

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ООО "МКБ"

СРО-П-081-1833051570-00393-5

Рекламная конструкция "Стелла"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение, молниезащита
и заземление

Арх. N 21-12/18-ЭОМ

Ижевск, 2018г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ООО "МКБ"

СРО-П-081-1833051570-00393-5

Рекламная конструкция "Стелла"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение, молниезащита
и заземление

Арх. N 21-12/18-ЭОМ

Директор:



/ А.С. Сафонов/

Главный инженер проекта:



/ А.С. Сафонов/

Ижевск, 2018г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питания и управления освещением стеллы	
3	Молниезащита	


Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ТП 907-2-264.86 Выпуск 3	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Световое ограждение.	
Серия 5.407-22	Прокладка кабелей и проводов в трубах.	
Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	

Технические показатели

N пп	Наименование	Единица измерения	Показатель	Примеч.
1	Напряжение сети светового ограждения	В	380/220	
2	Напряжение на лампах	В	220	
3	Установленная мощность	кВт	5,0	
4	Расчетный ток вводов	А	8,0	

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

Главный инженер проекта  Сафонов А.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проектом предусматривается установка рекламной стеллы в г. Ижевск.

Электроснабжение

Для управления используется шкаф управления Я 5111—3175.

Проектом предусматривается ручное и автоматическое управление. Ручное управление осуществляется переключателем режима работы. Автоматическое управление осуществляется с помощью фотореле ФР-601. Настройки фотореле осуществляются так, чтобы освещение включалось на период темного периода времени суток, а так же при ухудшении видимости(туман, снег, дождь и т.п.).

Датчик фотореле устанавливается на наружной части конструкции так, чтобы на него попадал только естественный свет.

Сети выполняются кабелем ВВГнг в металлорукаве.

Подключение освещения к источникам питания производится в соответствии со схемами присоединений.

Для защиты людей от поражения электрическим током выполняется зануление электрооборудования освещения стеллы.

Занулению подлежат следующие части электроустановки:

- корпуса светильников;
- каркас ящика управления;
- корпуса соединительных коробок;
- металлорукав.

В качестве нулевых защитных проводников используется РЕ жила питающих кабелей.

Заземление и молниезащита

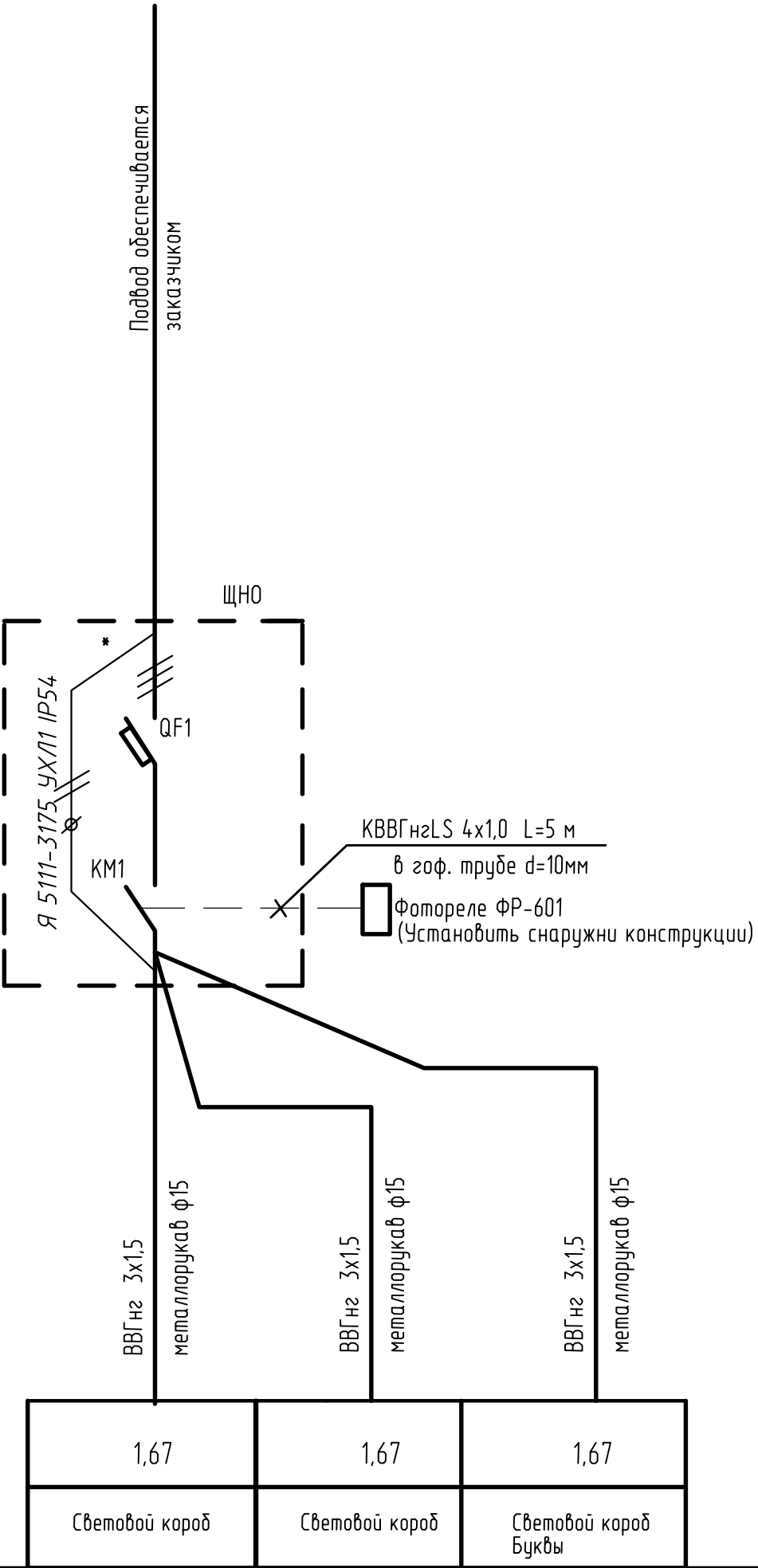
В качестве заземлителей используется рабочая арматура фундаментов и искусственный заземлитель (3 вертикальных электрода из уголка 50х50х5 3,0м и полоса 40х5), которые соединяются с трубой заземляющей перемычкой.

Монтаж вести в соответствии СНиП3.05.06-85.

						21-12/18-ЭОМ			
						Рекламная конструкция "Стелла"			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
ГИП		Сафонов				Электроснабжение, молниезащита и заземление	Станд.	Лист	Листов
Провер.		Шишкин					Р	1	-
Разраб.		Котков				Общие данные	ООО "МКБ"		
Н.Контр		Сафонов							

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
		-

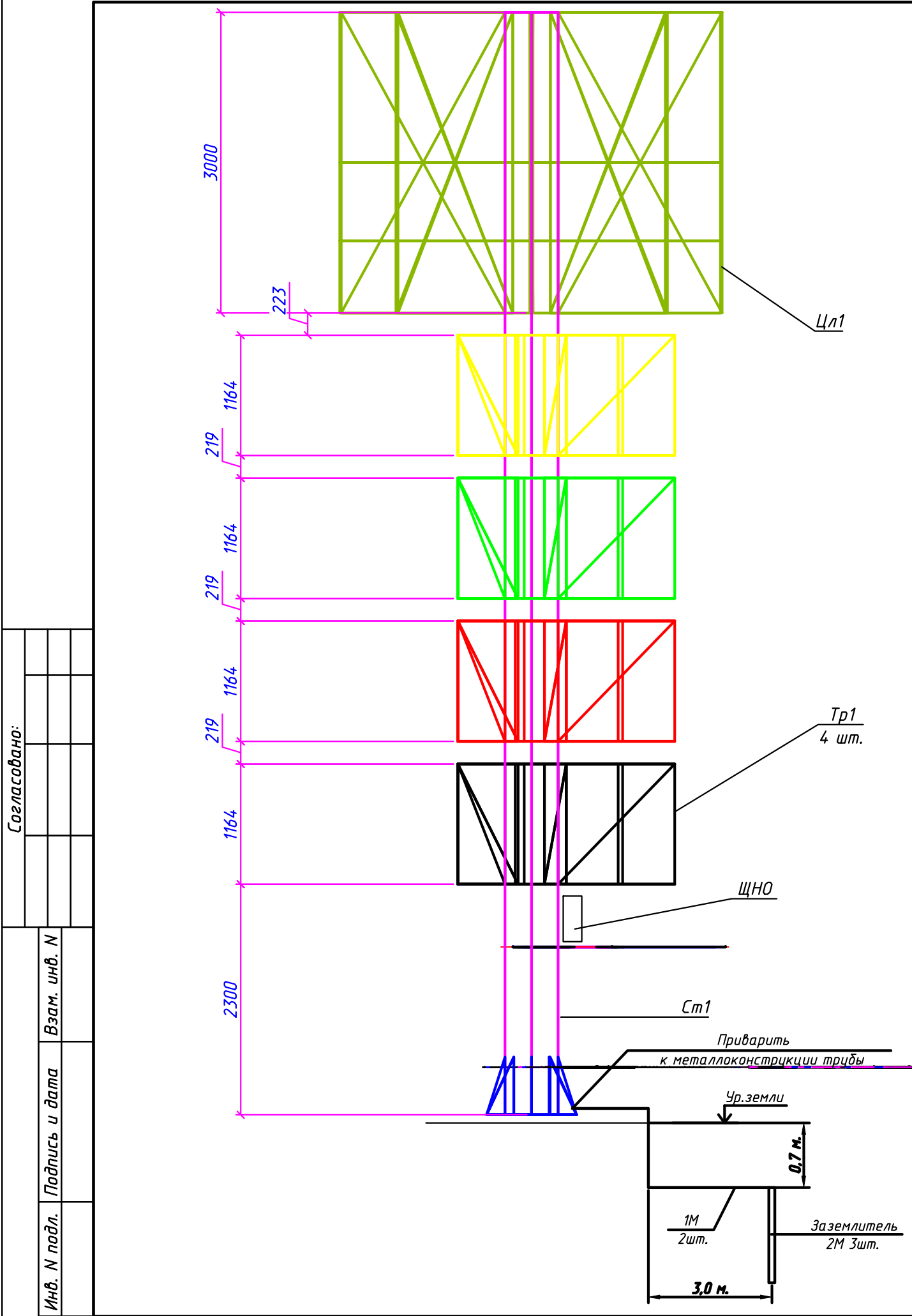
Сеть освещения территории			Питающий пункт: номер по плану, тип			Маркировка-расчетная нагрузка, кВт,- коэффициент мощности-расчетный ток, А		Источник питания
Установленная мощность, кВт		Длина участка, м-марка и сечение проводника						
Назначение линии			Пускатель магнитный			Аппарат ввода		Длина участка, м-марка и сечение проводника
			Тип-ток расцепителя, А			Тип-ток расцепителя, А		



Принципиальная схема питания и управления освещением стеллы

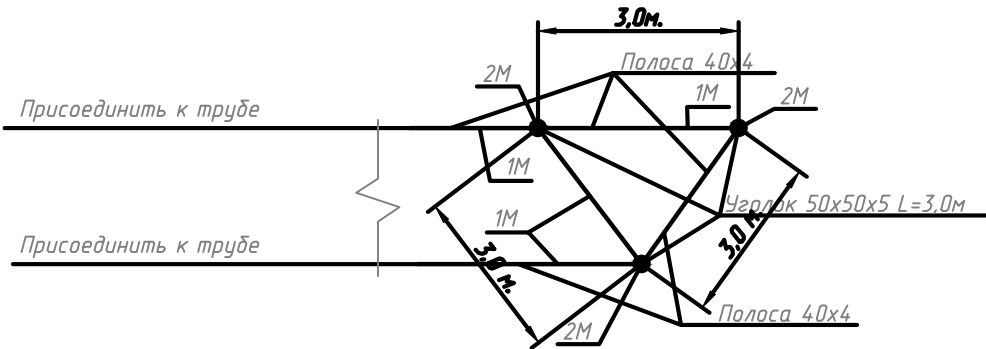
Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечан.
		Сборочные единицы		
		Шкаф управления Я 5111-3175 УХЛ1 IP54	1	
		Фотореле ФР-601	1	
		Коробка соединительная У 994 У2 IP54	4	
		Кабельные изделия		
		Кабель ВВГнг 3x1,5	25 м	
		Кабель КВВГнг 4x1,0	5 м	
		Материалы		
		Металлорукав ф15	30 м	

						21-12/18-ЭОМ		
						Рекламная конструкция "Стелла"		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Электроснабжение, молниезащита и заземление	Стад.	Лист
ГИП	Сафонов						Р	2
Провер.	Шишкин					Принципиальная схема питания и управления освещением стеллы	ООО "МКБ"	
Разраб.	Котков							
Н.Контр	Сафонов							



Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечан.
		Материалы		
1М	ГОСТ 103-76	Полоса 40х5	15м	
2М	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный 50х50х5 L=3000	3	





Заземление дымовой трубы



Молниезащита дымовой трубы предусмотрена конструкцией трубы заводом-изготовителем, посредством установки на дымовую трубу стержневого молниеприемника из стальной трубы по ГОСТ 8732-78 d 32х3,0 длиной 4,0 м.

В качестве заземлителей используется рабочая арматура фундаментов и искусственный заземлитель (3 вертикальных электрода из уголка 50х50х5 3,0 м и полоса 40х5), которые соединяются с трубой заземляющей перемычкой.

Монтаж вести в соответствии СНиП3.05.06-85.

						21-12/18-ЭОМ			
						Рекламная конструкция "Стелла"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГИП		Сафонов				Электроснабжение, молниезащита и заземление	Стад.	Лист	Листов
Провер.		Шишкин					Р	3	-
Разраб.		Котков							
Н.Контр		Сафонов				Молниезащита	ООО "МКБ"		