ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети наружного электрического освещения	
3	Опора освещения (Сборочный чертеж)	
4	Узлы подключения и подвески кабеля АВВГ на опоре	
5	Узел крепления кабеля на тросе	
6.1 - 6.2	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 6,7	Правила устройства электроустановок	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
	Прилагаемые документы	
-ЭН.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный комплект рабочей документации выполнен на основании:
   - технического задания на разработку рабочей документации;
   - инженерно-топографического плана М 1:500
   - технических условий МБУ "Горсвет" №_____.

2. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других нормативных документов.

3. Данным разделом предусматривается электрическое освещение комплекса фонтанов по ул._____, в_____ районе г.о._____ (Троицкий округ)
Наружное электроосвещение выполнено (Светильники типа ЖКУ51-150, установленные на металлических опорах.

4. Общая установленная мощность наружного освещения - 1,8 кВт.
Годовое потребление электроэнергии: 2,638 тыс. кВт ч.
Питание сетей наружного электрического освещения осуществляется согласно ТУ МБУ "Горсвет".

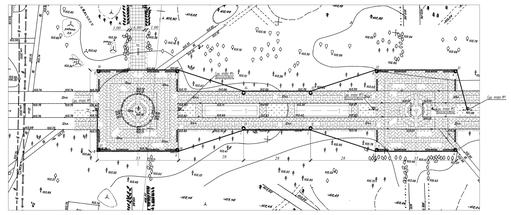
5. Существующие опоры освещения ИРМ 2,3,4 входящие в зону строительства фонтанов демонтировать (см. лист 2).

6. Групповые сети наружного освещения выполняются кабелем с алюминиевыми жилами марки АВВГ на проходном подвесе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	-ЭН		
						Комплекс фонтанов по ул._____ в районе г._____ (Троицкий округ)		
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	6
Гл.инженер									
						Общие данные			

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3

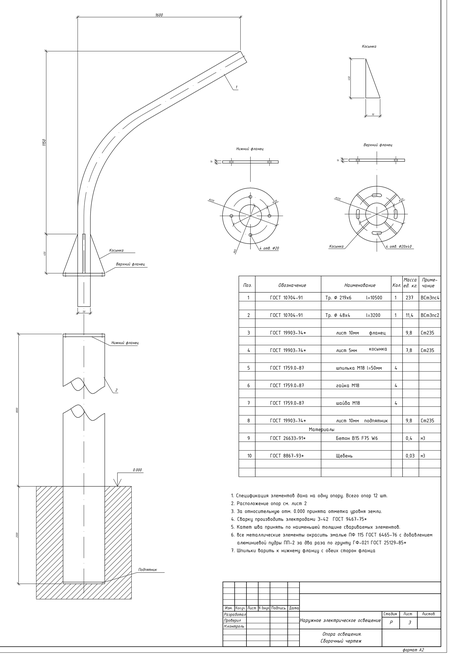


№ п/п	Обозначение или тип кабеля	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЖКУ51-150	Светильник консольный для натриевой лампы 150 Вт.	12	
2	ДНаТ-150	Лампа натриевая высокого давления	12	
3		Опора освещения	12	См. лист 3
4	УМПС-02	Коробка протяжная	12	
5		Канат стальной (двойной свивки) двойной конструкции		
		ГОСТ 7.54-6/55 Б.с. Диаметром 6,2 мм		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	-ЭН		
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
						План сети наружного электрического освещения			

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Тр. ф 219х6 L=10500	1	231	ВСт3пс4
2	ГОСТ 10704-91	Тр. ф 426х6 L=3200	1	11,4	ВСт3пс2
3	ГОСТ 19903-74*	лист 10мм фланец		9,8	Ст235
4	ГОСТ 19903-74*	лист 5мм косынка		1,8	Ст235
5	ГОСТ 7798-83	шпилька М18 L=50мм	4		
6	ГОСТ 7798-83	гайка М18	4		
7	ГОСТ 7798-83	шайба М18	4		
8	ГОСТ 19903-74*	лист 10мм подставка		9,8	Ст235
		Материалы			
9	ГОСТ 26633-91*	Бетон В15 F75 W6		0,4	$м^3$
10	ГОСТ 8267-93*	Щебень		0,03	$м^3$

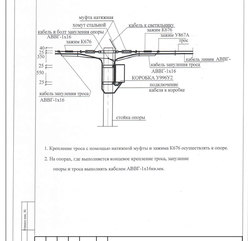
1. Спецификация элементов дана на одну опору. Всего опор 12 шт.
2. Расположение опор см. лист 2.
3. За относительную отм. 0.000 принята отметка уровня земли.
4. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
5. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 с дополнительным элементарным грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-85*.
7. Шпильки бурить к нижнему фланцу с обеих сторон фланца.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	-ЭН		
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
						Опора освещения (Сборочный чертеж)			

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А2

УЗЛЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПОДВЕСКИ КАБЕЛЯ АВВГ НА ОПОРЕ (ВАРИАНТЫ)
(КОНСОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТРОСА)



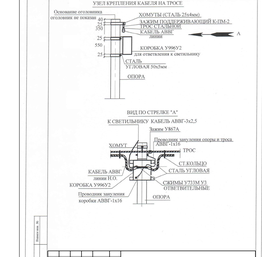
1. Крепление троса с помощью натяжной муфты и зажима КЕТА осуществлять к опоре.
2. На опорах, где выполняется концевое крепление троса, заземление опоры и троса выполнить кабелем АВВГ-1х16кв.мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
						Узлы подключения и подвески кабеля АВВГ на опоре			

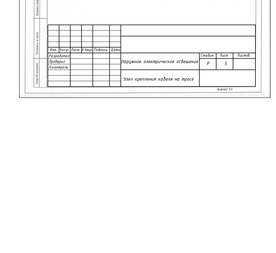
Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ НА ТРОСЕ



ВИД ПО СТРЕЛКЕ "А"
К СВЕТИЛЬНИКУ КАБЕЛЬ АВВГ-0х2,5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	5	
						Узел крепления кабеля на тросе			

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3

Марка кабельной линии	Трасса		Проходы через				Кабель					
			Трубы			Примечание	По проекту			Принято		
	Откуда	Куда	Марка, размеры	Диаметр, размер, марка	Длина, м		Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м
С1	Сущ. опора № 5	Опора № 03					АВВГ-1	4х25	40			
С2	Опора № 03	Опора № 08					АВВГ-1	4х25	36			
С3	Опора № 08	Опора № 09					АВВГ-1	4х25	33			
С4	Опора № 09	Опора № 10					АВВГ-1	4х25	30			
С5	Опора № 10	Опора № 11					АВВГ-1	4х25	30			
С6	Опора № 11	Опора № 12					АВВГ-1	4х25	30			
С7	Сущ. опора № 5	Опора № 07					АВВГ-1	4х25	36			
С8	Опора № 01	Опора № 02					АВВГ-1	4х25	35			
С9	Опора № 02	Опора № 03					АВВГ-1	4х25	30			
С10	Опора № 03	Опора № 04					АВВГ-1	4х25	30			
С11	Опора № 04	Опора № 05					АВВГ-1	4х25	30			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	6.1	2
Гл.инженер						Кабельный журнал			

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

формат А4

Марка кабельной линии	Трасса		Проходы через				Кабель					
			Трубы			Примечание	По проекту			Принято		
	Откуда	Куда	Марка, размеры	Диаметр, размер, марка	Длина, м		Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение	Длина, м
С12	Опора № 05	Опора № 06					АВВГ-1	4х25	37			
							Итого:					
							АВВГ-1	4х25	425			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 6.2

формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Светильник уличный консольный для натриевой лампы 150 Вт.	ЖКУ51-150-003-У1		ОАО "ПО "ЮМЗ"	шт	12		
				г. Екатеринбург				
	Лампа натриевая высокого давления							
2	мощностью 150 Вт.	ДНаТ-150		Торговая сеть	шт	12		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой							
	из поливинилхлоридного пластиката, без защитных покровов	АВВГ-1		Торговая сеть				
	сечением	ГОСТ Р 53769-2010 ОКС 5-2010						
3	4х25 мм ^{2}				м	425		
4	5х10 мм ^{2}				м	15		
5	3х2,5 мм ^{2}				м	30		
6	Канат стальной двойной свивки конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1с			Торговая сеть	м	430		
	диаметром 6,2 мм	ГОСТ 3188-81						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	-ЭН.С		
Разработал						Наружное электрическое освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	3
Гл.инженер						Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Металл							
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91						
7	Дуг 219х6				м	28,44		
8	Дуг 426х6				м	137		
	Прокат листовой горячекатаный толщиной 10 мм	ГОСТ 19903-74			м	236		
9	10 мм				м	92,6		
10	5 мм							
	Сталь арматурная полосовая, сечением	ГОСТ103-2006						
11	25х4 мм				кг/м	0,785/0,785		
	Сталь арматурная круглая горячекатаная, сечением	ГОСТ8509-93						
12	50х50х5 мм				кг/м	0,372/0,244		
	Материалы							
13	Бетон В15 F75 W6	ГОСТ 26633-91*			$м^3$	5,04		
14	Щебень	ГОСТ 8267-93*			$м^3$	0,36		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 2

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изделия завода "РЕСЭЛЕКТРОМОНТАЖ"							
15	Коробка протяжная 200х200х80мм с уплотнением IP54	УМПС2		Торговая сеть	шт.	14		
16	Зажим прокладки для крепления и натяжения проводов	КЕТА		Торговая сеть	шт.	28		
17	Зажим плоскочный	УЯ67А У3		Торговая сеть	шт.	28		
18	Муфта натяжная	К-700 У3		Торговая сеть	шт.	28		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3

Согл. по переписке | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

формат А3