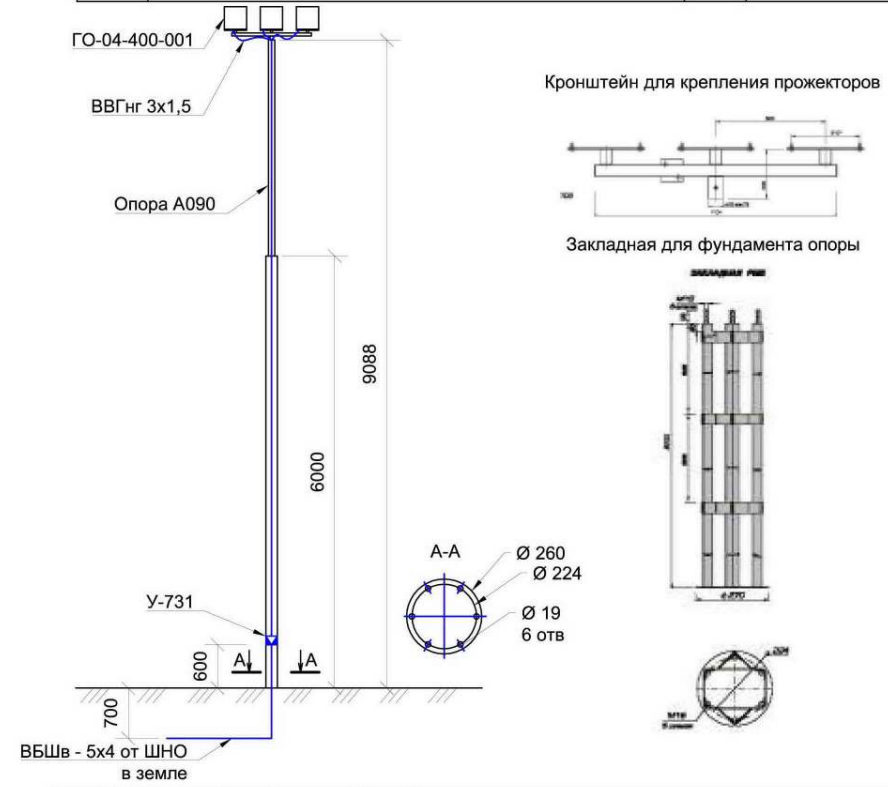
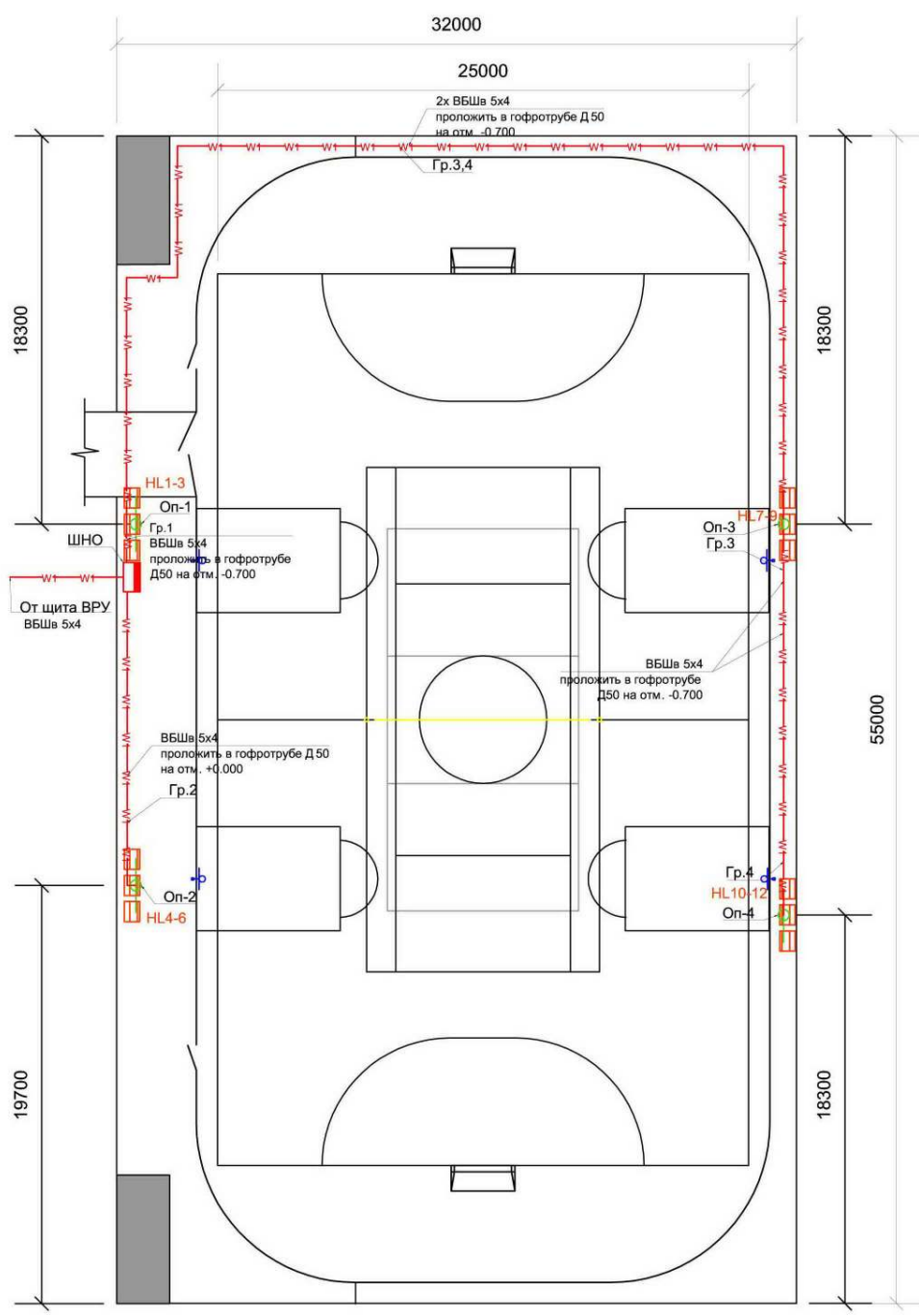


Ведомость опор с установленными на них осветительными приборами

Номер опоры	Обозначение, тип	Наименование	Кол., шт	Примечание
Оп. 1-4	A-090	Опора стальная	4	
		Высота надземной части - 9м.		
		подземной части - 2м.		
		подвод питания - подземный		
Оп. 1-4	T 03	кронштейн для 3-х светильников	4	
Оп. 1-4	ГО-04-400-001	прожектор	12	

Сводка кабелей

Номер п.п	Марка и сечение кабеля	Кол., м	Примечание
1	ВБШв 5х6	10	
2	ВБШв 5х4	170	
3	ВВГнг 3х1,5	100	внутри опор



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

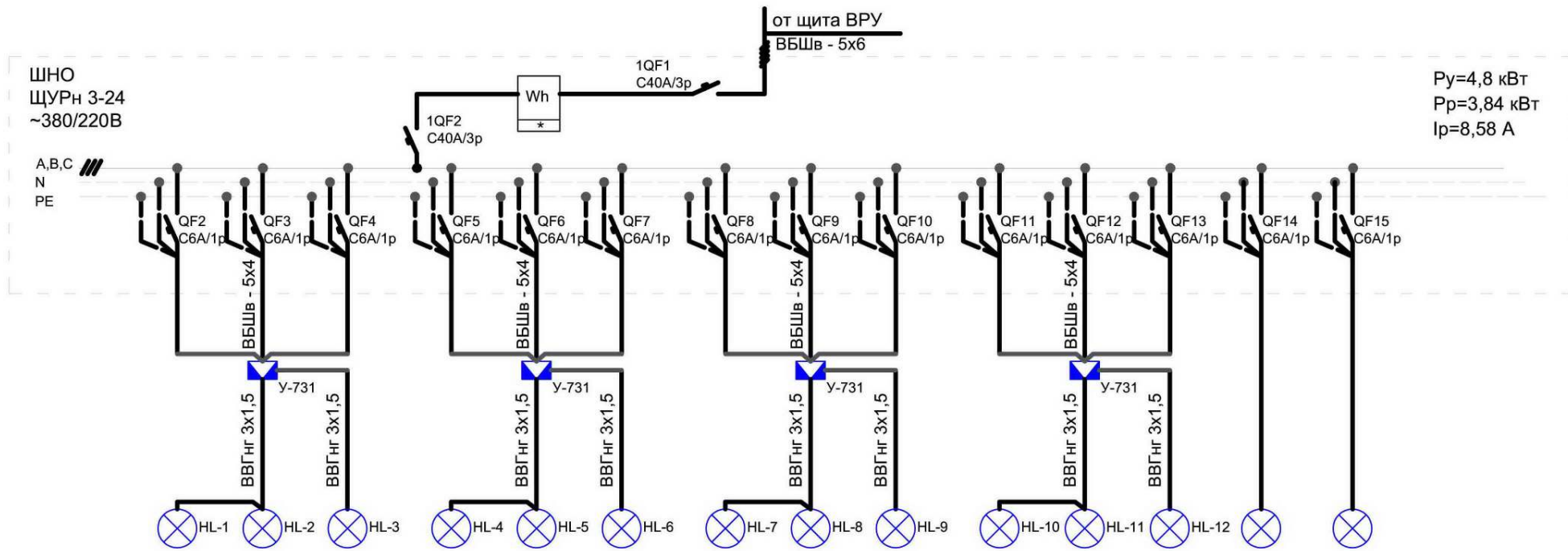
						1-ПР/15-П1-ЭО					
						Комплексная спортивная площадка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
						Электроосвещение			РД	3	1
Разраб.						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс					
Проверил											
Н.контр.											
ГИП											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Электрооборудование оборудование							
ШНО	Щит учетно-распределительный, навесного исполнения, для установки трехфазного счетчика, количество модулей – 24, IP 31 с замком, в составе:	ЩУРН-3-24		ОАО «Уралэнерго»	шт.	1		
	- Счетчик электроэнергии трехфазный одно тарифный	ЦЭ 680 3В	ТУ 4228-010-04697185-97	ОАО «Энергомера»	шт.	1		
	- Автоматический выключатель Legrand LR 3п 40А тип С	LR		Legrand	шт.	2		
	- Автоматический выключатель Legrand LR 1п 6А тип С	LR		Legrand	шт.	12		
	2. Осветительное оборудование							
2.1	Пржектор ГО-400W симметричный встроенный ЭмПРА, IP 65	ГО-04-400-001		GALAD	шт.	12		
2.2	Лампа металлогалогеновая МГЛ 400 Вт Plus 400/645 Е 40 горизонтальная		17990615	PHILIPS	шт.	12		
2.3	Опора освещения высотой 9 м.	А 090			шт.	4		
2.4	Кронштейн под прожекторы с поворотами	Т 03			шт.	4		
	Закладная	FM2			шт.	4		
	3. Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Кабель силовой с медными жилами на напряжение до 1кВ, сечением 3х1,5	ВВГнг			м	100		
3.2	Кабель силовой бронированный с медными жилами на напряжение до 1кВ, сечением 5х4	ВБШв	ГОСТ Р 53769-2010		м	170		
3.3	Кабель силовой бронированный с медными жилами на напряжение до 1кВ, сечением 5х6	ВБШв	ГОСТ Р 53769-2010		м	50		Вводн. кабель, метраж определить по месту
	4. Электромонтажные изделия							
4.1	Труба гофрированная, двустенная Ду=50 мм с протяжкой с муфтой, красная	Ocorpus	Арт. 121911	DKC	м	200		
4.3	Сжим ответвительный У-731	У-731			шт.	40		
4.4	Лента сигнальная 300х150 мм				м.п.	110		
4.5	Болт заземления в компл. (болт, гайка, шайба...)				уп.	1		
4.6	Шина заземления «РЕ» на дин-изоляторе		NPE14/Din2		шт.	1		
4.7	Шина нулевая «N» на дин-изоляторе		NPE14/Din2		шт.	1		
4.8	Лента сигнальная 300х150 мм.				м	200		
4.9	Звукосигнальное устройство Элект ЗСУ-10	ЗСУ-10			шт.	4		

Примечание:
1) Допускается применять аналогичное оборудование, изделия и материалы других производителей

						ЭО		
						Комплексная спортивная площадка		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал						Электроосвещение		
Проверил								
						Спецификация оборудования и материалов		

Схема питания



$P_y = 4,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 3,84 \text{ кВт}$
 $I_p = 8,58 \text{ А}$

Обозначение	Гр-1			Гр-2			Гр-3			Гр-4			-	-	-	-
	P_y , кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-
I_p , А	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	-	-	-	-
$\cos\phi$	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	-	-	-	-
Назначение	Оп-1			Оп-2			Оп-3			Оп-4			Осв.быт 1	Осв.быт 2	Резерв	Резерв

Расчет нагрузок

Нагрузка	P_y , кВт	N, кол.	P_y сум, кВт	K_c	P_p , кВт
Рабочее освещение	0.40	12	4.8	0.85	4.08

						1-ПР/15-П1-ЭО					
						Комплексная спортивная площадка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
									РД	2	1
									Расчет нагрузок. Схема принципиальная ШНО		

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