Товарищество с ограниченной ответственностью

Эдем Строй

Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района.

Наружное электроосвещение

Генпроектировщик _____ТОО "Эдемстрой"

ЭДЕМСТРОЙ

г.Атырау 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема наружного освещение	
3	План наружного освещение	
4	Светильник декоративный наружного освещения	
5	Светильник наружного освещения	
6	Кабельно-трубный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия А10-93	Защитное заземление и зануление	
	Электроустановок	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением	
	до 35кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
НЭО. СО	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

п/п	Обозначения	Наименование
	——W1——	Проектируемая кабельная линия 0,4кВ проложенное в траншее
	№1	Нумерация опор
	●	Опора для светильников наружного освещение
	◓	Светильник наружного освещения
	◉	Светильник декоративный наружного освещения
	⏚	Заземление опор освещение

Общие указания

В данном проекте предусматривается наружное электроосвещение аллей в п.Доссор. Электроснабжение освещение аллей осуществляется по кабельной линий 0,4кВ от существующего КТП-8/24. Для прокладки принять кабель марки АВБбШв.

Управление наружными освещениями предусматриваются от проектируемого щита наружного освещения устанавливаемая в существующем КТП-8/24.

При прокладке кабельных линии 0,4кв непосредственно в земле кабель должен прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочный отметки земли.

Освещения аллея принята светильниками марки TL STREET 80 PR PLUS (Д) и TEKSAN LP-19с лампами типа Е-40 которые устанавливаются на металлических декоративных стойках типа ОП-1.

Наружное электроосвещение по надежности электроснабжения это потребитель III категории. Вся нагрузка всех светильников равномерно распределена по фазам распределительных сетей. В качестве основного защитного мероприятия для электрооборудования принята система зануления. Дополнительной мерой принимается заземление нетоковедущих частей электрооборудования. На всех металлических опорах выполнить заземление. Проект выполнен на топосъемке и на основании письма выданных акимом поселка Макат Макатского райыона Атырауской области за N09-14-01/929 от 17.08.2017г. Монтажные работы выполнить согласно требованием ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

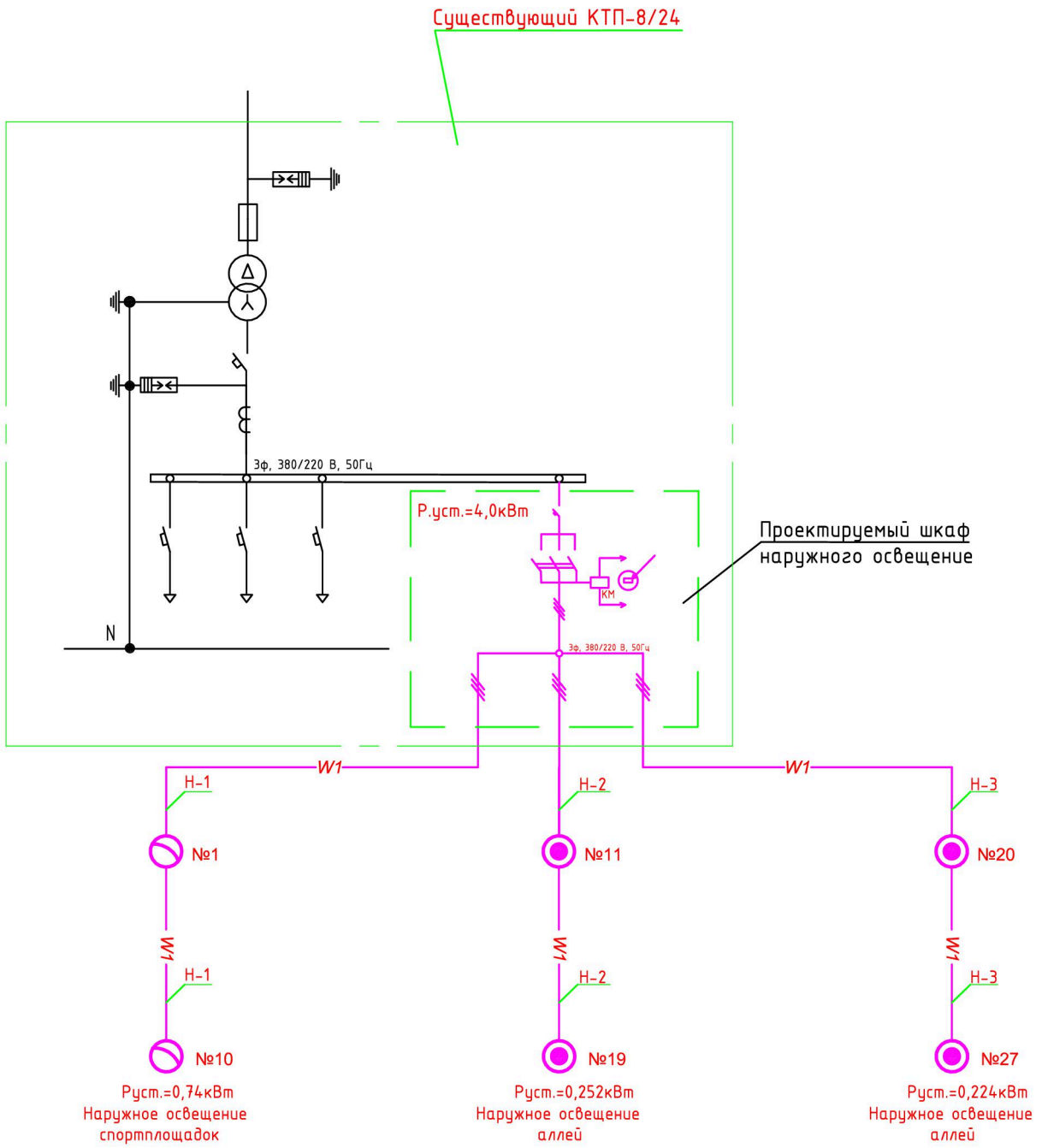
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилпми, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	НЭО		
						Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района		
Разработал		Кенжалыев				Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Провер		Кенжалыев					РП	1	6
н.Контр		Кенжалыев				Общие данные	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
ГИП		Кенжалыев							

Формат А3

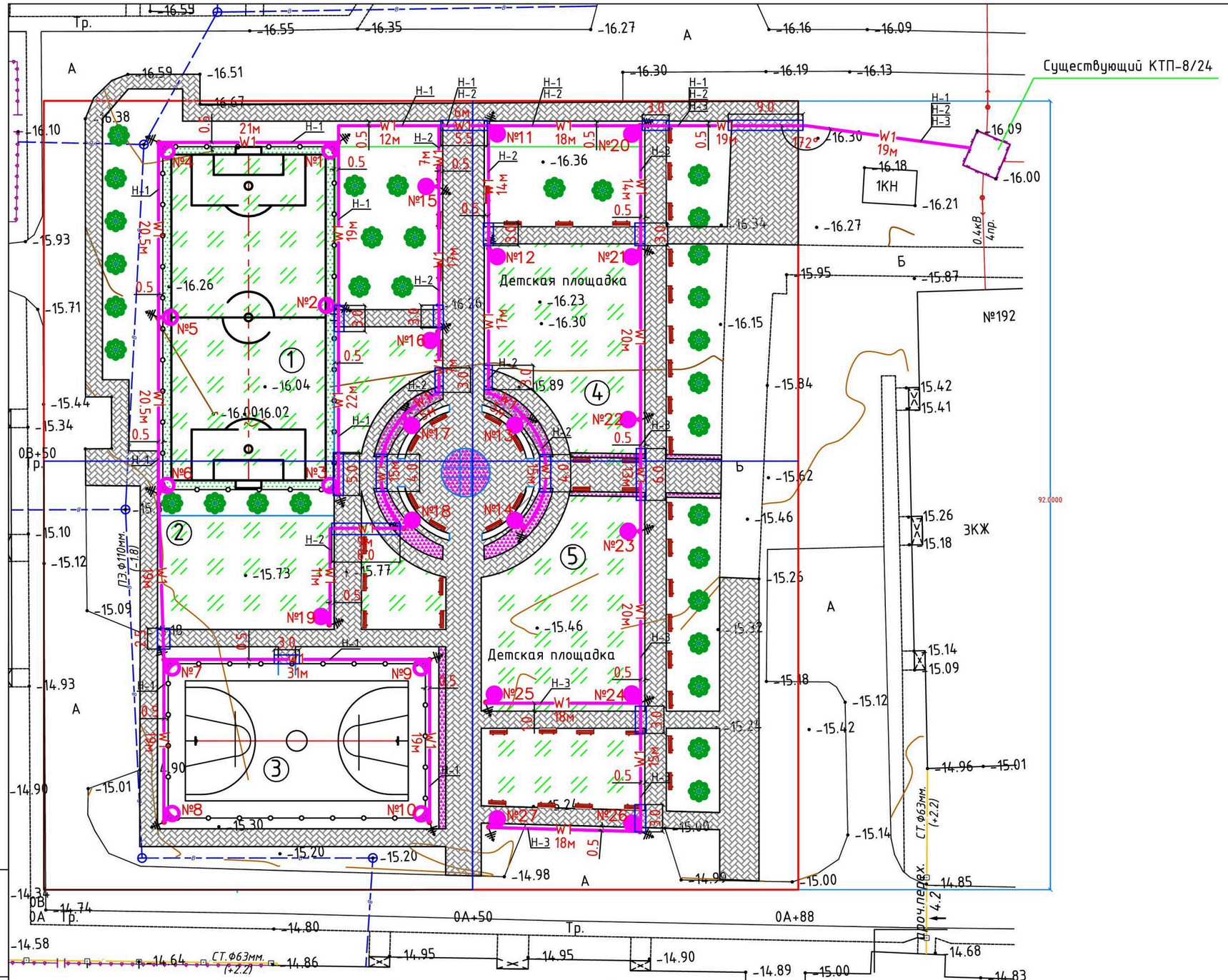


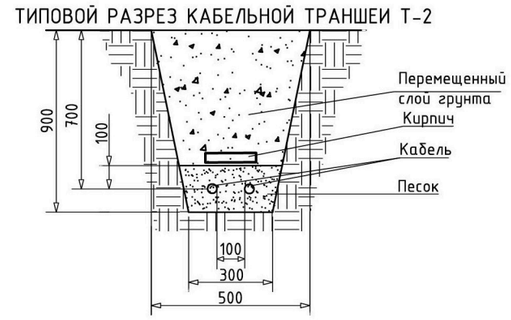
Примечание

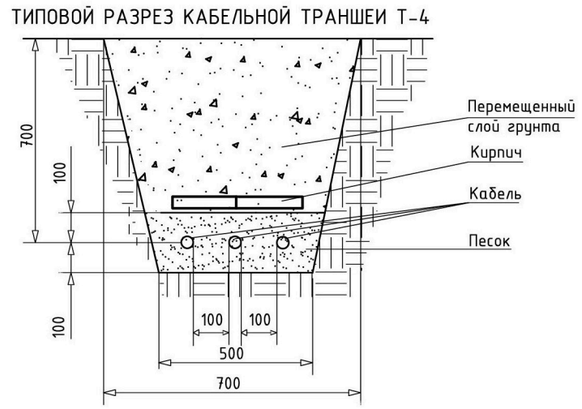
1. Тип, марку и длину проектируемых кабелей смотри кабельно-трубный журнал.

Взам.инв.N									
Подпись и дата							НЭО		
							Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района		
	Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Инв.N подл.	Разработал		Кенжалыев				Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Провер		Кенжалыев					РП	2	6
	н.Контр		Кенжалыев				Однолинейная схема наружного освещение	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
	ГИП		Кенжалыев							

Формат А4







ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Минифутбольное поле	800 м2	1
2	Тренажерная площадка	273.8 м2	1
3	Баскетбольная площадка	540 м2	1
4	Детская площадка для детей младшего возраста	387 м2	1
5	Детская площадка для детей школьного возраста	410 м2	1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кенжалыев			
Провер		Кенжалыев			
н.Контр		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

НЭО

Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района

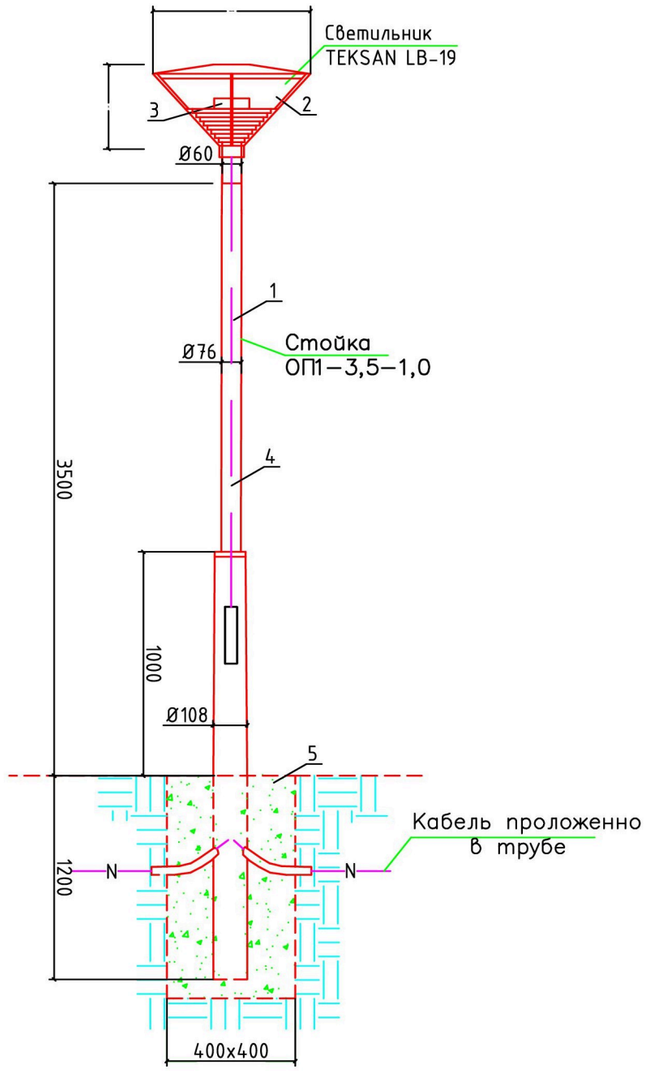
Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План наружного освещение

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Формат А3



Экспликация опоры

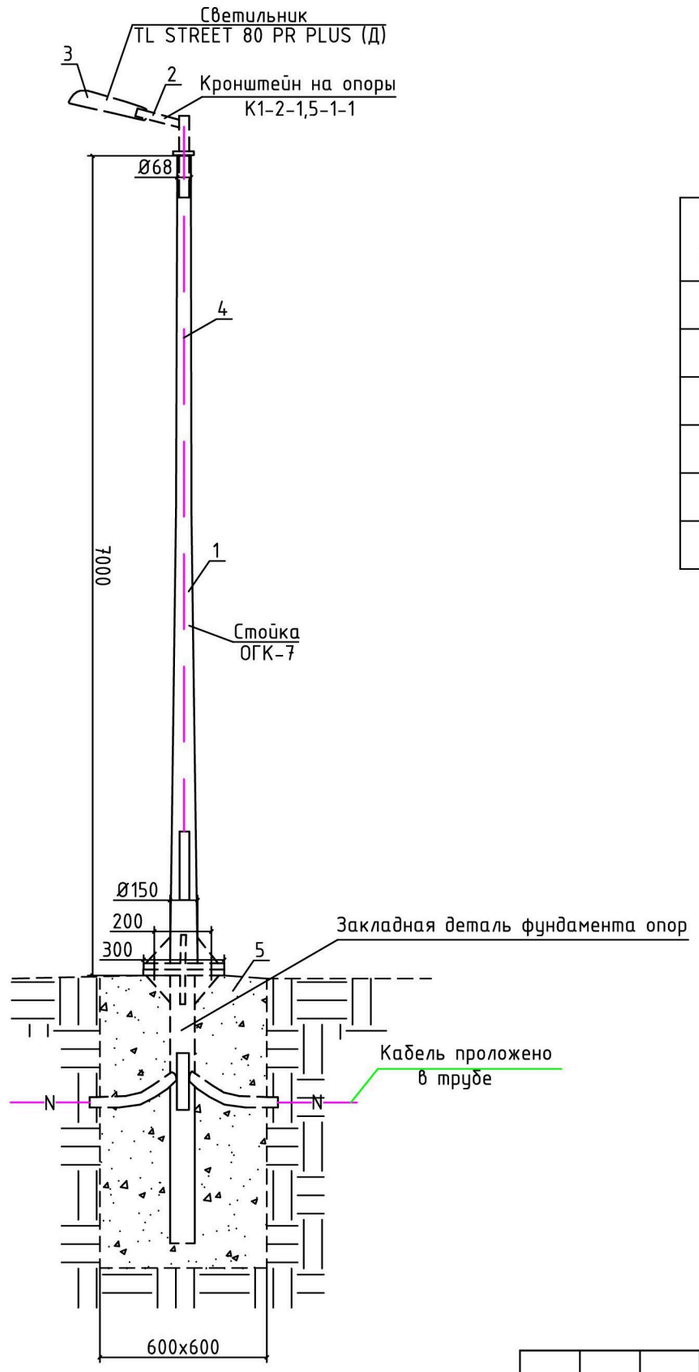
п/п	Наименование	Примечание
1	Опора ОП1-3,5-1,0	
2	Светильник TEKSAN LB-19	
3	Лампа светодиодная Е-40	
4	Кабель ВВГ 3х2,5мм²	
5	Бетон В-7,5	

Примечание:
1. Размеры даны в мм.

Согласовано	
Взам. инв. #	
Подп. и дата	
Инв. # подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	НЭО		
						Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района		
Разработал		Кенжалыев				Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Провер		Кенжалыев					РП	4	6
н.Контр		Кенжалыев				Светильник декоративный наружного освещения	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
ГИП		Кенжалыев							

Формат А3



Экспликация опоры

п/п	Наименование	Примечание
1	Опора коническая из листовой стали ОГК-7	
2	Кронштейн К1-2-1,5-1-1	
3	Светильник TL STREET 80 PR PLUS (Д)	
4	Кабель АВВГ 3х2,5мм²	
5	Бетон В-15	

Примечание:
1. Размеры даны в мм.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	НЭО		
						Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района		
Разработал		Кенжалыев				Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Провер		Кенжалыев					РП	5	6
н.Контр		Кенжалыев				Светильник наружного освещения	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
ГИП		Кенжалыев							

Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м
Н-1	Существующий КТП-8/24	Проектируемая опора освещение № 1-10		ф100	34		АВБбШв	4х10мм²	300			
Н-2	Существующий КТП-8/24	Проектируемая опора освещение № 11-19		ф100	46		АВБбШв	4х10мм²	200			
Н-3	Существующий КТП-8/24	Проектируемая опора освещение № 20-27		ф100	27		АВБбШв	4х10мм²	180			

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВБбШв		
4х10мм²	680		

Потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 3262-75	ф100	107

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кенжалыев			
Провер		Кенжалыев			
н.Контр		Кенжалыев			
ГИП		Кенжалыев			

НЭО

Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Кабельно-трубный журнал

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, бронированный с сечением жил 4х10мм²	АВБбШв-0,66			м	680	0,691	
2	Кабель с медными жилами сечением 3х2,5мм²	АВВГ			м	140	0,131	
3	Светильник декоративный наружного освещения	TEKSAN LB-19			шт	17		
4	Лампа типа ртутная типа ДРЛ	ДРЛ-125			шт	17		
5	Металлическая стойка для светильников наружного освещения	ОП1-3,5-1,0			шт	17		
6	Светильник наружного освещения	TL STREET 80 PR PLUS (Д)			шт	10		
7	Кронштейн	К1-1,5-2-ф3-ц			шт	10		
8	Металлическая стойка для светильников наружного освещения	ОГК-7			шт	10		
9	Кирпич красный				шт	2052		
10	Песок строительный				м³	30,78		
11	Щит наружного освещение	ЯУО 9602			шт.	1		
12	Автомат однофазный на 10А устанавливаемой на опоре освещение	ВА5731			шт.	27		
13	Бетон В7.5				м³	7,65		
14	Бетон В15				м³	6,0		
15	Сталь круглая d=16мм				м	81	1,58	
16	Сталь круглая d=6мм				м	27	0,222	
17	Труба стальная Ф100мм	ГОСТ 3262-75			м	107	10,85	
18	Фотореле	ФР-7			шт	1		
19	Коробка распределительная с крышкой и клемником, IP65	005.C.S.K			шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	НЭО.СО		
						Реконструкция аллеи в пос.Доссор Макатского района		
Разработал		Кенжалыев				Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Провер		Кенжалыев					РП	1	1
н.Контр		Кенжалыев				Спецификация оборудования	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
ГИП		Кенжалыев							

Формат А3