



SQB TESTING AND RND CENTER

*“Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи
расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент”*

Застройка участка

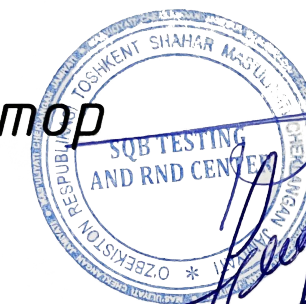
АЛЬБОМ

Шифр 6-050526 -0-ЭН

Наружное электроосвещение.

Директор

ГИП



Хакимов К.

Абдужаббаров С.

Ташкент 2026 г.

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование от заказчика.
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Узбекистан.
Проектом решаются наружное электроосвещение территории.
Проект выполнен на основании заданий от смежных отделов.

Электроосвещение

Напряжение сети 380/220 В с глухозаземлённой нейтралью.
Категория электроснабжения - III.
Напряжение у ламп - 220 В.
Установленная и расчётная мощности сети освещения составляет - 1,26 кВт.
Протяжённость трассы сети освещения - 370 м.
Управление освещением осуществляется от ящика управления ЩНО1 (ЯОУ 8501) с фотореле, установленных на улице.
Освещённость зоны - 5 лк.
Наружное освещение выполнить светильниками мощностью 40Вт со встроенным светодиодным модулем установленными на оцинкованных граненых конических опорах и светильниками уличными напольного исполнения.
Сети наружного освещения выполнить кабелем АВБШв, проложенным в траншее на глубине 0,5 м.
Сечения кабелей выбраны по длительно-допустимому току, проверены по потере напряжения и току срабатывания при однофазных коротких замыканиях.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, заземлить, используя нулевые жилы питающих кабелей и полосу заземления.
Все электромонтажные работы вести в соответствии с требованиями ПУЭ-2011, КМК 3.05.06-97, ВСН 332-74.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой альбом А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
Серия А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
ПУЭ 2011	Правила устройств электроустановок	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки кабельных линий 0,4 кВ	
3	Опора наружного освещения с одним светильником. Общий вид.	
4	Оголовок К1/1,5/1/1 (комплектно с опорой)	
5	Фундамент анкерной закладной ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц. Общий вид.	
6	Светильник уличный напольный. Фундамент анкерной закладной. Общий вид.	

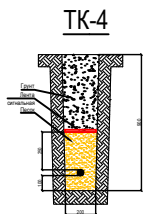
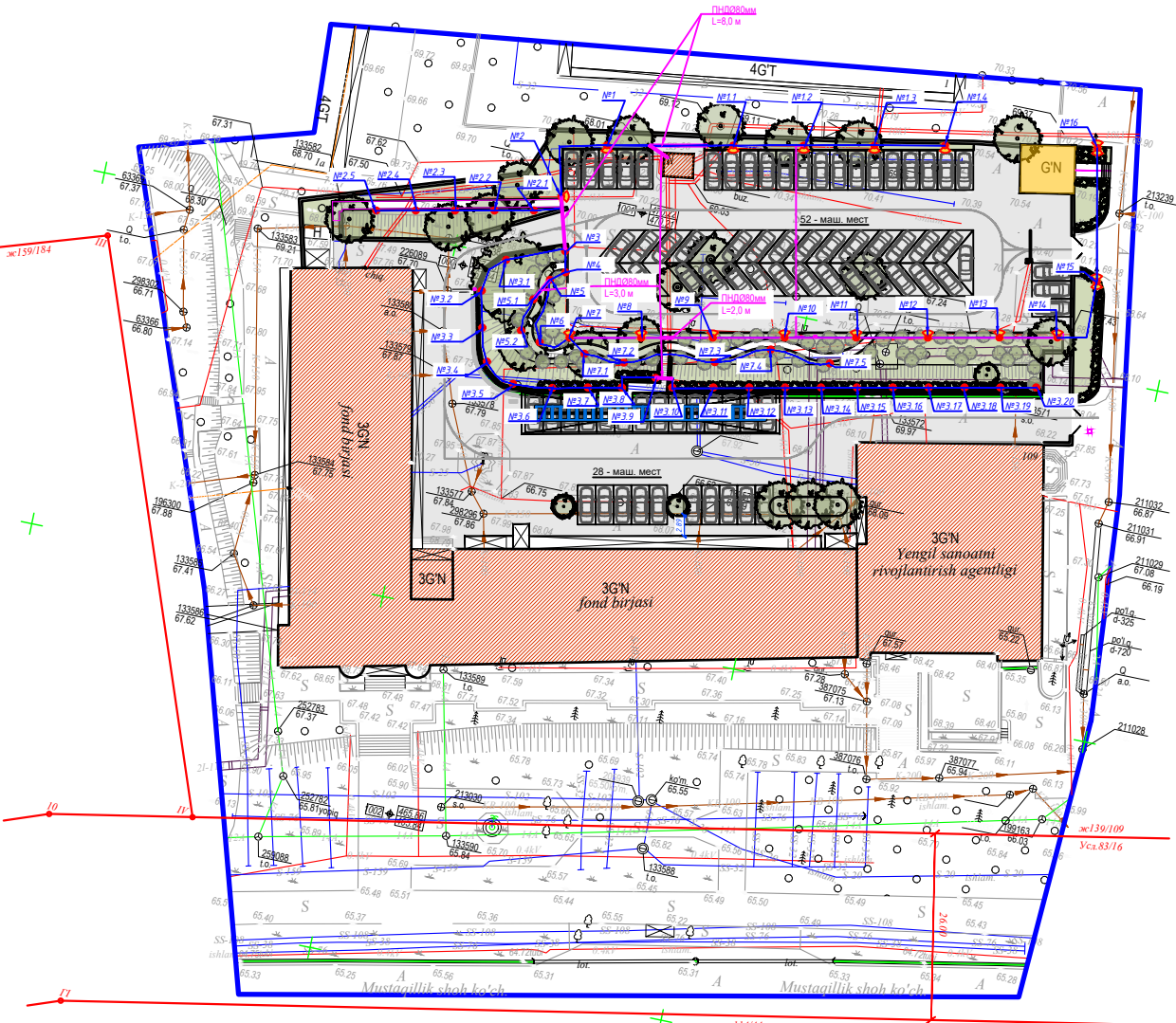
						ш. 6-050526 -0-ЭН ЭН			
						"Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Застройка участка. Наружное электроосвещение	стадия	лист	листов
ГИП		Абдужаббаров С.			2026		РП	1	6
ГАП		Одичкин С.							
Разраб.		Кучкаров У.							
						Общие данные.	SQB TESTING AND RND CENTER		
Проверил									

Ведомость опор освещения с установленными светильниками и светильники уличные ландшафтные

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1-2, 1.1-1.4, 7-14	3.320-1. вып.1	Стойка ОГК-6-02-Ц с однорожковым кронштейном и светильником Levante Parking 40W,	14	
15, 16	3.320-1. вып.1	Стойка СНЦс-2,8-10 с двухрожковым кронштейном и светильником Levante Parking 40W,	2	
2.1-2.5, 3-6, 3.1-3.20, 5.1-5.2, 7.1-7.5		Светильник уличный напольный, EGLO Xelsinki, высота 1,1м , E27	36	

Условные обозначения:

- проектируемая кабельная линия прокладываемая в траншее
- проектируемая кабельная линия прокладываемая в траншее в трубе
- Светильник уличный Вартон Урбан
- Светильник уличный Вартон Урбан
- Светильник торшер



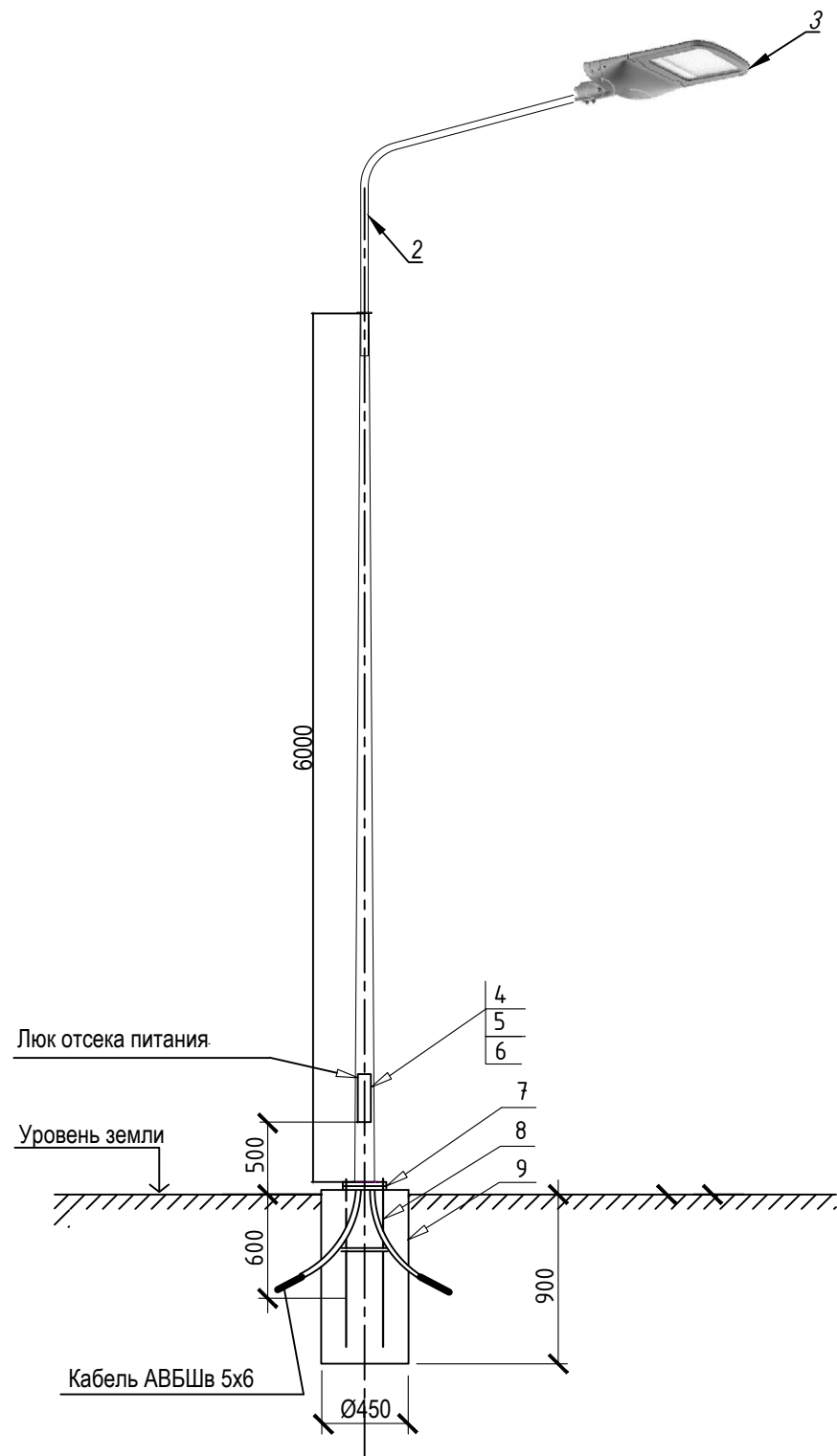
№	Наименование	Кол-во на траншею					Обозначение документа
		TK-1	TK-2	TK-3	TK-4	TK-4	
1	Траншея, тип Т-2 (длина, м)	-	-	-	350	350	A11-2011.13
2	Пересечение с автодорогой	-	-	-	2	2	A11-2011.38-02
3	Пересечение с тротуарами	-	-	-	6	6	A11-2011.38-02

Пересечения кабелей с подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить по Типовому альбому А11-2011.

						ш. 6-050526	-0-ЭН	ЭН
						"Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
					2026	Застройка участка. Наружное электроосвещение	стадия	лист
ГИП	Абдужаббаров С.						РП	2
ГАП	Одичкин С.							листов
Разраб.	Кучкаров У.							
Проверил						План прокладки кабельных линий 0,4 кВ	SQB TESTING AND RND CENTER	

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



1. В качестве опор наружного освещения использованы стойки ОГК-6, с кабельным вводом.
2. Электрооборудование, установленное на опоре соединить с РЕ проводником. При установке опор у существующих инженерных сооружений предусмотреть соединение РЕ проводника с природными заземлителями (стальными трубами, арматурой фундаментов и т.п.)
3. Анкерные закладные фундамента ФА-16-4-МЦ160-0,8, размещают в пробуренной под фундамент котловане Ø450мм перед бетонированием для последующего крепления на них опор наружного освещения.

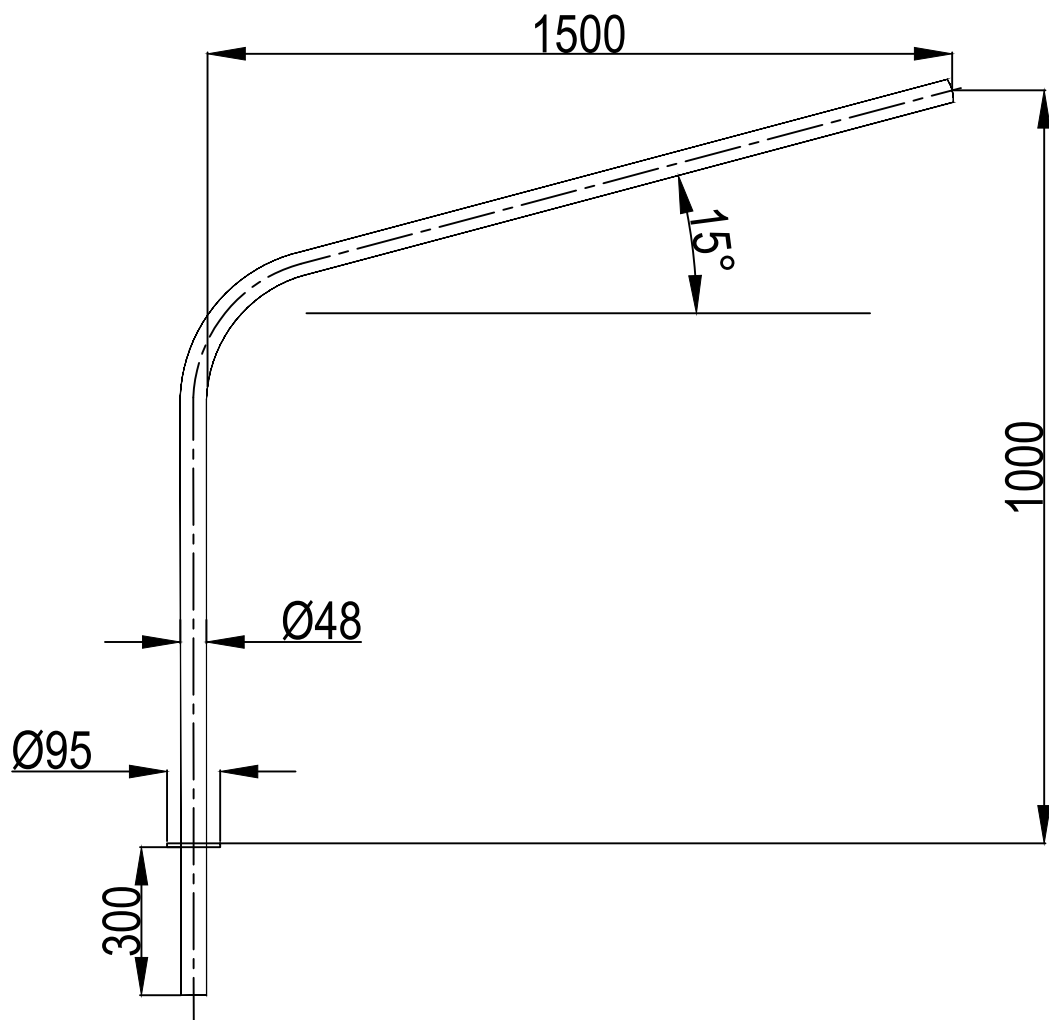
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед.кг	Примечания
1	ОГК-6-02-Ц	Опора граненая коническая несилловая	1	53,0	шт.
2	К1/1,5/1/1	Оголовок (комплектно с опорой)	1	10,0	шт.
3		Светодиодный светильник Levante Parking 40W	1	3,0	шт.
4		Автомат ВА47-29М/1/В6	1		шт.
5		Сжим У733М У3	3		шт.
6	ГОСТ16442-80	Кабель ПВ 3х1,5-0,45	9,0		м
7	ГОСТ103-76	Полоса 25х4	1		м
8		Анкерная закладная фундамента ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц	1		шт.
9		Бетон В25	0,19		м³

						ш. 6-050526				-0-ЭН		ЭН	
						"Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "							
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Застройка участка. Наружное электроосвещение				стадия	лист	листов	
ГИП		Абдуҷаббаров С.			2026					РП	3	6	
ГАП		Обичкин С.											
Разраб.		Кучкаров У.											
						Опора наружного освещения с одним светильником. Общий вид.				SQB TESTING AND RND CENTER			
Проверил													

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
					2026
ГИП	Абдужаббаров С.				
ГАП	Одичкин С.				
Разраб.	Кучкаров У.				
Проверил					



"Текущий ремонт административного здания
Республиканской фондовой биржи расположенный по
проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "

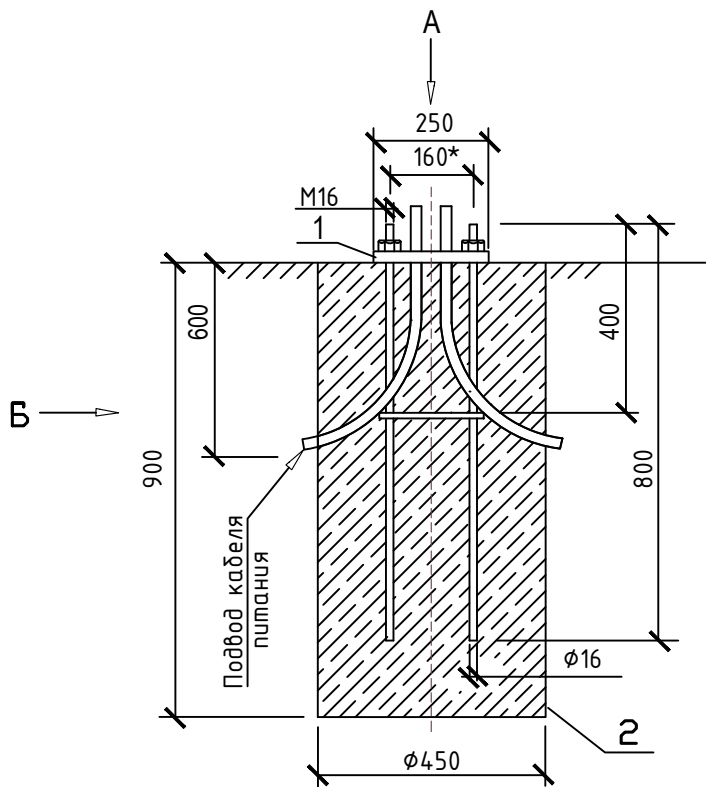
Застройка участка.
Наружное электроосвещение

Оголовок K1/1,5/1/1
(комплектно с опорой)

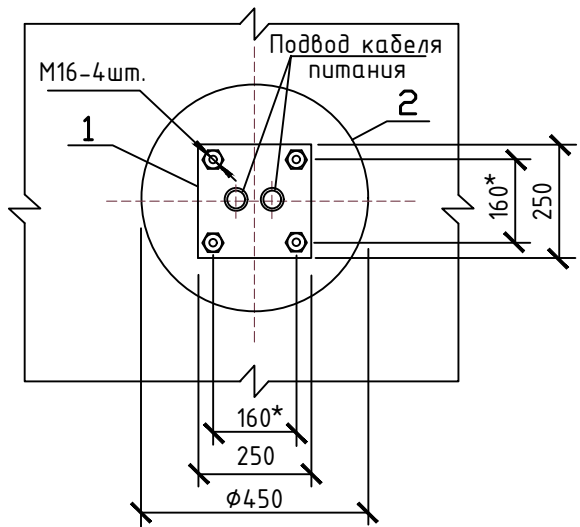
Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

SQB TESTING AND
RND CENTER

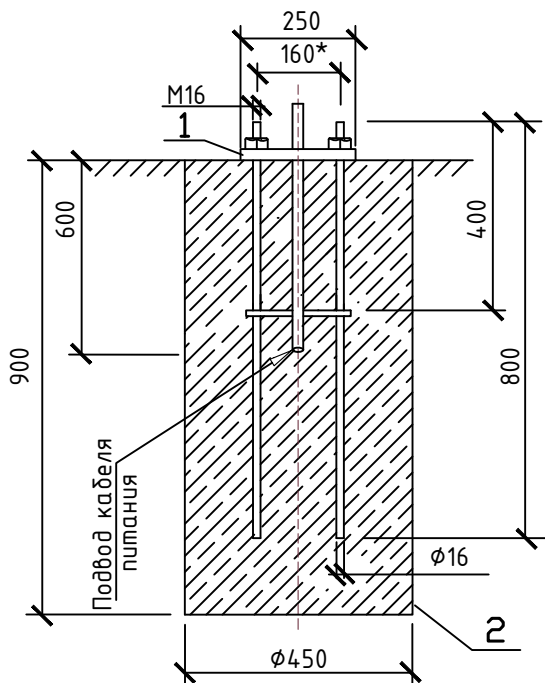
Фундамент анкерной закладной
ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц. Общий вид.



Вид А



Вид Б



1. Анкерные закладные фундамента ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц, размещают в пробуренной под фундамент котловане Ø450мм перед бетонированием для последующего крепления на них опор наружного освещения.
2. Согласно геологическим изысканиям основой под фундаменты приняты суглинки темно-бурые непросадочным со следующими физико-механическими характеристиками: плотность грунта-1,94г / см, коэффициент пористости-0,61, удельное зщипления- 19кПа, угол внутреннего трения-17, модуль деформации-23 МПа.

* Размеры определить по месту

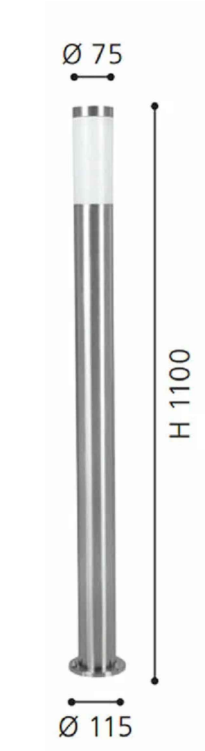
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед.кг.	Примечания
1	ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц	Фундамент анкерной закладной	1	9,3	
2		Фундамент под опору.			
3		Бетон кл.В20	0,18		м³

Спецификация материалов фундамента

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Общая масса ед. кг	Примечание
Фундамента опор наружного освещения h=6м			14		97.72	
1	Фундамент анкерной закладной	Ø16 AI L=0.80 м	4	4.04	56.56	
2		Гайка-шайба M16	4			
3	Лист 250x250x6	Лист t=6м	1	2.94	41.16	
4	Лист 200x200x2	Лист t=2м	1	0.98	13.72	
Расход материалов на опору Бетон кл. В20, W4 (в/ц ≤ 0.60) м³				0.18	2.52	

						ш. 6-050526 -0-ЭН ЭН			
						"Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Застройка участка. Наружное электроосвещение	стадия	лист	листов
ГИП		Абдуҷаббаров С.			2026		РП	5	6
ГАП		Одичкин С.							
Разраб.		Кучкаров У.							
						Фундамент анкерной закладной ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц. Общий вид.	SQB TESTING AND RND CENTER		
Проверил									

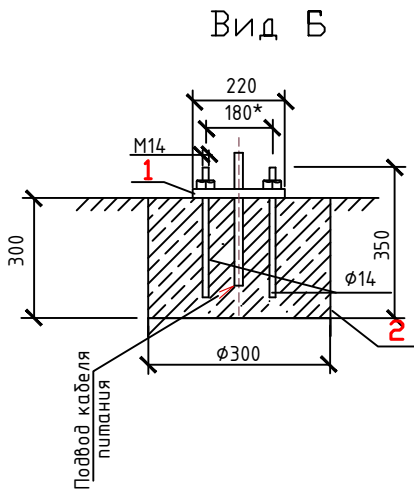
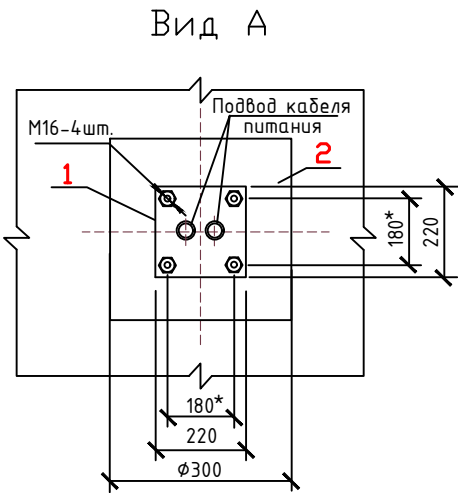
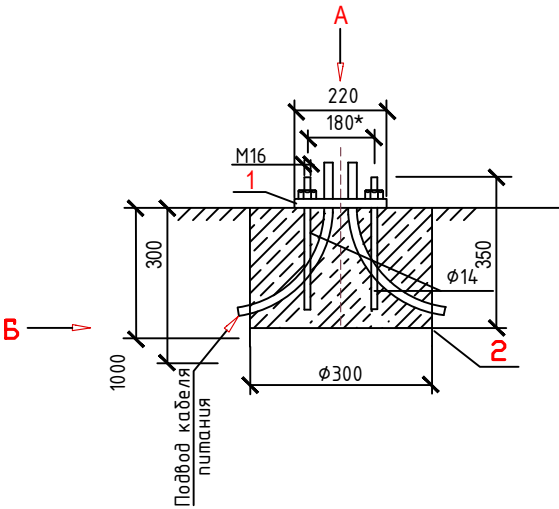
Светильник уличный напольный,
EGLO Xelsinki, высота 1,1м

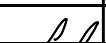


Автор: EGLO Xelsinki4.png

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед.кз.	Примечания
1	83281	Светильник уличный напольный, EGLO Xelsinki, высота 1,1м, E27	1	1,76	
2		Энергосберегающая лампа, 15 W	1		
3	Ф14 AI L=0.30 м Гайка-шайба M14	Фундамент анкерной закладной	1		
4	Лист 220x220x4	Лист t=4м	1		
5		Бетон В20, W4 (в/ц ≤ 0.60)		0,027	м³

Фундамент с анкерной закладной



						ш. 6-050526			-0-ЭН			ЭН		
						"Текущий ремонт административного здания Республиканской фондовой биржи расположенный по проспекту Мустакиллик, 107 г. Ташкент "								
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Застройка участка. Наружное электроосвещение			стадия	лист	листов			
ГИП		Абдулжаббаров С.			2026				РП	6	6			
ГАП		Одичкин С.												
Разраб.		Кучкаров У.												
						Светильник уличный напольный. Фундамент анкерной закладной. Общий вид.			SQB TESTING AND RND CENTER					
Проверил														

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Прим.			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			2.1	Опора освещения горячеоцинкованная граненая несилловая коническая, высота 6 м	ОГК-6,0-02-Ц			шт	14					
			2.2	Стойка опор наружного освещения с воздушной подводкой питания	СНЦс-2,8-10	Серия 3.320-1.1		шт	2					
			2.3	Монолитный фундамент под опор освещения,	Ф-1	Серия 3.320-1.1		шт	2					
			2.4	Кронштейн однорожковый на конические граненые опоры, высота 1,0м, вылет 1,5м	1.К1-1,0-1,5-Ф2			шт	14					
			2.5	Кронштейн двухрожковый разнонаправленный	КДР 3х4 4-17 0,19	Серия 3.320-1.1		шт	2					
			2.6	Анкерная закладная	ФА-16-4-МЦ160-0,8-хц			шт	14,0					
			2.7	Светодиодный светильник уличный, крепление на консоль 40W, 2700К, УХЛ1, IP66	V1-E0-79660-40L30-6604040	Tornado Urban	Varton	шт	18					
			2.8	Светильник уличный напольный , высота 1,1м	83281	EGLO Xelsinki		шт	36					
			2.9	Ландшафтная опора для светильника забивная металлическая, 494*40*40 мм, фланец Ø120 мм				шт	36					
			2.10	Сжим ответвительный для кабелей сечением 4 -10/1.5-10	У731М У3			шт	150,0					
			2.11	Выключатель автоматический, 1А, 230/400В	ВА47-29М/1/В6			шт	50,0					
			2.12	Коробка	У996 У2			шт	50,0					
			2.13	Блок зажимов				шт	50,0					
			2.14	DIN-рейка, L=120мм				шт	50,0					
			2.15	Ограничитель на DIN-рейку				шт	50,0					
			3	Кабельные изделия										
			3.1	Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами на напряжение до 0,66 кВ Сечением: - 5х6	АВББШвнг-0,66			м	380,0					
			3.2	Провод установочный с медными жилами в оболочке и изоляции из ПВХ, сеч. - 3х1,5	ПВ 3х1,5-0,45			м	198,0					
			4.0	Наконечник медный луженый ГОСТ 7386 IEK	ТМЛ 6-6-4	ГОСТ 7386 IEK		шт	42,0					
			4.1	Наконечник	НШВИ 1.5-8			шт	150,0					
														Лист
														2

							Лист		
							3		

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