

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ЭОМ-1
2	План 1 яруса. Силовое электрооборудование	ЭОМ-2
3	План 1 яруса. Электрическое освещение	ЭОМ-3
4	Разрез 1-1. План прокладки кабеля к розеткам балкона	ЭОМ-4
5	План на отм. +8.260. План на отм. +15.480. Архитектурная подсветка	ЭОМ-5
6	Схема электрическая однолинейная ГРЩ	ЭОМ-6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
РД 50-34.698-90	Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов	
СНиП 3-05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП 23.05-95	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ-7-е издание	Правила устройства электроустановок	
СП 31-103-99	Здания, сооружения и комплексы православных храмов.	
МДС 31-9.2003	Том2 Православный храм. Пособие к СП31-103-99	
Прилагаемые документы:		
	Монтажный рисунок №1	
	Монтажный рисунок №2	
	Светотехнический расчёт архитектурной подсветки	
36/10-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
36/10-ЭОМ.ПЗ	Пояснительная записка.	

Согласовано:

Взам.инв.И
Подпись и дата
Инв.Иподл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП _____

ЭОМ

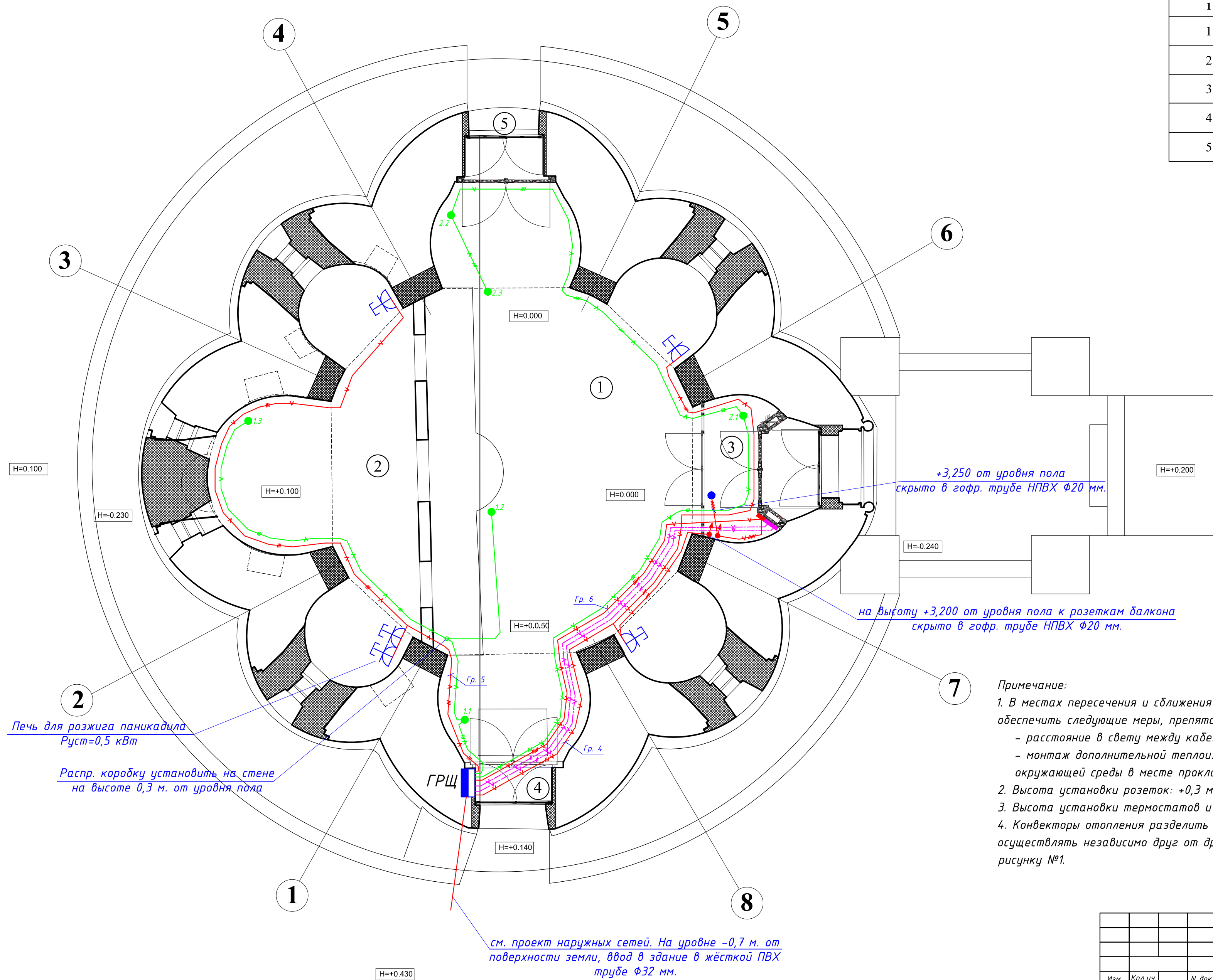
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Православный храм	Р	ЭОМ-1
Проверил								
ГИП								
Н. Контроль						Общие данные		

Экспликация помещений

№ ПОМ.	Наименование	Площадь, кв.м
1	3	4
1	Храм	39.00
2	Алтарь	16.00
3	Западный тамбур	4.00
4	Северный тамбур	1.00
5	Южный тамбур	0.83

Условные обозначения.

- кабель, проложенный в полу
- кабель управления (к термостатам), 220 В.
- кабель к встроенным конвекторам, 12 В.
- Розетка встраиваемая с защитным контактом и защитной крышкой, 220 В., IP 31
- Точка подключения конвекторов Eva KX
- Термостат
- Пульт управления тепловой завесой
- Главный распределительный щит



+3,250 от уровня пола
скрыто в гофр. трубе НПВХ Ф20 мм.

на высоте +3,200 от уровня пола к розеткам балкона
скрыто в гофр. трубе НПВХ Ф20 мм.

Печь для розжига паникадила
Руст=0,5 кВт

Распр. коробку установить на стене
на высоте 0,3 м. от уровня пола

см. проект наружных сетей. На уровне -0,7 м. от
поверхности земли, ввод в здание в жёсткой ПВХ
трубе Ф32 мм.

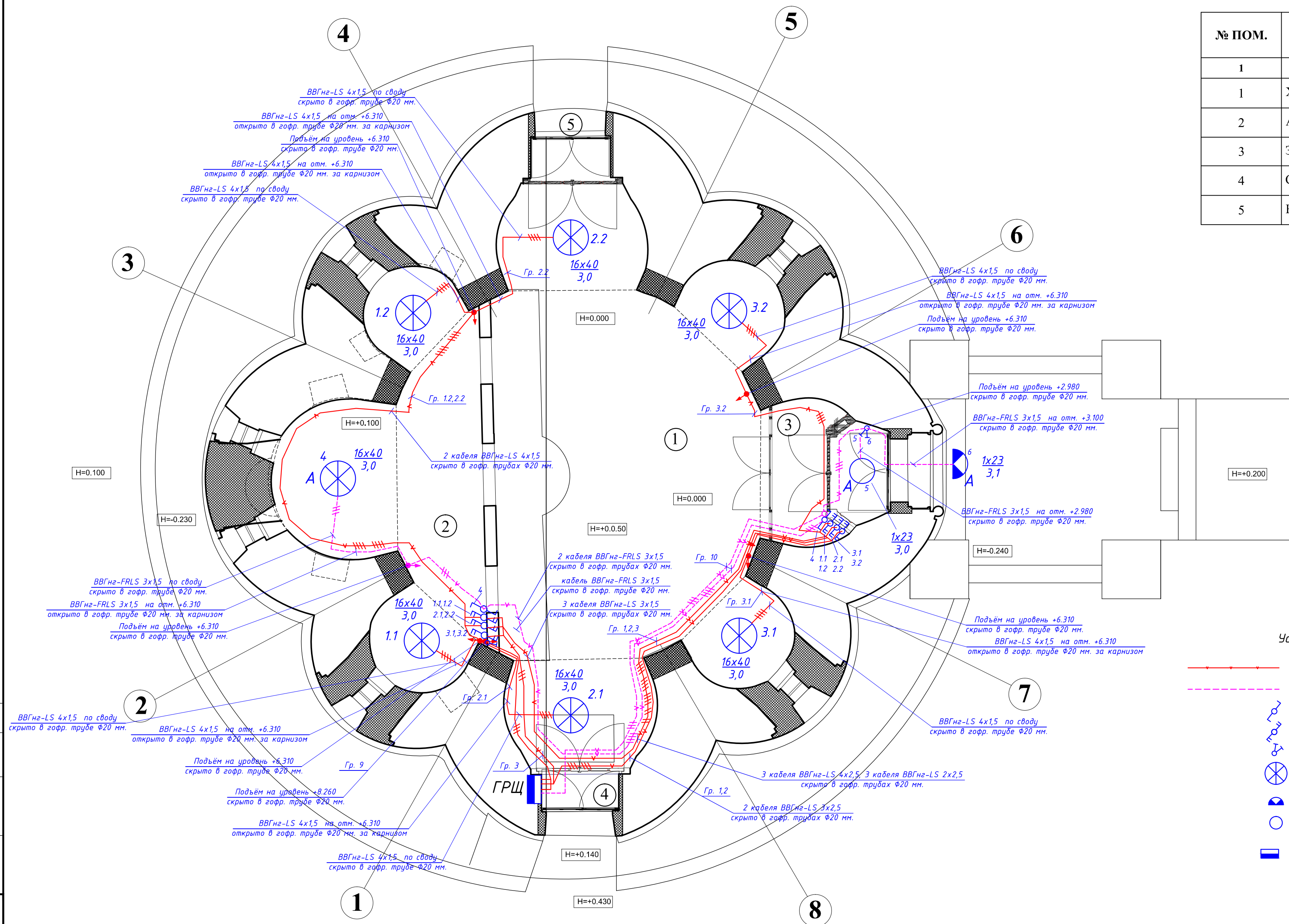
Примечание:

- В местах пересечения и сближения проектируемых кабельных линий с проектируемыми теплопроводами обеспечить следующие меры, препятствующие нагреванию кабелей:
 - расстояние в свету между кабелем в гофр. трубе и теплопроводом не менее 150 мм.;
 - монтаж дополнительной теплоизоляции на теплопровод, обеспечивающий повышение температуры окружающей среды в месте прокладки теплопровода не более, чем на 10°C в любое время года.
- Высота установки розеток: +0,3 м. от уровня пола.
- Высота установки термостатов и пульта управления тепловой завесой: +1,5 м. от уровня пола.
- Конвекторы отопления разделить на две группы, по 3 в каждом. Питание и управление группами осуществлять независимо друг от друга. Подключение конвекторов осуществить согласно монтажному рисунку №1.

					ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	И док.	Подпись	Дата			
Разработал							
Проверил							
ГИП							
Н. Контроль							
					Православный храм		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	ЭОМ-2	
					План 1 яруса. Силовое электрооборудование.		

Экспликация помещений

№ ПОМ.	Наименование	Площадь, кв.м
1	3	4
1	Храм	39.00
2	Алтарь	16.00
3	Западный тамбур	4.00
4	Северный тамбур	1.00
5	Южный тамбур	0.83



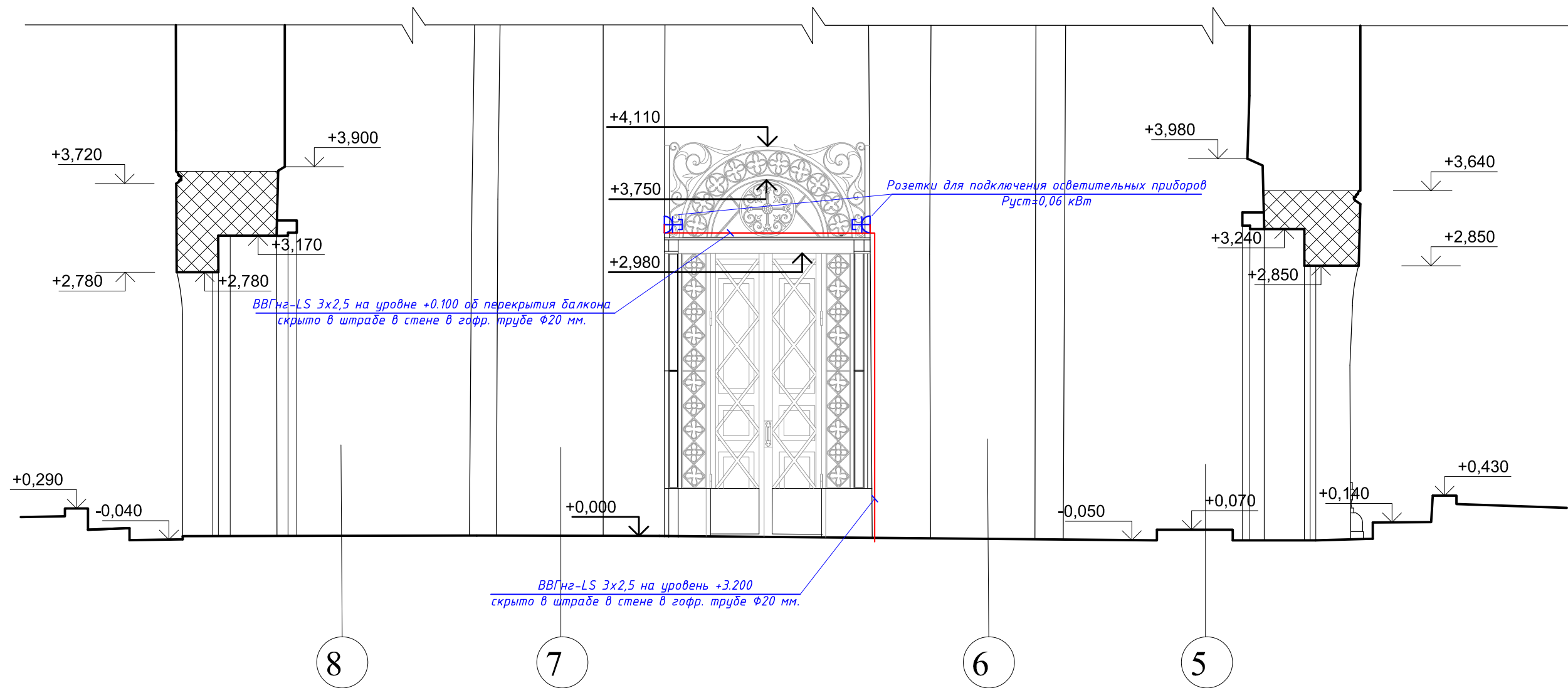
Условные обозначения.

- — кабель, проложенный в полу
- - - — кабель аварийного освещения
- переключатель одноклавишный, встроенный, IP 31, 220 В.
- переключатель двухклавишный, встроенный, IP 31, 220 В.
- выключатель двухклавишный, встроенный, IP 31, 220 В.
- светильник подвесной типа паникадило
- светильник настенный, IP 55, 220 В, УХЛ 1
- светильник потолочный, IP 31, 220 В
- Главный распределительный щит

Примечание:

- В местах пересечения и сближения проектируемых кабельных линий с проектируемыми теплопроводами обеспечить следующие меры, препятствующие нагреванию кабелей:
 - расстояние в свету между кабелем в гофр. трубе и теплопроводом не менее 150 мм;
 - монтаж дополнительной теплоизоляции на теплопровод, обеспечивающий повышение температуры окружающей среды в месте прокладки теплопровода не более, чем на 10°С в любое время года.
- Высота установки выключателей и переключателей: +1,7 м. от уровня пола.
- Опуски к паникадилам выполнить кабелем КГнг. Распределительные коробки выполнить скрыто, возле крепления паникадил.
- Схема подключения паникадил указана на монтажном рисунке 2

					ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал					Православный храм	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	ЭОМ-3	
ГИП								
Н. Контроль					План 1 яруса. Силовое электрооборудование.			



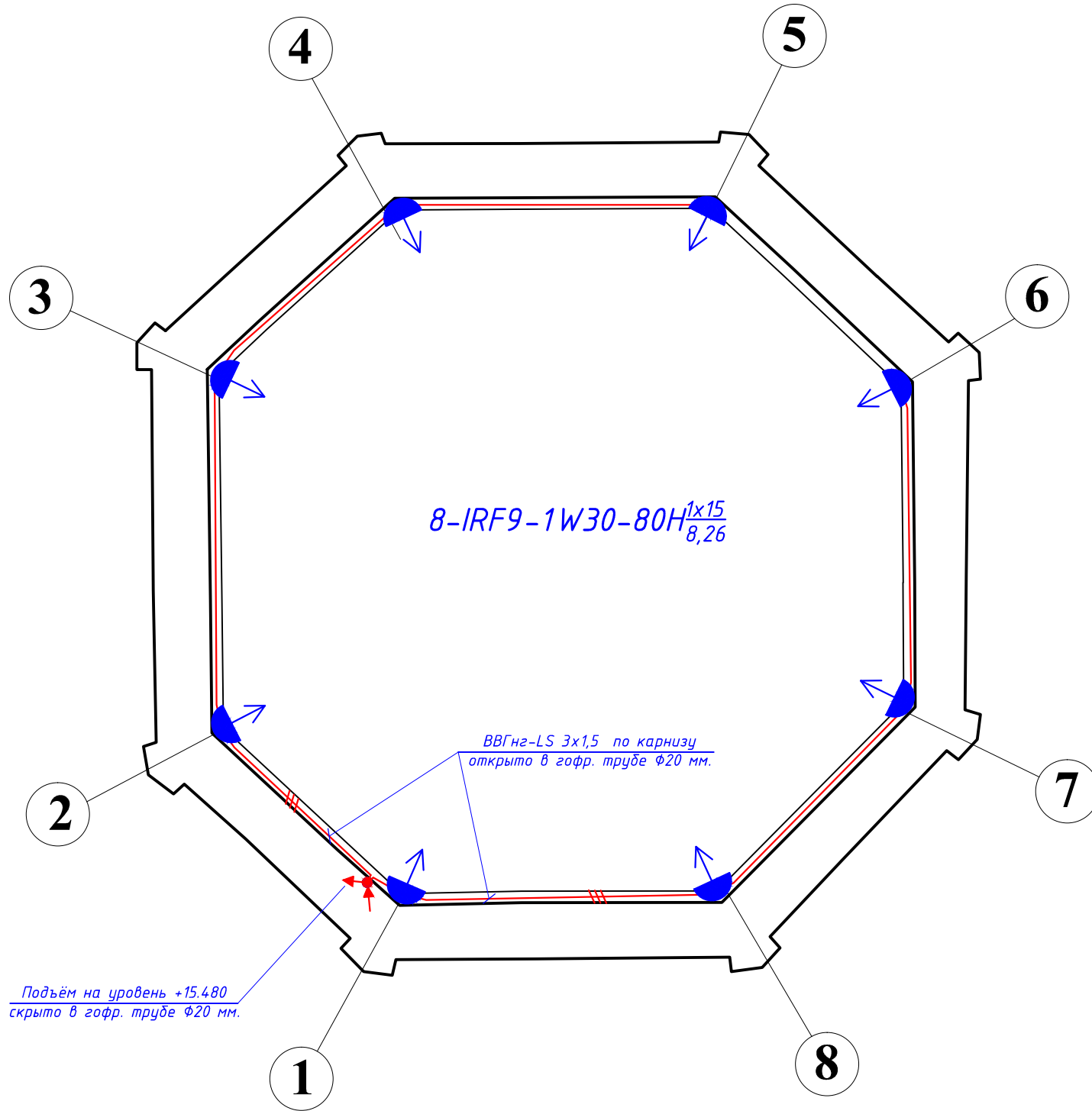
Условные обозначения.

E - Розетка встраиваемая с защитным контактом и защитной крышкой, 220 В., IP 31

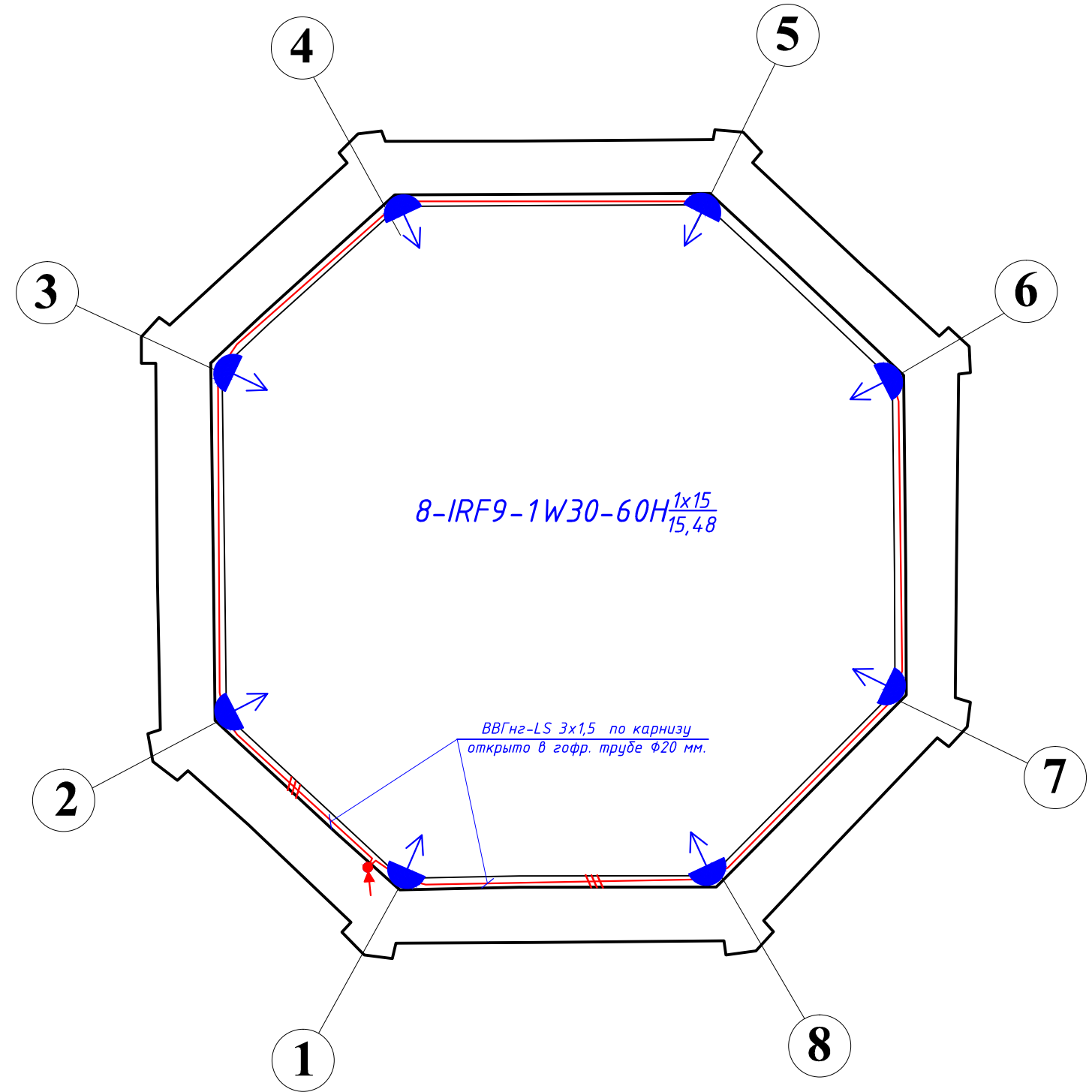
Согласовано	
Взам. инв. ?	
Подп. и дата	
Инв. ? подл.	

					ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал					Православный храм		
Проверил							
ГИП ГАП							
Н. Контроль					Разрез 1-1. План прокладки кабеля к розеткам балкона.		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	ЭОМ-4	

План на отм. +8,260



План на отм. +15,480



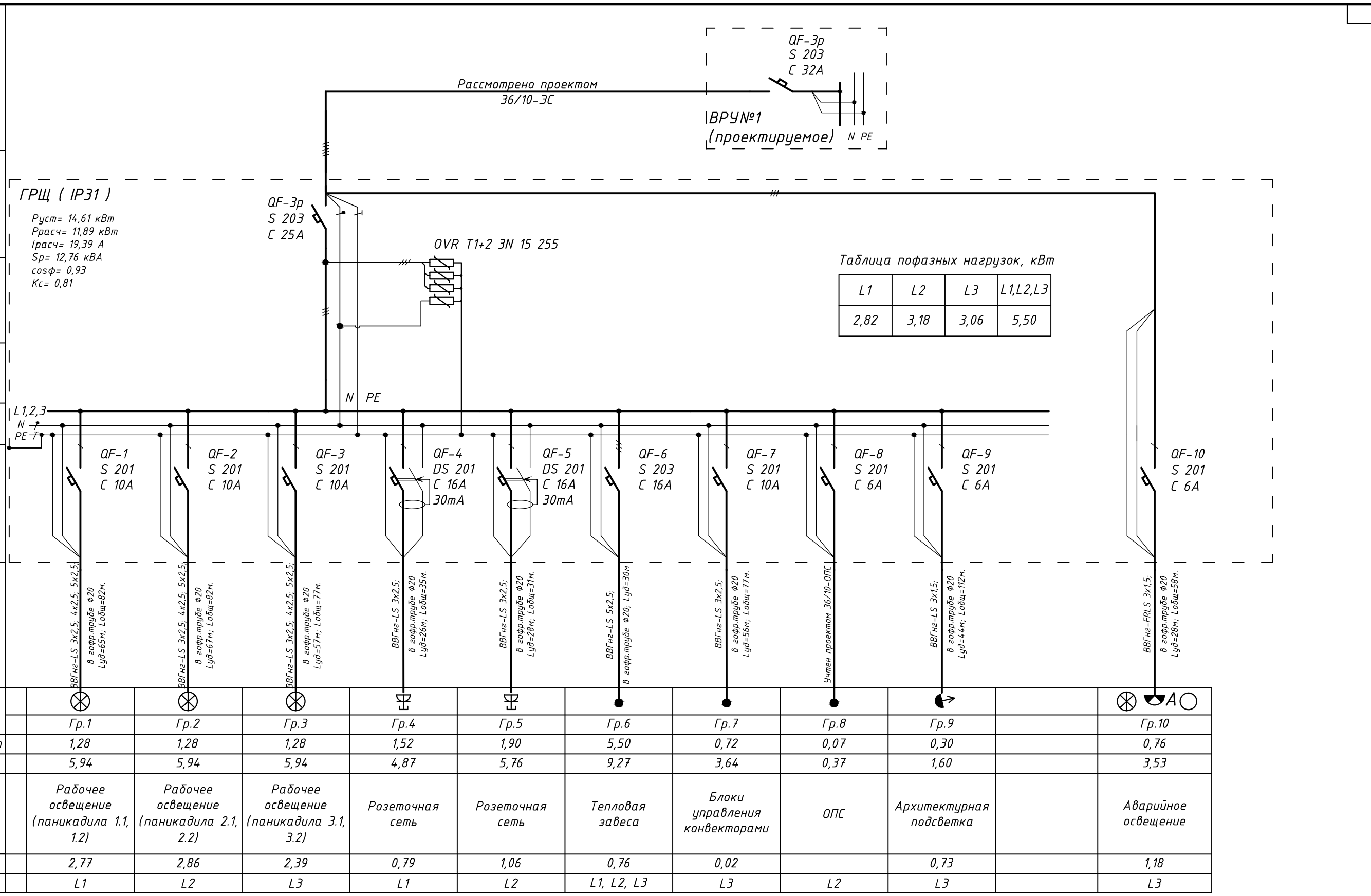
Условные обозначения.

 - светильник архитектурной подсветки светодиодный

Согласовано	
Взам. инв. ?	
Подп. и дата	
Инв. ? подл.	

					ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал					Православный храм	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	ЭОМ-5	
ГИП								
Н. Контроль					План на отм. +8.260. План на отм. +15.480. Архитектурная подсветка.			

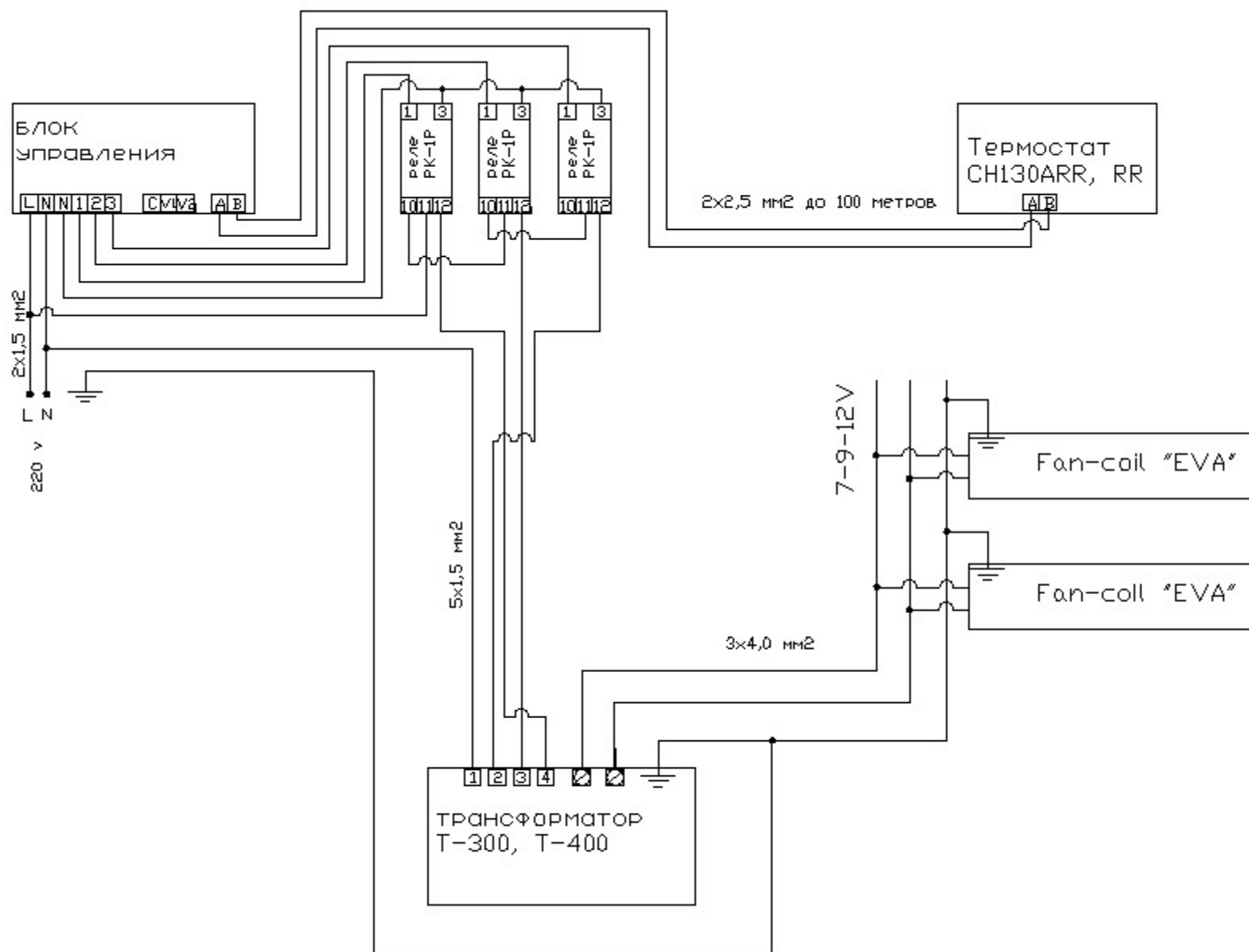
Источники питания	Маркировка	Выключатель автоматич.	Счетчик	Сборные шины	Тип автомата, обозначение, ток расцеп., А отсечка	Марка, сечение проводника; способ прокладки; длина, м.	Условное обозначение	Номер по плану	Установленная мощн., кВт	Расчетный ток, А	Наименование электроприемника	$\Delta U, \%$	Питающая фаза
	Марка и сечение проводника	Обозначение, ток расцеп., А отсечка	Тип, УИ, В ИИ-ИмаХ, А										



Согласовано	Взам. инв. ?	Подп. и дата	Инв. ? подл.	30М																									
<p>Примечание:</p> <p>1. Для управления конвекторами в ГРЩ устанавливается 2 блока управления "Eva" и 6 промежуточных реле РК-1Р (по 3 к каждому блоку управления). Всего для установки устройств системы управления необходимо 18 ячеек на DIN-рейке.</p> <p>2. Два трансформатора Eva-T400 установить в нише под ГРЩ. Размер трансформатора 202x153x82.</p>				<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>N док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N. Контроль</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	N док.	Подпись	Дата	Разработал					Проверил					ГИП					N. Контроль				
Изм.	Кол.уч.	N док.	Подпись	Дата																									
Разработал																													
Проверил																													
ГИП																													
N. Контроль																													
<p>Схема электрическая однолинейная ГРЩ.</p>				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>30М-6</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	30М-6																				
Стадия	Лист	Листов																											
Р	30М-6																												

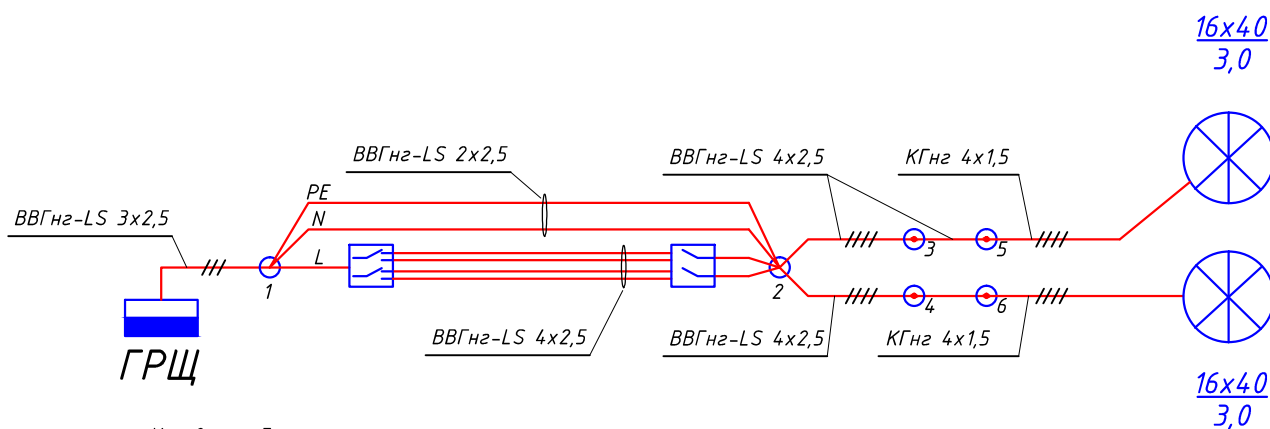
Монтажный рисунок №1.

Принципиальная схема подключения к электрической сети вентиляторов конвекторов Eva KX.




Монтажный рисунок №2

Схема подключения паникадил рабочего освещения



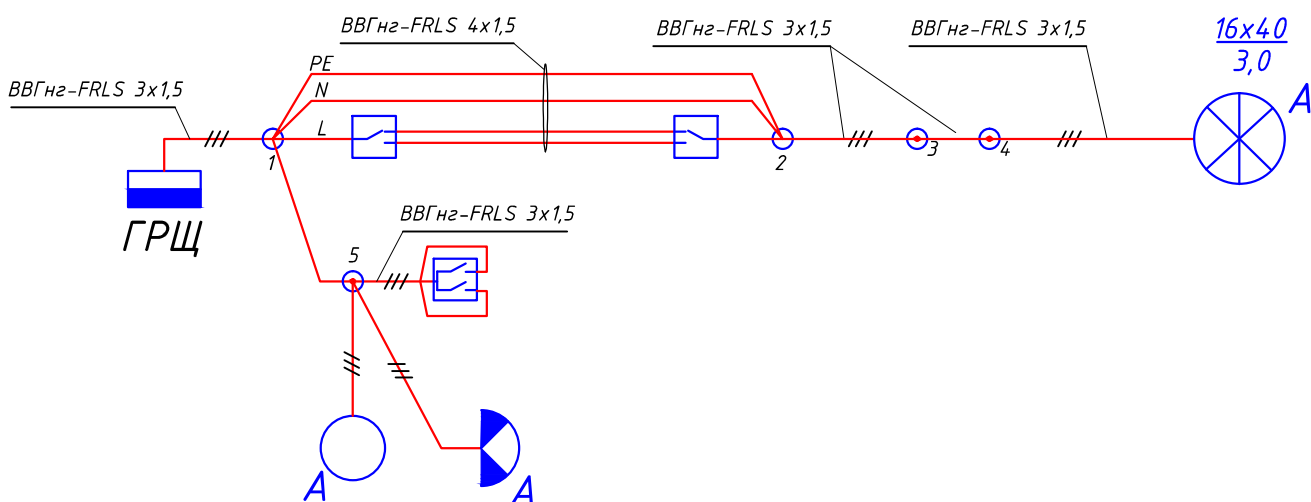
Условные обозначения

- - коробка распределительная
-  - переключатель на два направления двухклавишный

Примечания.

1. Коробки распределительные 1, 2 устанавливать скрыто в стене на высоте 0,3 м. под переключателем.
2. Коробки распределительные 3, 4 установить скрыто в стене на высоте 0,3 м. при выходе кабеля из подготовки пола для подъёма по своду к подвесу паникадила.
3. Коробки распределительные 5, 6 установить скрыто в своде вблизи подвеса паникадила. Выполнить в коробке переход с кабеля VVGng-LS 4x2,5 к кабелю KГng 4x1,5. Кабель KГng дополнительно покрыть негорючим составом
4. С помощью данной схемы освещения обеспечить включение каждой клавишей переключателя половины ламп обеих паникадил, подключённых к группе.

Схема подключения светильников аварийного освещения



Примечания.

1. Коробки распределительные 1, 2 устанавливать скрыто в стене на высоте 0,3 м. под переключателем.
2. Коробку распределительные 3 установить скрыто в стене на высоте 0,3 м. при выходе кабеля из подготовки пола для подъёма по своду к подвесу паникадила.
3. Коробку распределительные 4 установить скрыто в своде вблизи подвеса паникадила.
4. Коробку распределительную 5 устанавливать скрыто в стене на высоте 0,3 м. под выключателем.