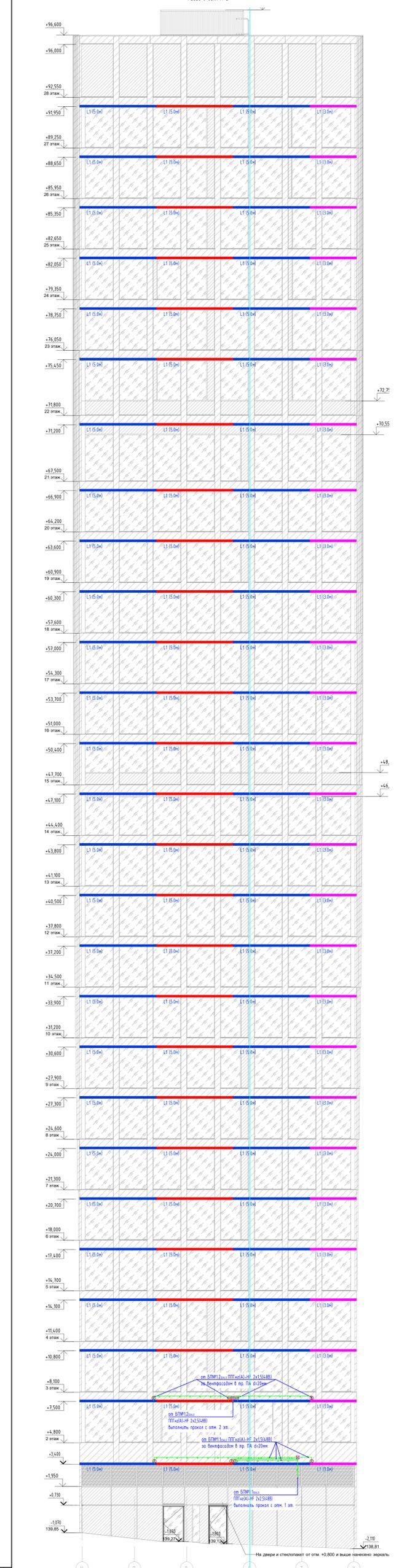
Условные обозначения:

- L1** - Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68, оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. По всей длине вставляется в алл. профиль. Для большей наглядности разные куски гибкого светильника отображены разным цветом. Куски короче 5м необходимо при монтаже укоротить по месту. Управление ШИМ (PWM) через блок питания.
- L1 (3.0м)** - длина участка в метрах
- обозначение типа светильника
- L2** - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.1** - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2** - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-1.3)
	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 ЩФО
	Блок питания 220/48В за подвесным потолком, IP67. Управление DALI
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная коробка внутри навесного фасада, IP66
	Прокол в наружной стене фасада/внутренней стене в мет. трубе
	Коннектор разборный, на сечение 5x(0,5-2,5мм), IP68 (для расключения кабеля 220В+DALI со штатным кабелем светильника)
	Коннектор разборный, на сечение 3x(1,5-4мм), IP68 (для расключения кабеля 24В со штатным кабелем светильника)

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.3			
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	29	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 27 этаже. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	01.26				



- Условные обозначения**
- L1 - Линейный светодиодный светильник LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 15°. Подсветка в помещениях со 5м. По бокам должен использоваться в два прохода. Для большей надежности розные марки светодиодных светильников опираются на один и тот же тип корпуса. Не рекомендуется при монтаже закреплять на месте, использовать ШНН (PVC) через блок питания.
 - L2 - Линейный светодиодный LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 15°. Габариты 510x45x100мм. Углубление DALI.
 - L3 - Линейный светодиодный LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 10°. Габариты 510x45x100мм. Углубление DALI.
 - L31 - Линейный светодиодный LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 15°. Габариты 510x45x100мм. Углубление DALI.
 - L32 - Линейный светодиодный LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 15°. Габариты 510x45x100мм. Углубление DALI.
 - L33 - Линейный светодиодный LED 3000K, 2000, IP66, Оптика 15°. Габариты 510x45x100мм. Углубление DALI.
- Примечания:**
- Кабель по потолку в сучи нежил. лотке 300 (тип КП-05P-300-13)
 - Кабель в загорюрье ПВХ за потолком/по конструкции стены и потолка
 - Кабель в загорюрье ПА за вентиляцией под системное утепление
 - Кабель на 48В в загорюрье ПВХ за потолком/по конструкции стены и потолка
 - Кабель на 48В в загорюрье ПА за вентиляцией под системное утепление
 - Вид фонарного освещения ЦФО
 - Блок питания 220/48В за потолком, IP67, углубление DALI
 - Осветительная коробка за потолком, IP55
 - Осветительная коробка внутри нежил. фасада, IP66
 - Проход в наружной стене фасад/внутренней стене в меж. этаже
 - Комплектор разрядный, на сечении 3x0,5-2,5мм², IP68 (для распределения кабеля 220В/0А) со штырьком разрядки (светодиодный)
 - Комплектор разрядный, на сечении 3x1,5-1,5мм², IP68 (для распределения кабеля 24В со штырьком разрядки (светодиодный))
 - КПМХ.У. - №Х-номер группы питания, У-номер блока питания

Примечание:
Угол наклона светильников L2 по фасаду 25°, угол наклона светильников L31 по фасаду 15°, угол наклона светильников L32 по фасаду 10°.

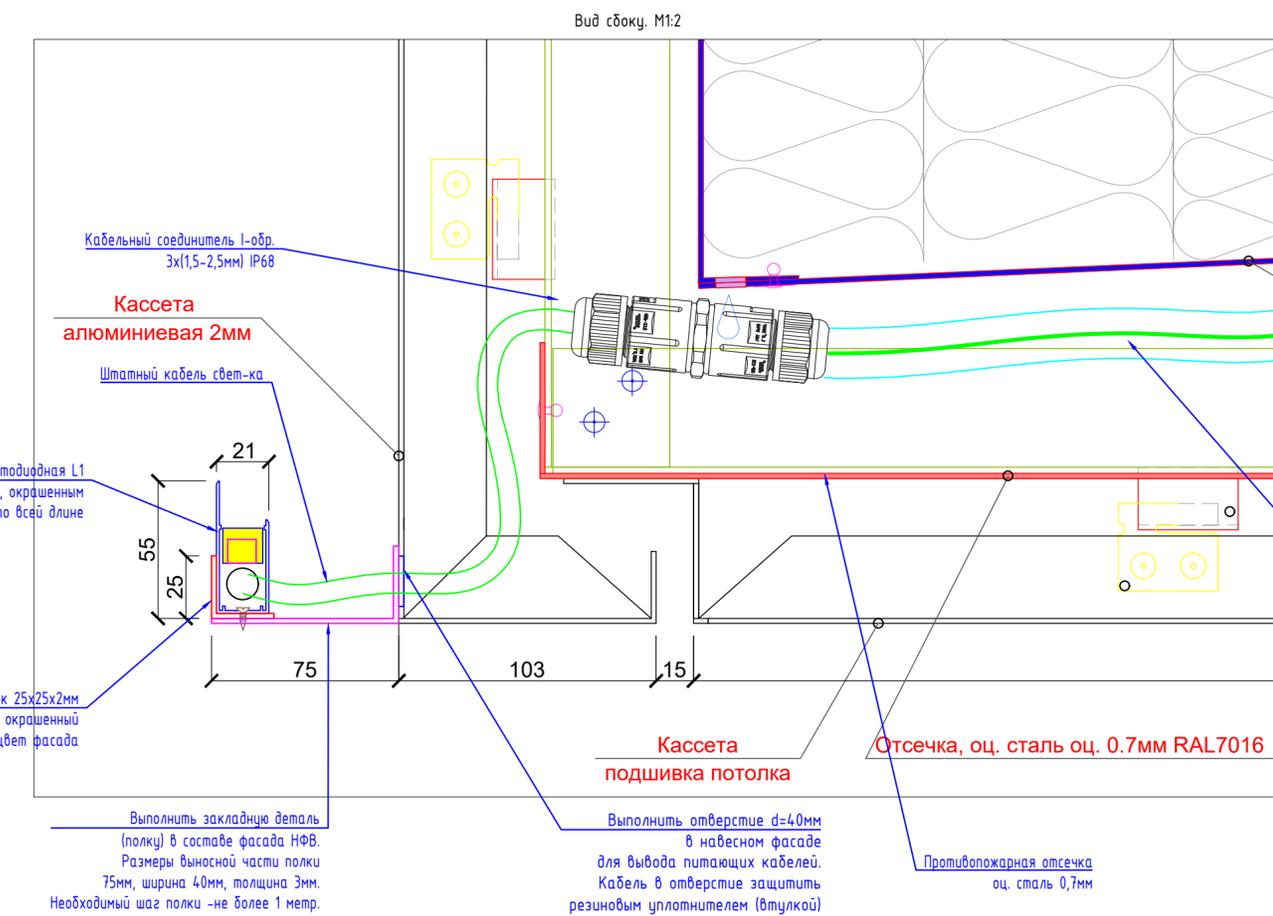
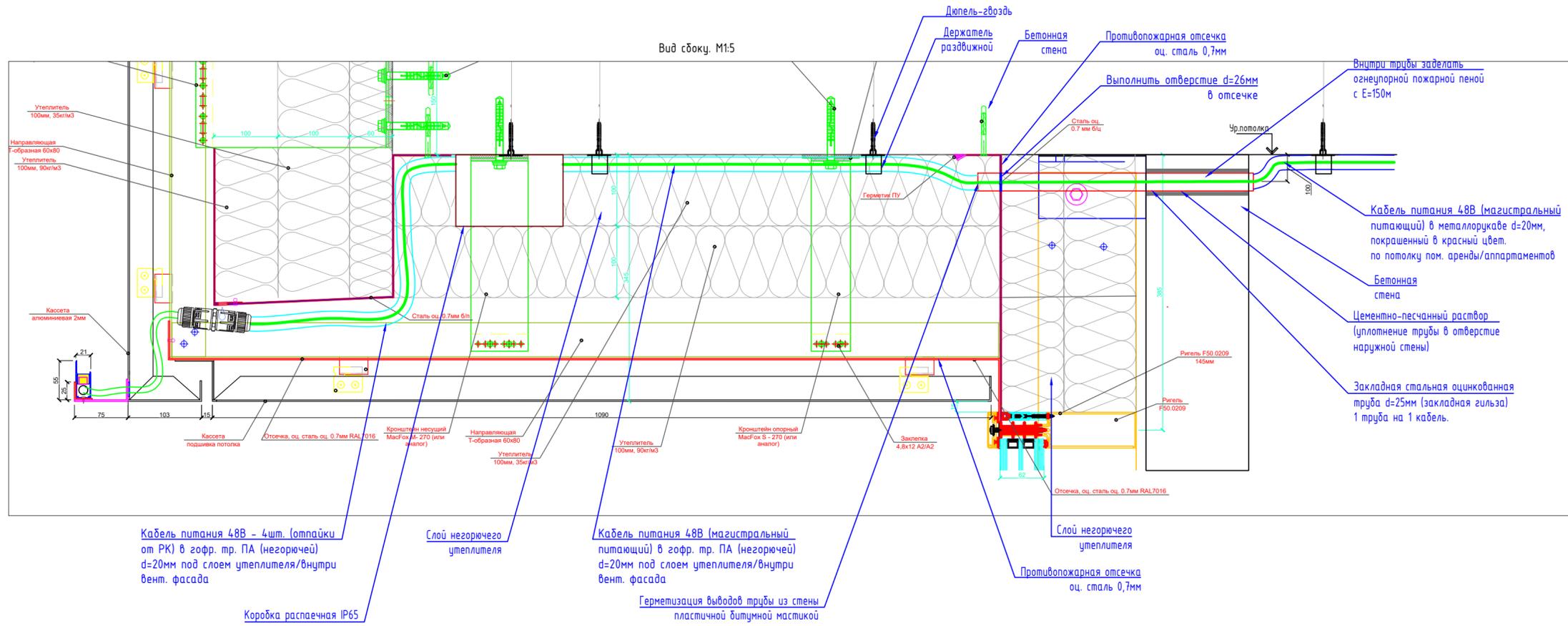
Имя	Иванов	Лист	№	Формат	Дата
Разработчик	Иванов	Дата	01.26		
Проверил	Завьялов	Дата	01.26		
Исполнитель					
ГИП	Завьялов	Дата	01.26		

Заказчик: АО "ТК"ОСНОВА" КПП-135P-АХП-13
"Инженерный отдел системного комплекса с подземной станцией" по адресу: г. Москва, 2-й Солнечный проезд, в/к 8
Архитектурно-фасадное освещение Корпус 3
Лист 30 из 30
Листов

План проекта кабельных трасс и распределительных устройств по фасаду в осях Н-У, У-Н и 100

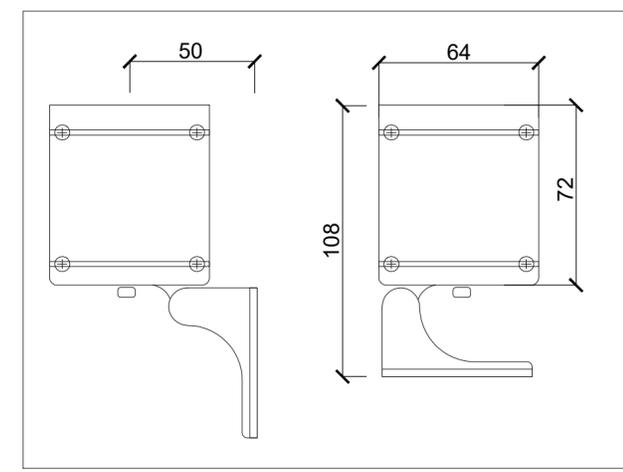
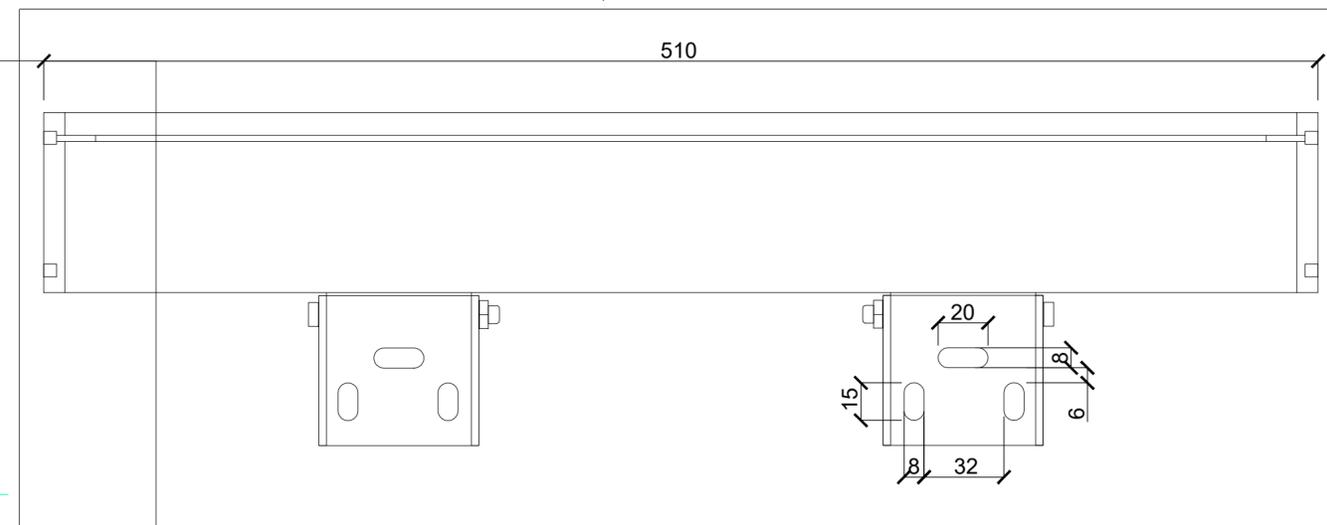
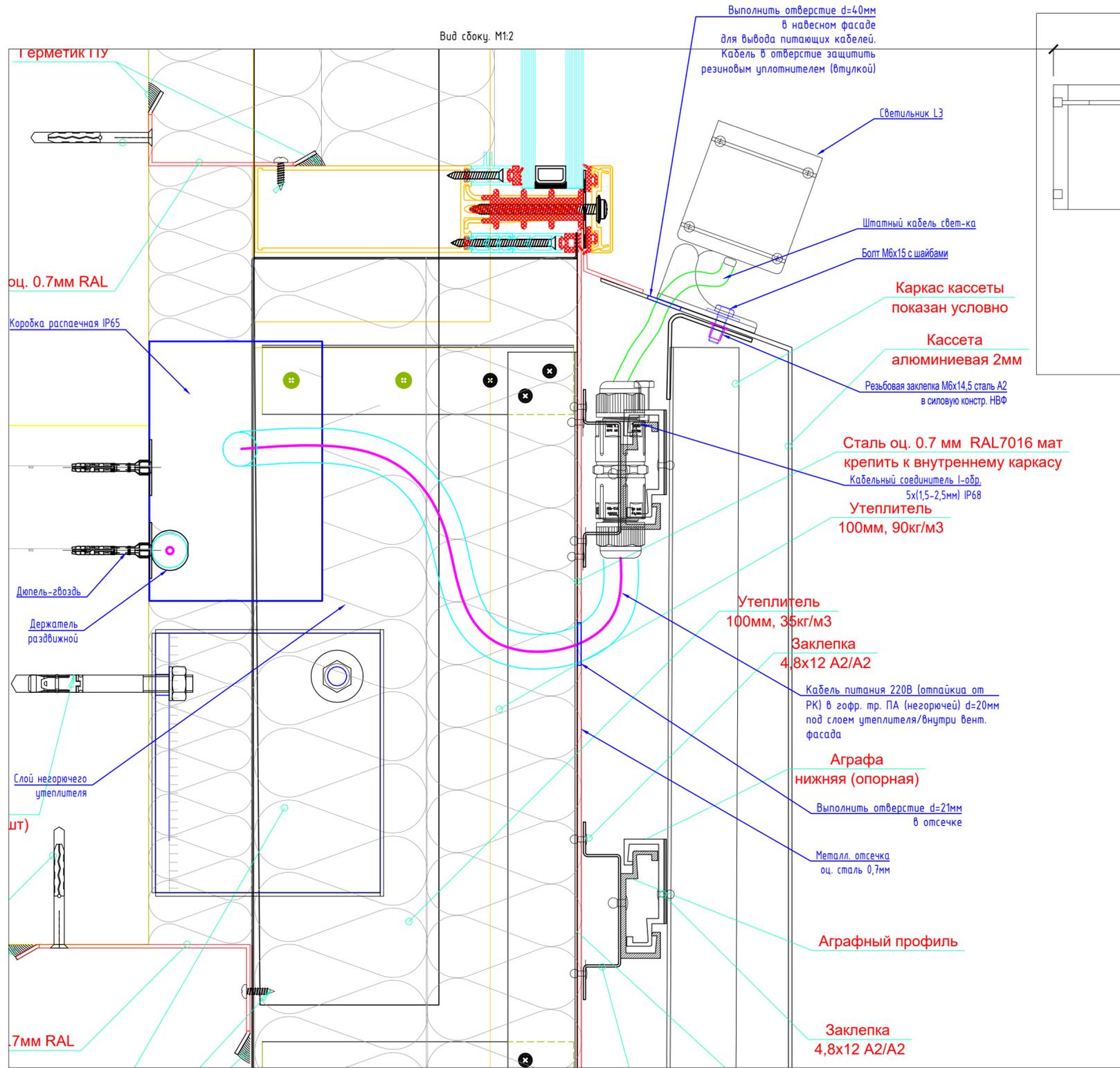
LI GROUP
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

АО (84100 x 1890 00 мм)



Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-AXП-1.3			
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	01.26					Р	31	
Проверил	Зайцев	01.26				Узел прокола фасада. Узел установки светильника L1			
Н.контроль	Зайцев	01.26							

Вид сбоку. M1:2



Выполнить отверстие d=40мм в навесном фасаде для вывода питающих кабелей. Кабель в отверстие защитить резиновым уплотнителем (втулкой)

Светильник L3

Штатный кабель свет-ка

Болт M6x15 с шайбами

Каркас кассеты показан условно

Кассета алюминиевая 2мм

Резьбовая заклепка M6x14,5 сталь A2 в сплошную констр. НВФ

Сталь оц. 0.7 мм RAL7016 мат крепить к внутреннему каркасу Кабельный соединитель I-обр. 5x(1,5-2,5мм) IP68

Утеплитель 100мм, 90кг/м3

Утеплитель 100мм, 35кг/м3

Заклепка 4,8x12 A2/A2

Кабель питания 220В (отпайка от РК) в гофр. тр. ПА (негорючей) d=20мм под слоем утеплителя/внутри вент. фасада

Аграфа нижняя (опорная)

Выполнить отверстие d=21мм в отсечке

Металл отсечка оц. сталь 0,7мм

Аграфный профиль

Заклепка 4,8x12 A2/A2

Герметик ITU

оц. 0.7мм RAL

Коробка распаечная IP65

Дюбель-гвоздь

Держатель раздвижной

Слой негорючего утеплителя

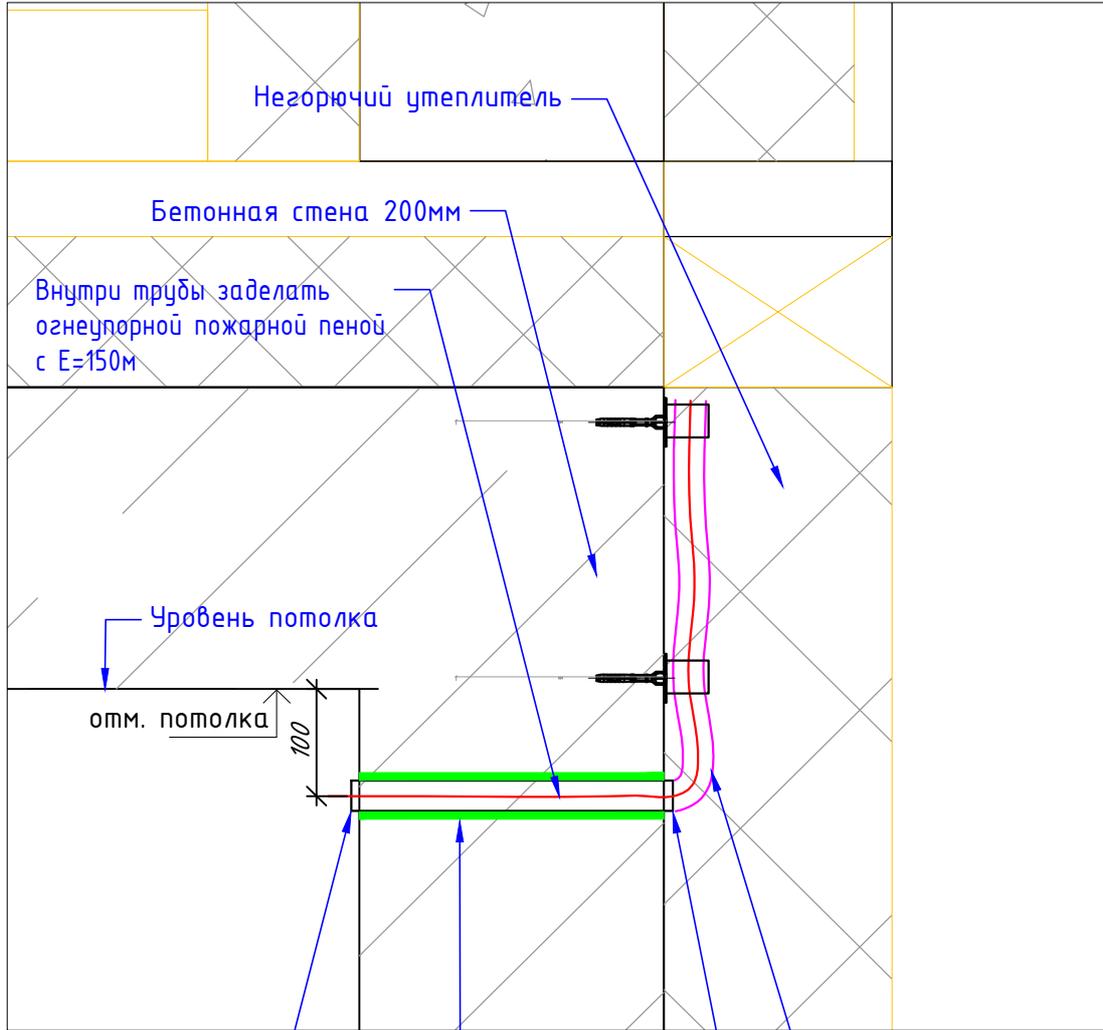
шт)

7мм RAL

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.3			
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	01.26		Р	32	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26	Узел установки светильника L2, L3.1			
Н.контроль									
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	01.26				

Типовой узел прокола наружной стены. М1:5



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Демин		<i>Демин</i>	01.26
Проверил		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26
Н.контроль					
ГИП		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА" КР-135Р-АХП-1.3

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

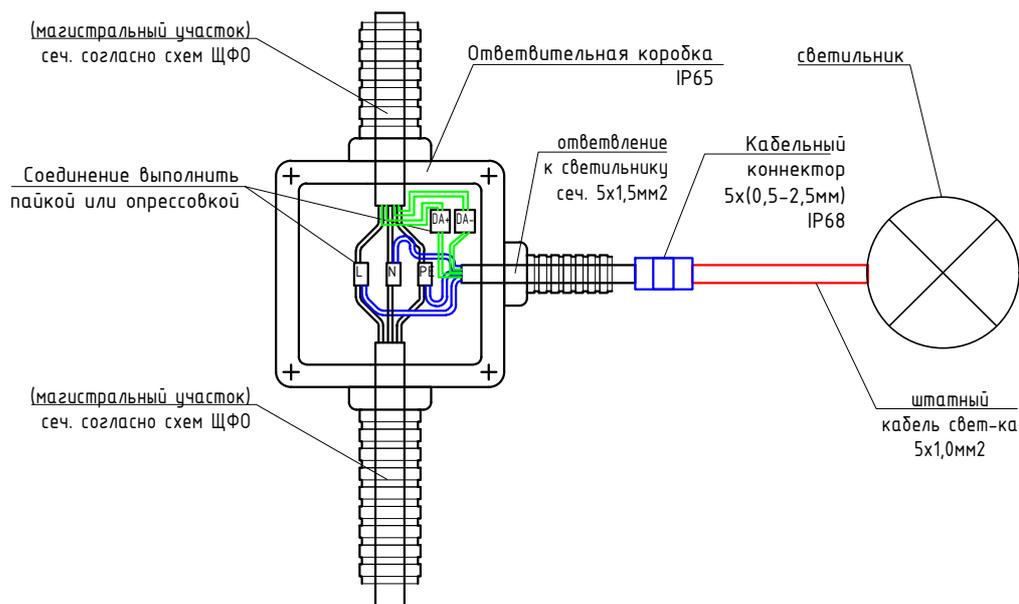
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 3.

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

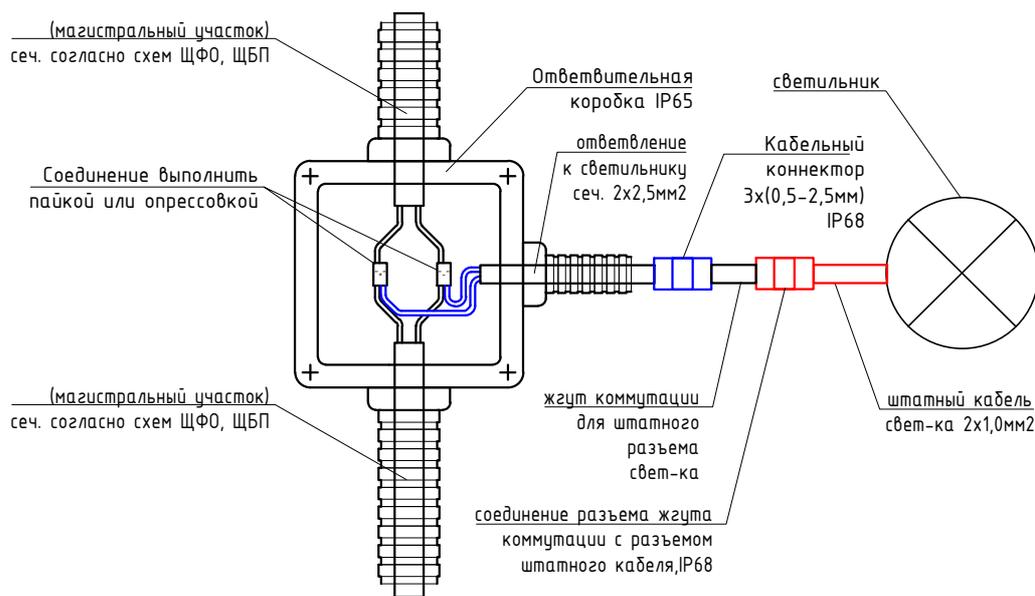
Узел прокола наружной стены



Узел расключения 220В+DALI
в распаечной коробке на фасаде.
Паралельное подключение.
Для типа L2, L3.1, L3.2



Узел расключения 24/48В
в распаечной коробке на фасаде.
Паралельное подключение
Для типа L1



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"

КП-135P-АХП-1.3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Демин		<i>Демин</i>	01.26
Проверил		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26
Н.контроль					
ГИП		Зайцев		<i>Зайцев</i>	01.26

Архитектурно-фасадное
освещение. Корпус 3.

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Узел расключение ответвительных
коробок на 220/48/24В



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
	3. Корпус 3							
	3.1. Щитовое оборудование и материалы							
3.1.1	Щит фасадного освещения ЩФО-К3 в комплектации				шт.	1		См. лист однолинейной схемы (лист 1)
3.1.2	Комплект крепежных элементов №1 (накладной монтаж)		LDV01D-PLN-6368	IEK	шт.	1		
3.1.3	Блок питания 220/48В, 400Вт, IP67, управление (ШИМ) по протоколу DALI2, (400x60x22мм)		037926	Arlight	шт.	27		в з.п. общественных МОП
	3.2. Кабельные изделия							
3.2.1	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(А)-HF- 0,66кВ		м	605		от ВРУ до ЩФО/от ЩФО до БП
3.2.2	-то же, сечением 5x2,5мм	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	631		от ЩФО до БП
3.2.3	-то же, сечением 5x1,5мм <i>*круглого типа</i>	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	302		от ЩФО до БП
3.2.4	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. 2x4мм	ГОСТ 31996-2012	КГППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	88		от БП до светильников
3.2.5	-то же, сечением 2x2,5мм <i>*круглого типа</i>	ГОСТ 31996-2012	КГППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	868		от БП до светильников
3.2.6	Провод установочный, гибкий в негорючей полимерной композиции HF ,пониженной горючести с пониженным газо-дымовыделением 1x4, 660В, жёлто-зеленый	ГОСТ 31996-2012	ПуГПнз(А)-HF-1x4		м	60		заземление лотка, металлофры
	3.3. Осветительное оборудование							
3.3.1	Линейный гибкий светильник. LED 18Вт/м, 48В, 3000К, IP68. Оптика 15°. Поставляется в катушках по 5м. Управление ШИМ (PWM).		LN100975	Grosslux	шт.	108		Подсветка отрицательного уклона фасада (L1)
3.3.2	Алюминиевый прямой профиль для крепления линейного гибкого светильника, с козырьком, длина 1000мм для AURA.13		-	Grosslux	шт.	486		Профиль под (L1)
3.3.3	Заглушка для линейного гибкого светильника для AURA.13		-	Grosslux	шт.	27		Заглушка под (L1)
3.3.4	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	11		Подсветка нижней арки (L2)
3.3.5	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	8		Подсветка нижней арки (L3.1)
3.3.6	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	2		Подсветка площадки 9 эт. (L3.2)

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.3			
"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 3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	01.26		Р	1	3
Проверил	Зайцев			<i>Zai</i>	01.26				
Н.контроль						Спецификация оборудования и материалов			
ГИП	Зайцев			<i>Zai</i>	01.26				

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
	3.4. Электромонтажные изделия							
3.4.1	Гибкая гофрированная лёгкая труба со стальной протяжкой из самозатухающего ПВХ пластика, цвет серый Dn=25 мм.		PR.012531	Промрукав	м	525		для прокладки кабеля внутри здания в з/п
3.4.2	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 20 с протяжкой в ПВХ-изоляции, нар. диаметр 23,2мм		76648	КВТ	м	325		для прокладки кабеля 48В, в пом. офисов/гостин. номеров
3.4.3	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) чёрная с/з d20 мм		PR02.0102	Промрукав	м	673		для прокладки кабеля 220/48В внутри вентфасада
3.4.4	Держатель раздвижной, d.20 - 32мм.		51232	DKC	шт.	2396		для крепления трубы ПВХ, ПА по потолку/фасаду
3.4.5	Скоба металлическая однолапковая, d25-26		PR08.20791	Промрукав	шт.	650		для крепления трубы МГ по потолку
3.4.6	Кабельный коннектор I-образный (клемник 5PIN) IP68 FreeTools		plc-uac-cb5	EKF	шт.	23		соединение с жгутом питания 220В+DALI
3.4.7	Кабельный коннектор I-образный (клемник 3PIN) IP68 FreeTools		plc-uac-cb3	EKF	шт.	115		соединение с жгутом питания 48В
3.4.8	Дюбель-гвоздь 6x40 (крепление клипс, коробок)			Россия	шт.	3794		крепление клипс, скоб, РК
3.4.9	Коробка распредел.-ая для прямого монтажа двухкомпонентная безгалогенная (HF) 100x100x50, IP66		60-0300	Промрукав	шт.	51		внутри вентфасада
3.4.10	Коробка распредел.-ая для прямого монтажа безгалогенная (HF) серая 100x100x50, IP55		40-0302	Промрукав	шт.	76		в здании
3.4.11	Стяжка нейлоновая морозостойкая, 5x250мм, упаковка -100шт.		79734	КВТ	шт.	4		внутри вентфасада
3.4.12	Втулка резиновая кабельная под отверстие 40мм для кабеля d=10-15мм				шт.	139		защита вывода кабеля на фасад
3.4.13	Хомут заземления универсальный		ЧХ3 (25-40)/W2	КВТ	шт.	25		заземление МГ
3.4.14	Оконцеватель защитный ОЗМ 20 для металлорукава		68406	КВТ	шт.	48		оконцевание металлорукавов
3.4.15	Клемма строительная универсальная 3x0,5...6мм.кв		221-613	WAGO	шт.	290		расключение РК в з.п. в здании
3.4.16	Припой ПОС 61 (1 мм; 100 г; трубка с канифолью)		SP-001	Gigant, Россия	шт.	3		для лужения и пайки кабеля в РК на фасаде
3.4.17	Трубка термоусадочная ТТУ нг-LS 10/5 синяя (2м/упак)		UDR12-010-005-002-K07-T	IEK	шт.	5		обжим кабеля в РК на фасаде
	3.5. Строительные материалы							
3.5.1	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	DKC	шт.	5		заделка отверстий в стенах под лоток, трубу
3.5.2	Труба жесткая оцинкованная d=25x1,2x3000 мм		6008-40L3	DKC	шт.	15		проколы в наруж. и внутр. стенах
3.5.3	Мастика битумная гидроизоляционная Технониколь №24 МГТН 5 кг			Россия	шт.	2		герметизация проколов в наружной стене
3.5.4	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		
	3.6. Кронштейны и крепежные элементы							
3.6.1	Узел крепления L1				пог.м.	468		согласно узла крепления лист 31

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.3.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
3.6.2	Узел крепления L2, L3.1, L3.2				компл.	21		согласно узла крепления лист 32

Согласовано:	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.3.СО

Лист
3

GROSLUX

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

AURA.11

Паспорт и руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1. **МОЩНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ** светильник акцентированного и заливающего света предназначен для архитектурного освещения. Светильники соответствуют техническим регламентам таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012.

1.2. Светильники предназначены для работы в сети постоянного тока с номинальным напряжением 24В или для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В, частотой 50 Гц в зависимости от приобретенной модели.

1.3 Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током, ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, в части воздействия механических факторов внешней среды – группе условий эксплуатации М1 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° до +50° (при запуске -20° ~ +45°);
- предельные значения температур хранения составляют от -50°С до +50°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при 25°С.

1.5 Степень защиты оболочки светильников, IP66 по ГОСТ 14254-2015.

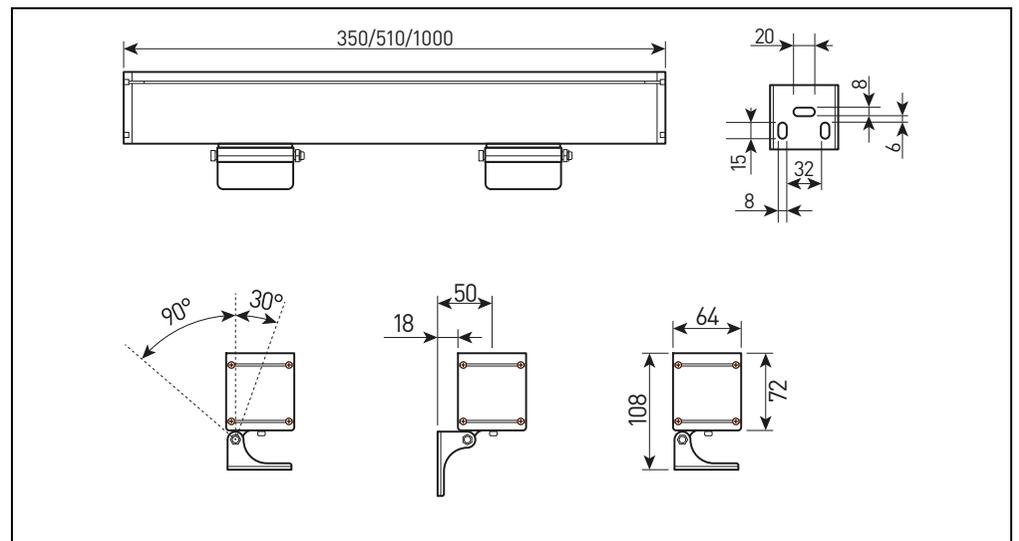
2 Технические характеристики

Артикул	Наименование	Размер, мм	Вес, кг	Потребляемая мощность	Входное напряжение	Угол рассеивания
LN100860	AURA.11 24W 510mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 1	510x65x108	3,0	24W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100865	AURA.11 36W 510mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 1	510x65x108	3,0	36W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100870	AURA.11 36W 510mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 1	510x65x108	3,0	36W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100875	AURA.11 36W 510mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 1	510x65x108	3,0	36W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100880	AURA.11 48W 510mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 1	510x65x108	3,0	48W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100885	AURA.11 48W 510mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 1	510x65x108	3,0	48W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100890	AURA.11 48W 1000mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 1	1000x65x108	4,0	48W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100895	AURA.11 72W 1000mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 1	1000x65x108	4,0	72W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100900	AURA.11 72W 1000mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 1	1000x65x108	4,0	72W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100905	AURA.11 72W 1000mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 1	1000x65x108	4,0	72W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100910	AURA.11 96W 1000mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 1	1000x65x108	4,0	96W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°

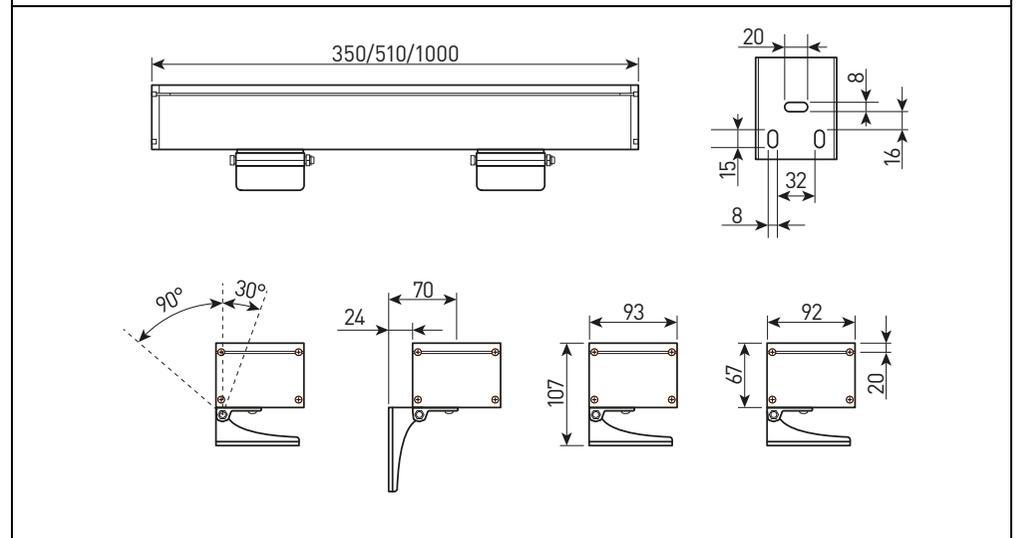
LN100915	AURA.II 96W 1000mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 1	1000x65x108	4,0	96W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100920	AURA.II 54W 510mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 2	510x92x107	4,0	54W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100925	AURA.II 54W 510mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 2	510x92x107	4,0	54W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100930	AURA.II 54W 510mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 2	510x92x107	4,0	54W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100935	AURA.II 72W 510mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 2	510x92x107	4,0	72W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100940	AURA.II 72W 510mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 2	510x92x107	4,0	72W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100945	AURA.II 108W 1000mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 2	1000x92x107	5,5	108W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100950	AURA.II 108W 1000mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 2	1000x92x107	5,5	108W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100955	AURA.II 108W 1000mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 2	1000x92x107	5,5	108W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100960	AURA.II 144W 1000mm DMX RGB 3in1 24V/220V IP66 TYPE 2	1000x92x107	5,5	144W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100965	AURA.II 144W 1000mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 2	1000x92x107	5,5	144W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°

2.1 Общие характеристики.

Корпус:	Экструзионный алюминиевый профиль с защитным антикоррозийным покрытием
Цвет корпуса:	Серый, RAL
Угол раскрытия луча:	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
Цветовая температура:	2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, R, G, B, RGB 3in1, RGBW 4in1
Входное напряжение:	24В, 220В
Система управления:	On/Off, DMX-512, TRIAC, DALI
Степень защиты:	IP66
Рабочая температура:	-40° ~ +50° (при запуске -20° ~ +45°)
Вес:	3,0 – 5,5 кг



TYPE 1



TYPE 2

Ресурс работы светильника – не менее 50 000 ч;
Сечение подводящих проводов (220V) – 3x1,5 мм², (24V) – 2x1,5 мм²

3 Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.
Паспорт и Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

4 Указания по эксплуатации и мерам безопасности

4.1 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 230 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 светильников

Закрепление и установка уличного светильника возможна в вертикальном положении.

7 Техническое обслуживание светильников

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

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

8 Свидетельство об упаковке

AURA.11

наименование изделия	обозначение	заводской номер
Упакован		

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число
должность			

9 Свидетельство о приемке

AURA.11

наименование изделия	обозначение	заводской номер
----------------------	-------------	-----------------

светильник 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, д.8 Тел. 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.

GROSLUX

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ AURA.13

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. Основные сведения об изделии

1.1. СВЕТИЛЬНИКИ ГИБКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ акцентированного 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° до $+50^{\circ}$ (при запуске -20° до $+45^{\circ}$);
- предельные значения температур хранения составляют от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при 25°C .

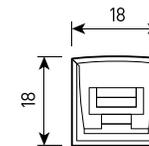
1.5. Степень защиты оболочки светильников: IP68 по ГОСТ 14254-2015.

2. Технические характеристики

Артикул	Наименование	Размер, мм	Вес, кг	Потребл. мощность	Вход. напряжение	Угол рассеивания
LN100975	AURA.13 1000mm 18W 24V IP68 SINGLE	1000×18×18	0.5	18 Вт/м	24 В	15°, 20°, 25°, 38°, 60°, 20°×40°

2.1. Общие характеристики

Корпус:	Герметичный литой силиконовый корпус
Цвет корпуса:	Белый
Кабельный ввод:	Герметичный вывод кабеля IP68
Цветовая температура:	2700К, 3000К, 4000К, 5000К, 6000К, R, G, B
Коэффициент мощности:	>0.9
Система управления:	On/Off, 1-10V, PWM, DALI
Минимальный отрезок	250 мм
Максимальная длина	5 м
Минимальный диаметр изгиба	250 мм горизонтально, 400 мм вертикально
Рабочая температура:	$-40^{\circ} \sim +50^{\circ}$ (при запуске $-20^{\circ} \sim +45^{\circ}$)
Ресурс работы светильника:	не менее 50 000 ч
Сечение проводов:	24 В: $2 \times 1 \text{ мм}^2$
Вес:	0,5 кг



18X18

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

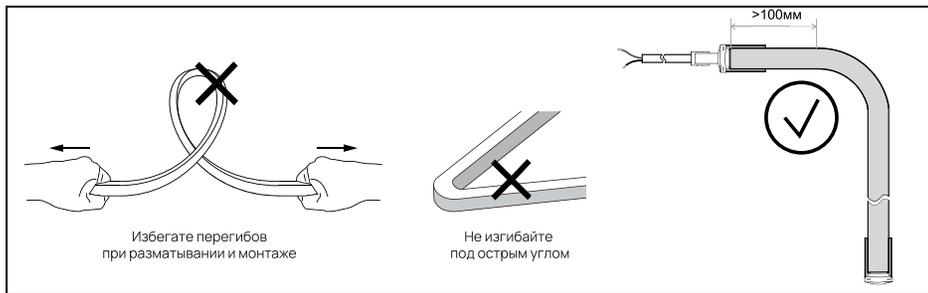
ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВЕТИЛЬНИКА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНО!

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

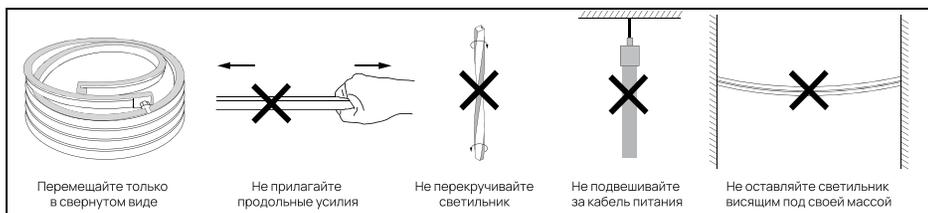
ВНИМАНИЕ! Сетевые провода, подводимые к светильникам, не должны своим весом создавать силовую нагрузку на кабельный ввод.

6.1. Монтаж светильника допускается при температуре окружающей среды от 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

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)

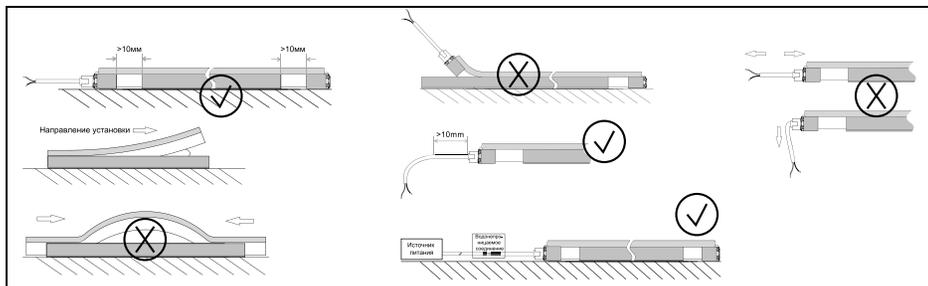


6.3. Запрещено натягивать изделие при установке, фиксации или эксплуатации. Перемещайте и транспортируйте гибкий светильник только в свернутом виде.



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 упаковке

AURA.13

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.13

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 $+60^{\circ}\text{C}$ 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.

GROSLUX

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

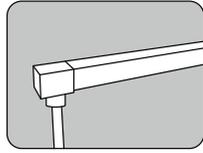
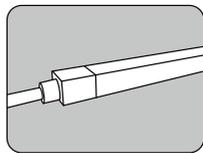
AURA.13

Паспорт аксессуаров

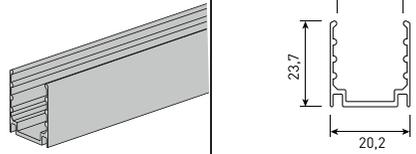
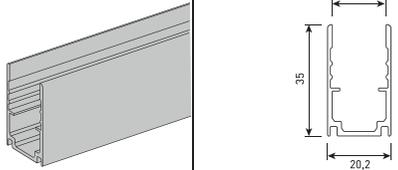
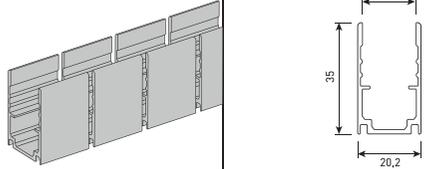
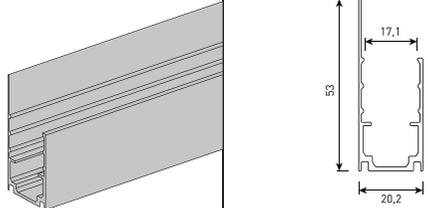
1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Аксессуары для установки и подключения приборов освещения AURA.13.
- 1.2. Изделие может использоваться как для наружной установки, так и внутри помещений.

2. Технические характеристики

Разъем IP68	
Кабельный ввод нижний	
Кабельный ввод прямой	

2.1 Профиль, клипса

Наименование	Размеры
Профиль алюминиевый прямой AURA.13	
Профиль алюминиевый прямой AURA.13	
Профиль алюминиевый гибкий AURA.13	
Профиль с козырьком алюминиевый прямой AURA.13	

3 Техническое обслуживание

3.1 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.

4 Свидетельство об упаковке

_____	_____	_____	
наименование изделия	обозначение	заводской номер	
Упакован _____	наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.			
_____	_____	_____	_____
Упаковщик	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число
должность			

5 Свидетельство о приемке

_____	_____	_____
наименование изделия	обозначение	заводской номер

светильник 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

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 60 месяцев со дня продажи Покупателю. В случае неисправности изделия в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену изделия при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации изделия, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по Эксплуатации. В случае обнаружения неисправности изделия 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, e-mail: 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.

6.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта;
- воздействие на светильник 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.

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

7 Сведения об упаковке, транспортировании и хранении.

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

7.2 Аксессуары для светильников транспортируются в упаковке любым закрытым 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.

7.3 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°C при относительной влажности воздуха не более 85%.

8 Утилизация

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

AURA.13



МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ



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.

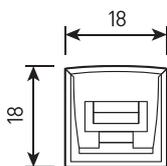
Обслуживание светильника

- 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.

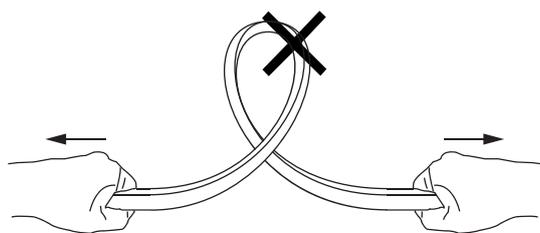
Габаритные размеры



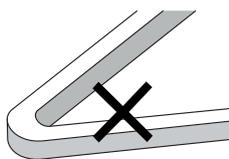
AURA.13

Изгиб на излом

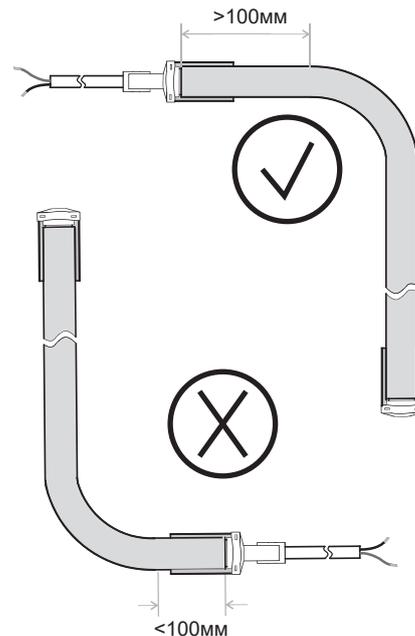
- Не допускается изгиб светильника с радиусом менее допустимого значения, установленного производителем.
- Категорически запрещается сгибание под острым углом («на излом»), так как это может повредить токопроводящие дорожки или силиконовую оболочку.
- Не допускается изгиб светильника вблизи места ввода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



Избегайте перегибов при разматывании и монтаже

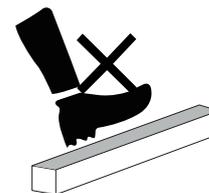


Не изгибайте под острым углом

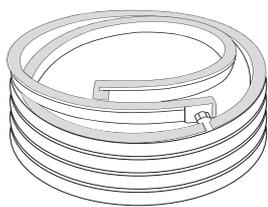


Продольное растяжение

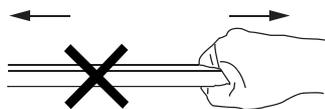
- Запрещено натягивать изделие при установке, фиксации или эксплуатации.
- Даже незначительное растяжение может вызвать микрповреждения или обрыв контактов, что в дальнейшем приведёт к частичному или полному выходу из строя.
- Перемещайте и транспортируйте гибкий светильник только в свернутом виде.



Избегайте чрезмерного давления на светильник



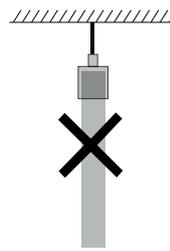
Перемещайте только в свернутом виде



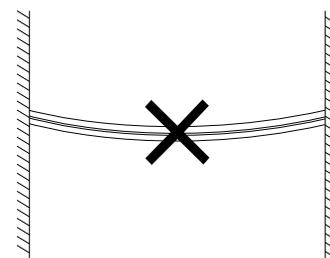
Не прилагайте продольные усилия



Не перекручивайте светильник

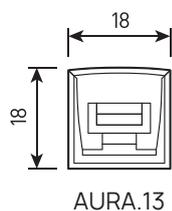


Не подвешивайте за кабель питания

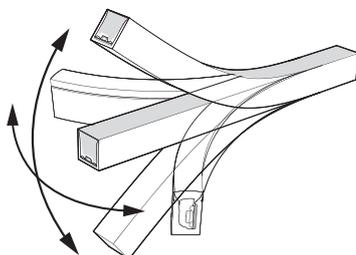


Не оставляйте светильник висющим под своей массой

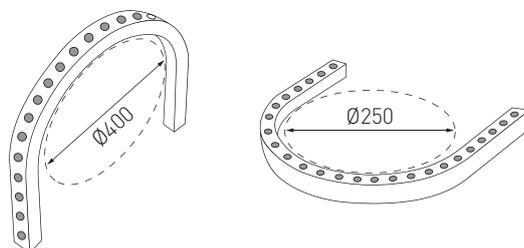
Тип светильника



Направление сгиба

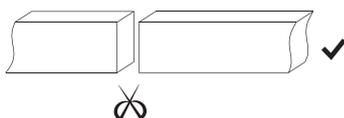
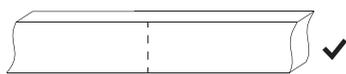
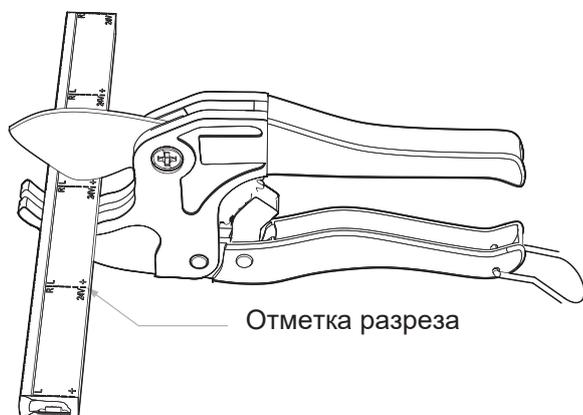


Минимальный диаметр изгиба



Выполнение разреза

Изделие можно разрезать только отмеченных метками местами.



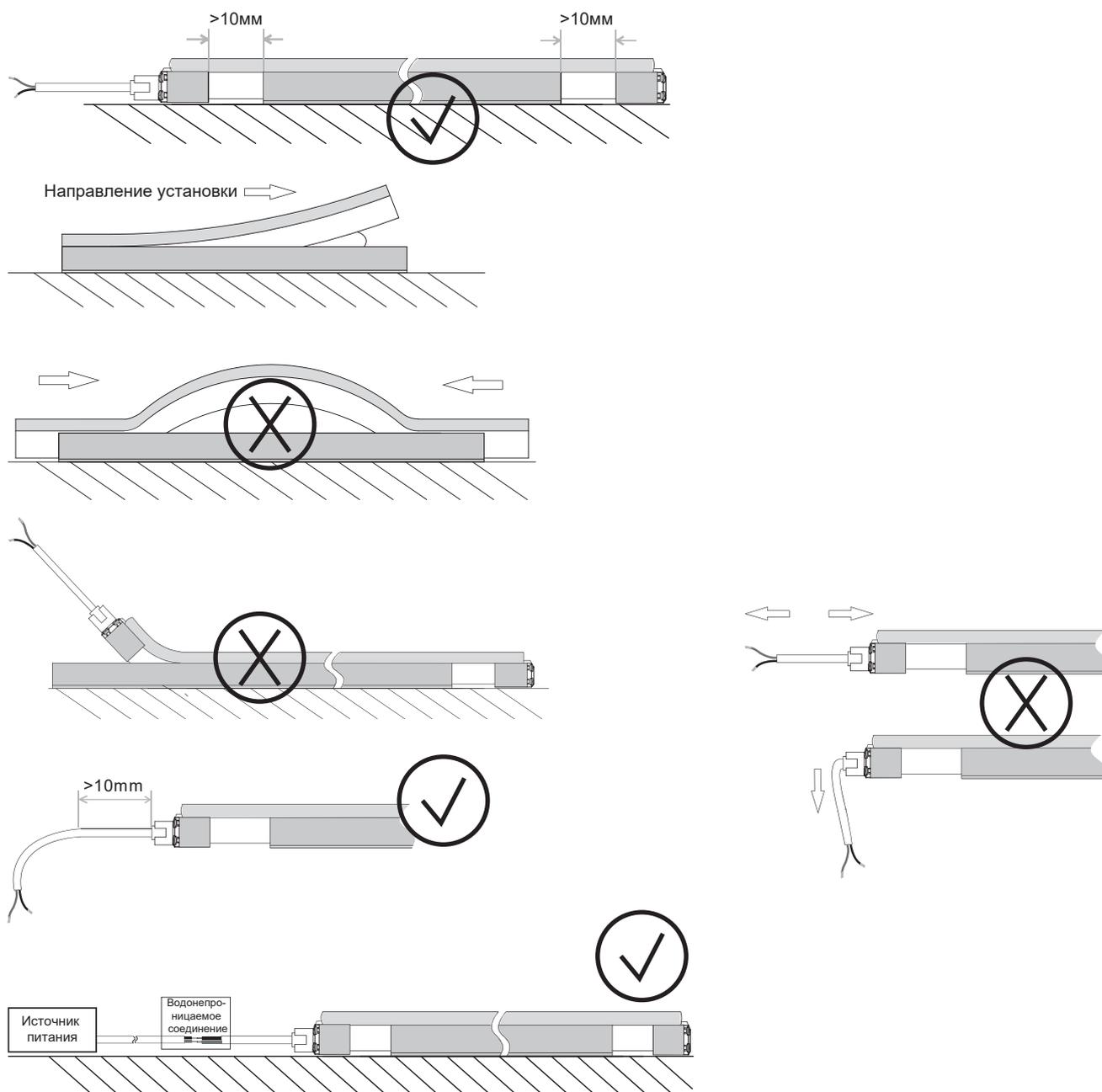
Место отреза отмечено меткой

Разрез выполняйте строго перпендикулярно длине светильника

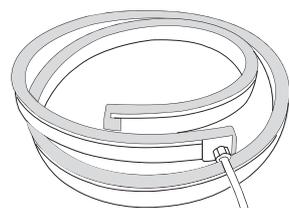
Недопустимо выполнять разрез не под прямым углом

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

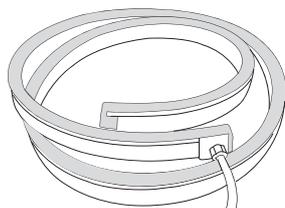
- Светильник должен устанавливаться не менее чем двумя людьми: один устанавливает светильник в профиль, второй – разматывает и подаёт светильник.
- Используйте профиль, соответствующий геометрии и габаритам светильника.
- Не проталкивайте светильник с усилием – укладка должна быть без чрезмерного нажатия.



Гибкий светильник может поставляться с кабелем или коннектором female.



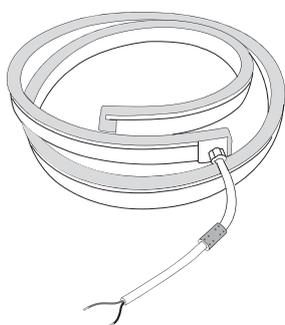
Коннектор



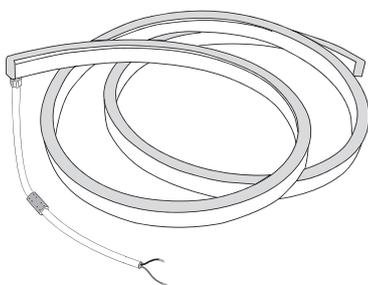
Кабель

Водонепроницаемый
наконечник

Выход может располагаться с двух сторон



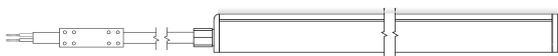
Кабель со стороны торца



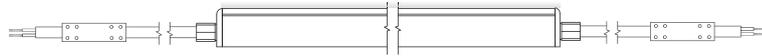
Кабель в нижней части

Светильник поставляется в двух вариациях:

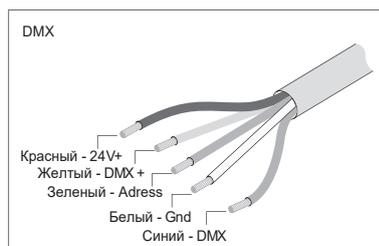
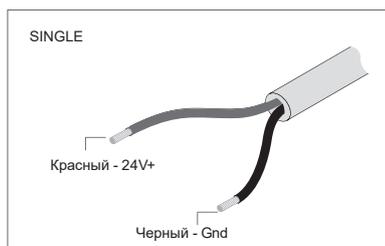
Вход



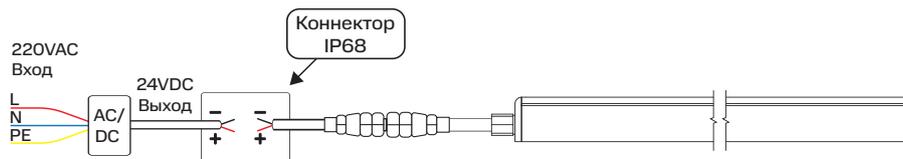
Вход / Выход



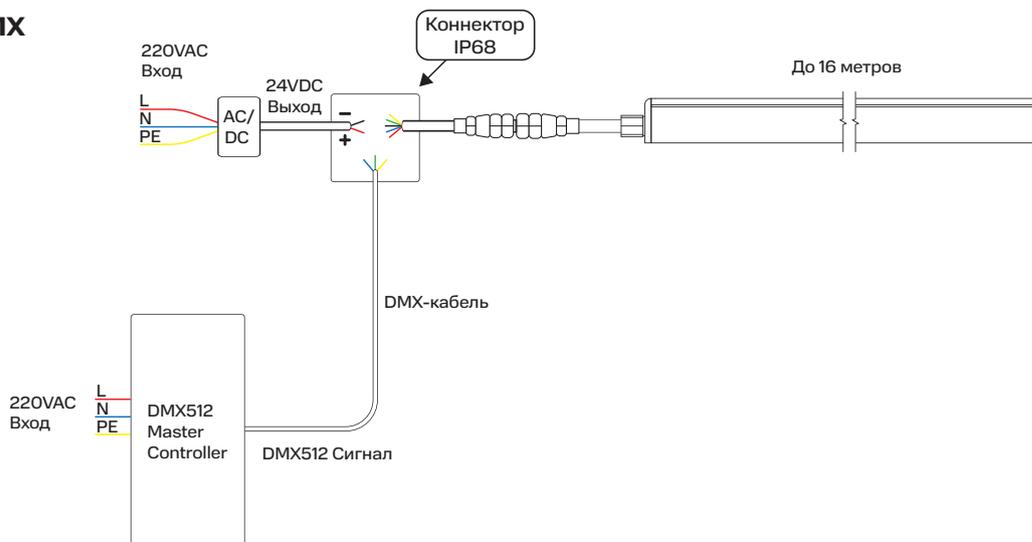
Маркировка проводов



24VDC



24VDC DMX



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

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ ARPV-LG-LINEAR-PFC-DALI2-PD

- Металлический корпус IP67
- Компактный размер
- Идеален для профиля
- Корректор коэффициента мощности
- Диммирование DALI2 / PUSH DIM



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LG-LINEAR-PFC-DALI2-PD предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и других совместимых светодиодных источников света.
- 1.2. Управление яркостью свечения подключенных источников света (ШИМ) по протоколу DALI2 или при помощи внешней кнопки (PUSH DIM).
- 1.3. Изменяемая логарифмическая/линейная характеристика диммирования.
- 1.4. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.7. Компактный влагозащищенный металлический корпус.
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.9. Предназначен для эксплуатации как внутри помещений, так и вне помещений при соблюдении требований по эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 176–264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	DC 175–280 В
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	≥0.95 / 230 В
Потребляемая от сети мощность в режиме «выкл»	<0.5 Вт / 230 В

Диапазон диммирования	1–100%
Частота ШИМ-диммирования	1 кГц
Время включения	≤1.0 с
Уровень пульсаций светового потока при максимальной яркости (для светодиодной ленты)	<1%
Степень пылевлагозащиты	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25... +50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	034869	033428	033540	033429	033539	037775	034881	034882	034883	034884	037926
Выходная мощность (макс.)	30 Вт	60 Вт	100 Вт	160 Вт	240 Вт	400 Вт	60 Вт	100 Вт	160 Вт	240 Вт	400 Вт
Вых. напряжение	24 В ±3%						48 В ±3%				
Выходной ток (макс.)	1.25 А	2.5 А	4.2 А	6.7 А	10 А	16.7 А	1.25 А	2.08 А	3.34 А	5 А	8.5 А
Максимальный потребляемый ток при 230 В	0.2 А	0.35 А	0.6 А	0.9 А	1.5 А	2.1 А	0.35 А	0.6 А	0.9 А	1.5 А	2.1 А
КПД	≥85%	≥86%	≥91%	≥91%	≥91%	≥95%	≥86%	≥91%	≥91%	≥91%	≥95%
Максимальный ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	<25 А / 160 мкс 50%	<30 А / 220 мкс 50%	<50 А / 250 мкс 50%	<60 А / 260 мкс 50%	<80 А / 310 мкс 50%	<100 А / 430 мкс 50%	<30 А / 220 мкс 50%	<50 А / 250 мкс 50%	<60 А / 260 мкс 50%	<80 А / 310 мкс 50%	<100 А / 430 мкс 50%
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип В	19	16	10	8	6	4	16	10	8	6
	Тип С	32	26	16	13	8	5	26	16	13	8
	Тип D	39	39	24	19	12	7	39	24	19	12
Габаритные размеры (с креплением), мм	250×30×21	290×30×21	320×30×21	350×30×21	400×30×21	400×60×22	290×30×21	320×30×21	350×30×21	400×30×21	400×60×22

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 5 лет (60 месяцев) 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. ТРАНСПОРТИРОВКА 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 °C 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.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

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]. [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.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом 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.

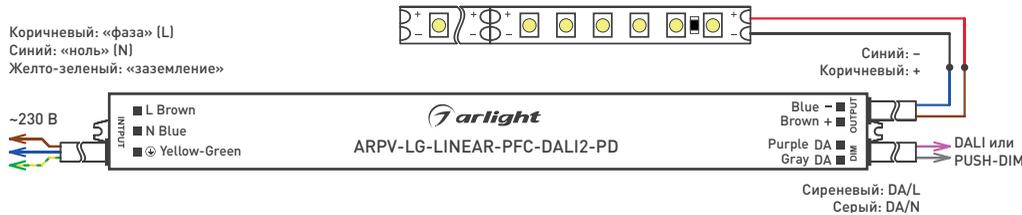


Рис. 1. Маркировка и назначение выводов источника напряжения

- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT» к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный/коричневый), «-» — минусовой выход (синий/черный), как показано на рисунке 1.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L («фаза») — коричневый провод, N («ноль») — синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод к защитному заземлению.

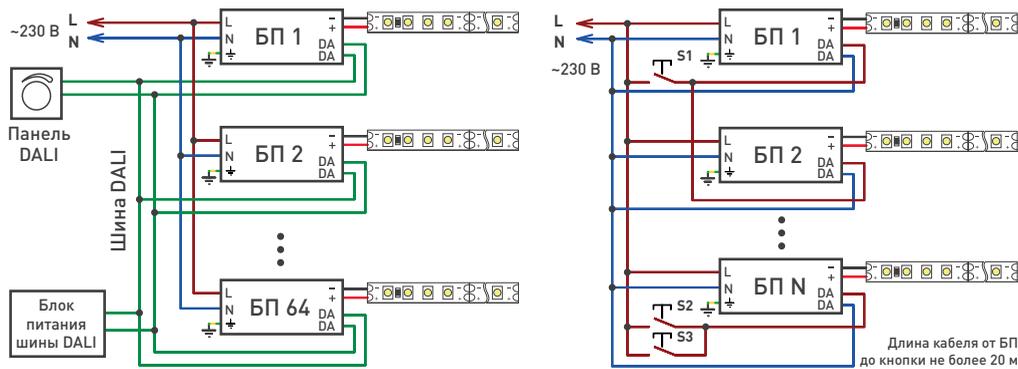


Рис. 2. Структурная схема соединения оборудования при использовании управления DALI

Рис. 3. Структурная схема соединения оборудования при использовании управления PUSH DIM

ВНИМАНИЕ!
Нельзя совмещать режимы управления DALI и PUSH DIM в одной системе. Это приведет к отказу оборудования.

- 3.7. Если используется управление DALI, подключите провода управления (сиреневый и серый) к шине DALI (обозначены как DA). Структурная схема соединения оборудования при управлении DALI показана на рисунке 2.
- 3.8. Если используется управление PUSH DIM, необходимо на клеммы DA1 и DA2 подавать напряжение сети ~230 В через кнопку с нормально разомкнутыми контактами, включенную в разрыв фазного провода сети. Для этого подключите серый провод управления (DA) к проводу «ноль», а сиреневый провод управления (DA) через кнопку к проводу «фаза». Структурная схема подключения оборудования при управлении PUSH DIM показана на рисунке 3. На схеме приведены примеры двух способов управления — одной кнопкой (S1) несколькими источниками питания и несколькими кнопками (S2, S3) одним источником питания (аналог функции проходного выключателя). При использовании функции PUSH DIM общая длина кабеля, подключенного ко входу управления источника питания, не должна превышать 20 м.

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

- 3.9. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.10. При необходимости выполните программирование оборудования DALI в соответствии с требованиями проекта (см. инструкции к используемому мастер-контроллеру DALI).

- 3.11. Если используется диммирование PUSH DIM, управление выполняется следующим образом:
 - Короткое нажатие кнопки (<0.5 с) включает и выключает свет.
 - Длительное нажатие кнопки (>0.5 с) увеличивает или уменьшает яркость в зависимости от предыдущего направления регулировки. Чтобы изменить направление регулировки, отпустите и заново нажмите и удерживайте кнопку.
 - Последний установленный кнопкой уровень яркости сохраняется в памяти.
 - Если одной кнопкой управляются несколько источников питания, иногда возможна рассинхронизация диммирования. Для восстановления синхронности управления нажмите и удерживайте внешнюю кнопку более 10 с. По истечении этого времени все источники питания включатся на одинаковую яркость.
- 3.12. Дайте поработать источнику 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.13. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать +80 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.14. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -25 до +50 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90%, 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 рисунке 4. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 5.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рисунке 5.
- 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, например, на светильнике.
- 4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения

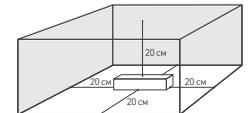


Рис. 4. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 5. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

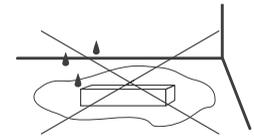


Рис. 6. Запрет на размещение в местах скопления осадков

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +80 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию

КОНТРОЛЛЕР DALI-LOGIC-LITE-PS-X1



- ▼ Питание 230 В
- ▼ Питание шины DALI
- ▼ Логические функции
- ▼ Шлюз Modbus TCP

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер DALI-LOGIC-LITE-PS-x1 предназначен для управления освещением в системах, использующих протокол DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.2. Выступает в качестве мастер-контроллера DALI. Позволяет настраивать и управлять устройствами DALI.
- 1.3. Соответствует стандарту IEC 62386 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Обеспечивает контроль событий, обработку логических функции, работу по таймеру и по расписанию.
- 1.5. Позволяет создавать различные сценарии управления при помощи скриптов, созданных пользователем.
- 1.6. Настройка логического контроллера и всего оборудования DALI выполняется с помощью персонального компьютера на базе ОС Windows.
- 1.7. Позволяет управлять оборудованием DALI с мобильных устройств на базе ОС Android.
- 1.8. Поддерживает работу с оборудованием DALI-2 и устройствами DT8.
- 1.9. Интеграция в различные SCADA-системы по протоколу ModBus TCP.
- 1.10. Монтаж на DIN-рейку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100–240 В
Частота питающей сети	50 Гц
Потребляемая от сети мощность, не более	10 Вт
Количество шин DALI	1
Выходной ток питания шины	250 мА
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-30... +60 °С
Габаритные размеры	71×86×59 мм

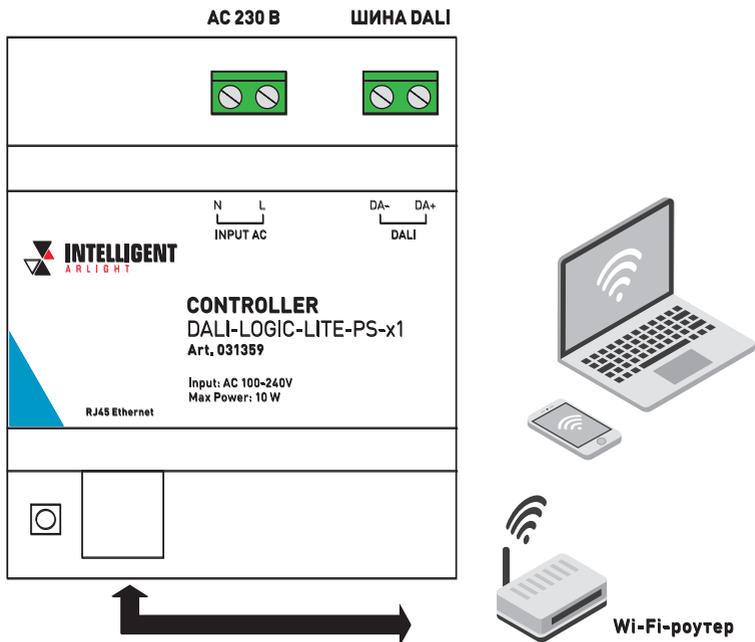


Рисунок 1. Структурная схема подключения усилителя DALI-LOGIC-LITE-PS-x1

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите оборудование. Структурная схема подключения контроллера показана на рисунке 1.
- 3.3. Проверьте правильность выполненных соединений и включите питание оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что компьютер, роутер и контроллер работают в одной локальной сети, например, 192.168.1.xxx.

IP-адрес контроллеру автоматически назначается роутером, поэтому в роутере должен быть включен режим DHCP

- 3.4. Скачайте с сайта arlight.ru и установите на ПК программу ArlightConfigTool. Подробное руководство к программному обеспечению смотрите на сайте.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
 - ▼ температура окружающего воздуха от -30 до $+60$ °C;
 - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при $+20$ °C без конденсации влаги;
 - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
	Неправильно настроено оборудование	Выполните настройку согласно инструкции и требованиям проекта

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 24 месяца 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 и встроенное программное обеспечение (прошивку) 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. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 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 Тайване.
- 11.2. Изготовитель «SUNRISE HOLDINGS (H.K.) LIMITED»
Юридический адрес: Гонконг, ROOM 901, 9/F, OMEGA PLAZA, 32 DUNDAS STREET, KOWLOON
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Тайвань (Китай), No. 168, Ln. 270, Sec. 2, Sinan Rd., Wuri Dist., Taichung City 414.
- 11.3. Импортер: 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 устройства или упаковке.

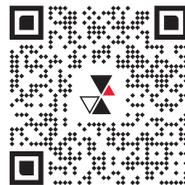
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011

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.

Герметичные кабельные коннекторы IP68 FreeTools EKF



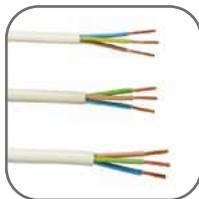
Кабельные коннекторы предназначены для соединений, которым требуется обеспечить полную герметичность, защиту кабеля и надежность электрической цепи. Прочные коннекторы из нейлона обладают степенью защиты IP68 и могут использоваться под водой и под землей на глубине до одного метра при температуре от -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

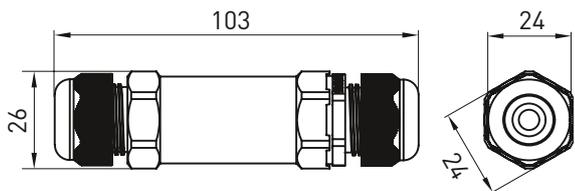
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Сечение, мм ²	Артикул
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF	25	0,5–4,0	plc-uac-cb3
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–2,5	plc-uac-cb5
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools 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 разъёмный (СМК 3PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–1,5	cct-smk3
	Кабельный коннектор I-образный разъёмный (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

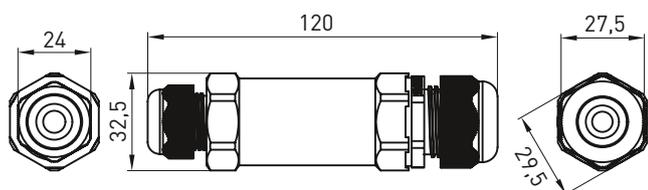
Параметры	Значения
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до 85
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал резиновых уплотнителей	Каучук
Материал контактной части	Никелированная латунь (Cu = 52,8%, Zn = 30%, Ni = 15,1%)
Диаметр кабеля с двумя резиновыми уплотнителями, мм	4–7
Диаметр кабеля 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

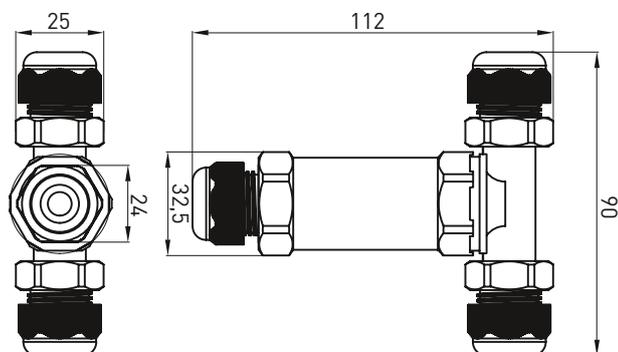
PLC-UAC-CB3



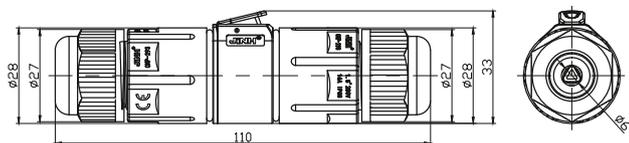
PLC-UAC-CB5



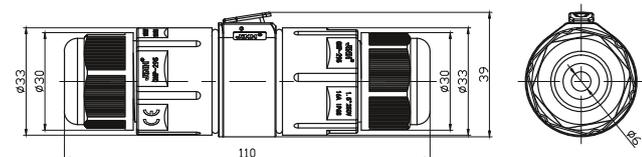
PLC-UAC-CB3T, PLC-UAC-CB5T



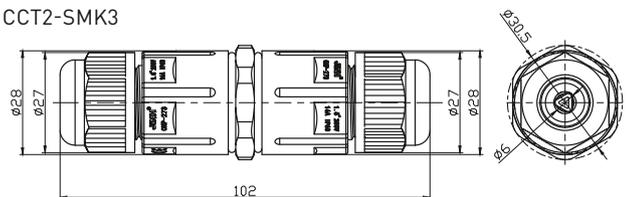
CCT-SMK3



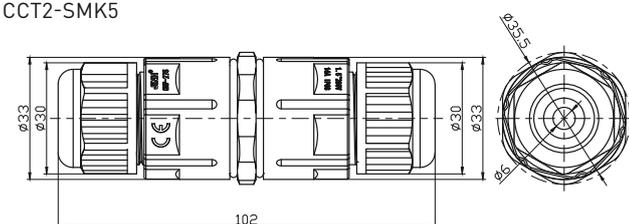
CCT-SMK5



CCT2-SMK3

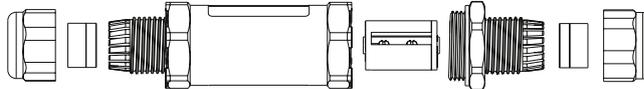


CCT2-SMK5

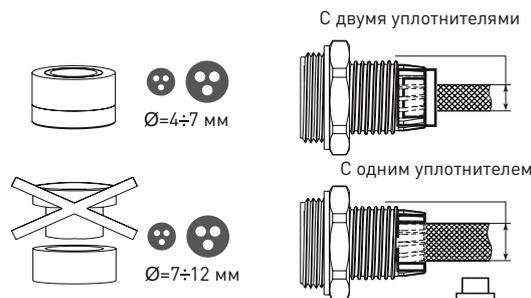

Особенности эксплуатации и монтажа

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

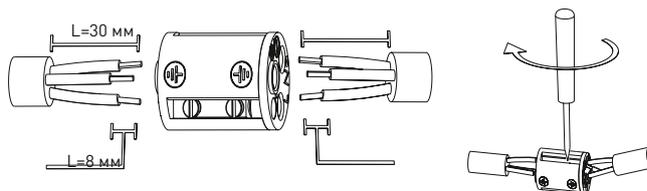
1. Раскройте коннектор, отсоедините крышки сальников.



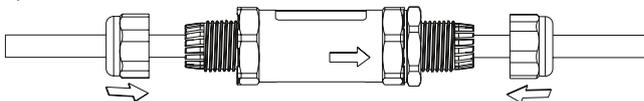
2. Поместите кабели, предназначенные для соединения, в коннектор. При диаметре кабеля от 4 до 7 мм используйте два резиновых уплотнителя. При диаметре кабеля от 7 до 12 мм используйте один резиновый уплотнитель.



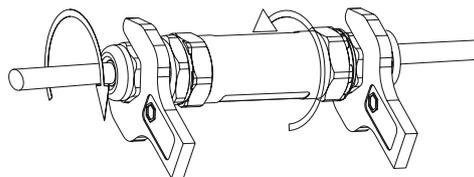
3. Подготовьте и соедините кабели, используя клеммник.



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

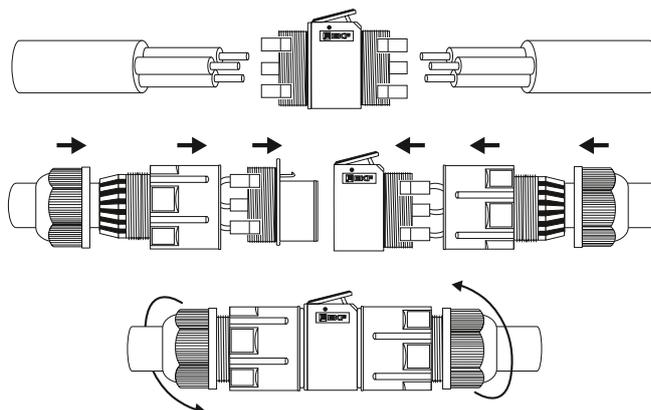


5. Плотно закрепите сальники.



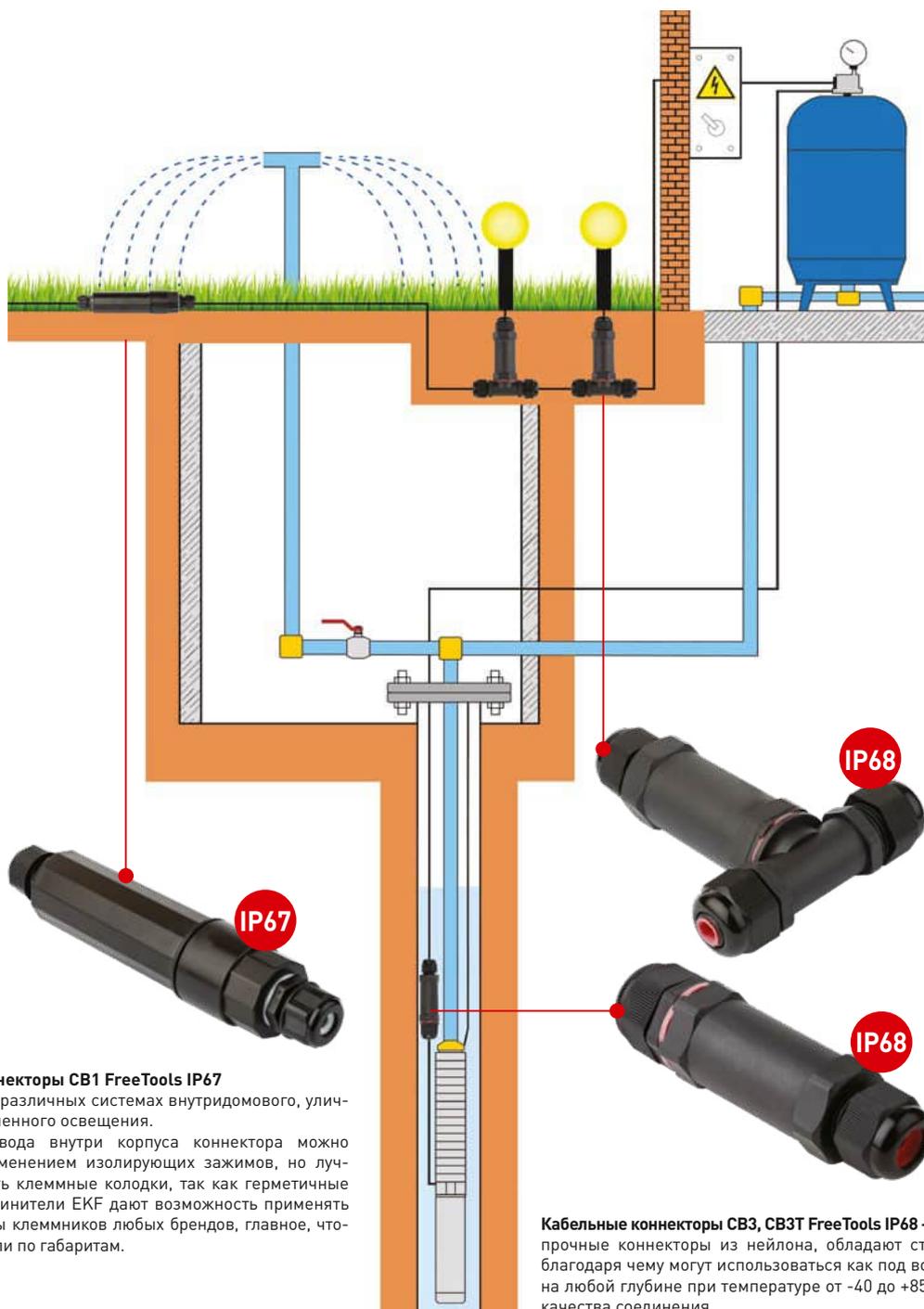
6. Внимательно проверьте сборку корпуса коннектора.

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





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.