

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 1

КП-135Р-АХП-1.1

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 1

КП-135Р-АХП-1.1

Главный инженер проекта

Зайцев И.В.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
-	Текстовые материалы:	
-	Титульный лист	стр.1
<i>КП-135P-АХП-1.1.С</i>	Содержание тома	стр.2-3
<i>КП-135P-АХП-1.1.ПЗ</i>	Пояснительная записка	стр.4-7
	Графические материалы:	
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	Схема принципиальная однолинейная щита ЩФО-К1	стр.1
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 7-13, Н-Ф. М 1:100	стр.2
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс на 1 этаже. М 1:100	стр.3
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс по техпространству на отм.+1,700,+2,710. М 1:100	стр.4
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 2 этаже. М 1:100	стр.5
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100	стр.6
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100	стр.7
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на фасадах в осях Н-У, 13-1. М 1:100	стр.8
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	Узел установки светильника L2, L3.1	стр.9
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	Узел прокола наружной стены	стр.10
<i>КП-135P-АХП-1.1</i>	Узел расключение ответвительных коробок на 220В	стр.11
	Приложения:	
<i>КП-135P-АХП-1.1.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.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.1			
"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 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	1	1
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						Содержание тома			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				





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

\*Схему управления освещением собрать внутри шкафа ЩФО.

\*\*Прокладка управляющего сигнала от системы СКС к щиту ЩФО 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 ЩФО –К1 осуществляется от 1ВРУ1, панель 1РП2 здания автоматическим выключателем ЗР QF20С.

Подключение выполнить по III категории надежности 1-й кабельной линией ППГнг (А)HF 5х2,5 от секции шин ВРУ –0,4 кВ до щита ЩФО –К1.

Расчетная нагрузка ЩФО –К1 (с запасом 15% на потери в блоках питания) –  $P_p = 0,92$  кВт,  $I_p = 1,4$  А. Щит ЩФО –К1 установить в помещении электрощитовой на –1 этаже пом. 5.3.

Напряжение сети фасадного освещения –380/220 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-1.1.ПЗ

6. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии :

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

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

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

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

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

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

Энергосбережение в данном проекте осуществляется за счет :

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

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

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

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

10. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов :

Данным томов не предусматривается.

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

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

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

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

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.1.ПЗ

Лист

3

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

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

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

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

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

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.

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:	

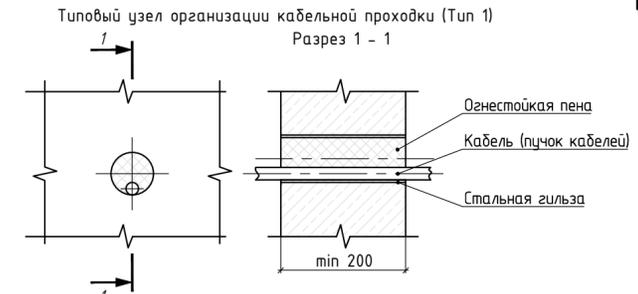
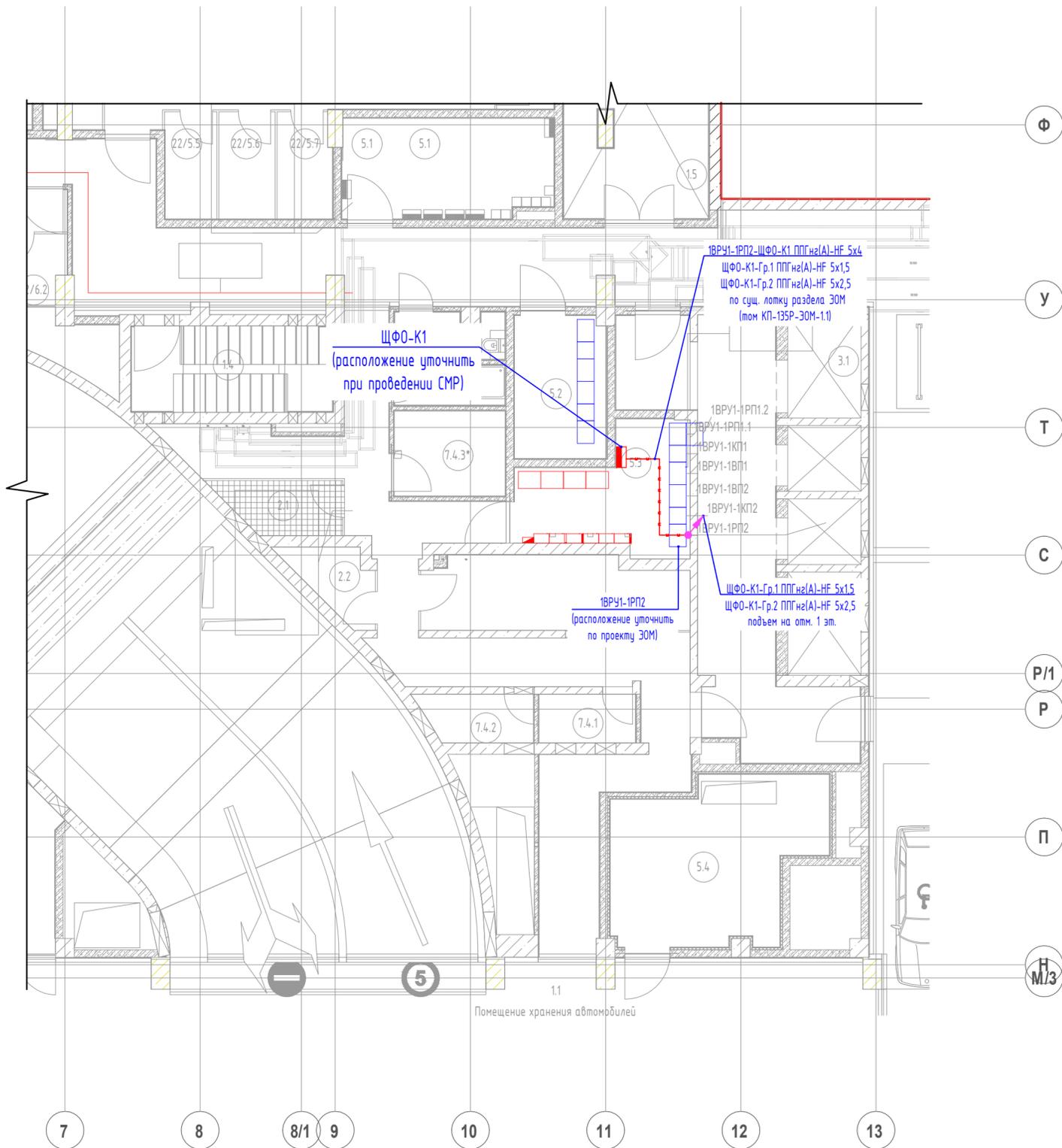
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.1.ПЗ

Лист  
4





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

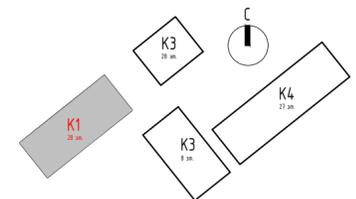
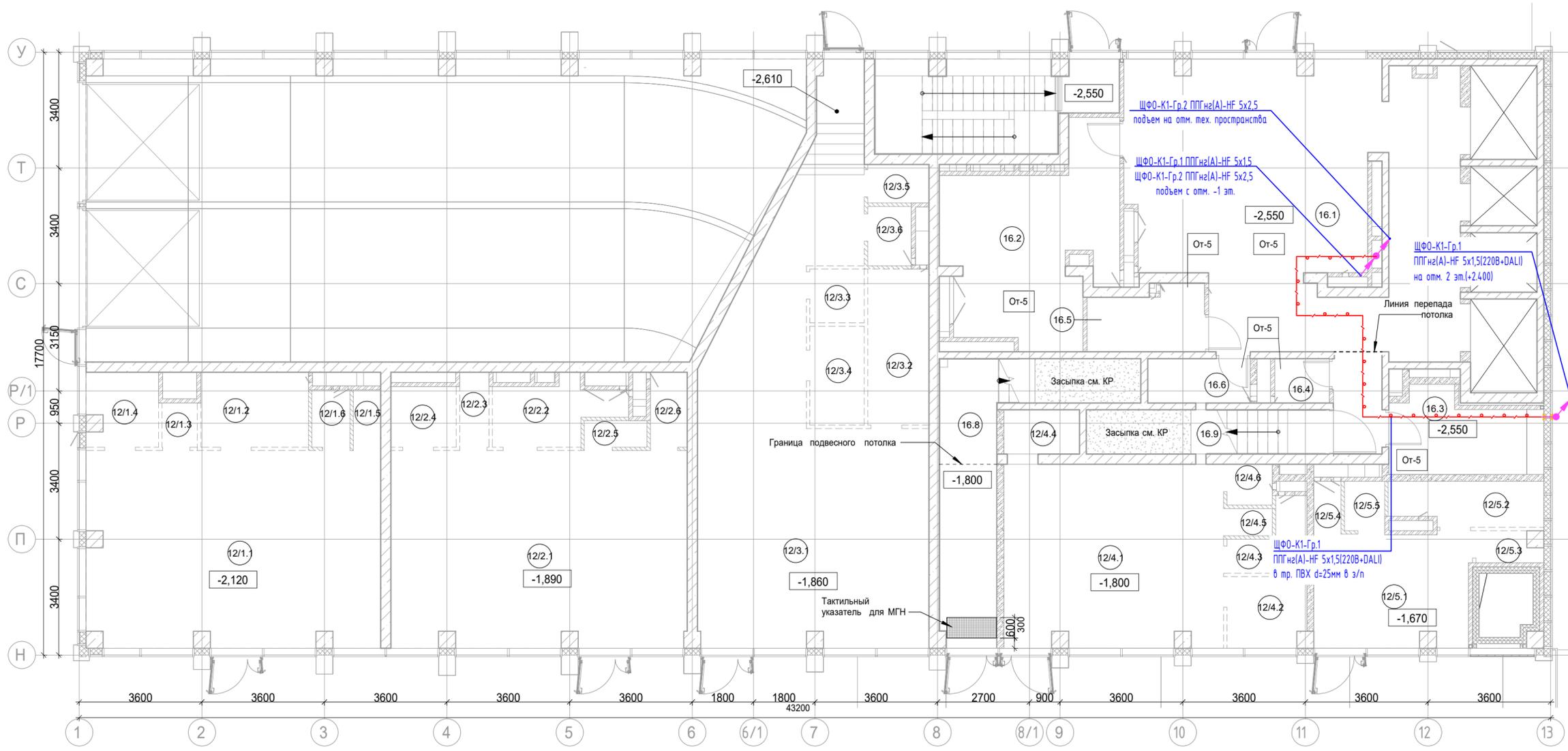
	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-1.1)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	Ответвительная коробка за подвесным потолком, IP55
	Ответвительная 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)

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещ-ия	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. зан.
<b>Места общего пользования</b>			
3.1	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МЭУ) (тамбур-шлюз корпуса 1)	34,20	
<b>Технические помещения</b>			
5.2	Электрощитовая	9,50	В3
5.3	Электрощитовая	12,80	В3
5.4	Камера подпора	23,30	Д
5.5	Помещение для установки секционных узлов	26,60	В3
Общий итог: 5		72,20	
		106,40	

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.1			
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	2	
Проверил	Зайцев			<i>Zai</i>	03.26				
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс на -1 этаже. Фрагмент в осях 7-13, Н-Ф. М 1:100			
ГИП	Зайцев			<i>Zai</i>	03.26				





- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-30М-11)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- 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)

Экспликация помещений торговли на отм. -2,610, -2,550, -2,120, -1,890, -1,860, -1,800, -1,740, -1,670

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
12/1.1	Торговый зал	49,20	
12/1.2	Раздевальная для персонала с душевой	7,00	
12/1.3	Помещение временного хранения отходов	1,40	B4
12/1.4	Кладовая	4,40	B4
12/1.5	ПУИ	1,30	B4
12/1.6	СУ	1,90	
		65,20	

Экспликация помещений торговли на отм. -2,610, -2,550, -2,120, -1,890, -1,860, -1,800, -1,740, -1,670

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
12/3.1	Торговый зал	68,70	
12/3.2	Раздевальная для персонала с душевой	8,20	
12/3.3	Помещение временного хранения отходов	2,50	B4
12/3.4	Кладовая	4,60	B4
12/3.5	ПУИ	2,00	B4
12/3.6	СУ	2,20	
		88,20	

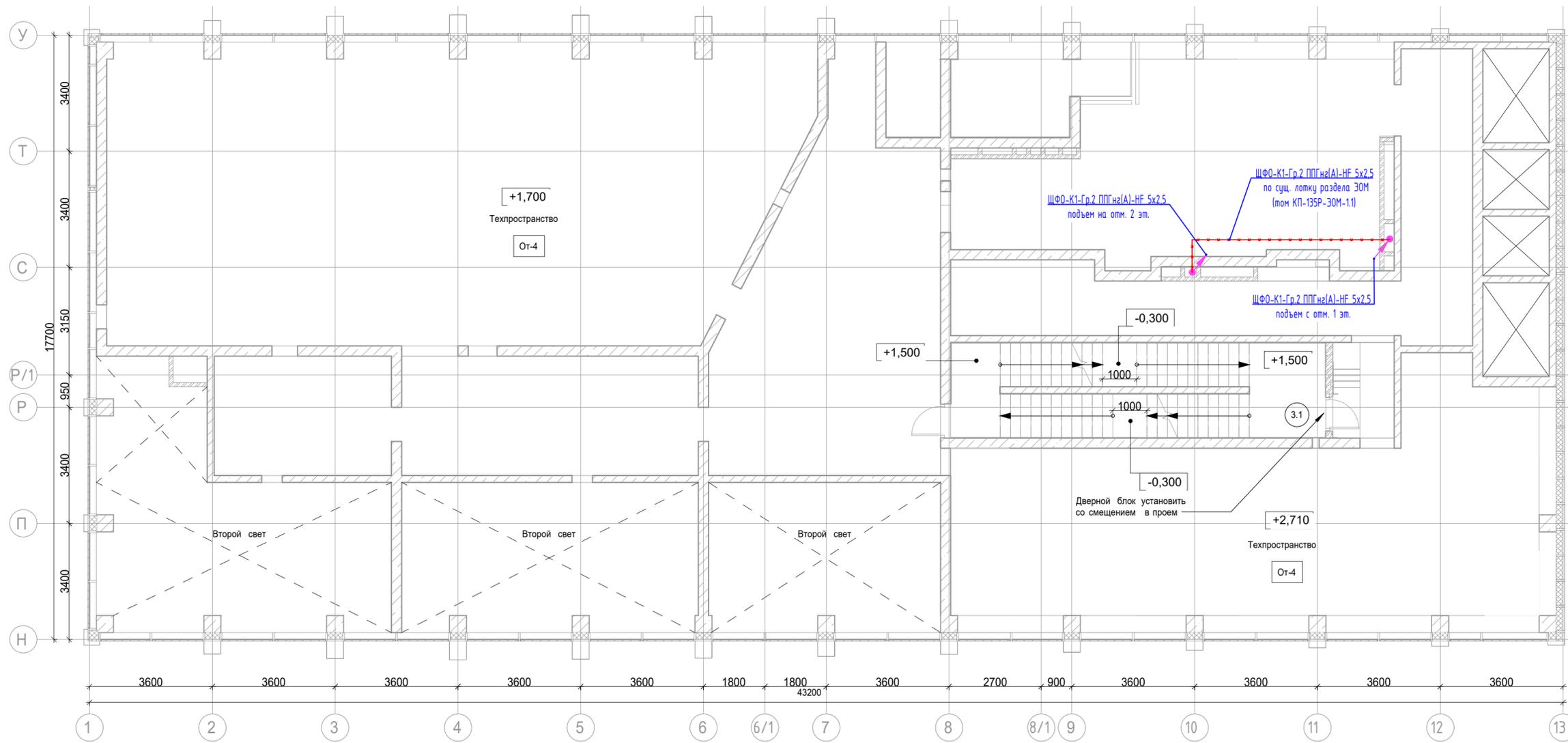
Экспликация помещений торговли на отм. -2,610, -2,550, -2,120, -1,890, -1,860, -1,800, -1,740, -1,670

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
12/5.1	Торговый зал	15,10	
12/5.2	Раздевальная для персонала с душевой	5,70	
12/5.3	Помещение временного хранения отходов	1,60	B4
12/5.4	ПУИ	1,20	B4
12/5.5	СУ	1,70	
		25,30	
		292,00	

Экспликация помещений МОП гостиницы на отм. -2,610, -2,550, -2,120, -1,890, -1,860, -1,800, -1,740, -1,670

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
16.1	Вестибиль	77,80	
16.2	Колесная/багажная	25,10	B3
16.3	Помещение администратора	10,50	
16.4	ПУИ	2,10	B4
16.5	Универсальный санузел	6,10	
16.6	СУ службы 24/7	3,90	
16.8	Лестничная клетка H2	19,80	
16.9	Лестничная клетка H2	9,20	
		154,50	
		154,50	

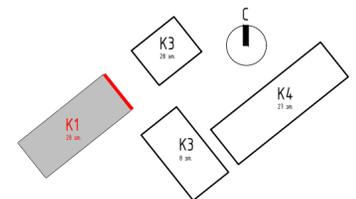
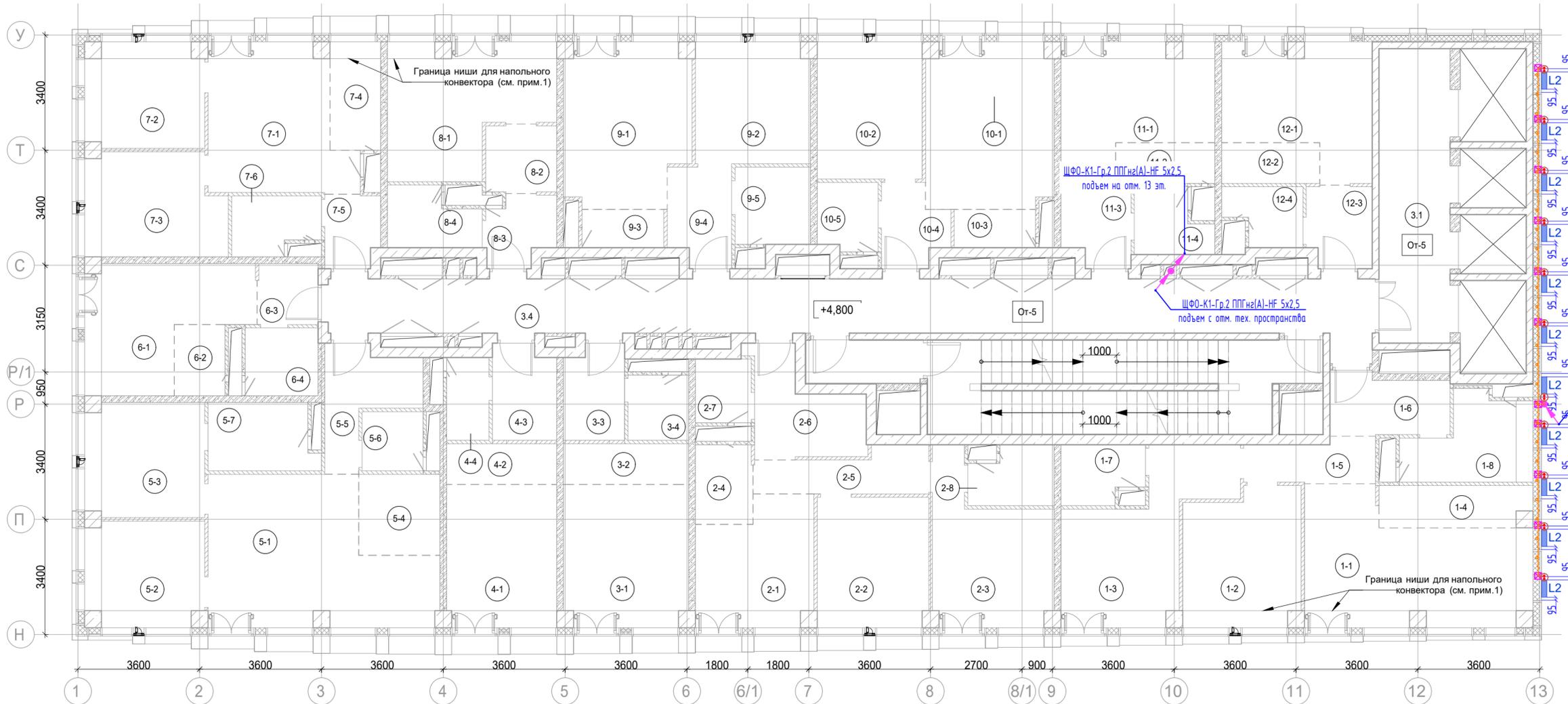
Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.1					
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»										
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Демин		<i>Демин</i>	03.26					Р
Проверил		Зайцев		<i>Зайцев</i>	03.26					
Н.контроль					План прокладки кабельных трасс на 1 этаже. М 1:100					
ГИП					Зайцев <i>Зайцев</i> 03.26					



	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке 30М (том КП-135Р-30М-1.1)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Шкаф фасадного освещения ЩФ0
	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)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. экв.
3.1	Лестничная клетка №2	29,30	29,30

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.1				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		<i>Демин</i>	03.26		Р	4	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26	План прокладки кабельных трасс по техпространству на отм.+1,700,+2,710. М 1:100			
Н.контроль	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				



Экспликация помещений мест общего пользования 2-9,11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щцн.
3.1	Лифтовой холл ПБЗ	18,30	
3.4	Коридор	50,50	

Экспликация помещений гостиницы 2-9,11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щцн.
6 Гостиничный номер			
6-1	Комната	14,60	
6-2	Кухня-ниша	3,20	
6-3	Холл	3,20	
6-4	С/У	4,30	
7 Гостиничный номер			
7-1	Комната №1	16,90	
7-2	Комната №2	10,80	
7-3	Комната №3	12,20	
7-4	Кухня-ниша	4,80	
7-5	Холл	3,40	
7-6	С/У	4,20	
8 Гостиничный номер			
8-1	Комната	16,60	
8-2	Кухня-ниша	4,20	
8-3	Холл	3,90	
8-4	С/У	4,30	
9 Гостиничный номер			
9-1	Комната №1	17,30	
9-2	Комната №2	12,10	
9-3	Кухня-ниша	2,70	
9-4	Холл	5,30	
9-5	С/У	5,10	
10 Гостиничный номер			
10-1	Комната №1	18,30	
10-2	Комната №2	12,60	
10-3	Кухня-ниша	2,70	
10-4	Холл	4,20	
10-5	С/У	3,60	
11 Гостиничный номер			
11-1	Комната	15,30	
11-2	Кухня-ниша	3,50	
11-3	Холл	4,60	
11-4	С/У	3,90	
12 Номер дежурного персонала/горничной			
12-1	Комната	14,90	
12-2	Кухня-ниша	3,50	
12-3	Холл	4,50	
12-4	С/У	3,60	
Итого			
		26,50	
		512,60	

Экспликация помещений гостиницы 2-9,11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щцн.
1 Гостиничный номер			
1-1	Комната №1	22,20	
1-2	Комната №2	13,60	
1-3	Комната №3	16,60	
1-4	Кухня-ниша	5,40	
1-5	Коридор	4,80	
1-6	Холл	6,10	
1-7	С/У №1	4,00	
1-8	С/У №2	8,00	
2 Гостиничный номер			
2-1	Комната №1	12,10	
2-2	Комната №2	12,60	
2-3	Комната №3	14,20	
2-4	Кухня-ниша	4,00	
2-5	Коридор	6,00	
2-6	Холл	8,20	
2-7	С/У №1	3,10	
2-8	С/У №2	4,10	
3 Гостиничный номер			
3-1	Комната	15,40	
3-2	Кухня-ниша	4,40	
3-3	Холл	4,90	
3-4	С/У	3,50	
4 Гостиничный номер			
4-1	Комната	13,70	
4-2	Кухня-ниша	3,90	
4-3	Холл	5,20	
4-4	С/У	3,10	
5 Гостиничный номер			
5-1	Комната №1	25,00	
5-2	Комната №2	10,60	
5-3	Комната №3	11,80	
5-4	Кухня-ниша	5,70	
5-5	Холл	6,90	
5-6	С/У №1	3,20	
5-7	С/У №2	6,20	
Итого			
		69,40	

Условные обозначения:

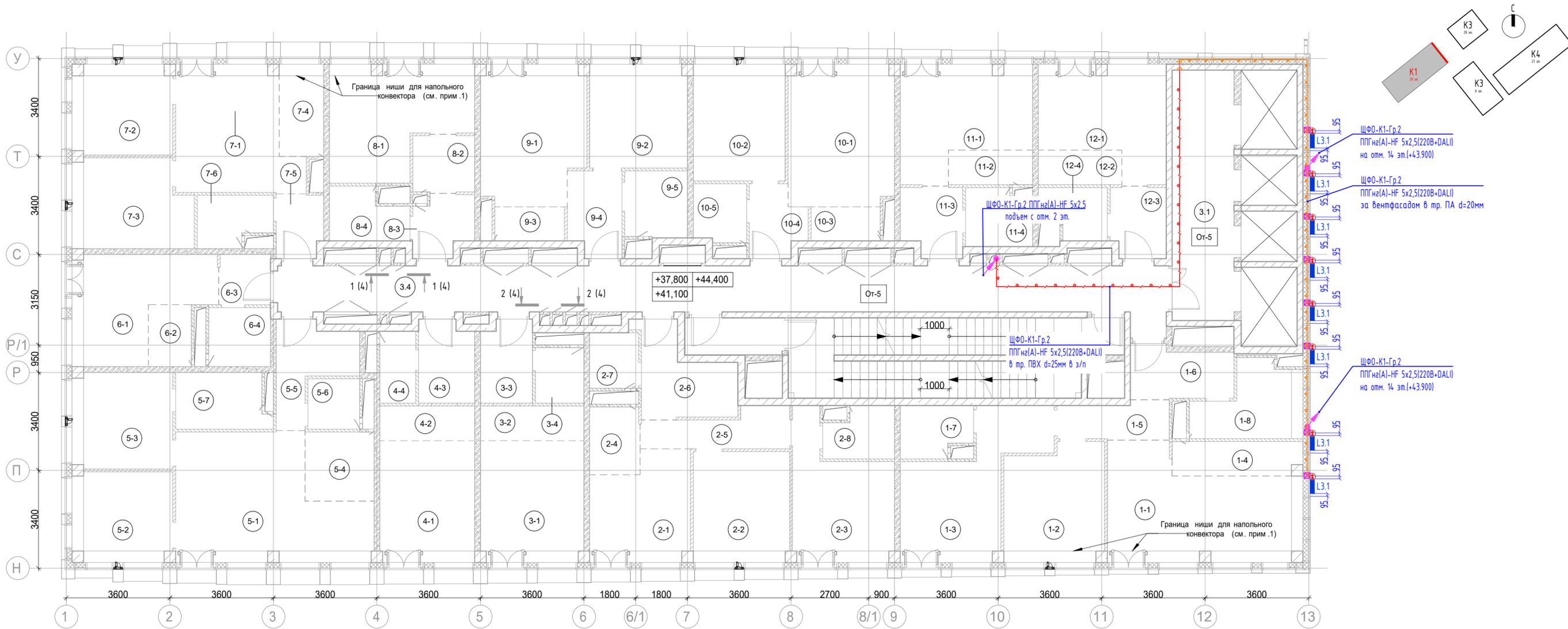
- L2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI
- L3.1 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.
- L3.2 - Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.

Примечание:  
Угол поворота светильников L2 от фасада 25°,  
угол поворота светильников L3.1 от фасада 17°,  
угол поворота светильников L3.2 от фасада 120°.

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-1.1)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- 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)

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.1		
"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 1.	
						Р	5
Н.контроль						План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 2 этаже. М 1:100	
ГИП						L1 GROUP ARCHITECTURAL & URBAN LIGHTING	



Экспликация помещений мест общего пользования 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	18,70	
3.4	Коридор	50,60	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
1-1	Комната №1	22,80	
1-2	Комната №2	13,70	
1-3	Комната №3	16,80	
1-4	Кухня-ниша	5,30	
1-5	Коридор	4,90	
1-6	Холл	6,20	
1-7	С/У №1	4,20	
1-8	С/У №2	8,10	
		82,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
2-1	Комната №1	12,10	
2-2	Комната №2	12,80	
2-3	Комната №3	14,10	
2-4	Кухня-ниша	4,10	
2-5	Коридор	6,00	
2-6	Холл	8,50	
2-7	С/У №1	3,30	
2-8	С/У №2	4,10	
		65,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
3-1	Комната	15,10	
3-2	Кухня-ниша	4,30	
3-3	Холл	5,10	
3-4	С/У	3,30	
		27,80	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
4-1	Комната	13,90	
4-2	Кухня-ниша	4,00	
4-3	Холл	5,40	
4-4	С/У	3,10	
		26,40	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
5-1	Комната №1	25,40	
5-2	Комната №2	10,70	
5-3	Комната №3	11,60	
5-4	Кухня-ниша	5,70	
5-5	Холл	7,00	
5-6	С/У №1	3,20	
5-7	С/У №2	6,10	
		69,70	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
6-1	Комната	14,50	
6-2	Кухня-ниша	3,20	
6-3	Холл	3,10	
6-4	С/У	4,40	
		25,20	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
7-1	Комната №1	17,10	
7-2	Комната №2	10,70	
7-3	Комната №3	12,40	
7-4	Кухня-ниша	5,00	
7-5	Холл	3,50	
7-6	С/У	4,30	
		53,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
8-1	Комната	16,80	
8-2	Кухня-ниша	4,30	
8-3	Холл	4,10	
8-4	С/У	4,50	
		29,70	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
9-1	Комната №1	17,00	
9-2	Комната №2	12,20	
9-3	Кухня-ниша	2,90	
9-4	Холл	5,40	
9-5	С/У	5,00	
		42,50	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
10-1	Комната №1	17,90	
10-2	Комната №2	13,00	
10-3	Кухня-ниша	2,80	
10-4	Холл	4,40	
10-5	С/У	3,70	
		41,80	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
11-1	Комната	15,60	
11-2	Кухня-ниша	3,50	
11-3	Холл	5,00	
11-4	С/У	3,90	
		28,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. щен.
12-1	Комната	15,00	
12-2	Кухня-ниша	3,50	
12-3	Холл	4,70	
12-4	С/У	3,60	
		26,80	
		517,90	

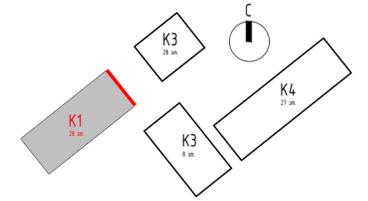
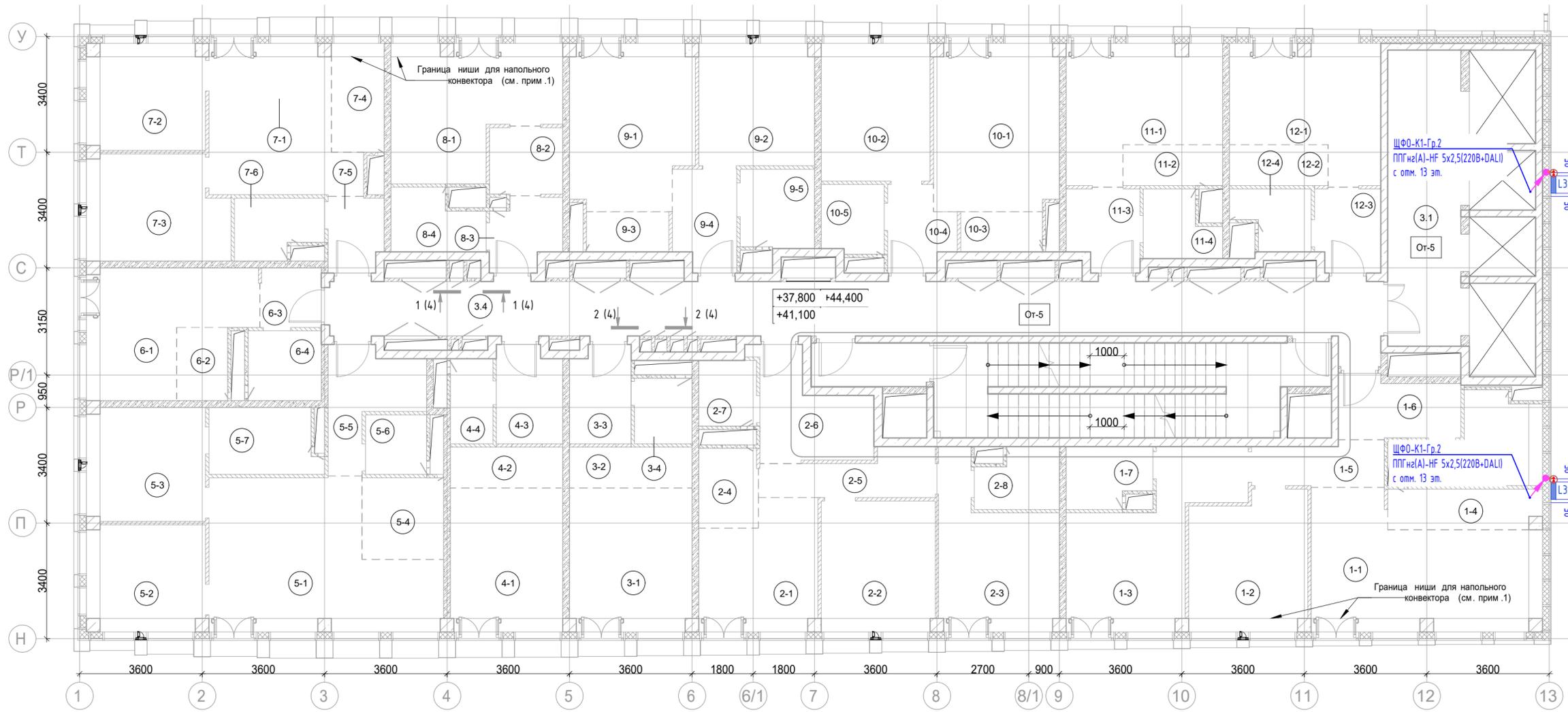
Условные обозначения:

- 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.

Примечание:  
Угол поворота светильников L2 от фасада 25°,  
угол поворота светильников L3.1 от фасада 17°,  
угол поворота светильников L3.2 от фасада 120°.

- Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-1.1)
- Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
- Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
- Шкаф фасадного освещения ЩФ0
- 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)

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.1				
"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 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		Демин	03.26				
Проверил	Зайцев			Зайцев		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М 1:100			
И.контр.					03.26				



Экспликация помещений мест общего пользования 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
3.1	Лифтовой холл ГБЗ	18,70	
3.4	Коридор	50,60	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
1-1	Комната №1	22,80	
1-2	Комната №2	13,70	
1-3	Комната №3	16,80	
1-4	Кухня-ниша	5,30	
1-5	Коридор	4,90	
1-6	Холл	6,20	
1-7	С/У №1	4,20	
1-8	С/У №2	8,10	
		82,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
2-1	Комната №1	12,10	
2-2	Комната №2	12,80	
2-3	Комната №3	14,10	
2-4	Кухня-ниша	4,10	
2-5	Коридор	6,00	
2-6	Холл	8,50	
2-7	С/У №1	3,30	
2-8	С/У №2	4,10	
		65,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
3-1	Комната	15,10	
3-2	Кухня-ниша	4,30	
3-3	Холл	5,10	
3-4	С/У	3,30	
		27,80	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
4-1	Комната	13,90	
4-2	Кухня-ниша	4,00	
4-3	Холл	5,40	
4-4	С/У	3,10	
		26,40	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
5-1	Комната №1	25,40	
5-2	Комната №2	10,70	
5-3	Комната №3	11,60	
5-4	Кухня-ниша	5,70	
5-5	Холл	7,00	
5-6	С/У №1	3,20	
5-7	С/У №2	6,10	
		69,70	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
6-1	Комната	14,50	
6-2	Кухня-ниша	3,20	
6-3	Холл	3,10	
6-4	С/У	4,40	
		25,20	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
7-1	Комната №1	17,10	
7-2	Комната №2	10,70	
7-3	Комната №3	12,40	
7-4	Кухня-ниша	5,00	
7-5	Холл	3,50	
7-6	С/У	4,30	
		53,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
8-1	Комната	16,80	
8-2	Кухня-ниша	4,30	
8-3	Холл	4,10	
8-4	С/У	4,50	
		29,70	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
9-1	Комната №1	17,00	
9-2	Комната №2	12,20	
9-3	Кухня-ниша	2,90	
9-4	Холл	5,40	
9-5	С/У	5,00	
		42,50	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
10-1	Комната №1	17,90	
10-2	Комната №2	13,00	
10-3	Кухня-ниша	2,80	
10-4	Холл	4,40	
10-5	С/У	3,70	
		41,80	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
11-1	Комната	15,60	
11-2	Кухня-ниша	3,50	
11-3	Холл	5,00	
11-4	С/У	3,90	
		28,00	

Экспликация помещений гостиницы 12-14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. цен.
12-1	Комната	15,00	
12-2	Кухня-ниша	3,50	
12-3	Холл	4,70	
12-4	С/У	3,60	
		26,80	
		517,90	

Условные обозначения:

- 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.

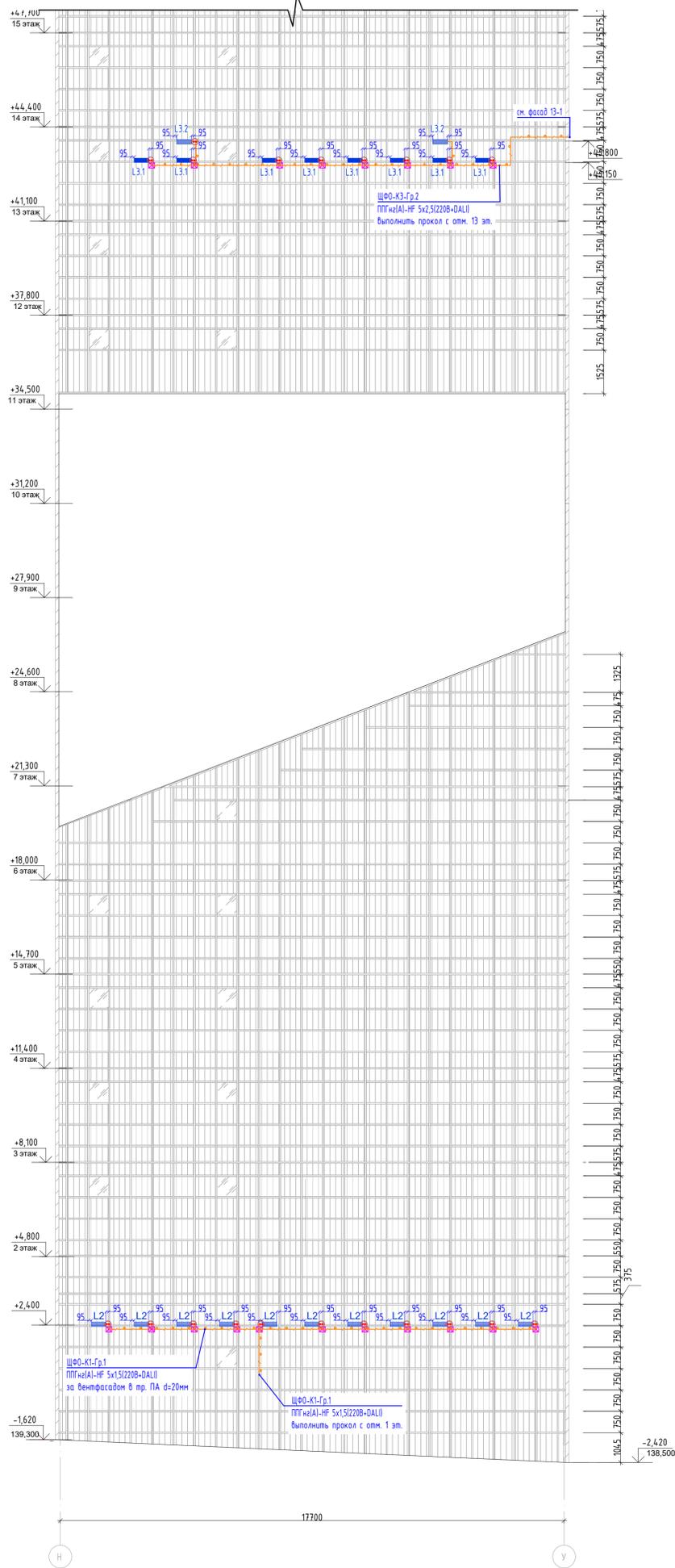
Примечание:  
Угол поворота светильников L2 от фасада 25°,  
угол поворота светильников L3.1 от фасада 17°,  
угол поворота светильников L3.2 от фасада 120°.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (том КП-135Р-ЗОМ-1.1)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкциям стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за ветфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щаф фасадного освещения ЩФ0
	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)

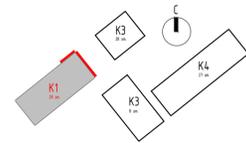
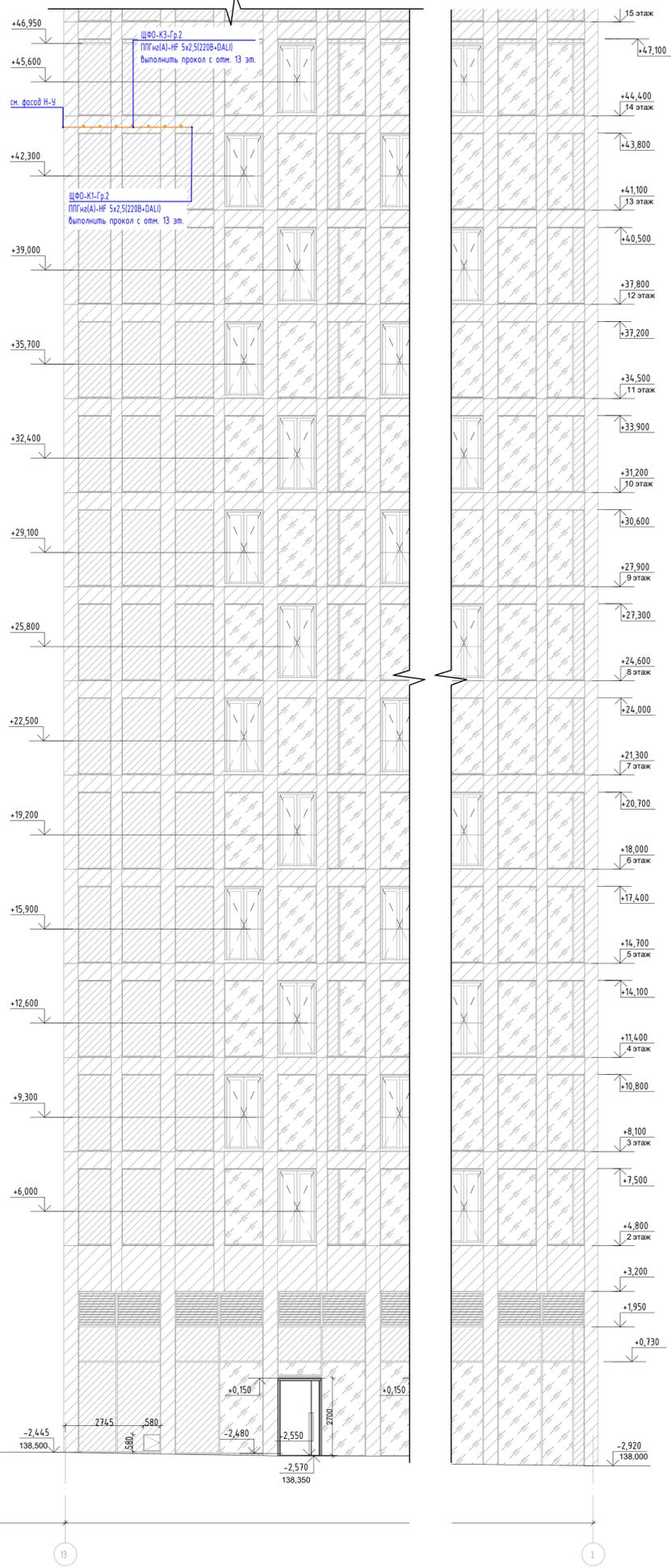
Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"					КП-135Р-АХП-1.1				
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силкатный проезд, вл.8»									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин	03.26		<i>Dem</i>	03.26				
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>		План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на 14 этаже. М 1:100			
Н.контроль	ГИП	Зайцев		<i>Зай</i>	03.26				



Фасад в осях Н-У



Фасад в осях 13-



Условные обозначения:

- 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

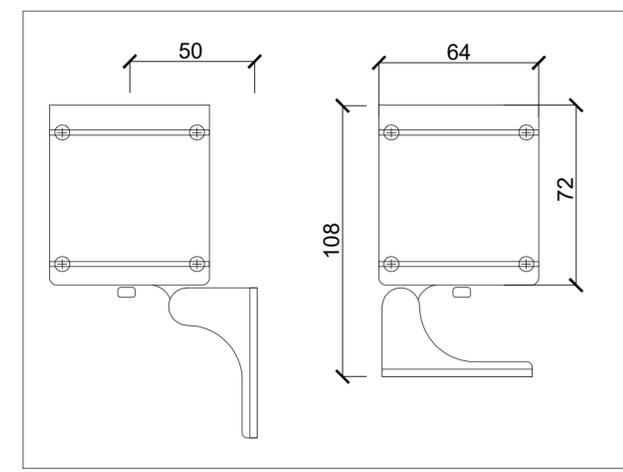
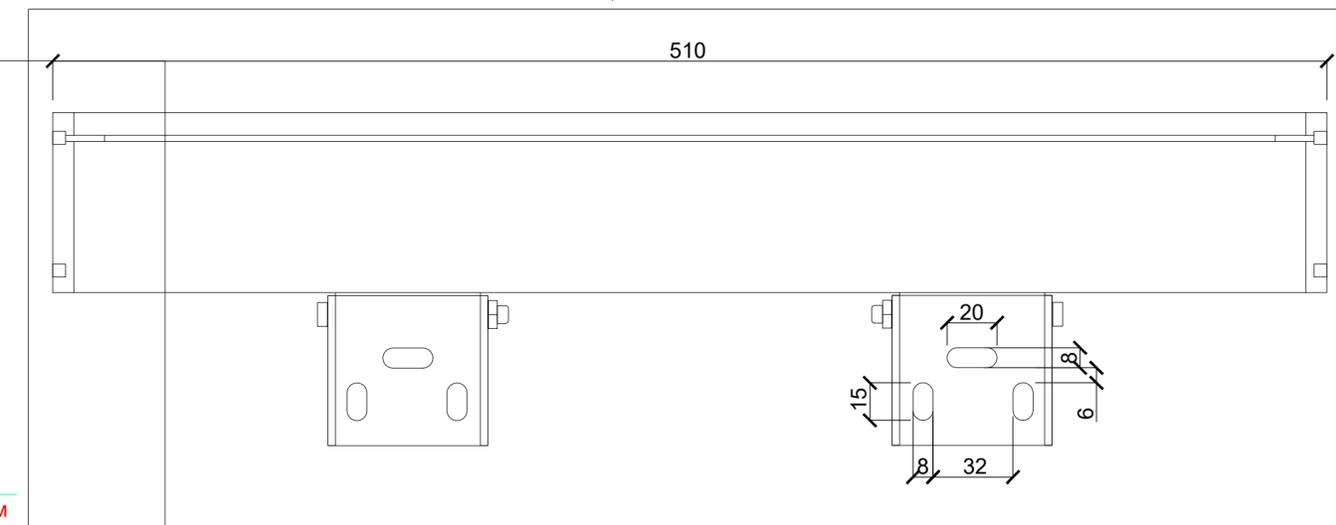
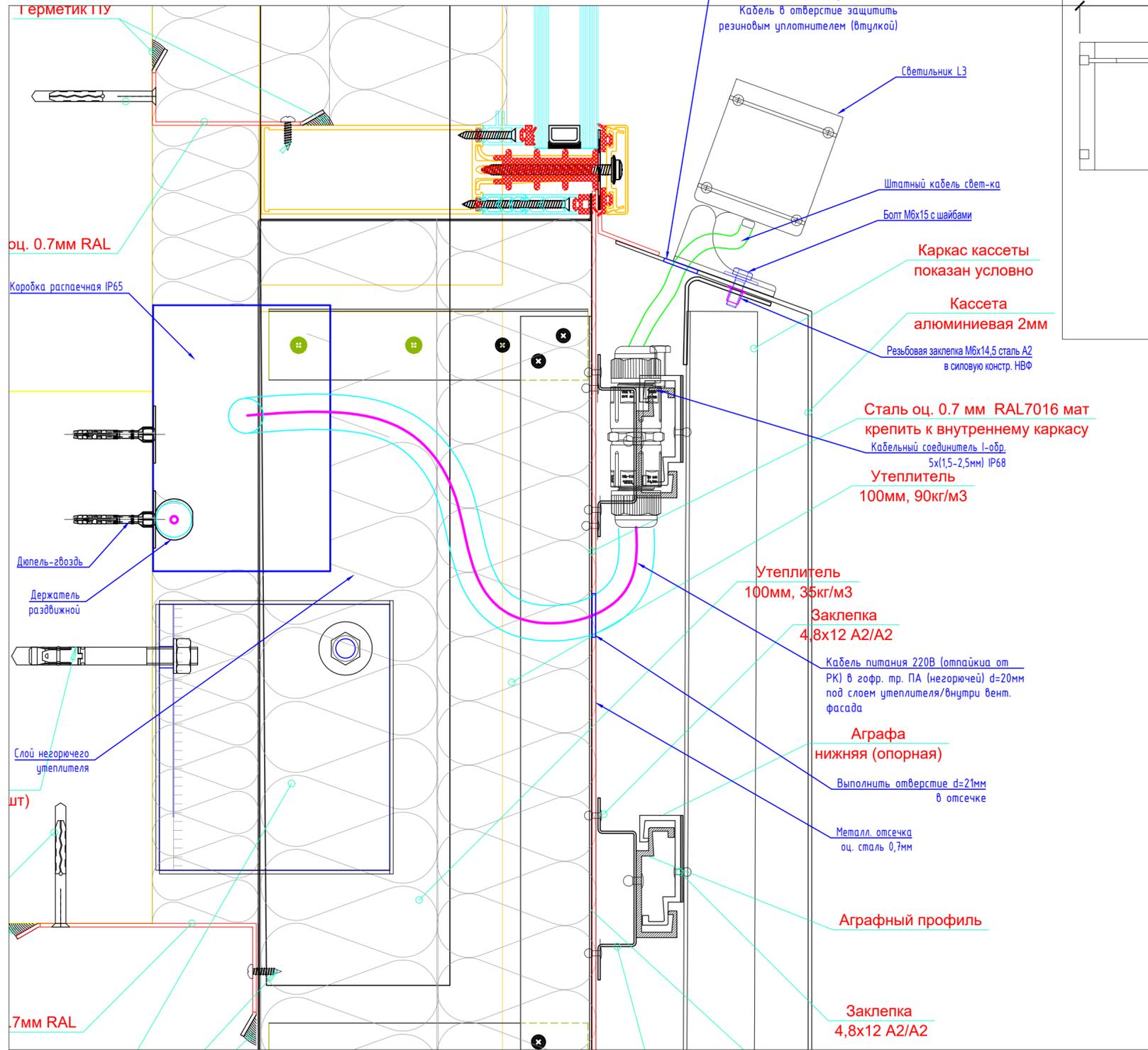
Примечание:

Угол поворота светильников L2 от фасада 25°,  
 угол поворота светильников L3.1 от фасада 17°,  
 угол поворота светильников L3.2 от фасада 120°.

	Кабель по потолку в сущ. метал. лотке ЗОМ (ном КП-135Р-ЗОМ-1.1)
	Кабель в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком/по конструкции стен и потолков
	Кабель в гофротрубе ПА за вентфасадом под слоем негорючего утеплителя
	Щкаф фасадного освещения ЩФ0
	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)

					Заказчик: АО "ТК"ОСНОВА"			КП-135Р-АХП-1.1			
					"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой" по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Изм.	Жолчу	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.			Стация	Лист	Листов
Разработал	Демин				03.26				Р	8	
Проверил	Зайцев				03.26						
Н.Контроль					План прокладки кабельных трасс и расстановка осветительного оборудования на фасадах в осях Н-У, 13-1. М 1:100						
ГИП	Зайцев				03.26						

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 слесовую 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

Диуель-гвоздь

Держатель раздвижной

Слой негорючего утеплителя

шт)

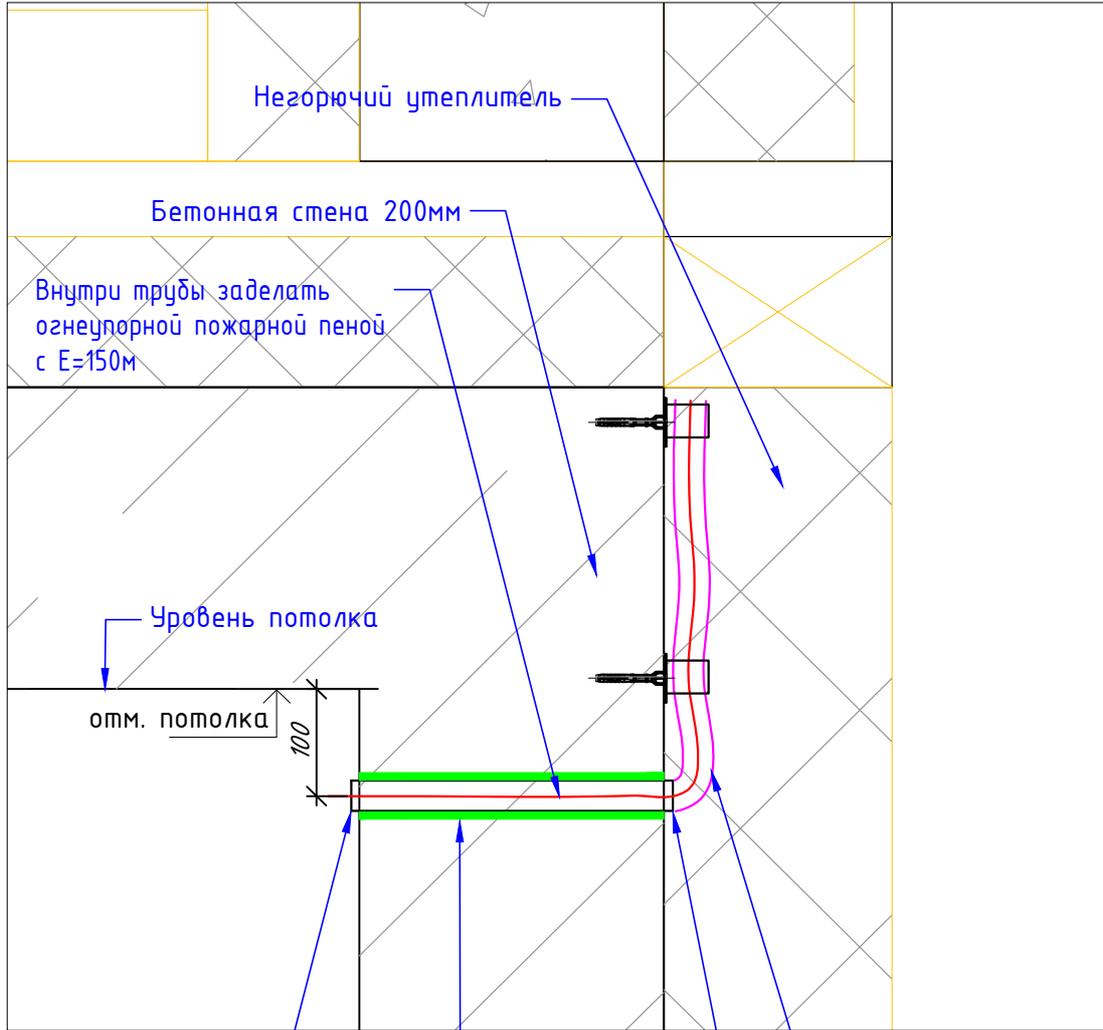
7мм RAL

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

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135Р-АХП-1.1			
"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 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26		Р	9	
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				
Н.контроль						Узел установки светильника L2, L3.1			
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26				



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>Dem</i>	03.26
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26
Н.контроль					
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА" КР-135Р-АХП-1.1

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

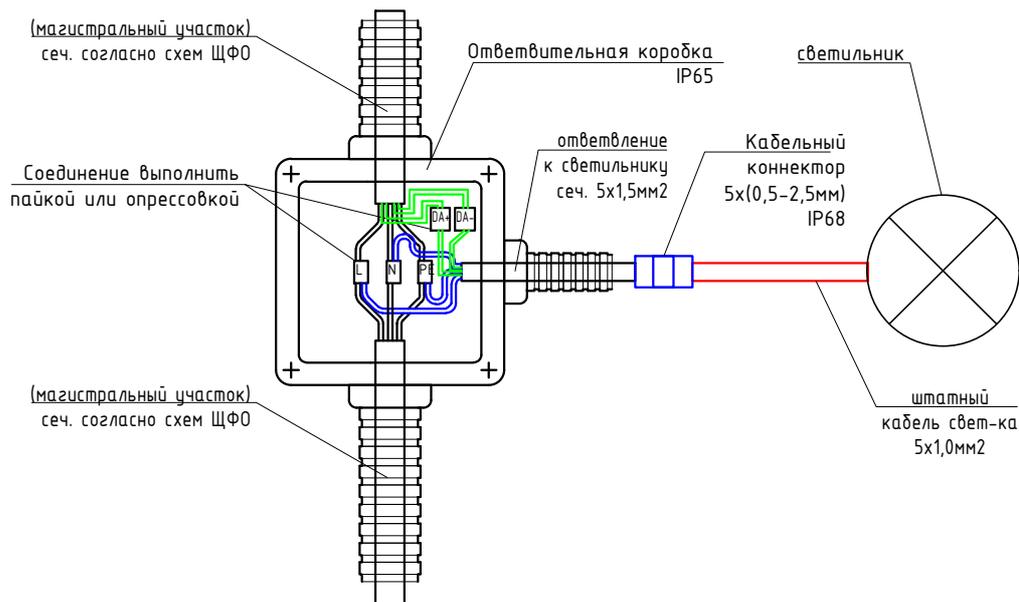
Архитектурно-фасадное освещение. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узел прокола наружной стены



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



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"						КП-135P-АХП-1.1			
"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 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Демин</i>	03.26		Р	11	
Проверил	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				
Н.контроль						Узел расключение ответвительных коробок на 220В			
ГИП	Зайцев			<i>Зайцев</i>	03.26				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Корпус 1							
	1.1. Щитовое оборудование и материалы							
1.1.1	Щит фасадного освещения ЩФО-К1 в комплектации				шт.	1		См. лист однолинейной схемы (лист 1)
1.1.2	Комплект крепежных элементов №1 (накладной монтаж)		LDV01D-PLN-6368	IEK	шт.	1		
	1.2. Кабельные изделия							
1.2.1	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	10		от ВРУ до ЩФО
1.2.2	-то же, сечением 5x2,5мм	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	115		от ЩФО до свет-ов
1.2.3	-то же, сечением 5x1,5мм <i>*круглого типа</i>	ГОСТ 31996-2012	ППГнз(А)-HF- 0,66кВ		м	85		от ЩФО до свет-ов
1.2.4	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	30		заземление
	1.3. Осветительное оборудование							
1.3.1	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 15°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	11		Подсветка нижней арки (L2)
1.3.2	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 10°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	8		Подсветка нижней арки (L3.1)
1.3.3	Линейный светильник. LED 36Вт, 220В, 3000К, IP66. Оптика 45°. Габариты 510x65x108мм. Управление DALI.		LN100865	Grosslux	шт.	2		Подсветка площадки 9 эт. (L3.2)
	3.4. Электромонтажные изделия							
1.4.1	Гибкая гофрированная лёгкая труба со стальной протяжкой из самозатухающего ПВХ пластика, цвет серый Dn=25 мм.		PR.012531	Промрукав	м	36		для прокладки кабеля внутри здания в з/п
1.4.2	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) чёрная с/з d20 мм		PR02.0102	Промрукав	м	56		для прокладки кабеля 220В внутри вентфасада
1.4.3	Держатель раздвижной, d.20 - 32мм.		51232	ДКС	шт.	185		для крепления трубы ПВХ, ПА по потолку/фасаду
1.4.4	Кабельный коннектор I-образный (клемник 5PIN) IP68 FreeTools		plc-uac-cb5	EKF	шт.	23		соединение с жгутом питания 220В+DALI
1.4.5	Дюбель-звезда 6x40 (крепление клипс, коробок)			Россия	шт.	268		крепление клипс, скоб, РК
1.4.6	Коробка распредел-ая для прямого монтажа двухкомпонентная безгалогенная (HF) 100x100x50, IP66		60-0300	Промрукав	шт.	22		внутри вентфасада

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

						Заказчик: АО "ГК"ОСНОВА"			КП-135Р-АХП-1.1		
						"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 1.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Демин			<i>Dem</i>	03.26				Р	1	3
Проверил	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26	Спецификация оборудования и материалов					
Н.контроль											
ГИП	Зайцев			<i>Зай</i>	03.26						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4.7	Коробка распредел-ая для прямого монтажа безгалогенная (HF) серая 100x100x50, IP55		40-0302	Промрукав	шт.	2		в здании
1.4.8	Стяжка нейлоновая морозостойкая, 5x250мм, упаковка -100шт.		79734	КВТ	шт.	1		внутри вентфасада
1.4.9	Втулка резиновая кабельная под отверстие 40мм для кабеля d=10-12мм				шт.	23		защита вывода кабеля на фасад
1.4.10	Клемма строительная универсальная 3x0,5...6мм.кв		221-613	WAGO	шт.	10		расключение РК в з.п. в здании
1.4.11	Припой ПОС 61 (1 мм; 100 г; трубка с канифолью)		SP-001	Gigant, Россия	шт.	2		для лужения и пайки кабеля в РК на фасаде
1.4.12	Трубка термоусадочная ТТУ нз-LS 10/5 синяя (2м/упак)		UDR12-010-005-002-K07-T	IEK	шт.	3		обжим кабеля в РК на фасаде
1.4.13	Втулка резиновая кабельная под отверстие 40мм для кабеля d=10-15мм				шт.	22		защита вывода кабеля на фасад
	1.5. Строительные материалы							
1.5.1	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	DKC	шт.	1		заделка отверстий в стенах под лоток, трубу
1.5.2	Труба жесткая оцинкованная d=25x1,2x3000 мм		6008-40L3	DKC	шт.	1		проколы в наруж. и внутр. стенах
1.5.3	Мастика битумная гидроизоляционная Технониколь №24 МГТН 5 кг			Россия	шт.	1		герметизация проколов в наружной стене
1.5.4	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		
	1.6. Кронштейны и крепежные элементы							
1.6.1	Узел крепления L2, L3.1, L3.2				компл.	21		согласно узла крепления лист 9

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-135Р-АХП-1.1.СО

Лист  
2

# 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.

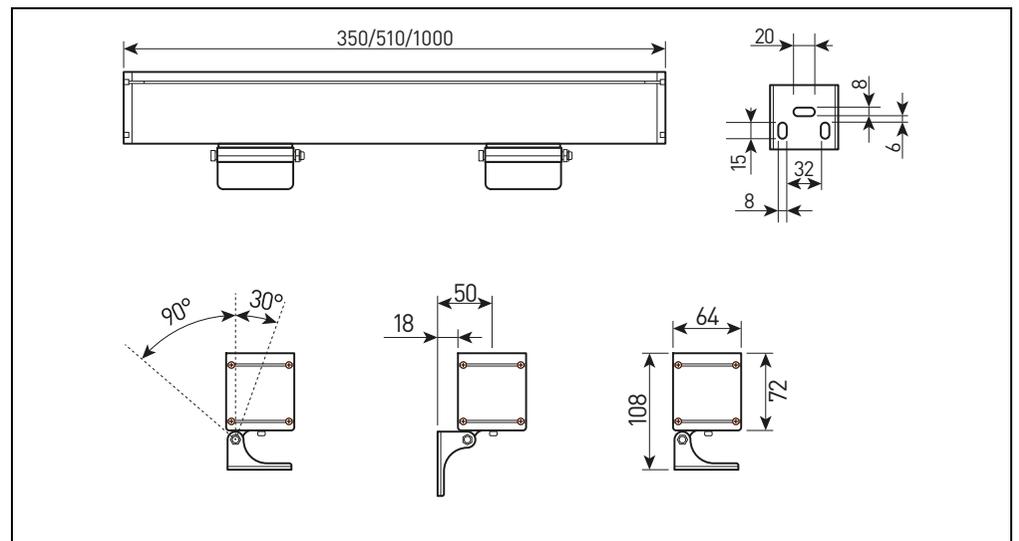
#### 2 Технические характеристики

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°

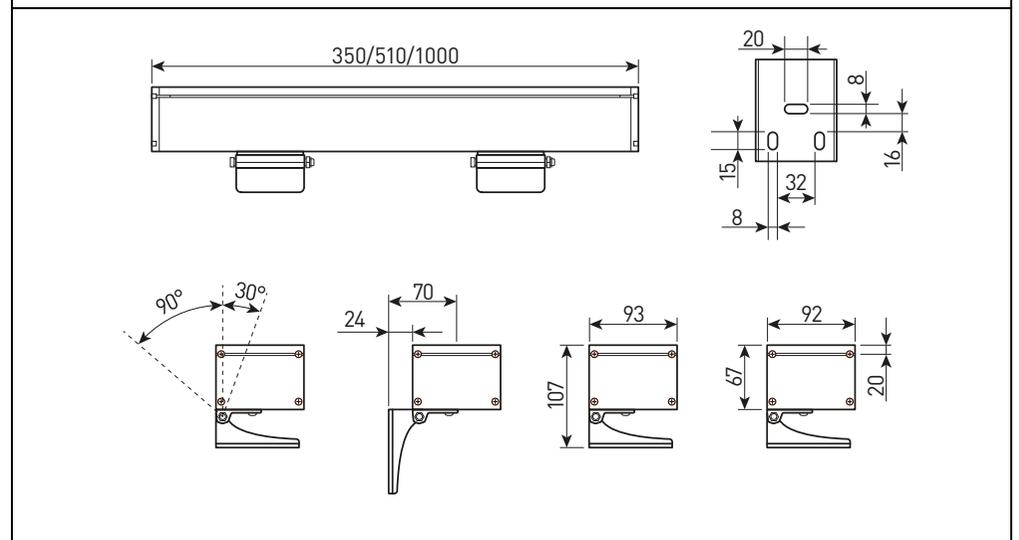
LN100915	AURA.II 96W 1000mm DMX RGBW 4in1 24V/220V IP66 TYPE 1	1000x65x108	4,0	96W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100920	AURA.II 54W 510mm 24V/220V IP66 SINGLE TYPE 2	510x92x107	4,0	54W	24V,220V	10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 18x55°, 20x45°, 10x60°
LN100925	AURA.II 54W 510mm DMX 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 мм<sup>2</sup>, (24V) – 2x1,5 мм<sup>2</sup>

### 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.

## Герметичные кабельные коннекторы IP68 FreeTools EKF



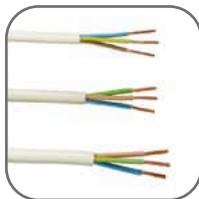
Кабельные коннекторы предназначены для соединений, которым требуется обеспечить полную герметичность, защиту кабеля и надежность электрической цепи. Прочные коннекторы из нейлона обладают степенью защиты IP68 и могут использоваться под водой и под землей на глубине до одного метра при температуре от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



IP68 – полное погружение под воду на глубину до одного метра



В комплекте каждого изделия имеется специальный винтовой клеммник или самозажимной контакт



Большой выбор ширины кабеля за счет двух уплотнителей



Многоразовое использование



Быстрое герметичное соединение проводников без использования специальных инструментов

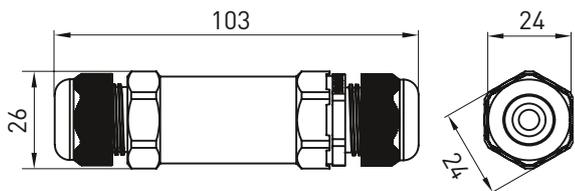
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Сечение, мм <sup>2</sup>	Артикул
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF	25	0,5–4,0	plc-uac-cb3
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF	16	0,5–2,5	plc-uac-cb5
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 3PIN) IP68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

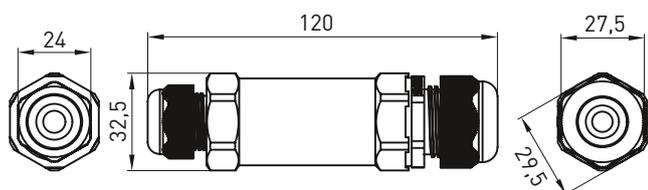
Параметры	Значения
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до 85
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал резиновых уплотнителей	Каучук
Материал контактной части	Никелированная латунь (Cu = 52,8%, Zn = 30%, Ni = 15,1%)
Диаметр кабеля с двумя резиновыми уплотнителями, мм	4–7
Диаметр кабеля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

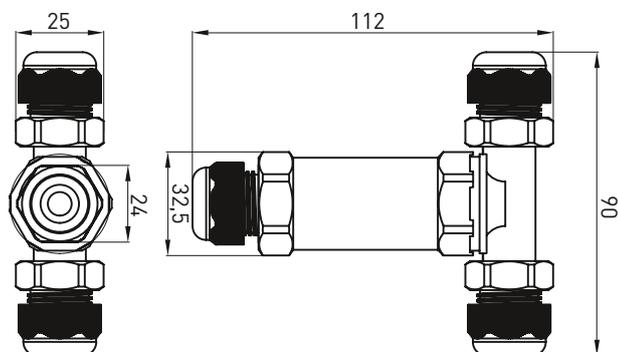
PLC-UAC-CB3



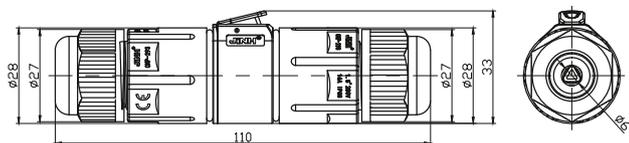
PLC-UAC-CB5



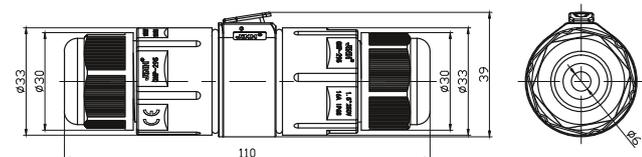
PLC-UAC-CB3T, PLC-UAC-CB5T



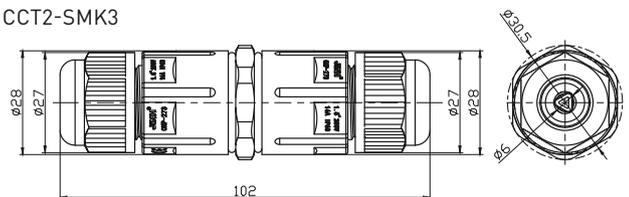
CCT-SMK3



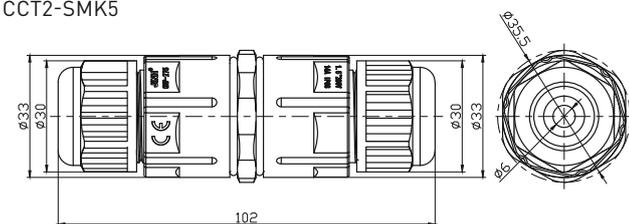
CCT-SMK5



CCT2-SMK3

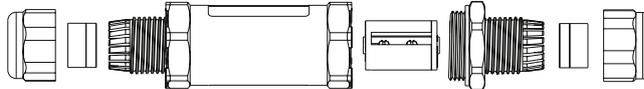


CCT2-SMK5

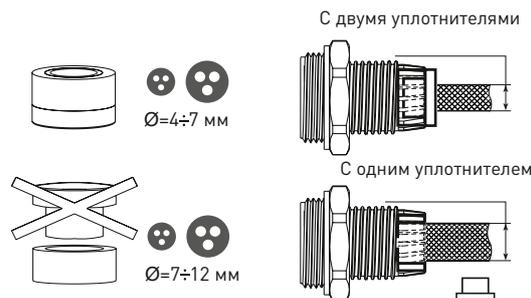

**Особенности эксплуатации и монтажа**

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

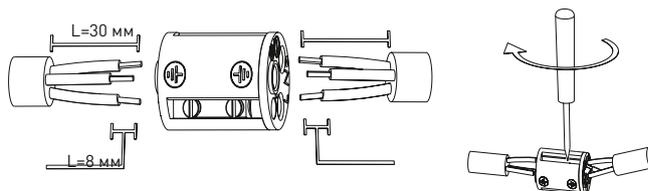
1. Раскройте коннектор, отсоедините крышки сальников.



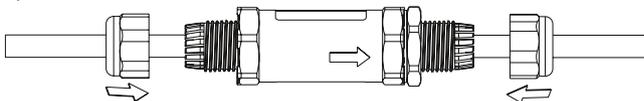
2. Поместите кабели, предназначенные для соединения, в коннектор. При диаметре кабеля от 4 до 7 мм используйте два резиновых уплотнителя. При диаметре кабеля от 7 до 12 мм используйте один резиновый уплотнитель.



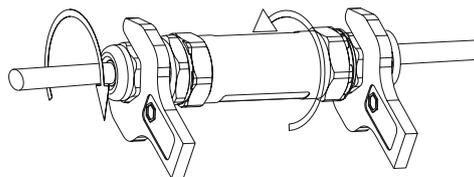
3. Подготовьте и соедините кабели, используя клеммник.



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

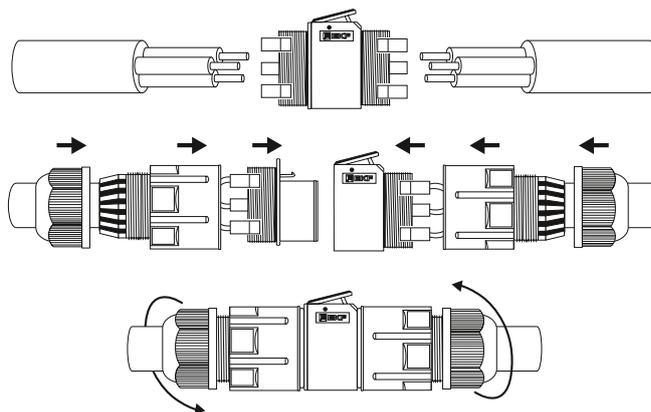


5. Плотно закрепите сальники.

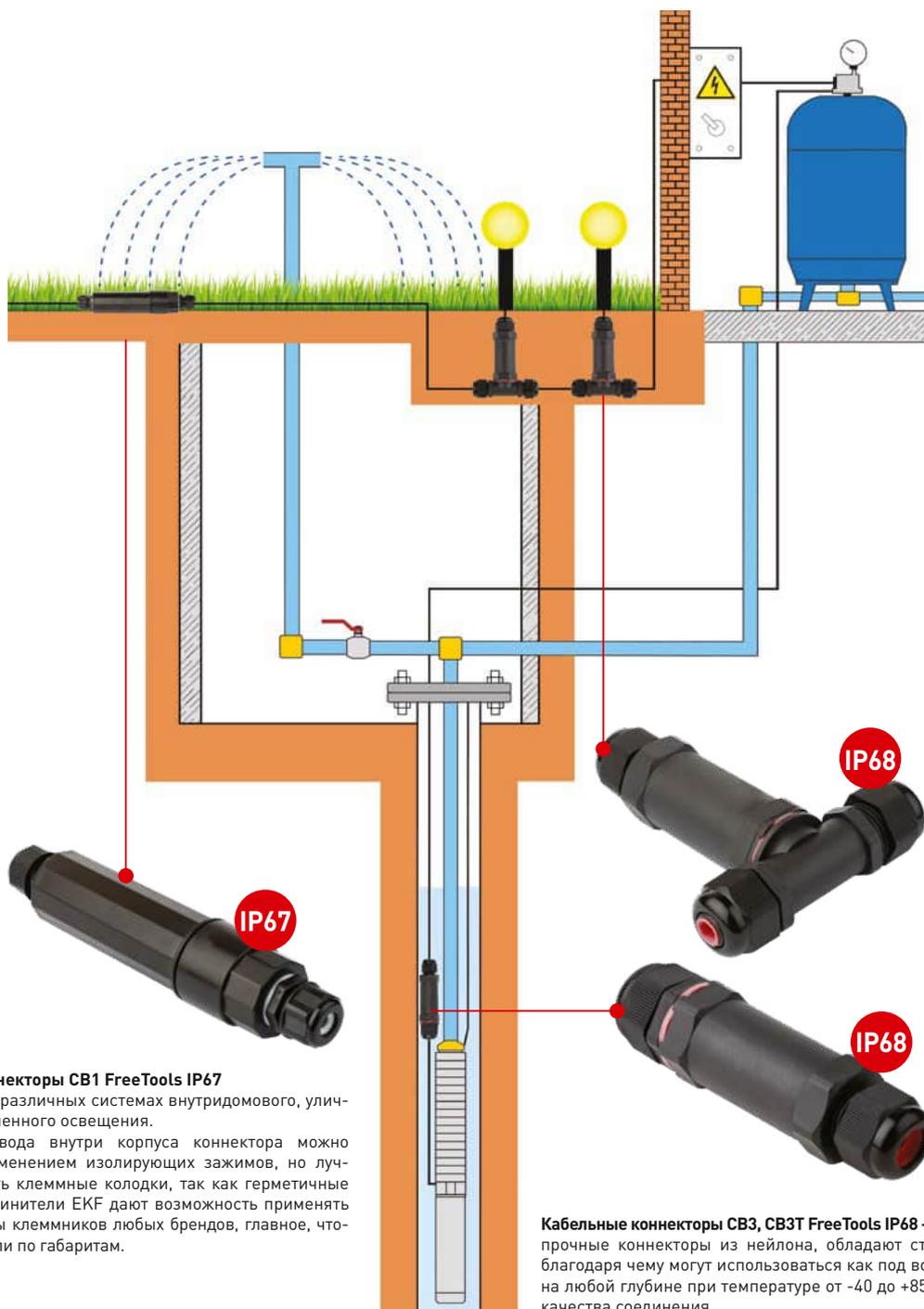


6. Внимательно проверьте сборку корпуса коннектора.

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 °C без угрозы потери качества соединения.