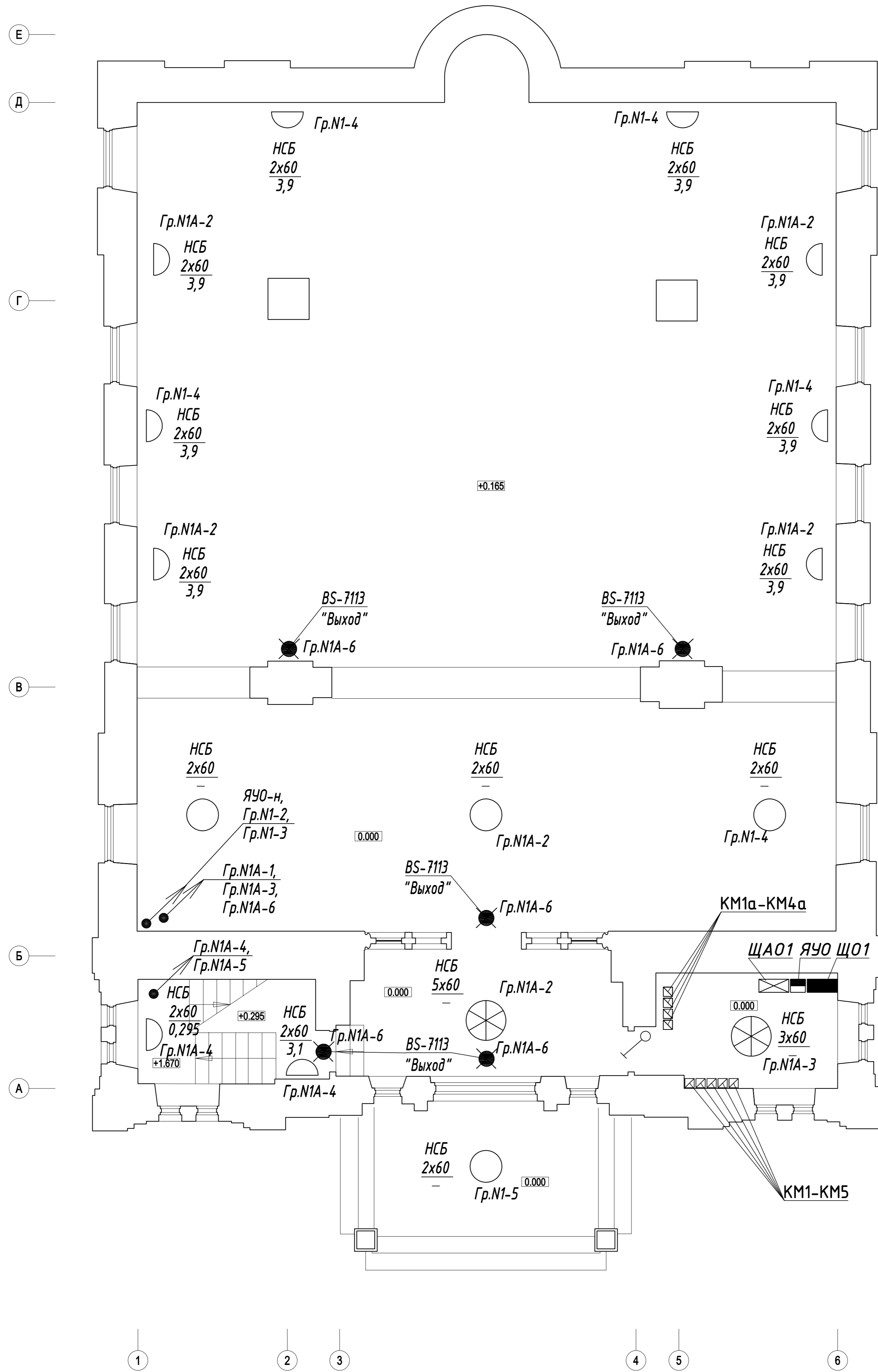

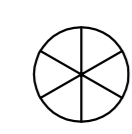
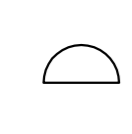
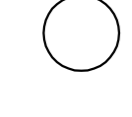


КЛЮЧ К НАДПИСИМ НА МАГИСТРАЛЯХ

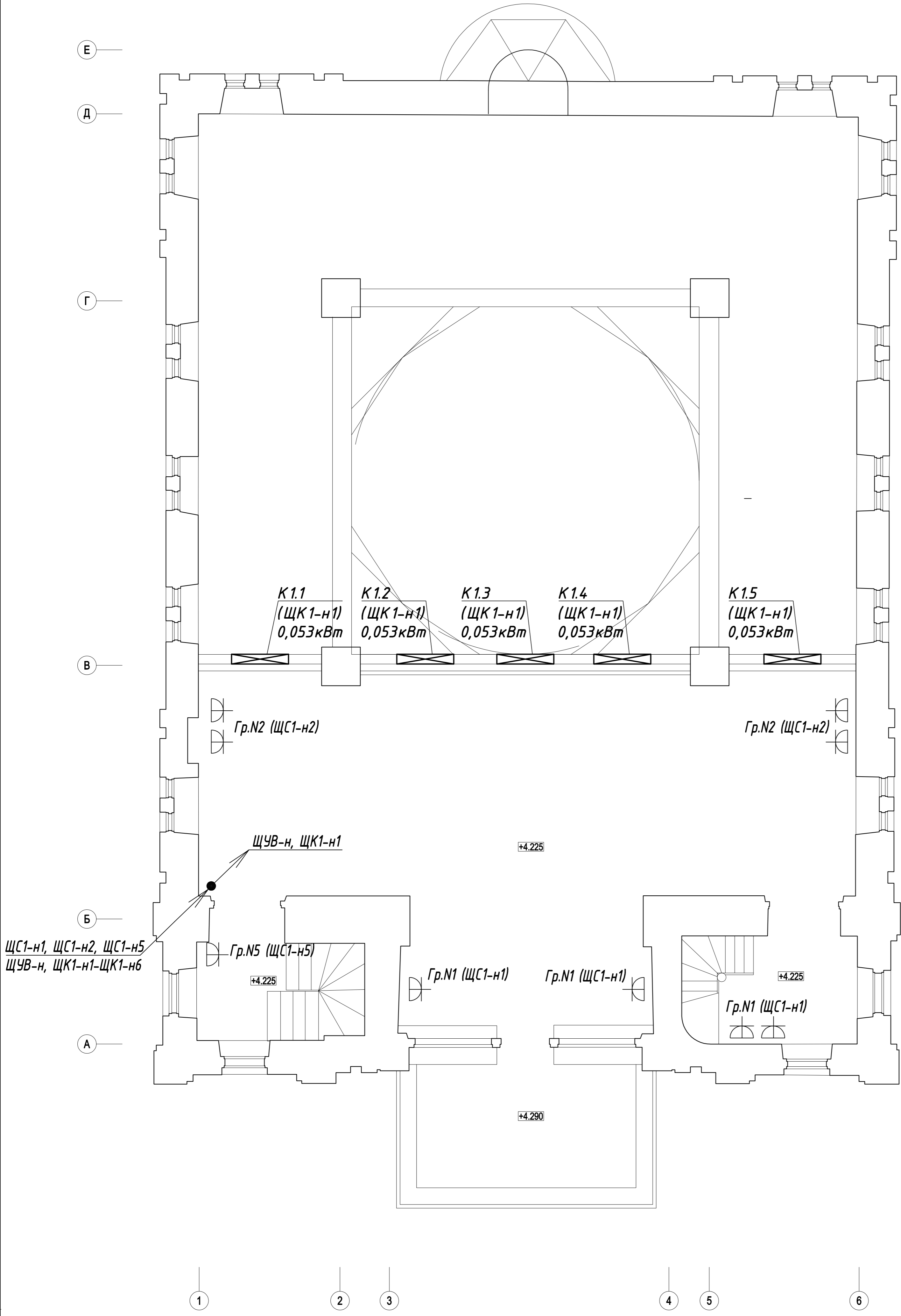
Номер магистрали	Расчетн. мощность кВт	Расчетн. ток А	Длина фидера м	Момент кВт.м	Потеря напряжения %	Марка и сечение кабеля, пробога кв.мм
M1	11,0	21,0	10	110	0,25	ППнг(А)-HF-5х6

"Суннитская мечеть, 1907 г."					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата
ГАП					
Разработал	Антонов				
Принципиальная схема распределительных сетей ВРУ1, ВРУ2					
2017г.					



-  Люстра большая
-  Люстра
-  Настенный светильник (бра) круглый по 2 лампы
-  Потолочный светильник круглый по 2 лампы

							"Суннитская мечеть, 1907 г."		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата				
ГАП						Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Антонов					П	14		
						План сетей освещения на отм. 0.000.			
						2017г.			



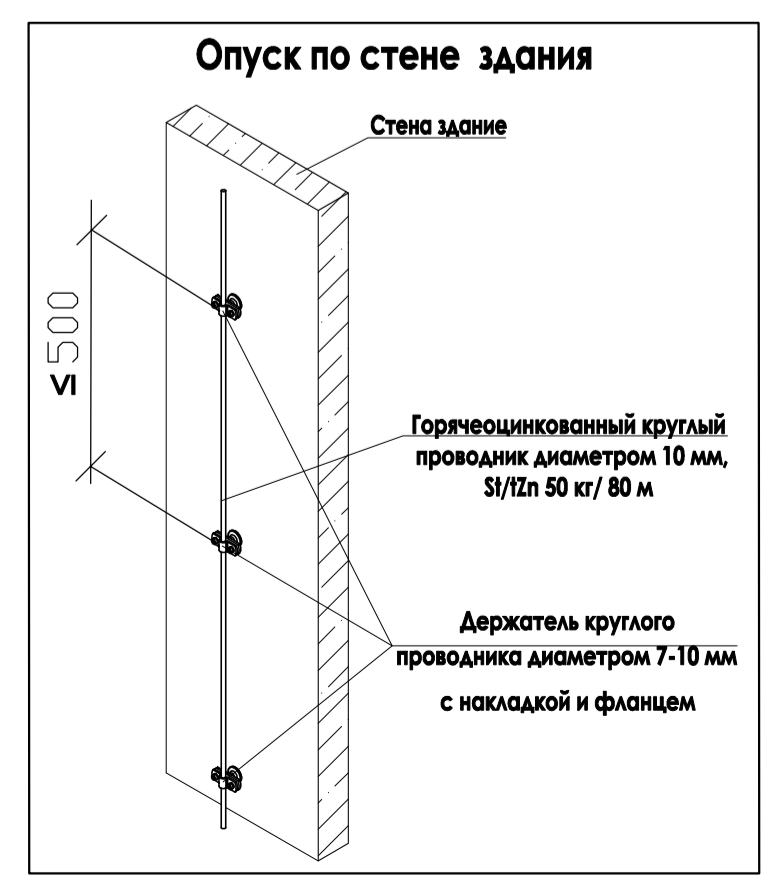
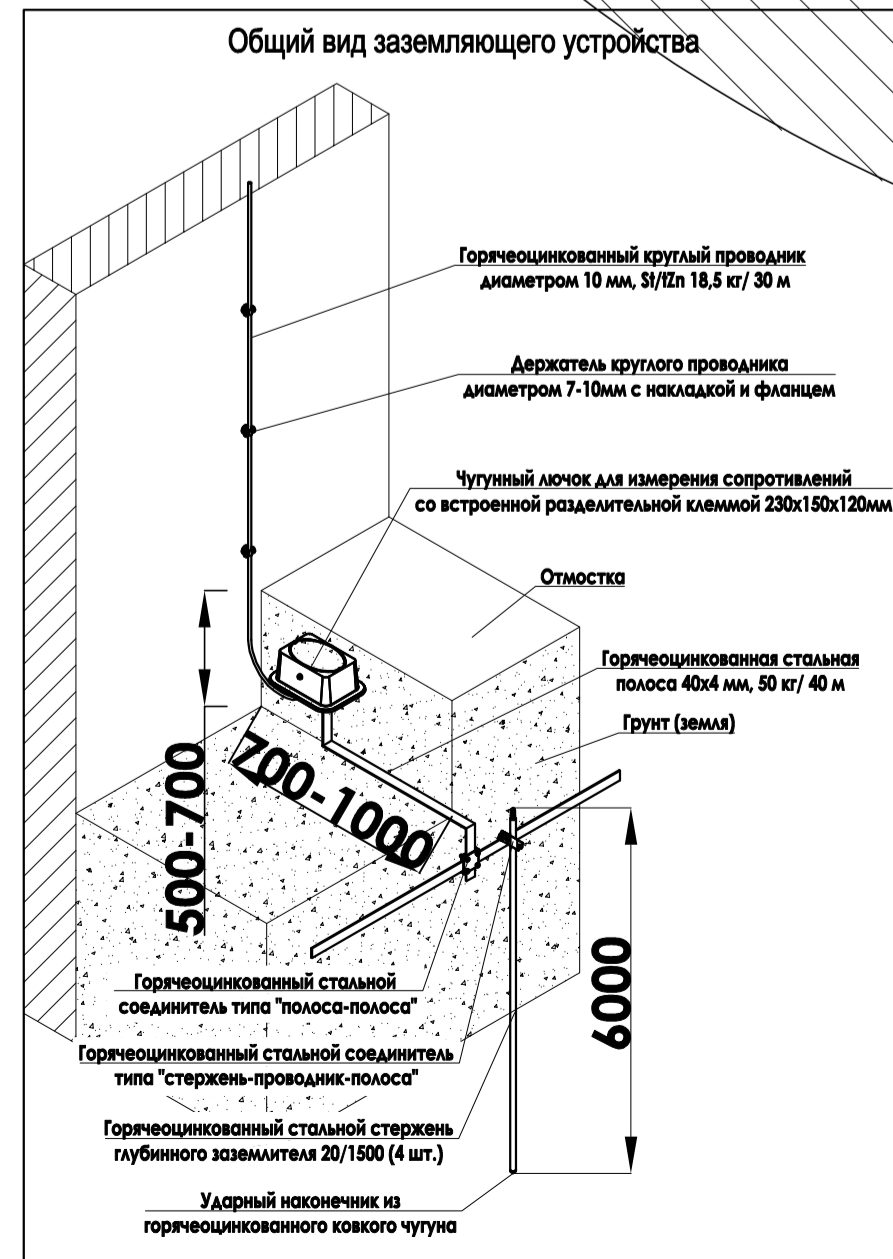
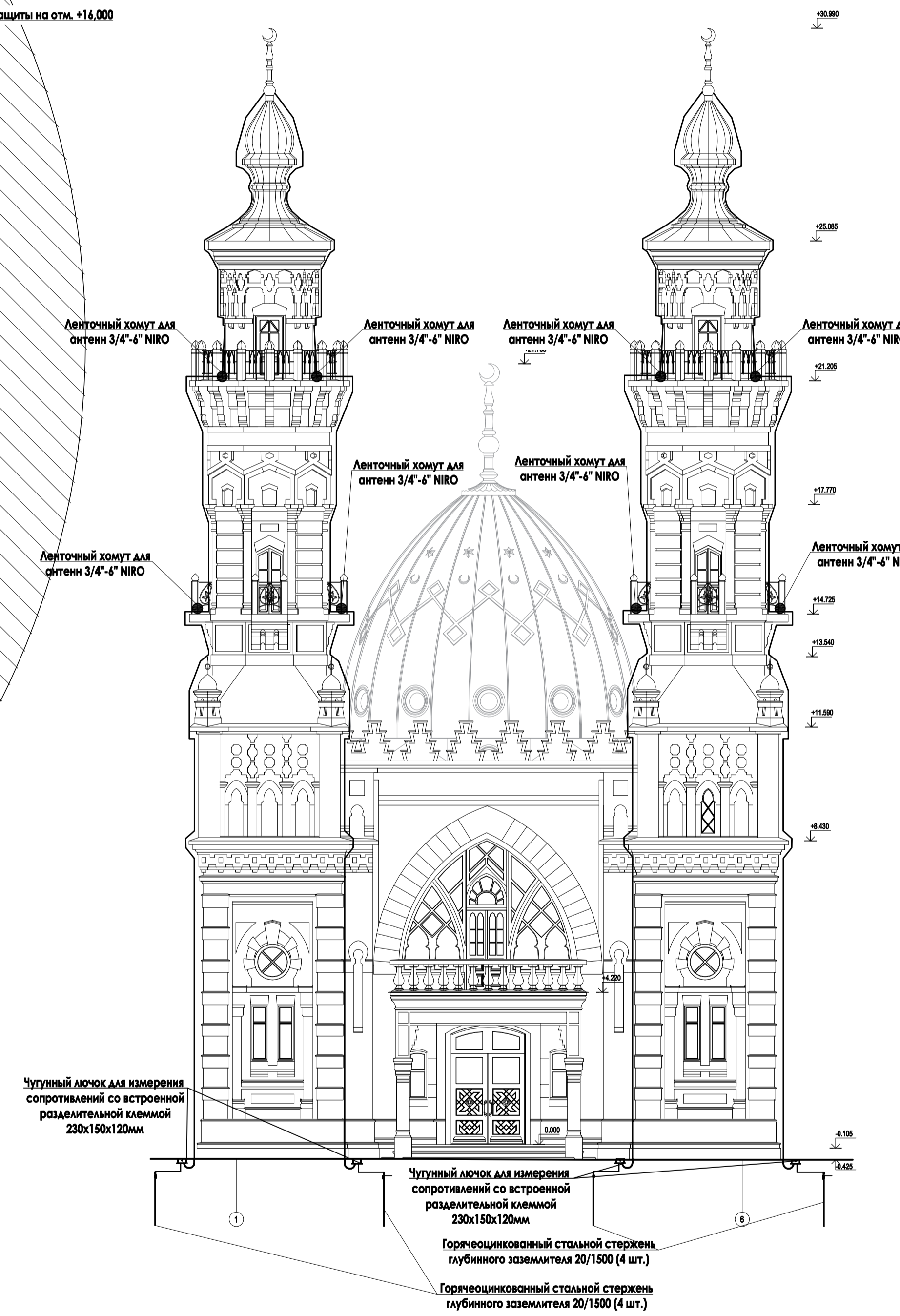
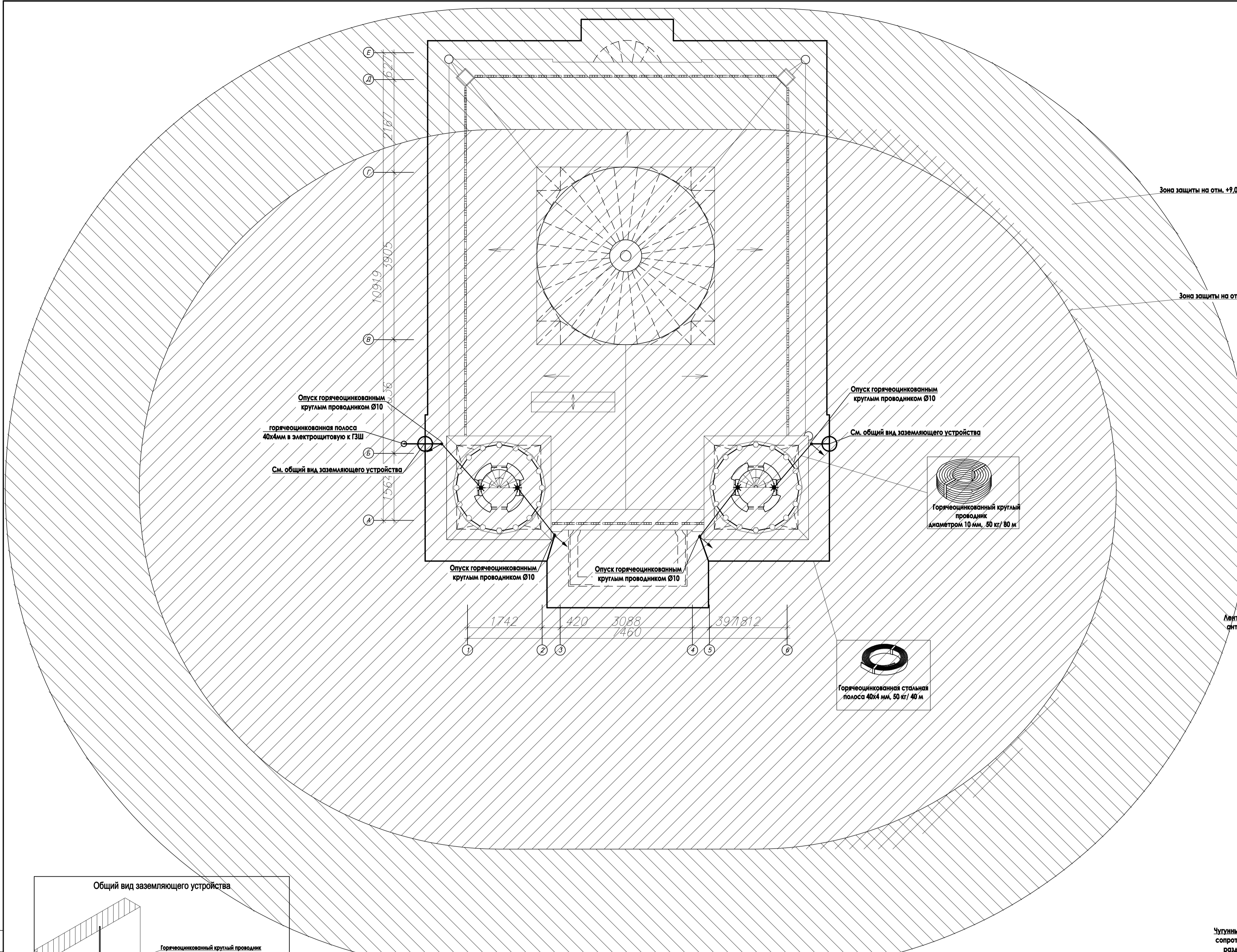
Содержание
Изм. №
Лист №
Вариант
Листов
Итого

"Суннитская мечеть, 1907 г."						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата		
ГАП					Стадия	Лист
Разработал Антонов					П	19
					План силовых сетей на отм. +4.290.	
					2017г.	

Таблица 1- Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—	Проводник (токоотвод) по плоской кровле
—	Стальная полоса 40x4
•	Электрическое соединение
○	Глубинный заземлитель
⊕	Места соединения токоотвода с заземлителем
↘ ↙	Токоотвод уходит на более низкую отметку
*	Ленточный хомут для антенн 3/4"-6" NIRO

Расчет зон защиты по СО-153.34.21.122-2003:
 1. на отм. +16,000:
 $r_0=0,85 \cdot h=0,85 \cdot 14,0=11,9\text{м}$;
 $r_0=1,2 \cdot h=1,2 \cdot 14,0=16,8\text{м}$;
 Расчет на отм. $h_0 = +0,0$:
 $r_1=(r_0 \cdot (h_0-h_1))/h_1=(16,8 \cdot (11,9-0))/11,9=16,8\text{м}$;
 2. на отм. +9,000:
 $r_0=0,85 \cdot h=0,85 \cdot 22,0=18,7\text{м}$;
 $r_0=1,2 \cdot h=1,2 \cdot 22,0=26,4\text{м}$;
 Расчет на отм. $h_0 = +0,0$:
 $r_1=(r_0 \cdot (h_0-h_1))/h_1=(26,4 \cdot (22,0-0))/18,7=39,7\text{м}$;
 $r_1=18,7\text{м}$



Примечание
 1. Все элементы заземления должны отвечать требованиям контактных соединений 2-го класса соединений по ГОСТ 10434-82. Заземляющее устройство, с покрытием цинкового сплава, следует выполнять с использованием специальных соединителей, которые отвечают требованиям ГОСТ 25034-85. Разборные контактные соединения должны выполняться при помощи стальных крепежных изделий, с защитой от коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 9.005-72 (технический циркуляр №11/2004 от 16.10.2004).
 2. В качестве горизонтального заземлителя использовать стальную оцинкованную полосу 40x4 мм проложенную в земле на глубине 0,7 м. На уровне земли выполнять соединение проволочного токоотвода Ø 10 мм со стальной оцинкованной полосой 40x4 мм. В местах соединения токоотвода и горизонтального заземлителя предусмотреть установку вертикального стального оцинкованного заземлителя L=6,0 м (принимая 4 стальных оцинкованных стержня с длиной $l_0=1,5$ м каждый). Контур заземления расположить на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента здания и соединить с главной заземляющей шиной (ГЗШ), расположенной в помещении электрощитовой.
 4. Все соединения элементов заземляющего устройства:
 -должны обеспечивать надежный контакт и выполняться только с помощью специальных соединителей;
 -находящиеся в грунте, должны быть обработаны пластичной антикоррозионной лентой.
 5. Во всех возможных случаях заземлитель защиты от прямых ударов молнии должен быть объединен с заземлителем электроустановки, указанными в п. 1.7 ПУЭ
 6. Перед забивкой заземляющих стержней в грунт, требуется согласовать месторасположение глубинного заземлителя с соответствующими смежными службами и ведомственными инстанциями.

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подпись	Дата
Г/ИП					
Разработал	Антонов				
"Суннитская мечеть, 1907 г."					
Молниезащита.					
2017.					
Стдия	Лист	Листов			
П	23				