

## Спецификация элементов на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Антенный пост (проектируемый)	1		
2		Башня Н=44,1 м (проектируемая)	1		
3		Кабельная эстакада (проектируемая)	1		

### Расчет зоны защиты молниеотвода

Высота башни:

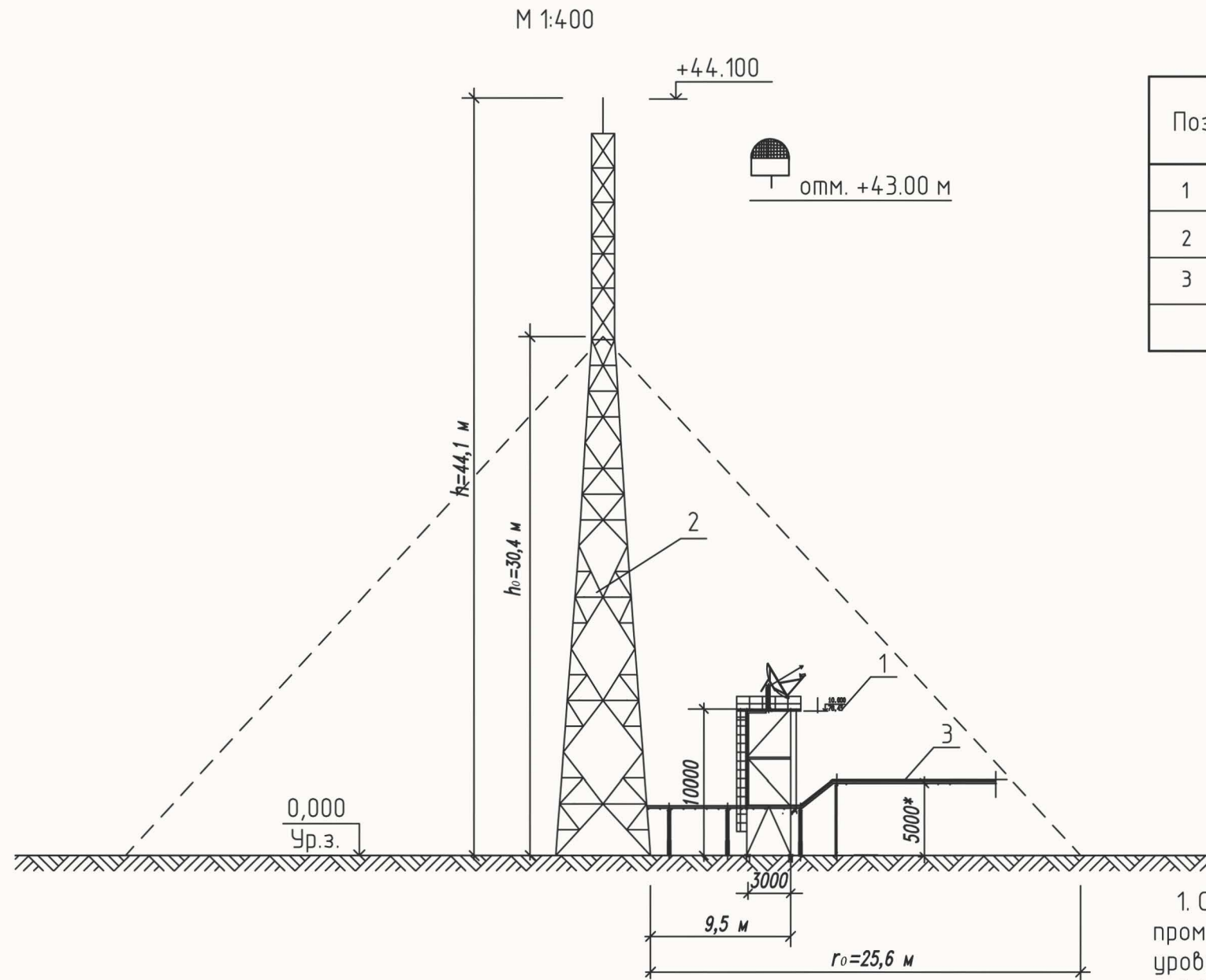
$$h = 44,1 \text{ м}$$

Радиус конуса:

$$r_0 = [0,6 - 1,43 \cdot 0,001 (h - 30)] \cdot h = [0,6 - 1,43 \cdot 0,001 (44,1 - 30)] \cdot 44,1 = 25,6 \text{ м}$$

Высота конуса:

$$h_0 = [0,7 - 7,14 \cdot 0,0001 (h - 30)] \cdot h = [0,7 - 7,14 \cdot 0,0001 (44,1 - 30)] \cdot 44,1 = 30,4 \text{ м}$$



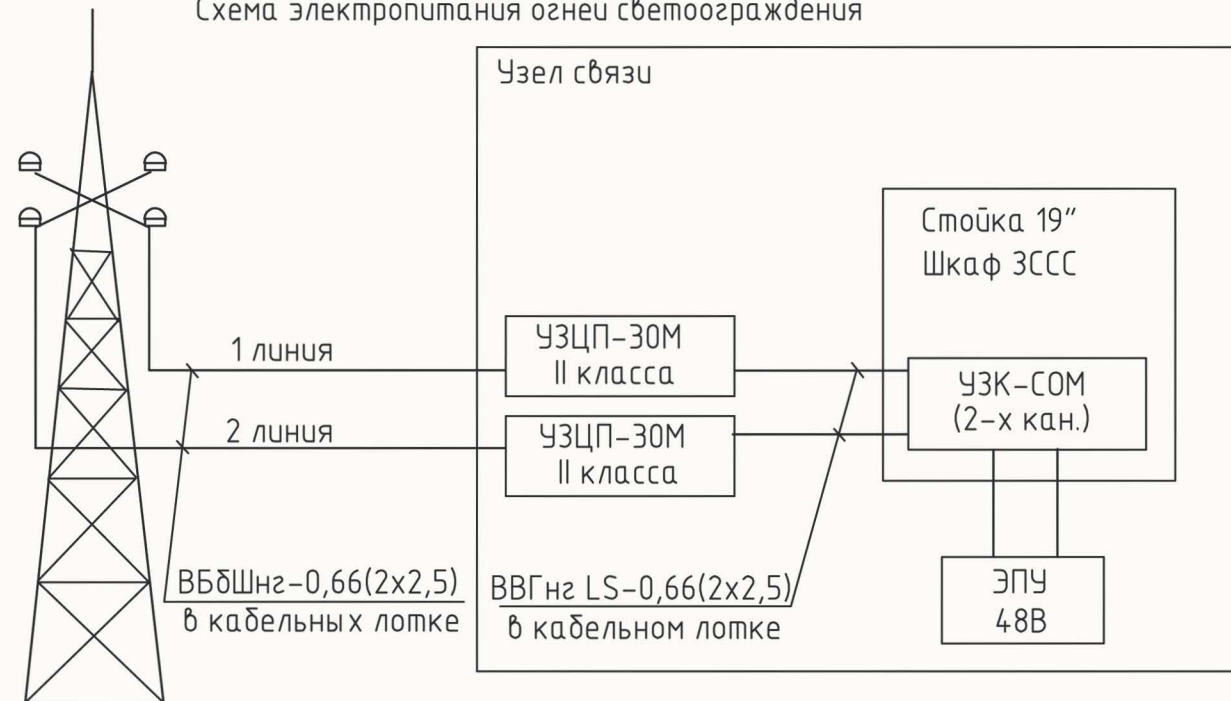
1. Согласно СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и промышленных коммуникаций" данный объект относится к специальным объектам с уровнем защиты от прямых ударов молнии 0,999.

2. Проектируемый антенный пост попадает в зону действия молниезащиты башни.

3. От блока электропитания огней светоограждения по проектируемой кабельной эстакаде в лотке и конструкциям башни до распределительных коробок и заградительных огней проложить два кабеля ВВдШнг-0,66(2x2,5), закрепив к конструкции башни металлическими хомутами из нержавеющей стали через 1 метр. Металлическая оболочка кабеля должна быть подключена к шине РЕ ЭПУ и корпусу клеммных коробок У614.

4. Устройства защиты цепей питания зонного ограждения мачты (УЗЦП-30М) установить на DIN-рейках в отдельных боксах, разместив их в помещении узла связи на расстоянии 7 м от стойки ЗССС.

Схема электропитания огней светоограждения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил									
Нач. отдела									
Н. контр.						Молниезащита			
ГИП									