

# ООО "Спэйс Люмен "

Юридический адрес

630075, г.Новосибирск ,ул.Залесского, 7/2, 2 этаж, офис 6  
ИНН: 5406424088, КПП: 540201001, тел/факс: 367-01-97

Гостиница,  
расположенная по адресу:  
г. Москва, ул. Электродная 2А

Рабочая документация  
Архитектурное освещение

250502-АО

2025

# ООО "Спэйс Люмен "

Юридический адрес  
630075, г.Новосибирск ,ул.Залесского, 7/2, 2 этаж, офис 6  
ИНН: 5406424088, КПП: 540201001, тел/факс: 367-01-97

Гостиница,  
расположенная по адресу:  
г. Москва, ул. Электродная 2А

Рабочая документация  
Архитектурное освещение

250502-АО

Генеральный директор

В.Е. Усов

Главный инженер проекта

В.Е. Усов

2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Дизайн	
4	Схема принципиальная однолинейная ЩУАО	
5	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана -1 этажа	
6	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 1 этажа	
7	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 4 этажа	
8	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 6 этажа	
9	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 9 этажа	
10	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 12 этажа	
11	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 15 этажа	
12	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 18 этажа	
13	Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана кровли	
14	Фасад оси А-П	
15	Фасад оси 11-1	
16	Фасад оси П-А	
17	Фасад оси 1-11	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
ПУЭ изд.7, СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ПУЭ 6 и 7 изд.	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
250502-АО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 3 листах

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

						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Савельев	05.25		Р	1	17
Проверил				Талалай	05.25				
Н. контр.				Усов	05.25	Общие данные	ООО "Спэйс Люмен"		

## Общие указания

### 1. Общие данные:

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 52.13330.2016 Свод правил. "Естественное и искусственное освещение",  
ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации",  
ГОСТ Р 21.110-2013 "СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов",  
СП 256.1325800.2016 Свод правил. "Электроустановки жилых и общественных зданий",  
СП 76.13330.2016 Свод правил. "Электротехнические устройства",

Проект предусматривает разработку осветительной установки архитектурного освещения объекта, расположенного по адресу: "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземным паркингом, планируемый к размещению на земельном участке с кадастровым номером 77:06:0004011:13", расположенный по адресу: г. Москва, ул. Наметкина, вл.10

Данный проект подготовлен ООО "Спэйс Люмен" на основании следующих исходных данных:

- чертежей планов, разрезов и фасадов здания;
  - утвержденной концепции освещения.
- Основные требования, предъявляемые к проекту - выполнение существующих нормативных требований к архитектурному освещению и художественное решение объекта в темное время суток.

### 2. Концепция освещения:

Подсветка плоскостей фасада осуществляется светодиодными светильниками цветовой температурой 4000К;

Технические характеристики светильников выбраны на основании светотехнического расчета с учетом габаритов, функционального назначения и используемых материалов в проекте

### 3. Сведения по электроснабжению, управлению и заземлению:

По надежности электроснабжения архитектурно-художественная подсветка (АХП) зданий (фасадное освещение) относится к III категории. Светильники АХП запитаны от щита ЩУАО. Щит ЩУАО устанавливается в электрощитовой на -1 этаже. Для питания щита управления архитектурного освещения в разделах "-ЭОМ" предусмотреть установку автоматических выключателей в Щите Наружного Освещения.

Система управления фасадным освещением организована в автоматическом и ручном режимах со щита ЩУАО переключателем. Автоматическое управление осуществляется от программируемых астрономических реле.

Сеть фасадного освещения выполняется кабелями с медными жилами марки ППГнг(А)-HF, прокладываемыми:

- по существующим конструкциям, предусмотренным для сетей разделов "-ЭОМ", а так же в гофрированных ПВХ и полиамидных трубах;
- в здании - в гофрированных трубах ПВХ;
- по кровле - в стойких к ультрафиолетовому излучению гофрированных трубах из полиамида.

Выбор сечения кабелей произведен по расчету на потерю напряжения при максимально допустимом снижении напряжения у наиболее удаленных ламп не более 5% при напряжении питания 220В.

Соединение и ответвление кабелей ППГнг(А)-HF осуществляется:

- через соединительные коробки, за подвесными потолками, гильзами вблизи установки светильников и за конструкциями фасада.

Заземление светильников выполняется РЕ- жилой питающего кабеля.

### 4. Требования к осветительному оборудованию:

- оборудование российских или зарубежных производителей должно иметь соответствующие сертификаты качества;
- степень защиты осветительных приборов от воздействий окружающей среды должна соответствовать области применения и составлять не менее IP65;
- осветительное оборудование должно быть энергоэффективным и рассчитанным на длительный срок эксплуатации;
- оборудование должно быть комплектовано высококачественными электронными блоками питания, рассчитанными на соответствующие условия эксплуатации;
- в качестве источников света в оборудовании должны использоваться светодиоды с коррелированной цветовой температурой 4000К;

- все осветительное оборудование должно быть рассчитано на работу 48В постоянного тока и от сети переменного тока 220-240 В, 50-60 Гц.

### 5. Осветительное оборудование:

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе и иностранного производства, должны иметь сертификат в Системе сертификации ГОСТ РФ, а также соответствовать требованиям и техническим характеристикам, указанным в проекте. Все монтажные работы производятся с соблюдением действующих нормативных документов, а также требований техники безопасности.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено использование технически совершенных изделий, размещение оборудования, обеспечивающее их свободное обслуживание.

### 6. Осветительная установка:

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

### 7. Требования безопасности

Для защиты людей от поражения электрическим током согласно ПУЭ гл. 1.7, ГОСТ Р 505 71.10-96 "Заземляющие устройства и защитные проводники", ГОСТ Р 505 71.3-96 "Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током." пункт 413.1.2.1 предусматривается:

- заземление (зануление) всех металлических не токоведущих частей электрооборудования и электроаппаратуры, нормально не находящиеся под напряжением, но могущих оказаться под токовым в следствии повреждении изоляции, путём присоединения к РЕ проводнику;
- применение 2х-полюсных автоматических выключателей.

Согласно требованиям ПУЭ, электропроводка обеспечивает лёгкое распознавание по всей длине проводников по цветам: белый (или идентичный) - фазный, голубой - нулевой, жёлто-зелёный - защитный.

Согласно ГОСТ Р 50571.4.41 пункт 414 "Мера защиты: сверхнизкое напряжение, обеспечиваемое БСНН и ЗСНН" заземление светодиодных светильников 48 В постоянного тока, применяемых на объекте и имеющих безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН), не требуется

Монтаж электроустановки выполнить в соответствии с данным проектом, требованиями ПУЭ и других нормативных документов и инструкций по монтажу на конкретный тип электрооборудования.

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

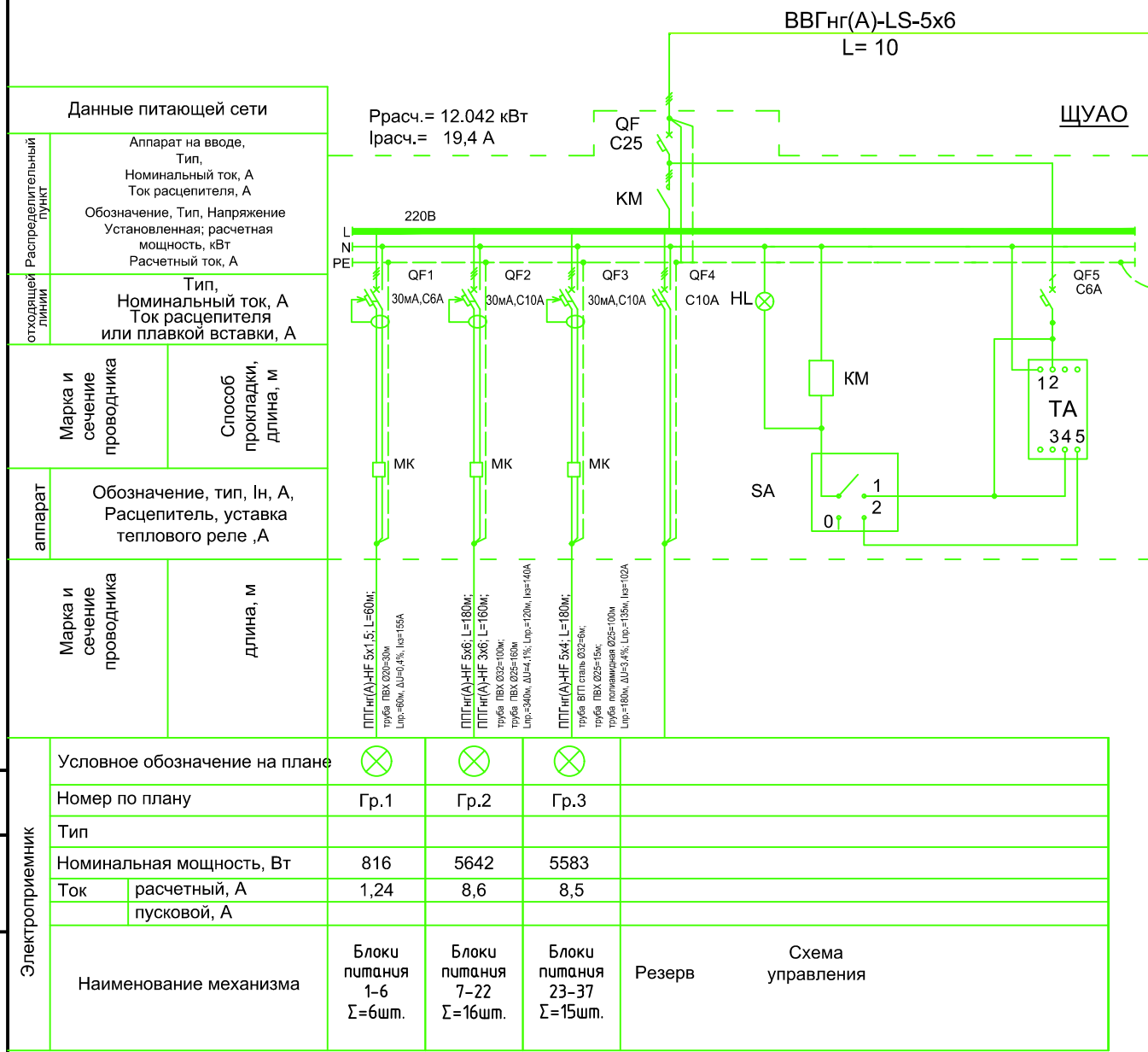
250502-АО					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25
				Архитектурное освещение	Общие данные (окончание)
				Р	2
				Лист	Листов
				17	ООО "Спэйс Люмен"



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

						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	3	17
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Дизайн	ООО "Спэйс Люмен"		

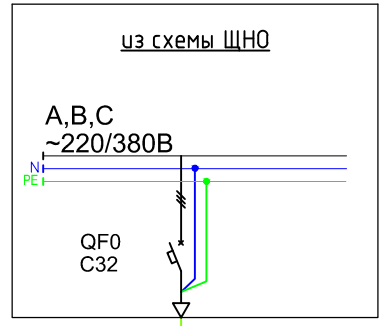
# Схема принципиальная однолинейная ЩУАО



Данные питающей сети	Р <sub>расч.</sub> = 12.042 кВт I <sub>расч.</sub> = 19,4 А
Распределительный пункт	Аппарат на вводе, Тип, Номинальный ток, А Ток расцепителя, А
Отходящая линия	Обозначение, Тип, Напряжение Установленная; расчетная мощность, кВт Расчетный ток, А
Марка и сечение проводника	Тип, Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Способ прокладки, длина, м	
Аппарат	Обозначение, тип, In, А, Расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	длина, м

Условное обозначение на плане	⊗	⊗	⊗	
	Гр.1	Гр.2	Гр.3	
Номер по плану				
Тип				
Номинальная мощность, Вт	816	5642	5583	
Ток	расчетный, А	1,24	8,6	8,5
	пусковой, А			
Наименование механизма	Блоки питания 1-6 Σ=6шт.	Блоки питания 7-22 Σ=16шт.	Блоки питания 23-37 Σ=15шт.	Резерв
	Схема управления			

- Примечания.
- Режимы переключателя SA:  
"0" - выключено  
"1" - включено  
"2" - автоматический режим, управление по сигналам астрономического реле.
  - МК - ограничитель пускового тока.
  - Распределение блоков питания по фазам А, В, С в зависимости от номера группы смотреть в таблице "Распределение нагрузки по фазам".
  - Пофазное распределение нагрузки:  
-Фаза А - 3.983 кВт;  
-Фаза В - 4.053 кВт;  
-Фаза С - 4.006 кВт.
  - Проектом допускается замена оборудования и материалов на аналогичные по своим характеристикам.

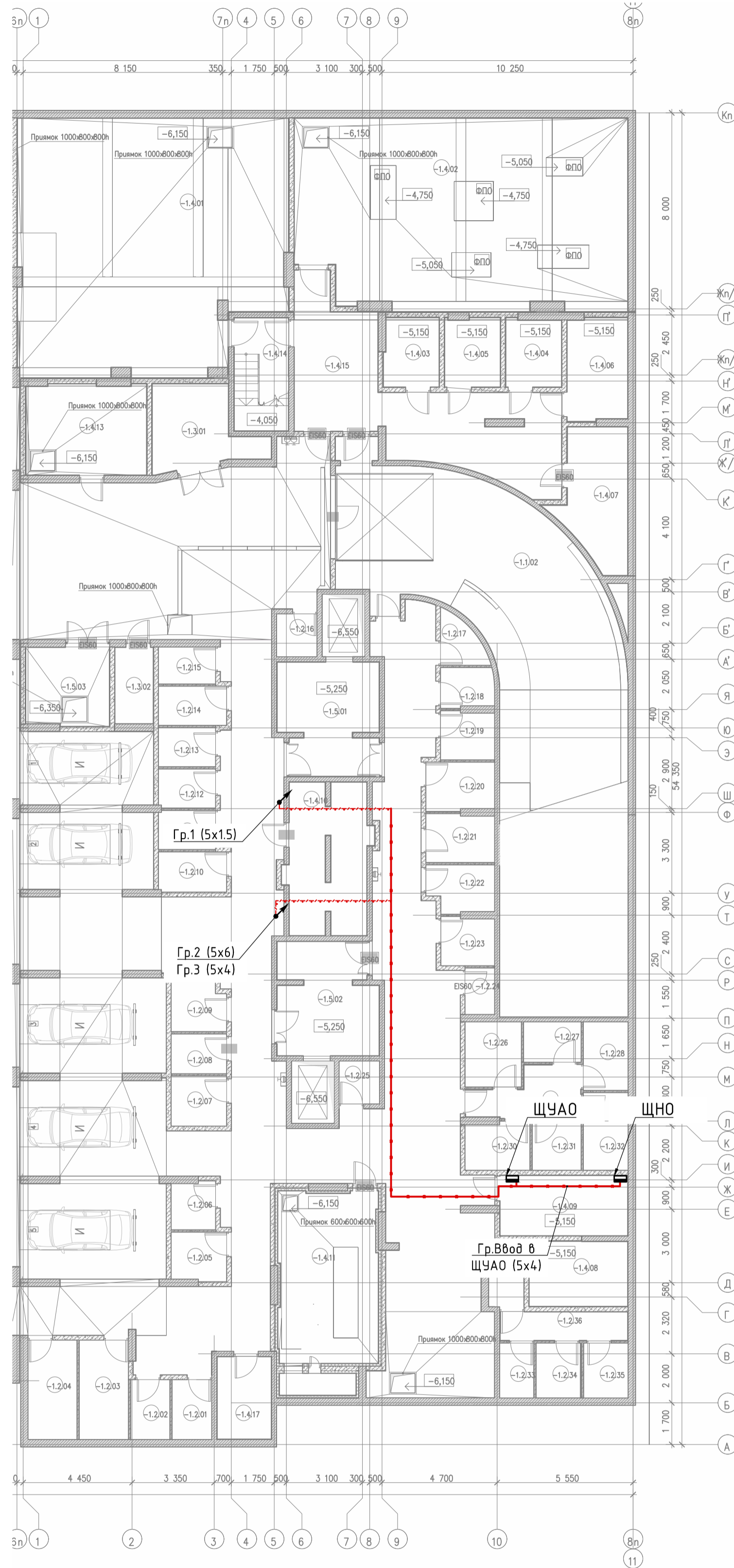


Распределение нагрузки по фазам:				
Гр.1	Фаза А	Б.П. №:	1; 2	336 Вт
	Фаза В		3; 5	312 Вт
	Фаза С		4; 6	336 Вт
Распределение нагрузки по фазам:				
Гр.2	Фаза А	Б.П. №:	8; 9; 14; 18; 20	1768 Вт
	Фаза В		7; 10; 12; 16; 17; 21	1917 Вт
	Фаза С		11; 13; 15; 19; 22	1789 Вт
Распределение нагрузки по фазам:				
Гр.3	Фаза А	Б.П. №:	23; 26; 29; 32; 34	1879 Вт
	Фаза В		25; 28; 31; 35; 37	1824 Вт
	Фаза С		24; 27; 30; 33; 36	1881 Вт

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

<b>250502-АО</b>					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Савельев				05.25
Проверил	Талалай				05.25
Н. контр.	Усов				05.25
Архитектурное освещение				Стадия	Лист
Р				4	17
Схема принципиальная однолинейная ЩУАО				ООО "Спэйс Люмен"	

# План -1 этажа



Условные обозначения:

- щит управления архитектурно-художественной подсветки
- линия уходит на отм.
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩАХП, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 220/380 в существующем лотке

Примечания:

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

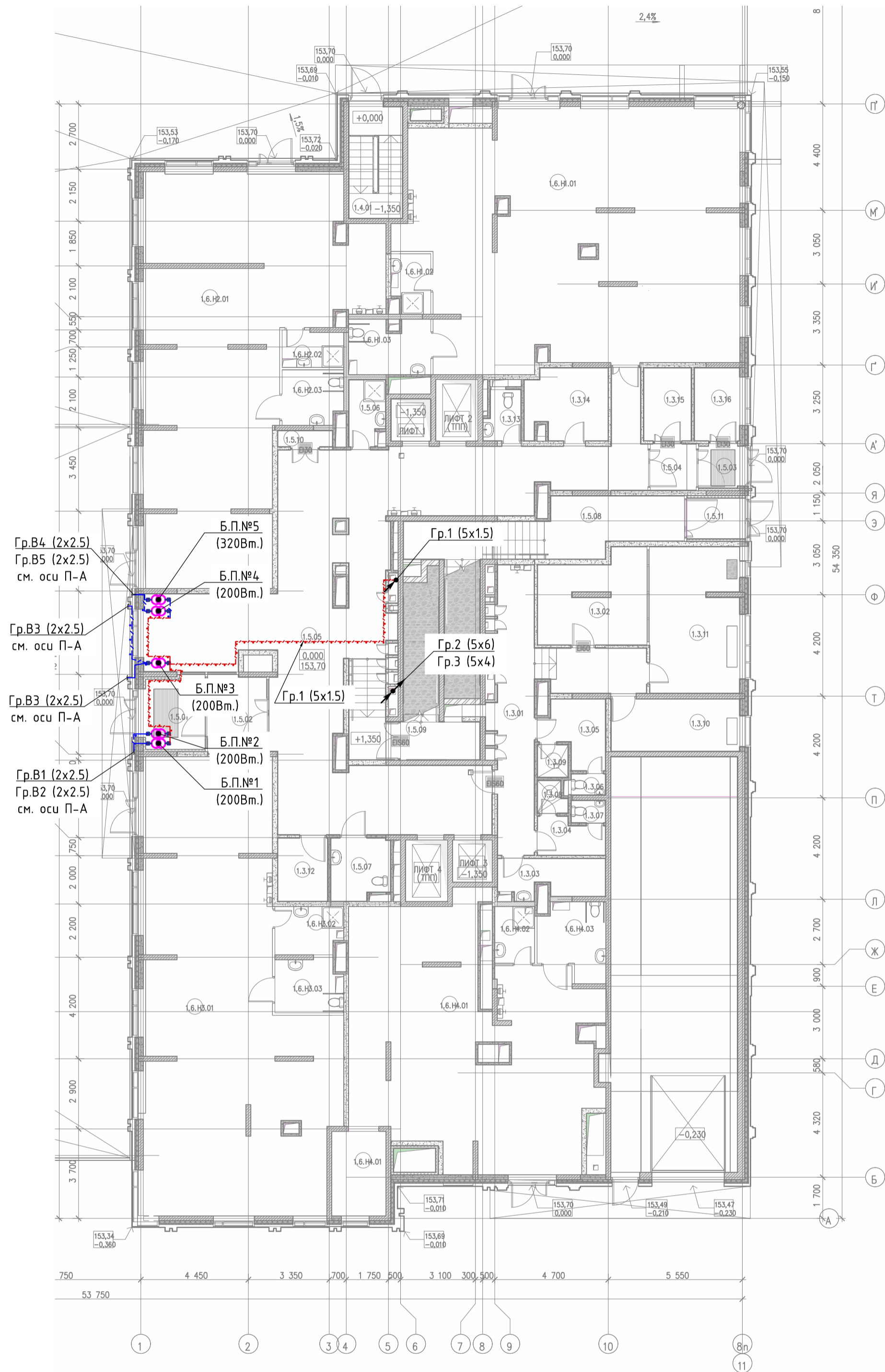
250502-АО

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

Архитектурное освещение		
Стадия	Лист	Листов
Р	5	17
Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана -1 этажа		
ООО "Спэйс Люмен"		

# План 1 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;
- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.
- Распределительная коробка;
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;
- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

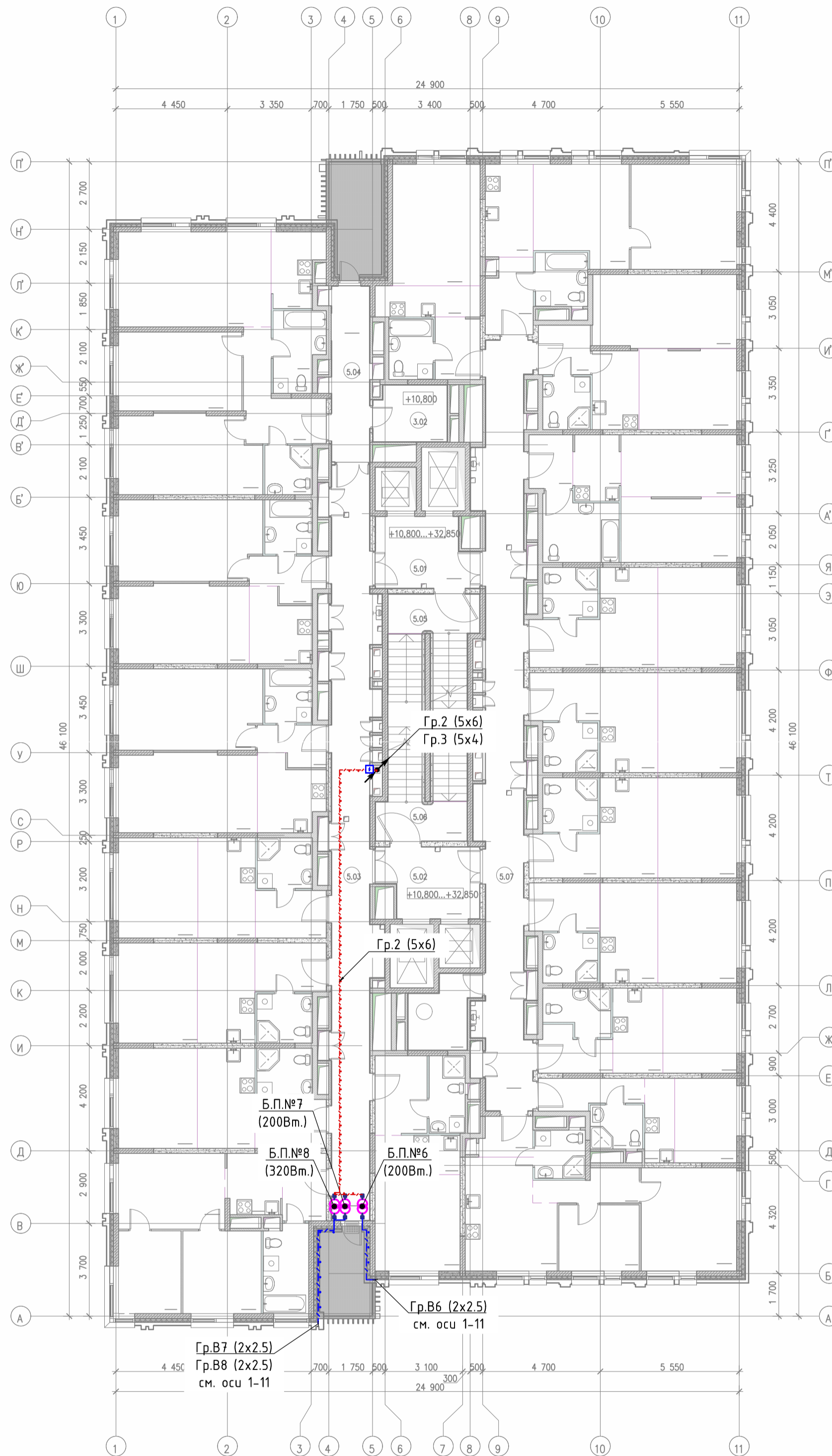
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	6	15

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 1 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 4 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;
- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.
- Распределительная коробка;
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммумутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;
- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

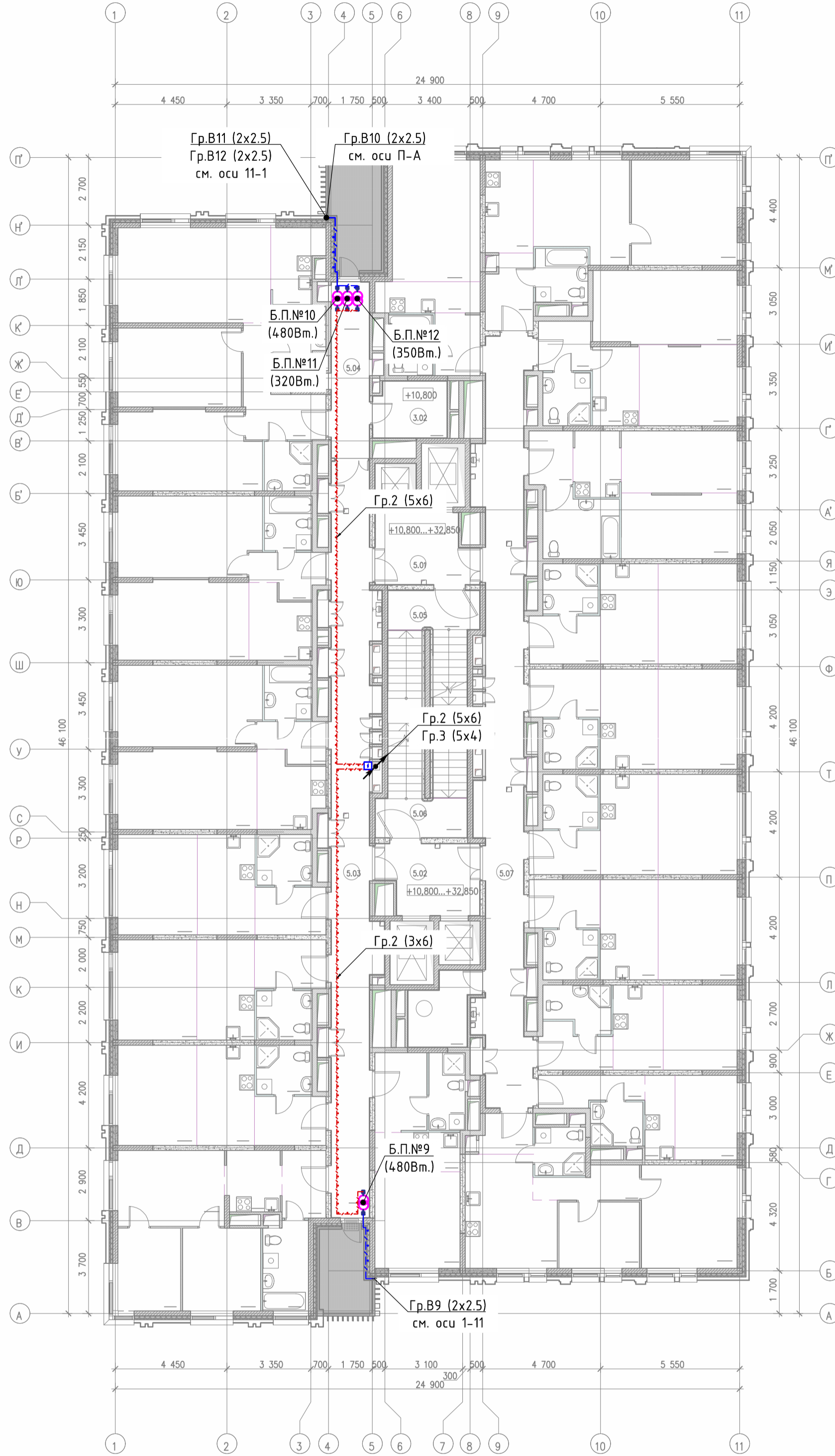
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	7	17

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 4 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 6 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;
- линия уходит на отп.
- линия приходит с отп.
- Распределительная коробка;
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

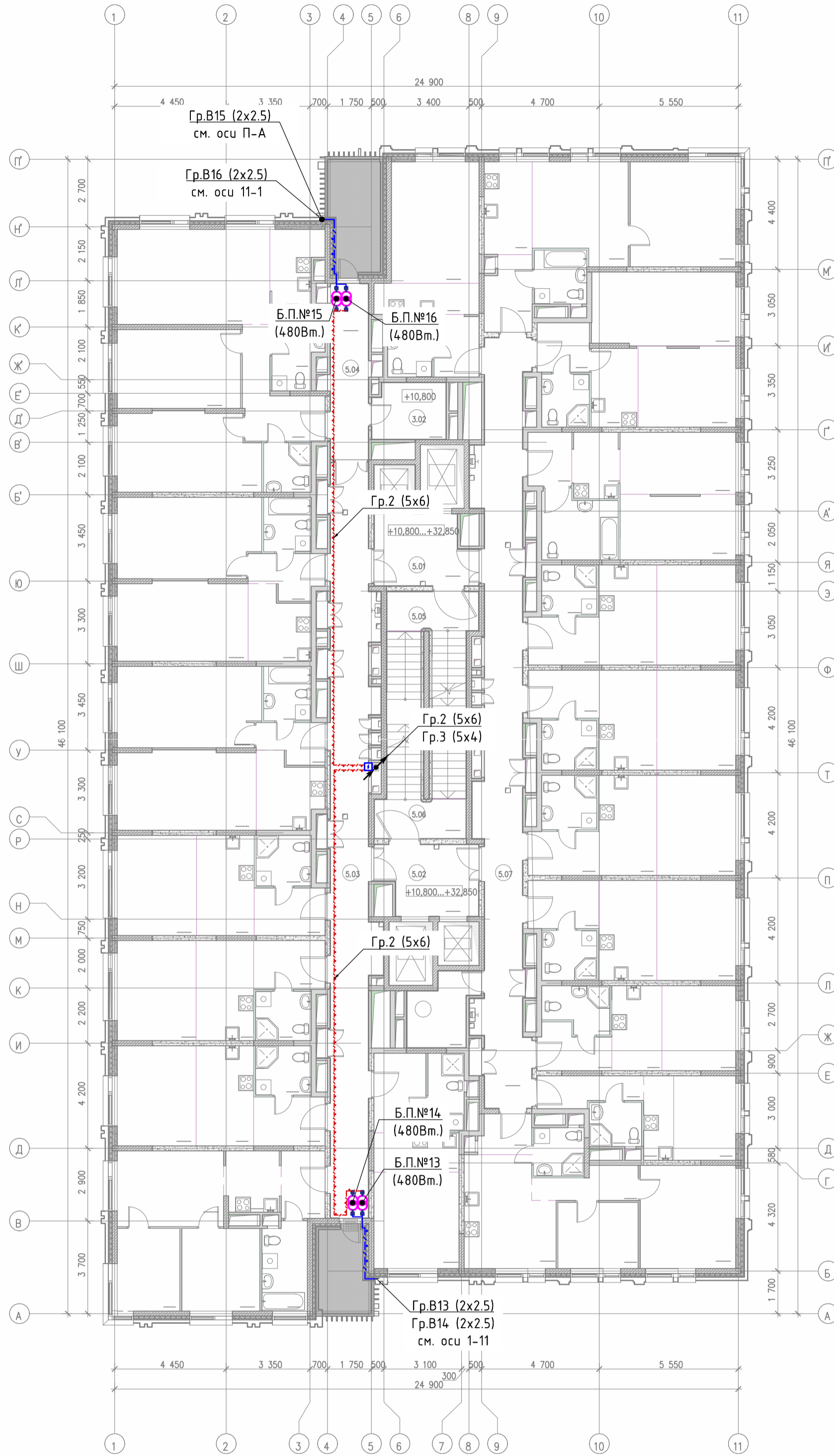
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	8	17

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 6 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 9 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;  
 - Обозначение блока питания, где:  
 \*№1 - номер блока питания;  
 \*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;

- линия уходит на отм.  
 - линия приходит с отм.

- Распределительная коробка;

- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе

- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

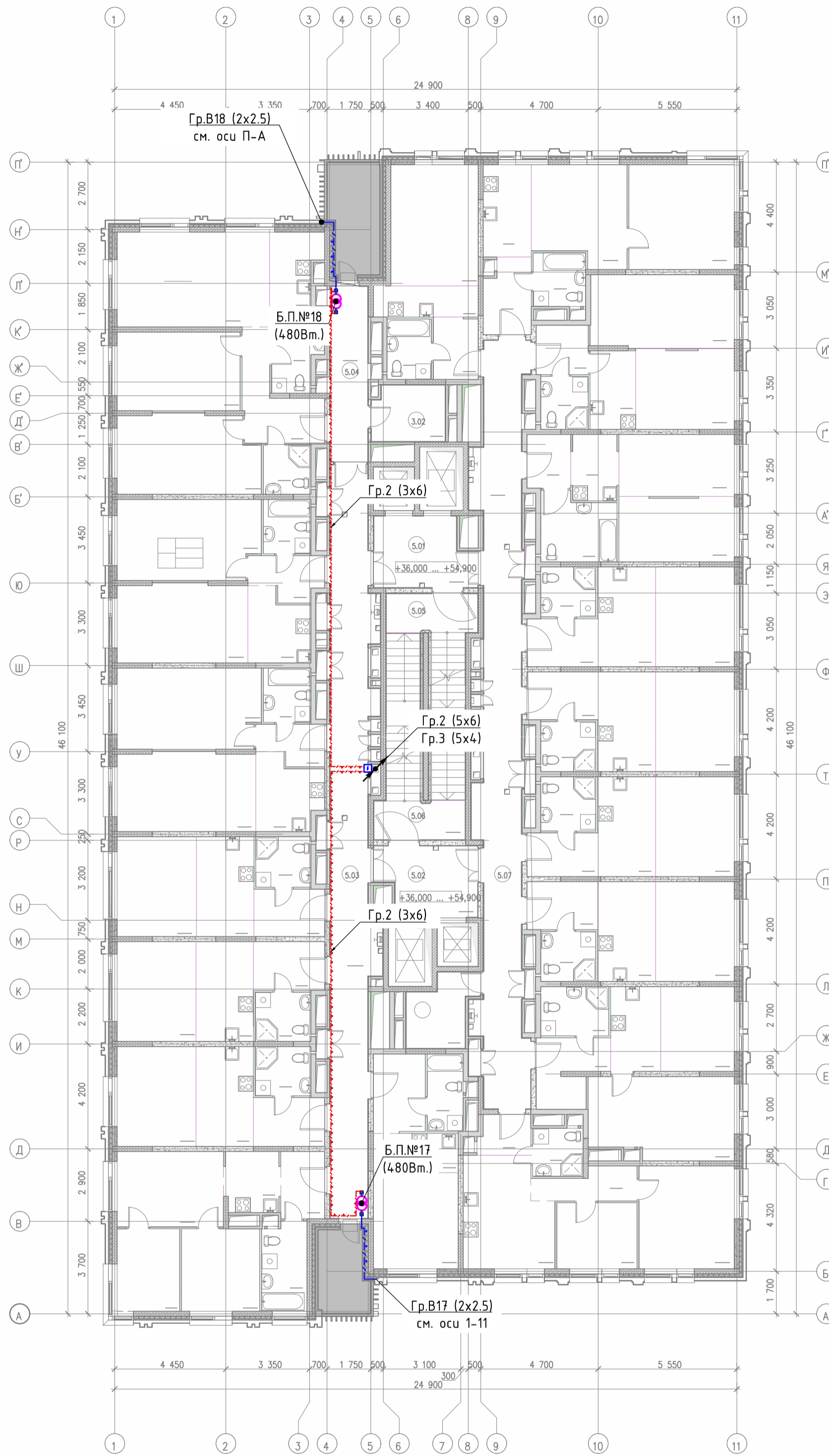
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	9	17

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 9 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 12 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;

- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.

- Распаячная коробка;

- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе

- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

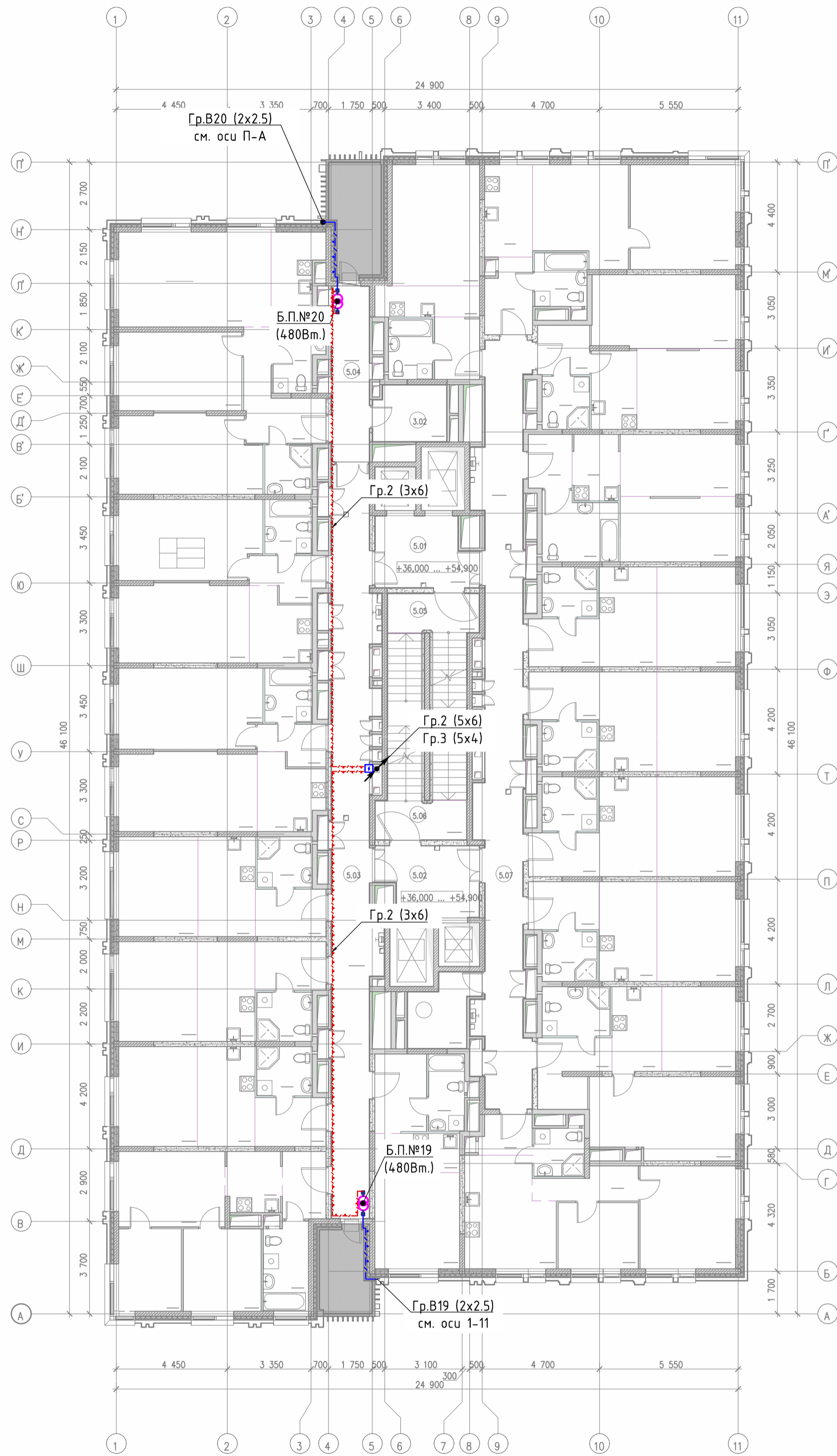
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	10	17

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 12 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 15 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;

- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.

- Распределительная коробка;

- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;

- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение кабеля;

- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе

- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

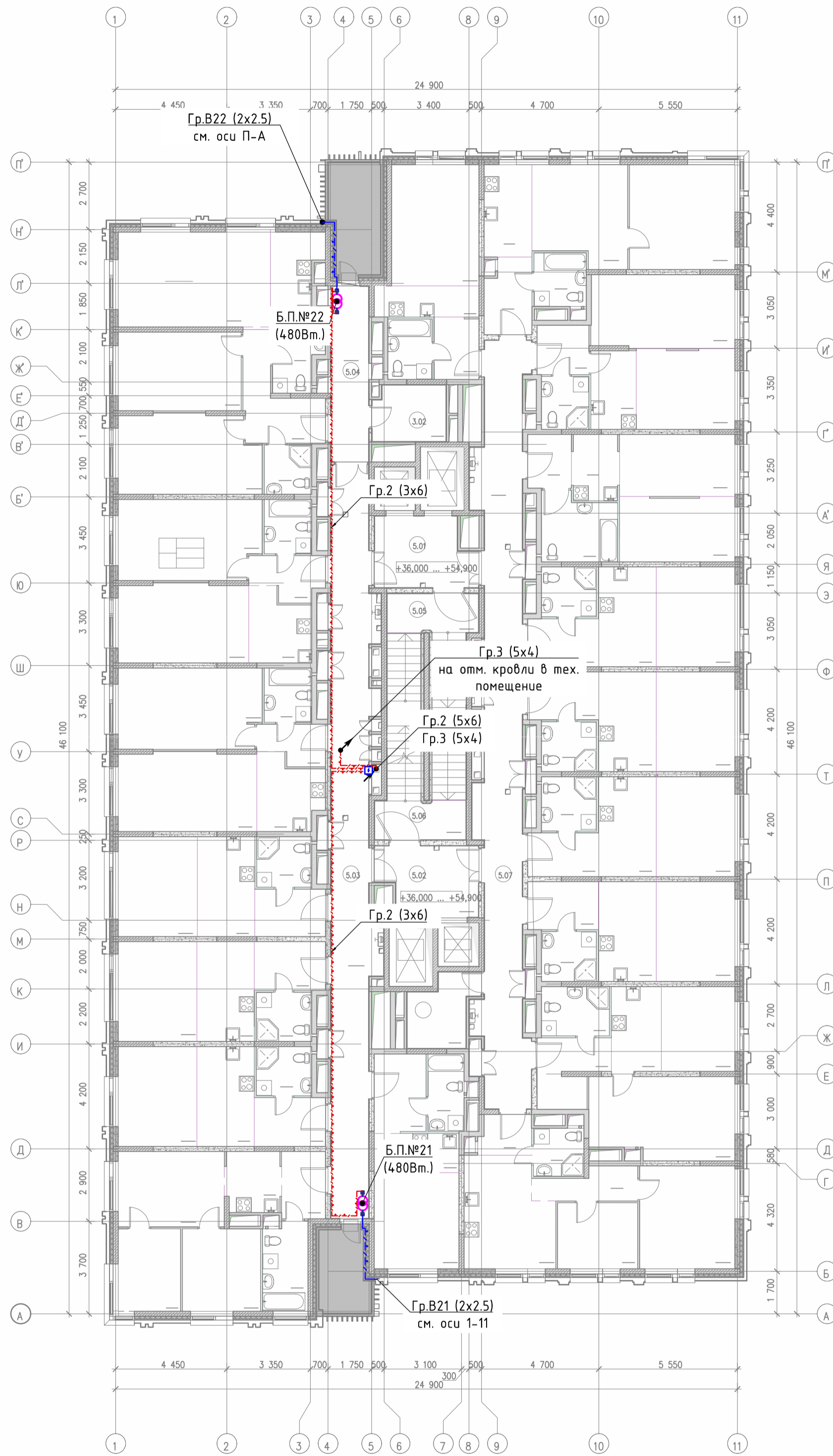
Архитектурное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	11	17

Схема прокладки кабельных линий  
на фрагменте плана 15 этажа

ООО "Спэйс Люмен"

# План 18 этажа



**Условные обозначения:**

- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;
- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.
- Распределительная коробка;
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммунационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

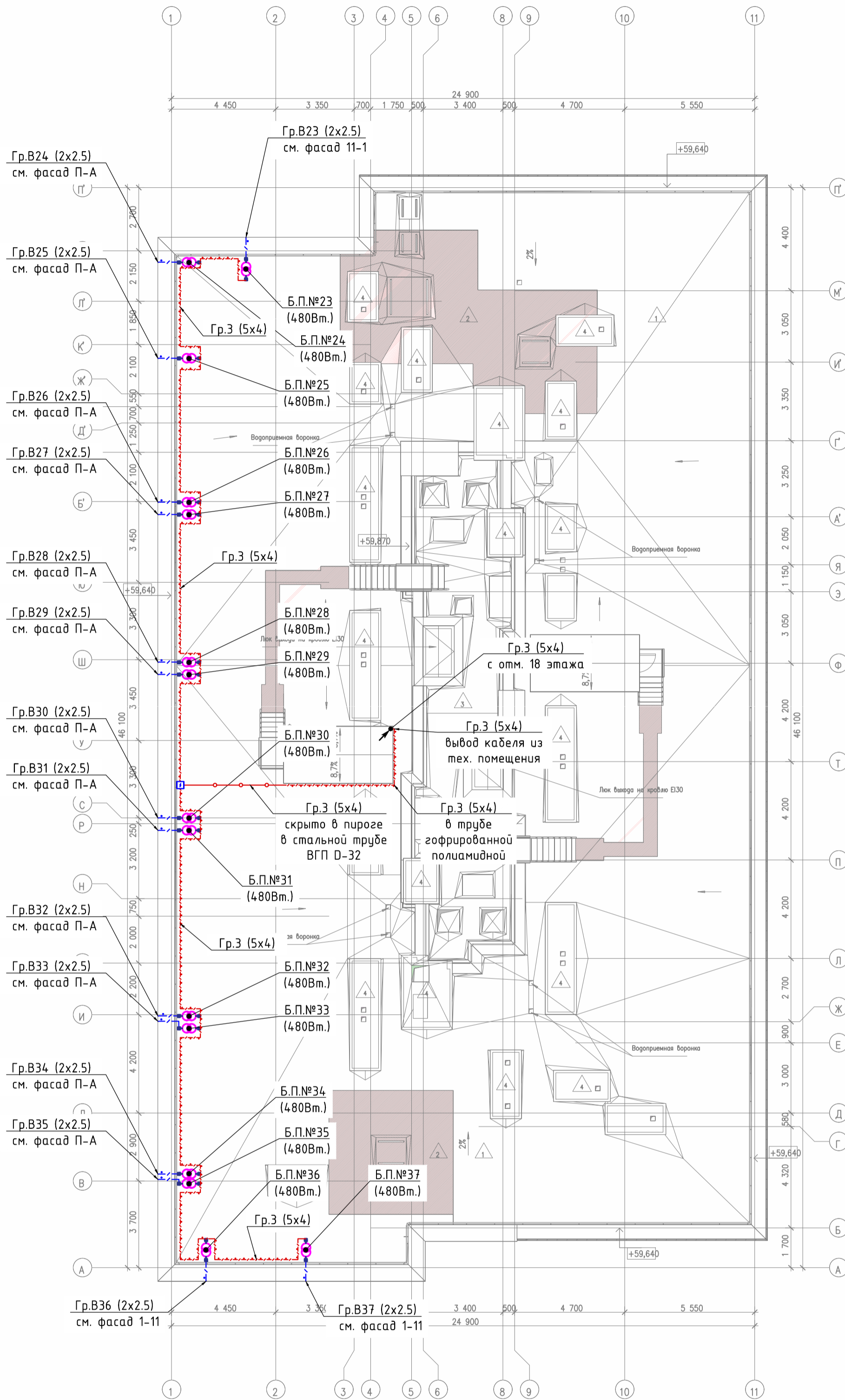
**250502-АО**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

Архитектурное освещение		
Стадия	Лист	Листов
Р	12	17
Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана 18 этажа		
ООО "Спэйс Люмен"		

# План кровли



**Условные обозначения:**

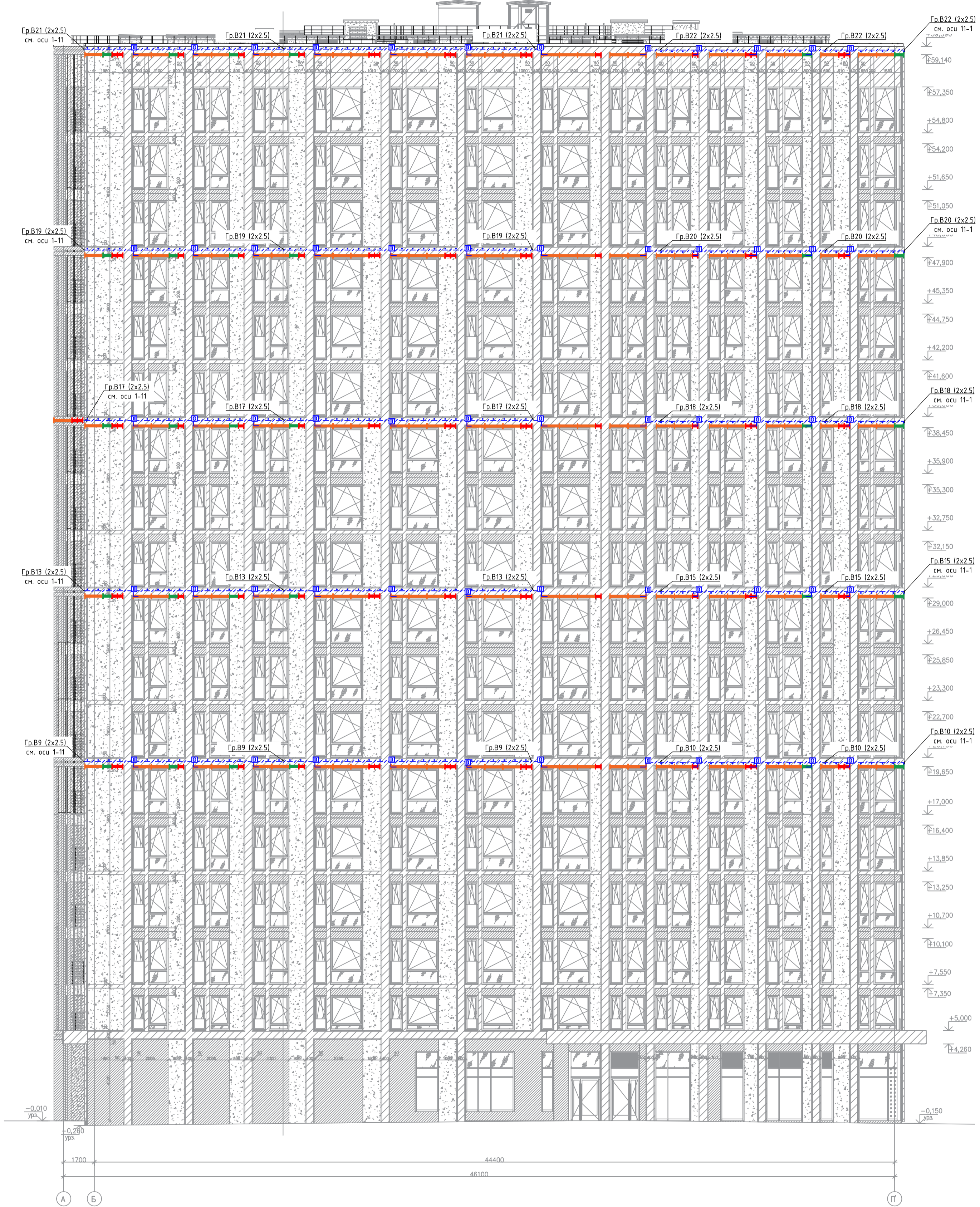
- Блок питания;
- Обозначение блока питания, где:  
\*№1 - номер блока питания;  
\*200/320/480 Вт - номинальная мощность блока питания;
- линия уходит на отм.
- линия приходит с отм.
- Распределительная коробка;
- Номер группы, где цифра обозначает порядковый номер группы, в соответствии с маркировкой защитно-коммутационного аппарата в ЩУАО, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- кабельная линия 220/380 в гофрированной трубе
- кабельная линия 48В в гофрированной трубе

**Примечания:**

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

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

<b>250502-АО</b>							
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Савельев			05.25		
Проверил		Талалай			05.25		
Н. контр.		Усов			05.25		
Архитектурное освещение					Стадия	Лист	Листов
Схема прокладки кабельных линий на фрагменте плана кровли					Р	13	17
ООО "Спэйс Люмен"							



Условные обозначения:

- - Линейный светодиодный светильник Iseway 1м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,5м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,3м.

- - Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- - кабельная линия 48В в гофрированной трубе
- - место отпайки кабельной линии, соединение выполнить гильзами
- - место разрыва питания между светильниками в соответствии с запиткой от блоков питания

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

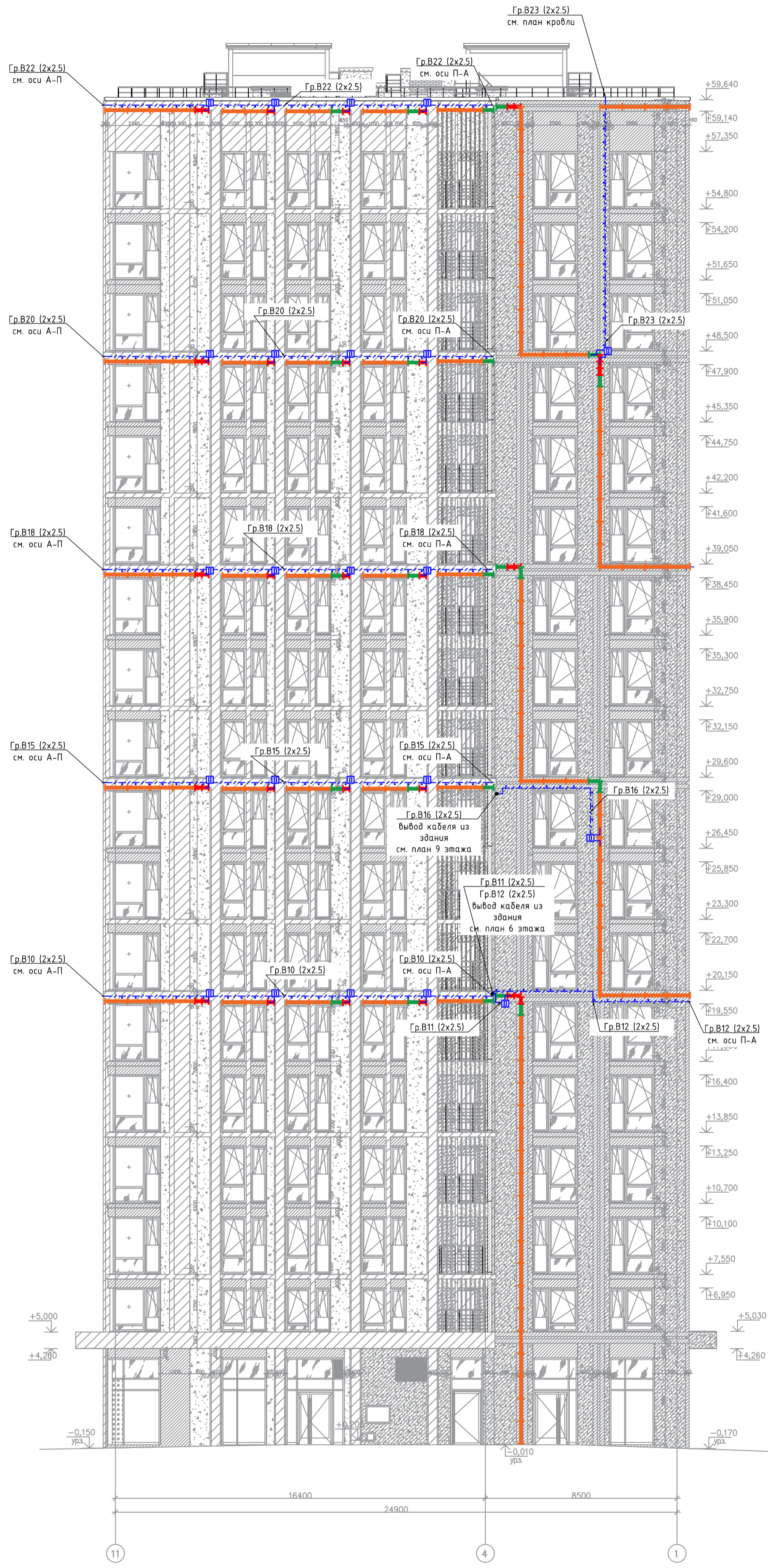
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>250502-AO</b>							
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Савельев			05.25		
Проверил		Талалай			05.25		
Н. контр.	Усов				05.25		
Архитектурное освещение					Стадия	Лист	Листов
Фасад оси А-П					Р	14	17
					ООО "Спэйс Люмен"		



Условные обозначения:

- - Линейный светодиодный светильник Исeday 1м.
- - Линейный светодиодный светильник Исeday 0,5м.
- - Линейный светодиодный светильник Исeday 0,3м.
- - Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;
- - кабельная линия 48В в гофрированной трубе
- ⊓ - место отпайки кабельной линии, соединение выполнить гильзами
- - место разрыва питания между светильниками в соответствии с запиткой от блоков питания

1. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**250502-AO**

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

Архитектурное освещение		
Стадия	Лист	Листов
Р	15	17
Фасад оси 11-1		ООО "Спэйс Люмен"



Условные обозначения:

- - Линейный светодиодный светильник Iseway 1м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,5м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,3м.

— - Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

— - кабельная линия 48В в гофрированной трубе

⊓ - место отпайки кабельной линии, соединение выполнить гильзами

— - место разрыва питания между светильниками в соответствии с запятой от блоков питания

1. Монтаж электропроводов сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

250502-АО

Гостиница,  
расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А

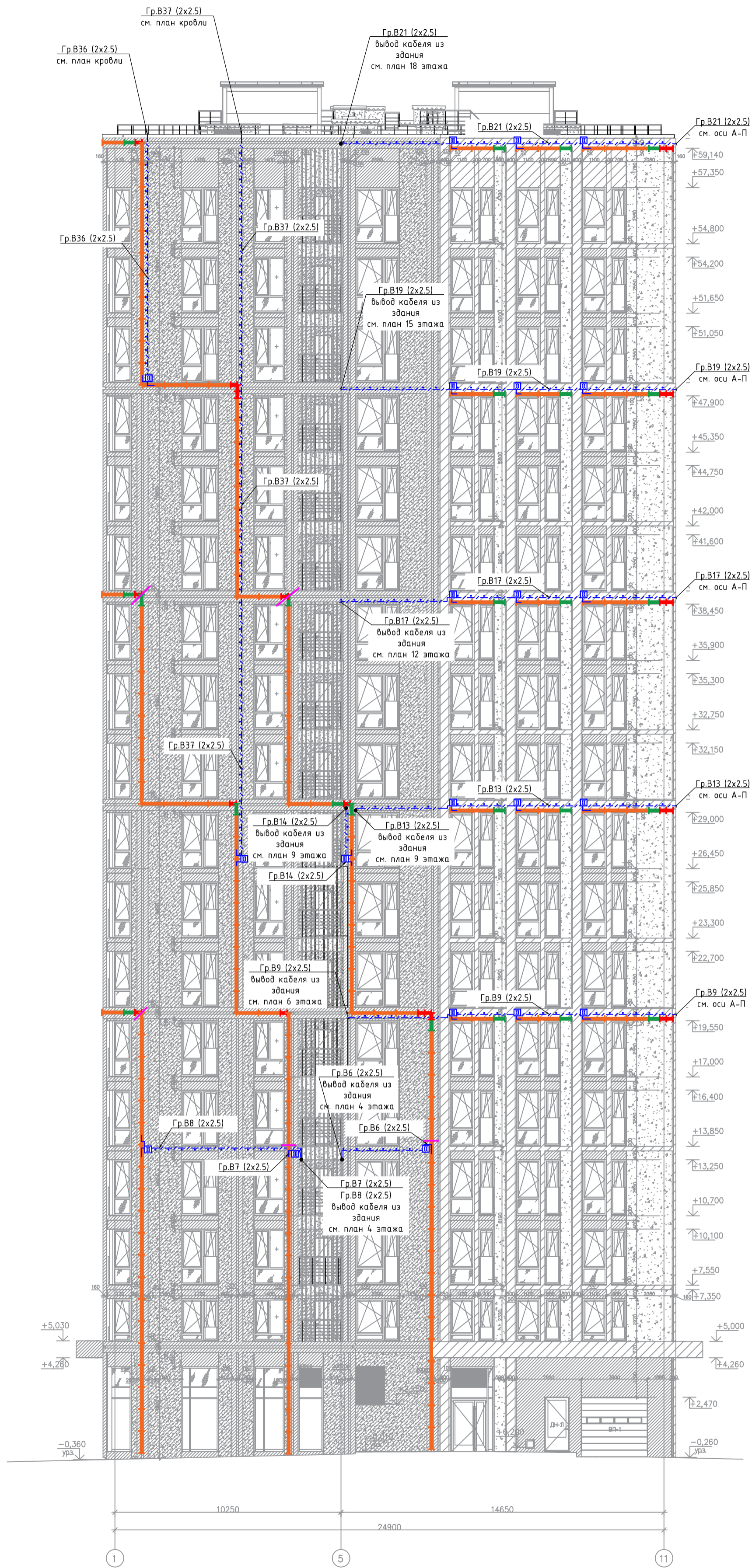
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.		Усов			05.25

Архитектурное освещение

Фасад оси П-А

Стадия	Лист	Листов
Р	16	17

ООО "Спэйс Люмен"



Условные обозначения:

- - Линейный светодиодный светильник Iseway 1м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,5м.
- - Линейный светодиодный светильник Iseway 0,3м.

Гр.В1 (2x2.5) - Номер группы, где цифра обозначает номер блока питания, от которого отходит данная кабельная линия, в скобках указано количество жил и сечение и кабеля;

- - - - - кабельная линия 48В в гофрированной трубе

— - место разрыва питания между светильниками в соответствии с запиткой от блоков питания

1. Монтаж электропроводок сети архитектурного освещения в здании, и по фасаду выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
2. Проходы через стены и перекрытия выполнить в отрезках металлических труб и герметизировать противопожарной монтажной пеной.

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

<b>250502-AO</b>					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Савельев			05.25
Проверил		Талалай			05.25
Н. контр.	Усов				05.25
				Архитектурное освещение	
				Р	17
				Листов 17	
				Фасад оси 1-11	
				ООО "Спэйс Люмен"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение ГОСТ, ТУ, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>1. Щитовое оборудование</u>							
ЩУАО	Щит управления архитектурно-художественным освещением, с таймером астрономическим							
	Корпус металлический навесной ЩМП с монтажной панелью.				шт.	1		
QF0	Автоматический выключатель 4п, 32А хар С				шт.	1		
QF	Автоматический выключатель 4п, 25А хар С				шт.	1		
QF1	Автоматический выключатель дифференциального тока 4п, 6А хар С				шт.	1		
QF2	Автоматический выключатель дифференциального тока 4п, 10А хар С				шт.	1		
QF3	Автоматический выключатель дифференциального тока 4п, 10А хар С				шт.	1		
QF4	Автоматический выключатель 4п, 10А хар С				шт.	1		
QF5	Автоматический выключатель 2п, 6А хар С				шт.	1		
KM1	Контактор модульный 25А 3п 400В 4НО				шт.	1		
МК	Реле ограничения пусковых токов				шт.	9		
	Универсальный таймер реального времени				шт.	1		
	Переключатель кулачковый, 10А, "1-0-2"				шт.	1		
	Шина N/PE 6x9 У2 на двух угловых изоляторах 8 групп				шт.	2		
	Провод ПВ3-0,75 мм <sup>2</sup> , белый, м				м	10		
	Наконечник гильза изолированная Е 0,75-12, шт.				шт.	10		
	Наконечник гильза НГИ2 0,75-10, шт.				шт.	20		
	Площадка самоклеящаяся 20x20 белая				шт.	3		
	Хомут стяжка 2,5x100 мм				шт.	10		
	Din-рейка				м	1		
	Ограничитель на Din-рейку пластиковый				шт	4		

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

						<b>250502-АО.СО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	1	3
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Спецификация оборудования изделий и материалов		ООО "Спэйс Люмен"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение ГОСТ, ТУ, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>2. Светотехническое оборудование</u>							
	Линейный светодиодный светильник Iseway в комплекте с крепежом 12 Вт/1м, 48 В, 1м			Space Lighting	шт.	878		Или аналог
	Линейный светодиодный светильник Iseway в комплекте с крепежом 12 Вт/1м, 48 В, 0,5м			Space Lighting	шт.	120		Или аналог
	Линейный светодиодный светильник Iseway в комплекте с крепежом 12 Вт/1м, 48 В, 0,3м			Space Lighting	шт.	224		Или аналог
	Кронштейн для светильника Iseway			Space Lighting	шт.	1012		Или аналог
	Декоративный элемент для крепления светильника Iseway , м			Space Lighting	м	1010		Или аналог
G	Блок питания 48 В, 480 Вт			Space Lighting	шт.	27		Или аналог
G	Блок питания 48 В, 320 Вт			Space Lighting	шт.	4		Или аналог
G	Блок питания 48 В, 200 Вт			Space Lighting	шт.	6		Или аналог
	Разъём вилка + розетка линейных светодиодных светильников Iseway			Space Lighting	шт	153		Или аналог
	<u>3. Кабельная продукция</u>							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, напряжением до 660 В, с номинальным сечением:							
	2x2,5 мм <sup>2</sup>	ППГнг(А)-HF			м	1100		
	3x6 мм <sup>2</sup>	ППГнг(А)-HF			м	160		
	5x1,5 мм <sup>2</sup>	ППГнг(А)-HF			м	60		
	5x4 мм <sup>2</sup>	ППГнг(А)-HF			м	180		
	5x6 мм <sup>2</sup>	ППГнг(А)-HF			м	190		
	<u>4. Материалы</u>							
	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой, d=20				м	1130		
	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой, d=25				м	175		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

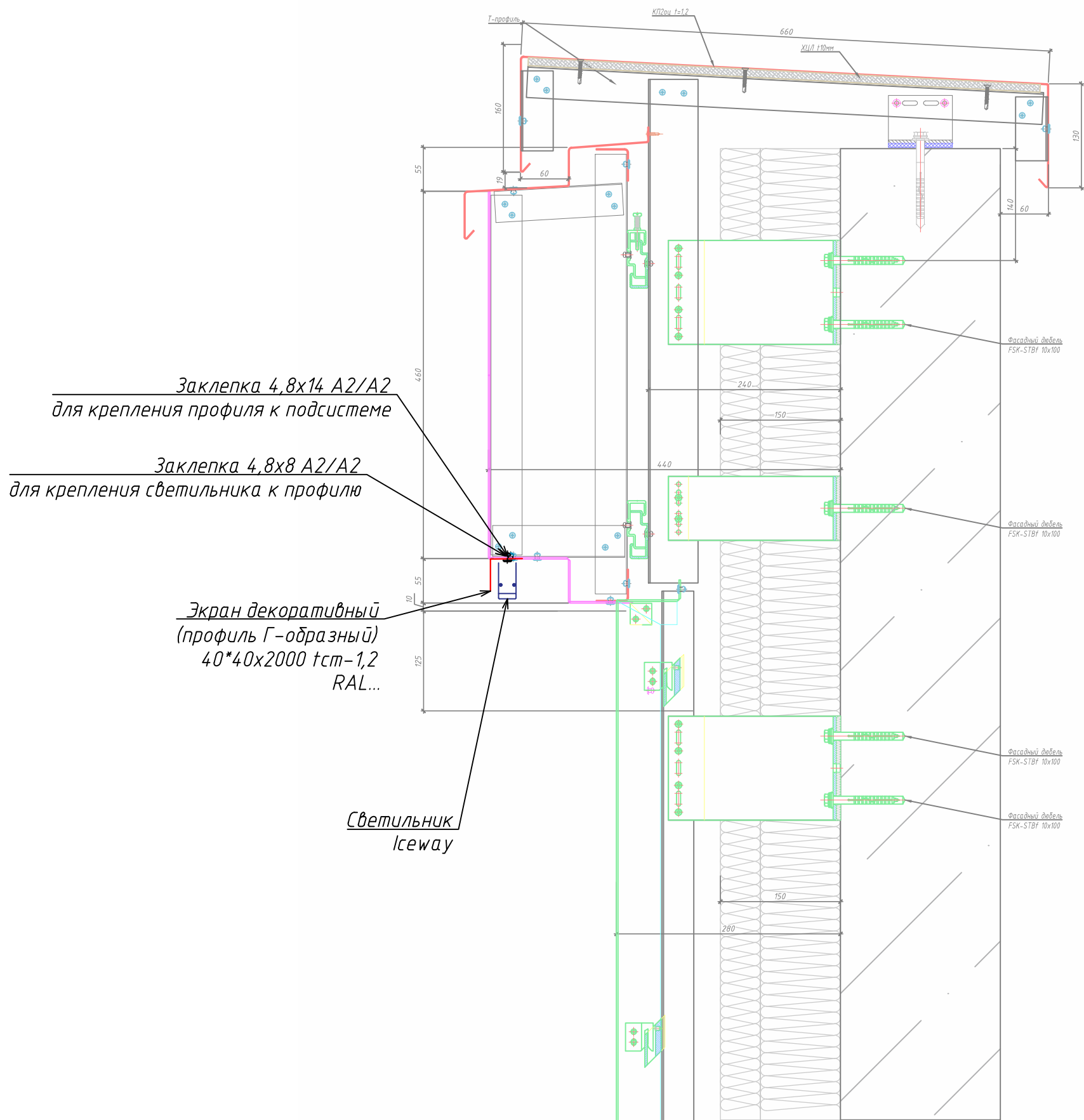
Инв. № подл.

						<b>250502-АО.СО</b>		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение		
Разраб.		Савельев			05.25			
Проверил		Талалай			05.25	Р	2	3
Н. контр.		Усов			05.25	Спецификация оборудования изделий и материалов		ООО "Спэйс Люмен"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение ГОСТ, ТУ, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой, d=32				м	100		
	Труба гофрированная Полиамидная устойчивая к ультрафиолету с протяжкой, d=25				м	100		
	Коробка распаячная, 100x100x50, IP55, серого цвета				шт	18		
	Коробка распаячная, 100x100x50, IP55, черного цвета				шт	16		
	Коробка распаячная, 70x70x40, IP55, серого цвета				шт	23		
	Коробка распаячная, 70x70x40, IP55, черного цвета				шт	15		
	Труба ВГП сталь D=32				м	6		
	Метизы				кг	50		

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

						<b>250502-АО.СО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	3	3
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Спецификация оборудования изделий и материалов		ООО "Спэйс Люмен"	



Заклепка 4,8x14 A2/A2  
для крепления профиля к подсистеме

Заклепка 4,8x8 A2/A2  
для крепления светильника к профилю

Экран декоративный  
(профиль Г-образный)  
40\*40x2000 tcm-1,2  
RAL...

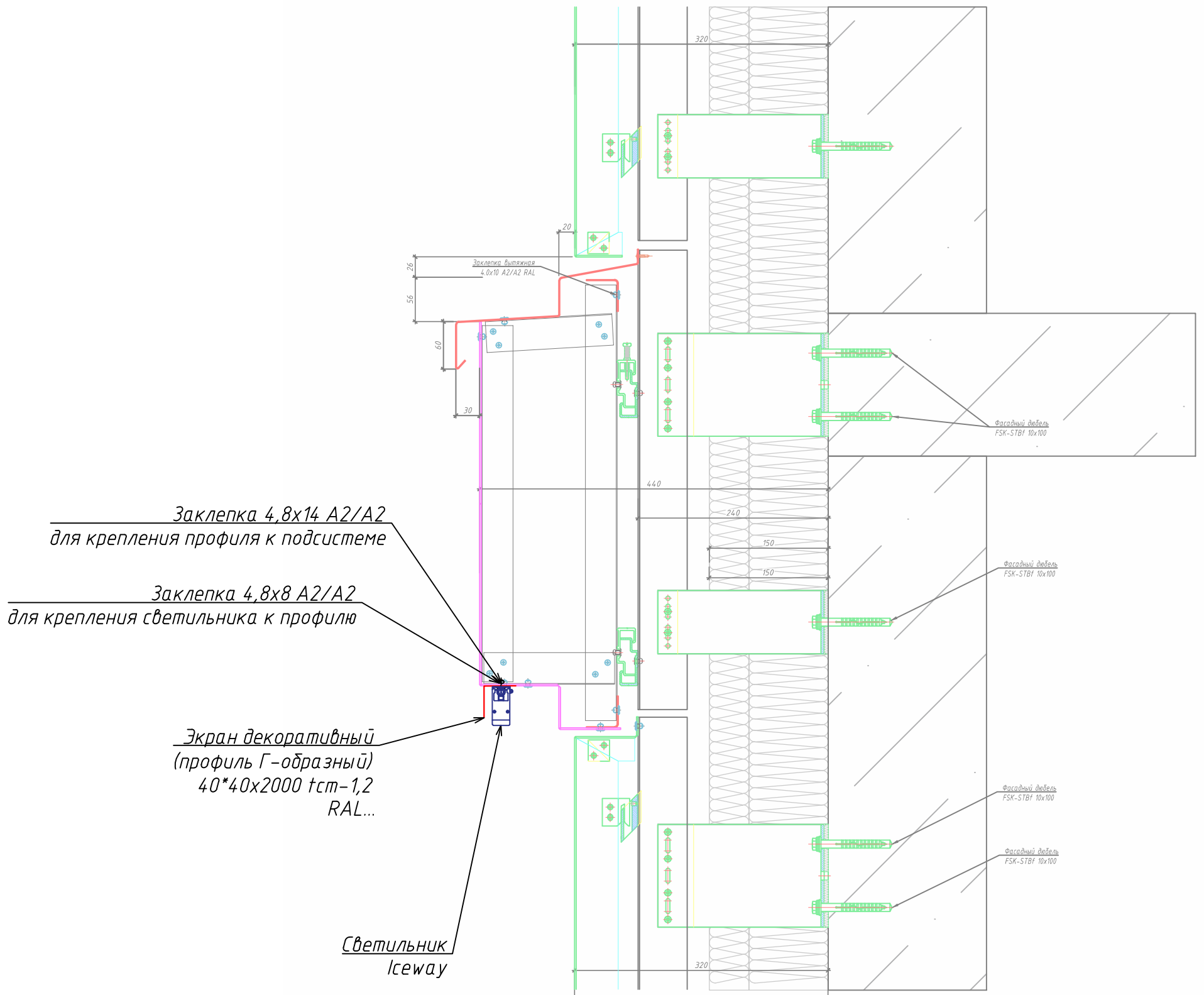
Светильник  
Iceway

Примечание:  
Узел крепления светильника Iceway по светлому фасаду вблизи отметки кровли

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

						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев				05.25		Узел крепления светильника Iceway №1	Р	1
Проверил	Талалай				05.25	ООО "Спэйс Люмен"			
Н. контр.	Усов				05.25				

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



Примечание:  
Узел крепления светильника Iceway по светлому фасаду в горизонтальной плоскости.

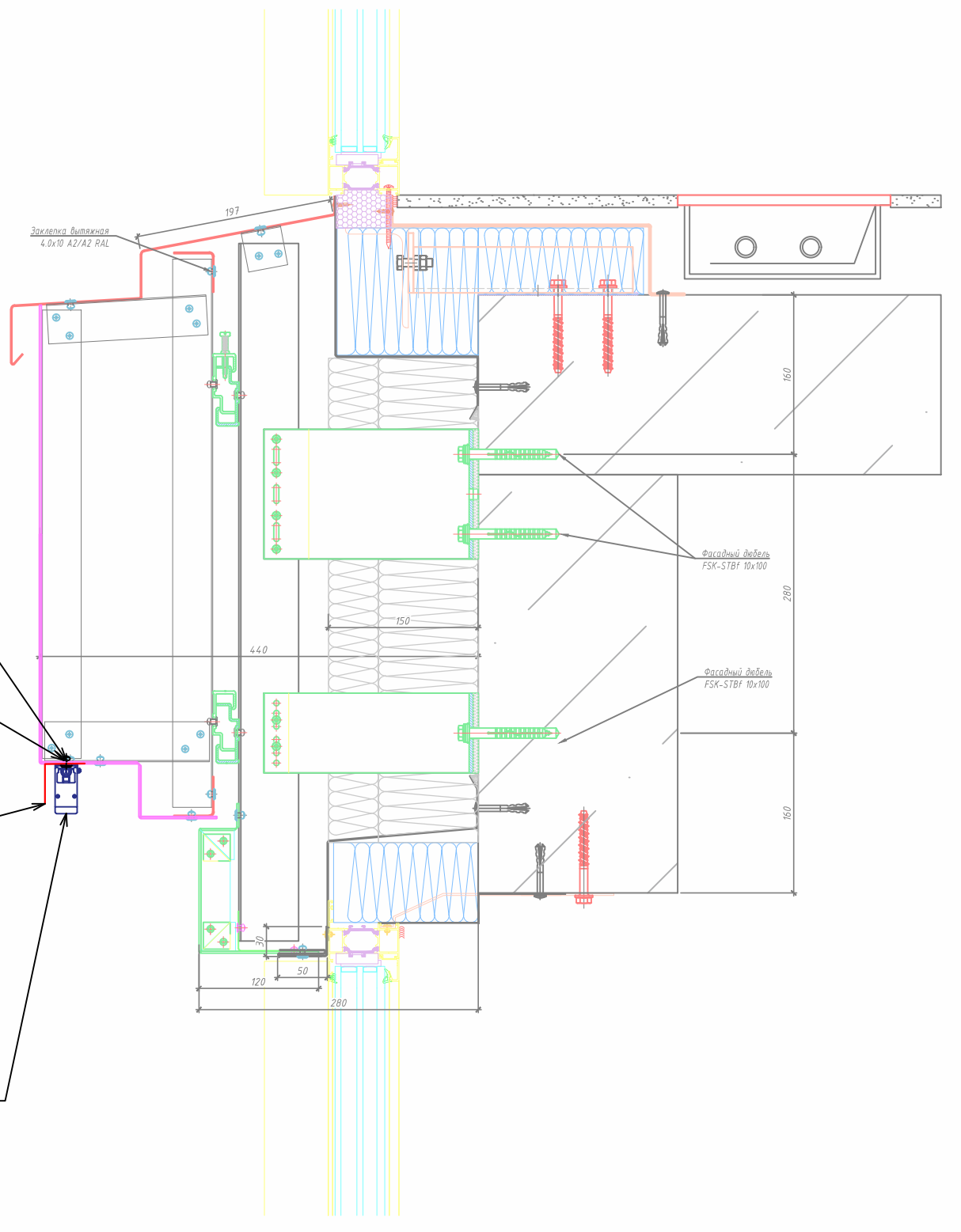
						<b>250502-AO</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Савельев	05.25		Р	2	7
Проверил				Талалай	05.25				
Н. контр.				Усов	05.25	Узел крепления светильника Iceway №2	ООО "Спэйс Люмен"		

Заклепка 4,8x14 A2/A2  
для крепления профиля к подсистеме

Заклепка 4,8x8 A2/A2  
для крепления светильника к профилю

Экран декоративный  
(профиль Г-образный)  
40\*40x2000 tст=1,2  
RAL...

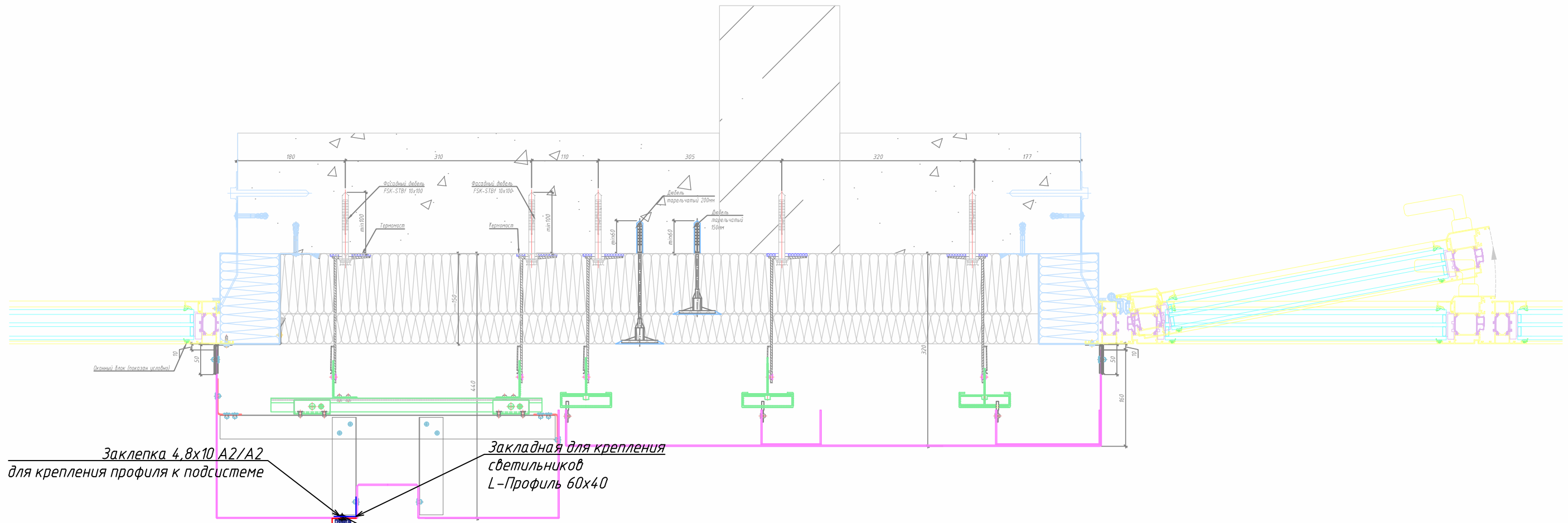
Светильник  
Icseway



Примечание:  
Узел крепления светильника Icseway по светлomu фасаду в горизонтальной плоскости.

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

						<b>250502-AO</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев				05.25		Р	3	7
Проверил	Талалай				05.25	Узел крепления светильника Icseway №3	ООО "Спэйс Люмен"		
Н. контр.	Усов				05.25				



Заклепка 4,8x10 A2/A2  
для крепления профиля к подсистеме

Закладная для крепления  
светильников  
L-Профиль 60x40

Экран декоративный  
(профиль Г-образный)  
40\*40x2000 tст-1,2  
RAL...

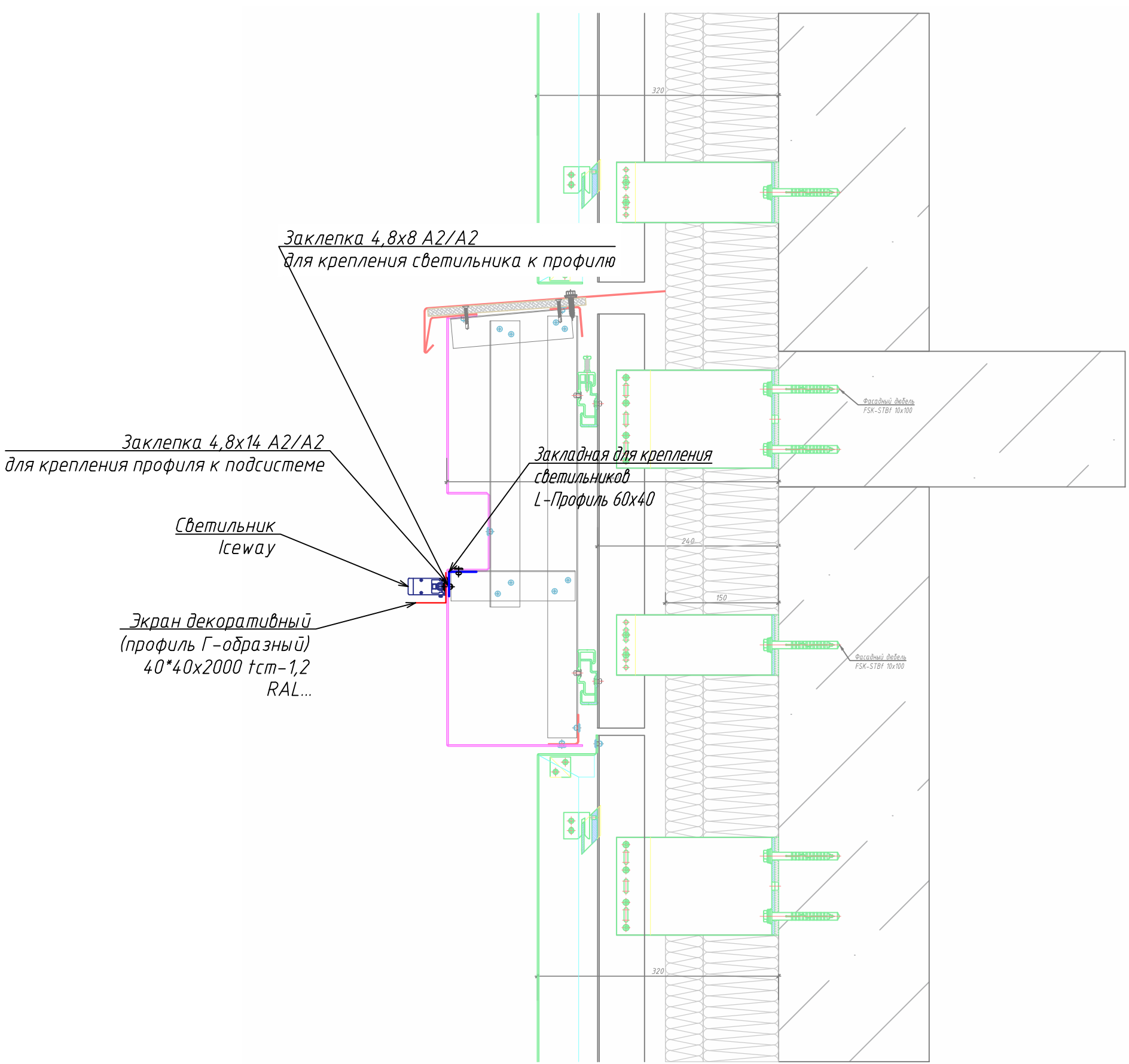
Заклепка 4,8x8 A2/A2  
для крепления светильника к профилю

Светильник  
Iseway

Примечание:  
Узел крепления светильника Iseway по темному фасаду в вертикальной плоскости.

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

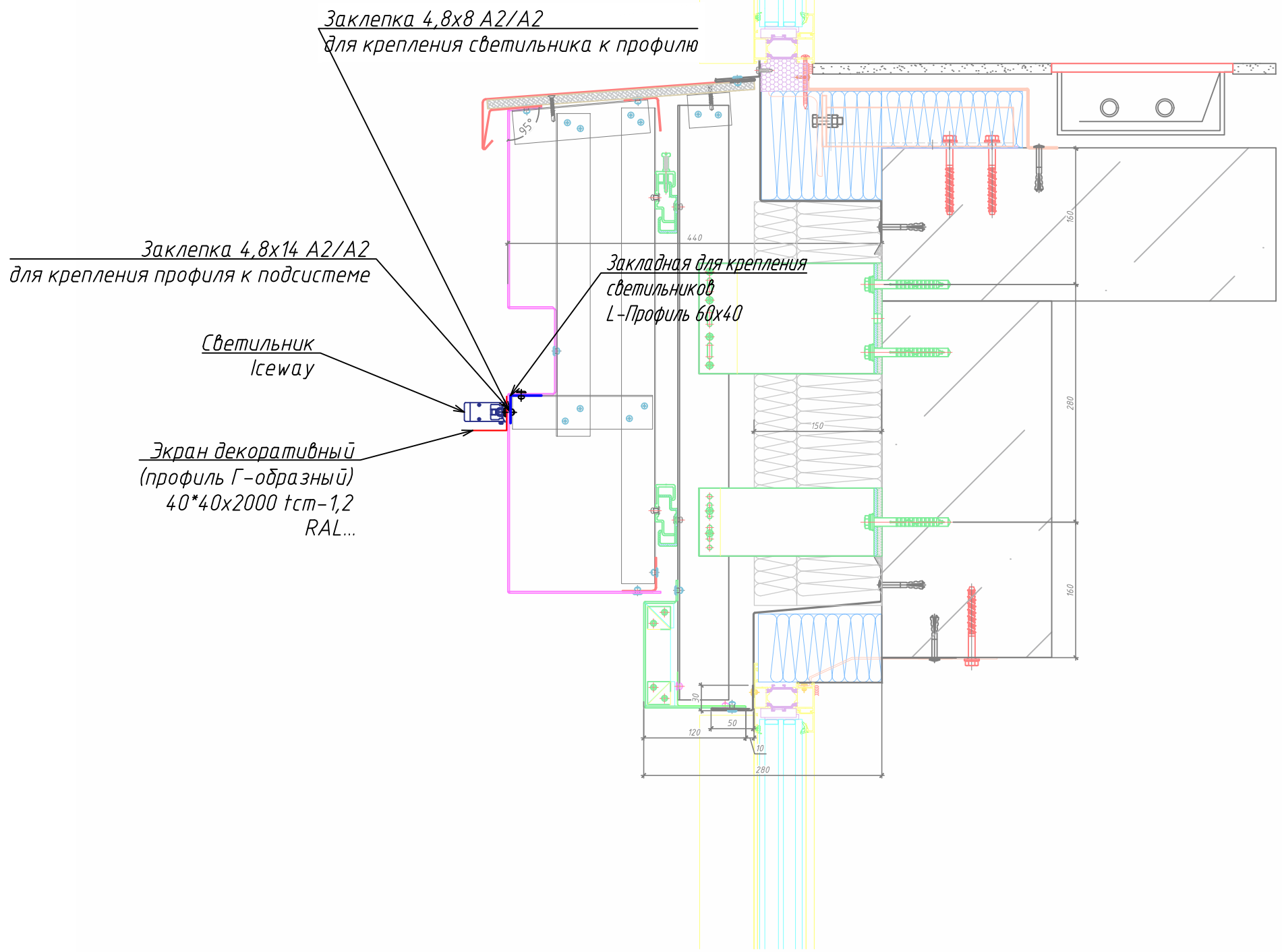
						<b>250502-AO</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	4	7
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Узел крепления светильника Iseway №4	ООО "Спэйс Люмен"		



Примечание:  
Узел крепления светильника Icseway по тёмному фасаду в горизонтальной плоскости.

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

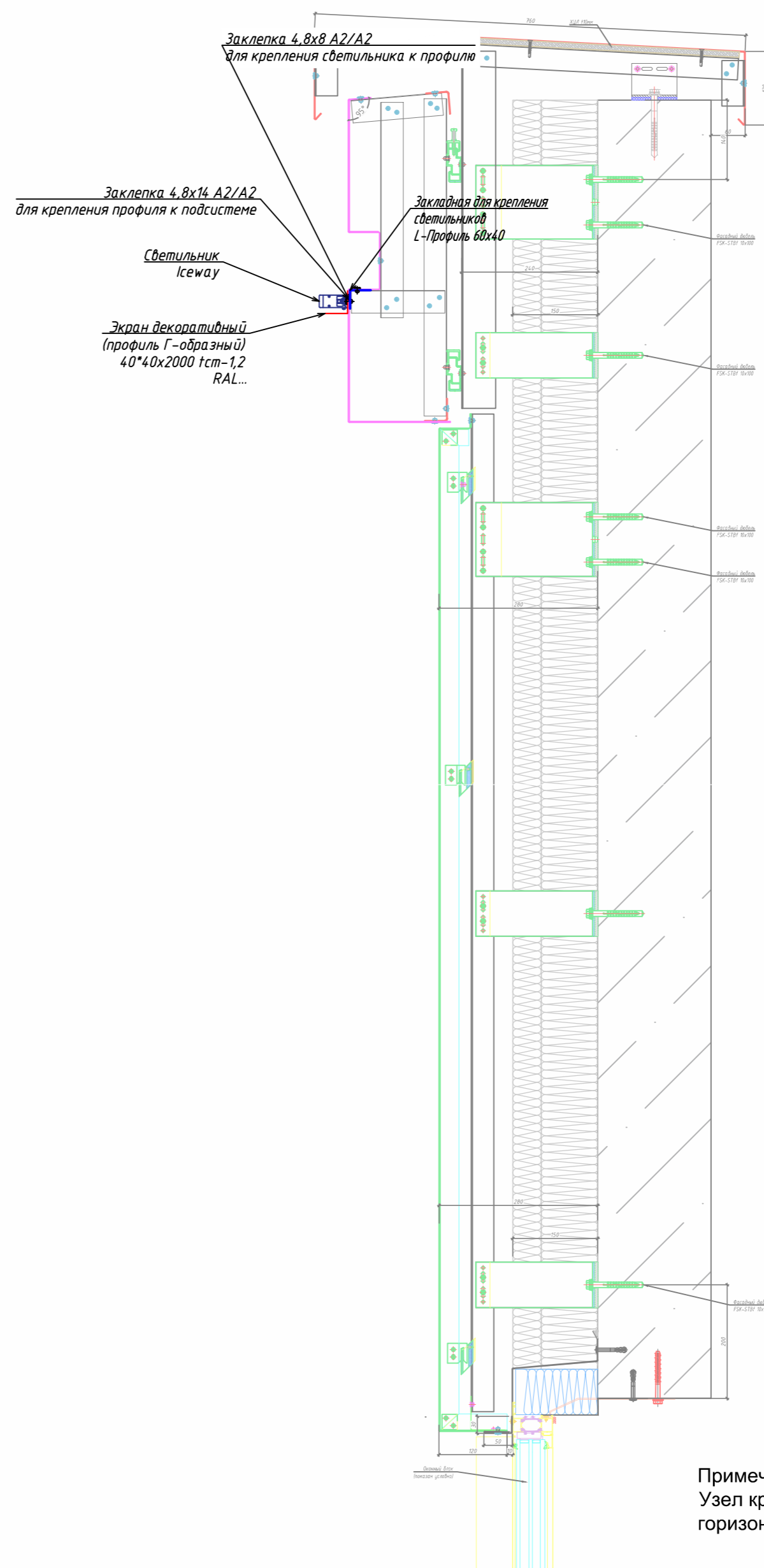
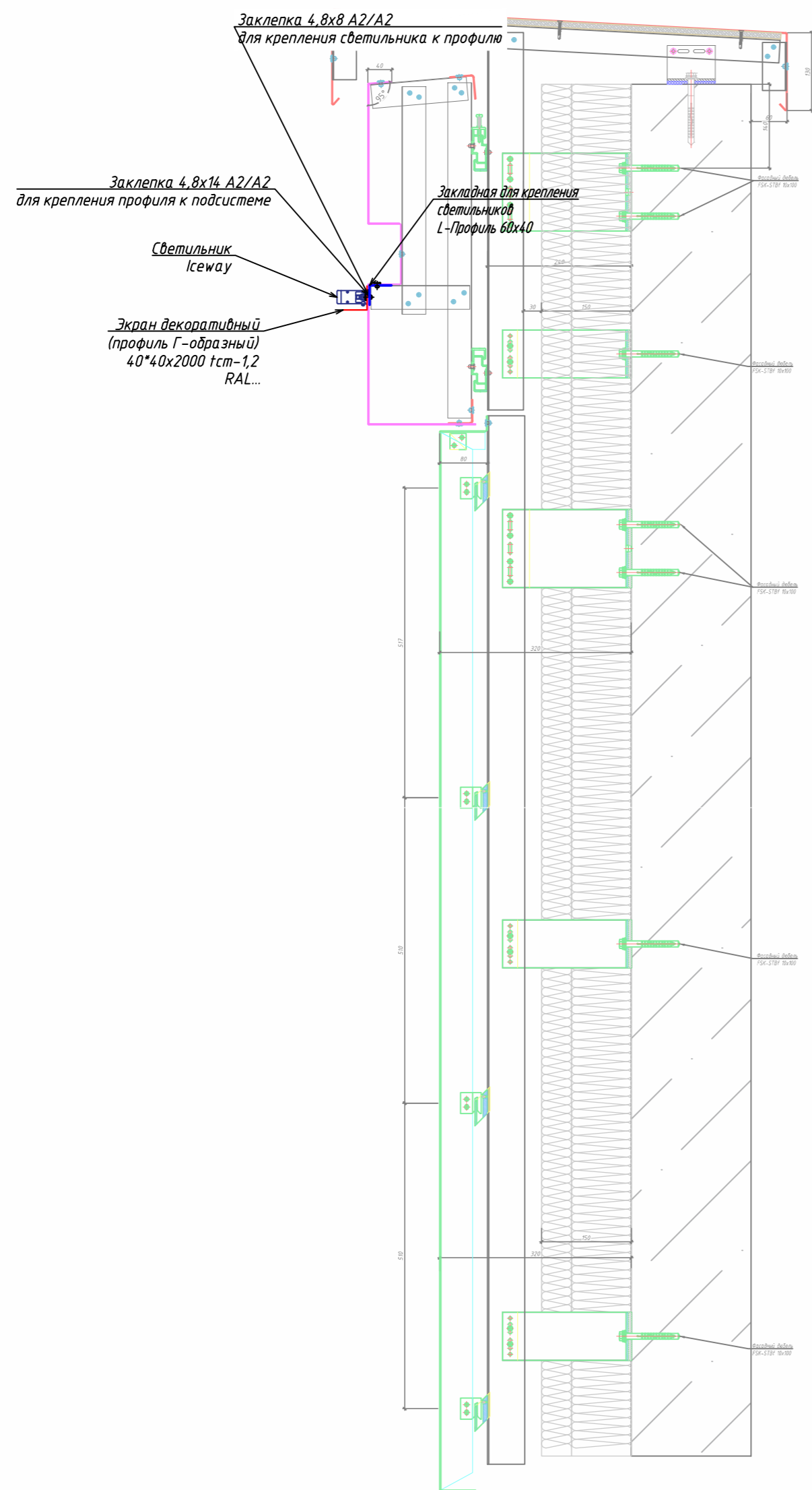
						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев				05.25		Р	5	7
Проверил	Талалай				05.25	Узел крепления светильника Icseway №5	ООО "Спэйс Люмен"		
Н. контр.	Усов				05.25				



Примечание:  
Узел крепления светильника Iseway по тёмному фасаду в горизонтальной плоскости.

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

						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев				05.25		Р	6	7
Проверил	Талалай				05.25	Узел крепления светильника Iseway №6	ООО "Спэйс Люмен"		
Н. контр.	Усов				05.25				

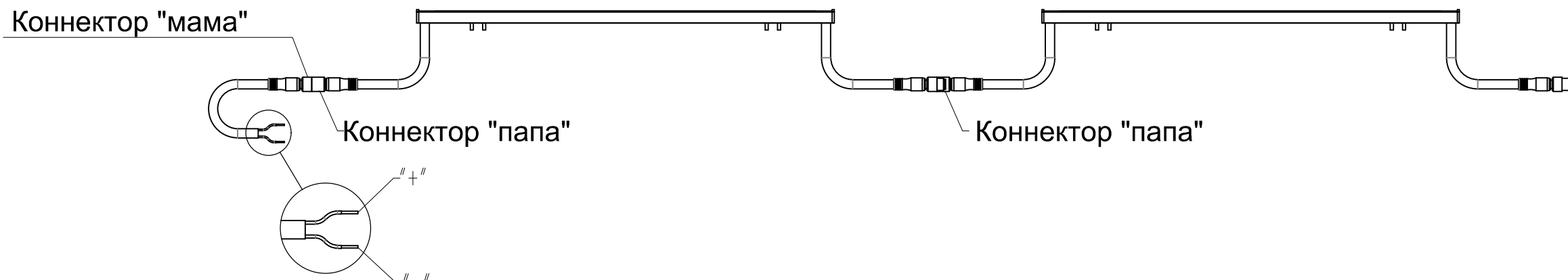


Примечание:  
Узел крепления светильника Iseway по тёмному фасаду в горизонтальной плоскости вблизи отметки кровли

						<b>250502-AO</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	7	7
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Узел крепления светильника Iseway №6	ООО "Спэйс Люмен"		

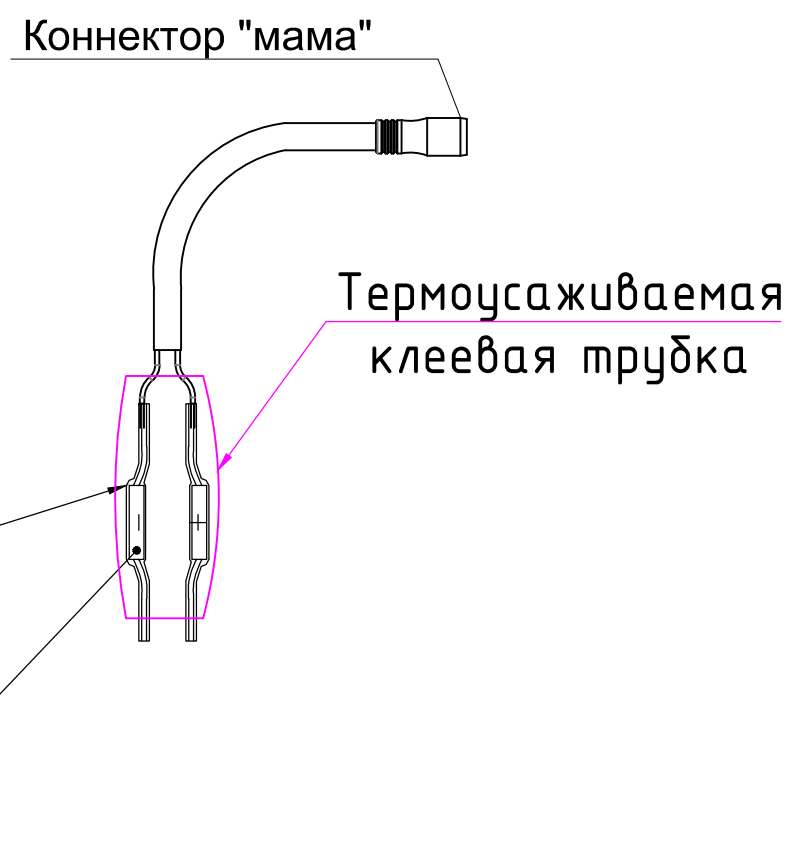
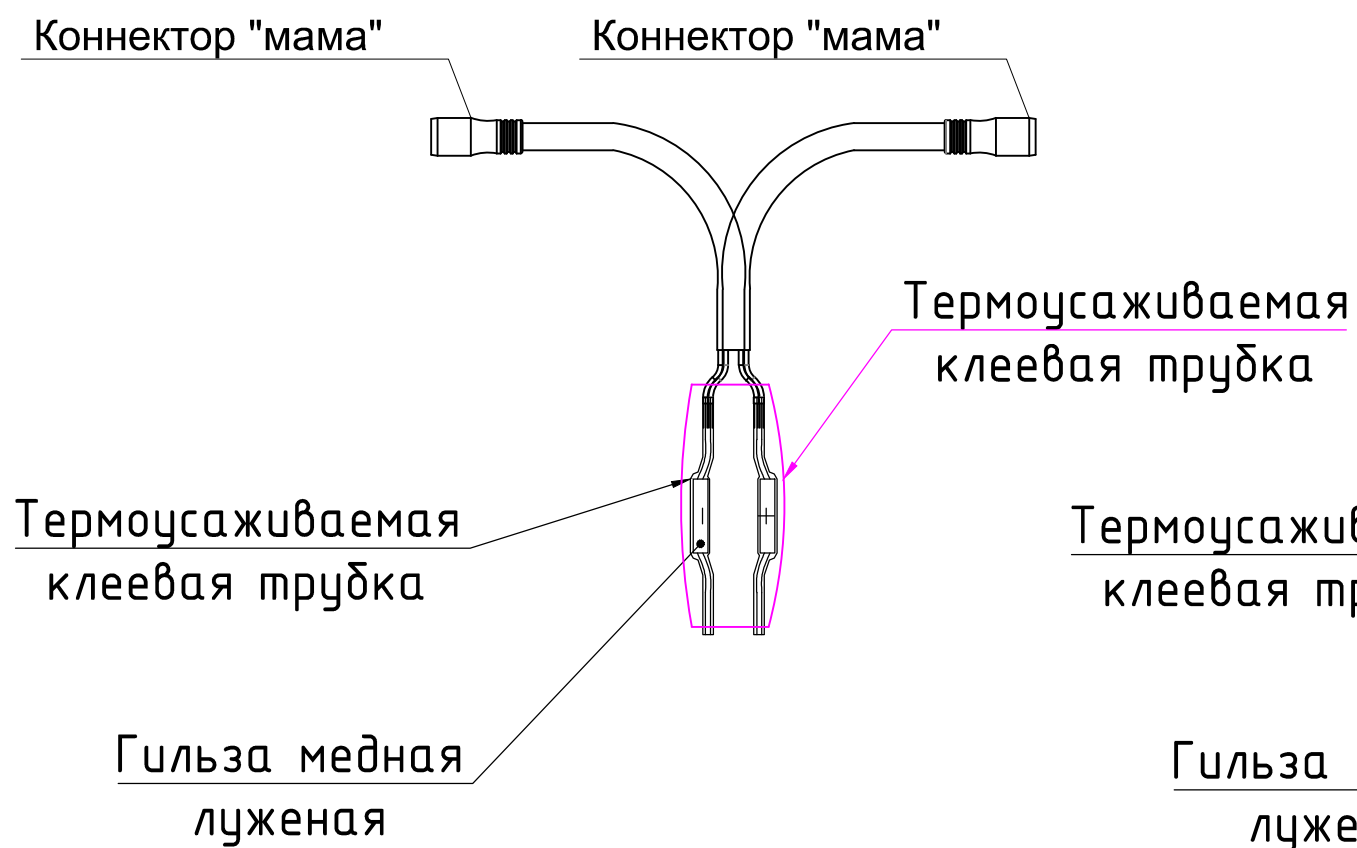
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

последовательно подключать не более  
20-ти метров светильников



При подключении светильников с питанием в две стороны

При подключении светильников с питанием в одну сторону



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

						<b>250502-АО</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Электродная, 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев			05.25		Р	1	1
Проверил		Талалай			05.25				
Н. контр.		Усов			05.25	Схема подключения светильников Iceway		ООО "Спэйс Люмен"	