ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.06.2006 г.

Рабочий проект

Строительство открытой спортивной площадки по адресу:
г.Атырау, с.Дамба, ул.№13

Наружное электроосвещение

Том 2

Книга 1

Генпроектировщик _____ ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

ЭДЕМСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭО

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

Общие указания

В данном проекте предусматривается наружное электроосвещение футбольного поля открытого типа и детскую игровую площадку в г.Атырау, с.Дамба ул.№13. Электроснабжение освещение осуществляется по воздушной линий ВЛ-0,22кВ от существующей ВЛ-0,4кВ КТПНГ-830/1. Для прокладки принять провод марки СИП.

Управление наружными освещениями предусматриваются от проектируемого щита наружного освещения устанавливаемая в проектируемой концевой опоре. От проектируемого щита наружного освещения до проектируемых опор освещение предусматривается кабельной вставкой в траншее. Для прокладки принят кабель марки АВБбШв.

При прокладке кабельных линии 0,22кВ непосредственно в земле кабель должен прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочный отметки земли.

Освещения футбольной площадки принята светильниками марки РКУ LED SMD FF 3030 150W которые устанавливаются на металлических стойках типа ОГК-7, для игровой площадки принята светильники марки ГТУ01-70-001 с цоколем Е-27 на стойках типа ОП1-3,5-1,0.

Наружное электроосвещение по надежности электроснабжения это потребитель III категории. 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 технических условий выданных АО "Атырау Жарык" за N27-1925 от 08.04.2022г. Монтажные работы выполнить согласно требованием ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Величины
Категория электроснабжения		III
Расчетная мощность	кВт	0,975
Напряжение сети	В	220
Расчетный ток	А	4,43
Протяженность ВЛ-0,22кВ	м	31
Протяженность КЛ-0,22кВ	м	191

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

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.

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	
	Пособие по проектированию воздушных линии электро-	
	передачи напряжением 0,38кВ с самонесущими изолиро-	
	ванными проводами с использованием арматуры фирмы	
	"НИЛЕД"	
	Прилагаемые документы	
НЭО. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Согласовано

ГП Гл.спец.	Кенжалыев	27.05.22
АС Гл.спец.	Кенжалыев	27.05.22
СС Гл.спец.	Кенжалыев	27.05.22

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

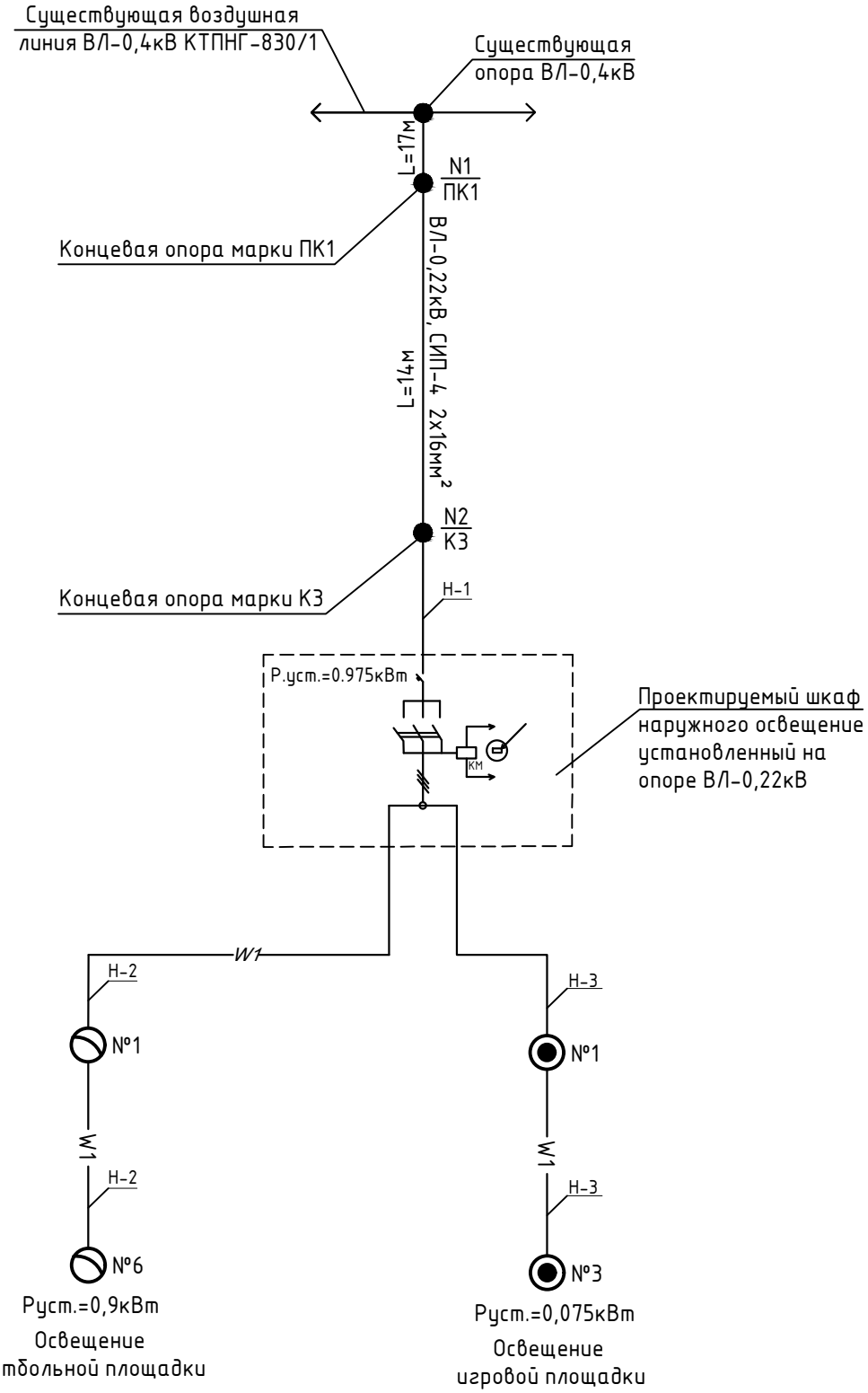
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.		Кенжалыев			27.05.22
Н.контр		Кенжалыев			27.05.22

18/2022 - НЭО

СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА
по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13

Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Общие данные	ТОО "Эдемстрой"		

Формат А3



Примечание

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

					18/2022 – НЭО	
					СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разработ.		Кенжалыев			27.05.22	Наружное электроосвещение
Н.контр		Кенжалыев			27.05.22	Однолинейная схема наружного освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Эдемстрой"

Взам.инв.N

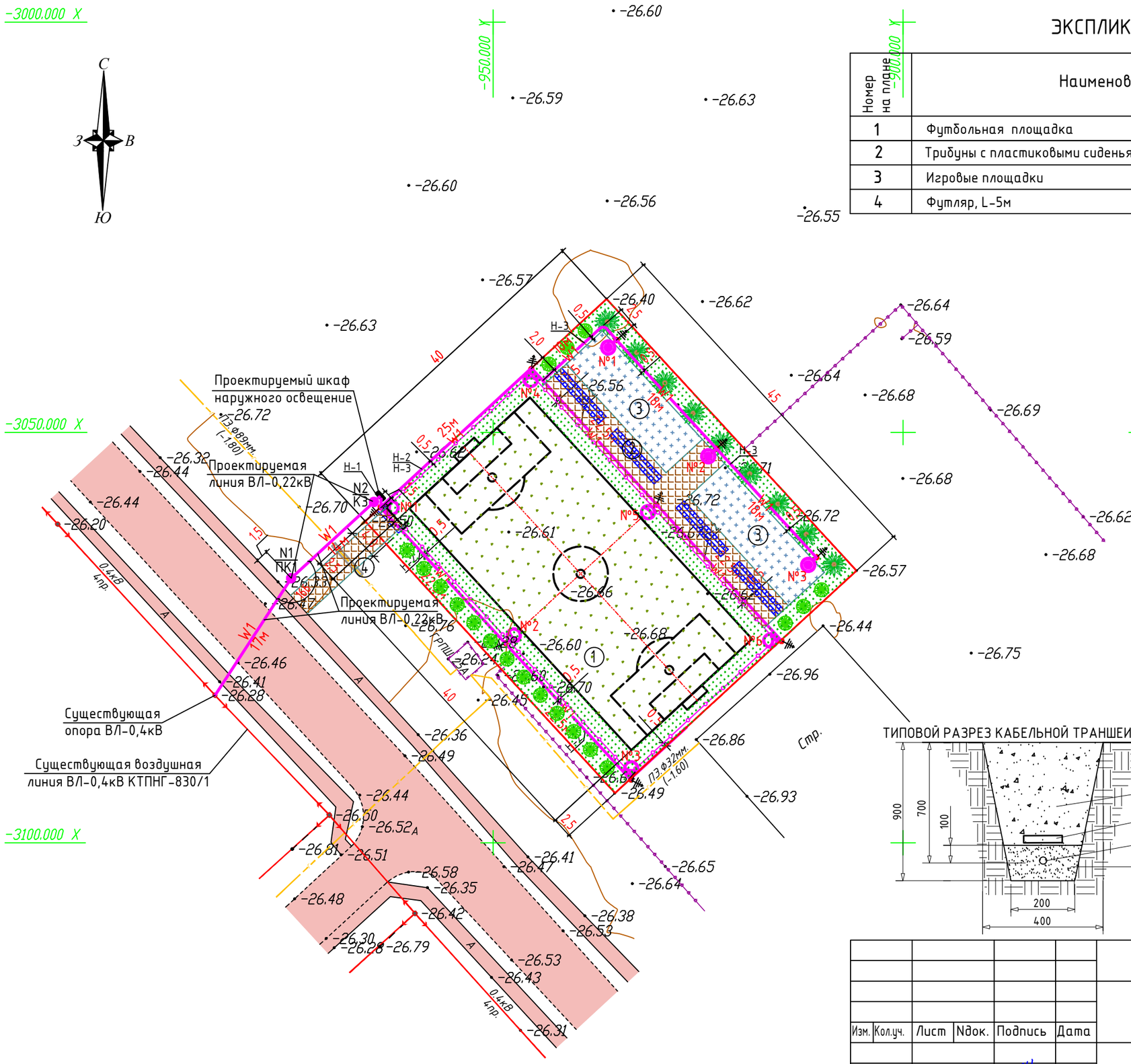
Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

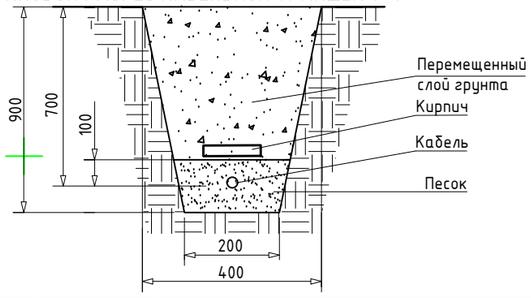
Номер на плане	Наименование	Коли чество	Площадь, м2
1	Футбольная площадка	1	1056.00
2	Трибуны с пластиковыми сиденьями (секция двухрядная)	128мест	-
3	Игровые площадки	2	216.00
4	Футляр, L-5м	1	5м



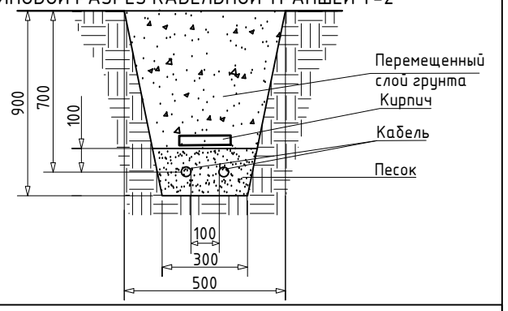
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- (1) Футбольная площадка
- Плиточное покрытие
- Газон
- Искусственная трава
- Коврик резиновый
- Рядовая посадка кустарников "Туя"
- Рядовая посадка деревьев
- Ограждения
- Ворота с калиткой
- Граница участка по Гос Акт-у

ТИПОВОЙ РАЗРЕЗ КАБЕЛЬНОЙ ТРАНШЕИ Т-1



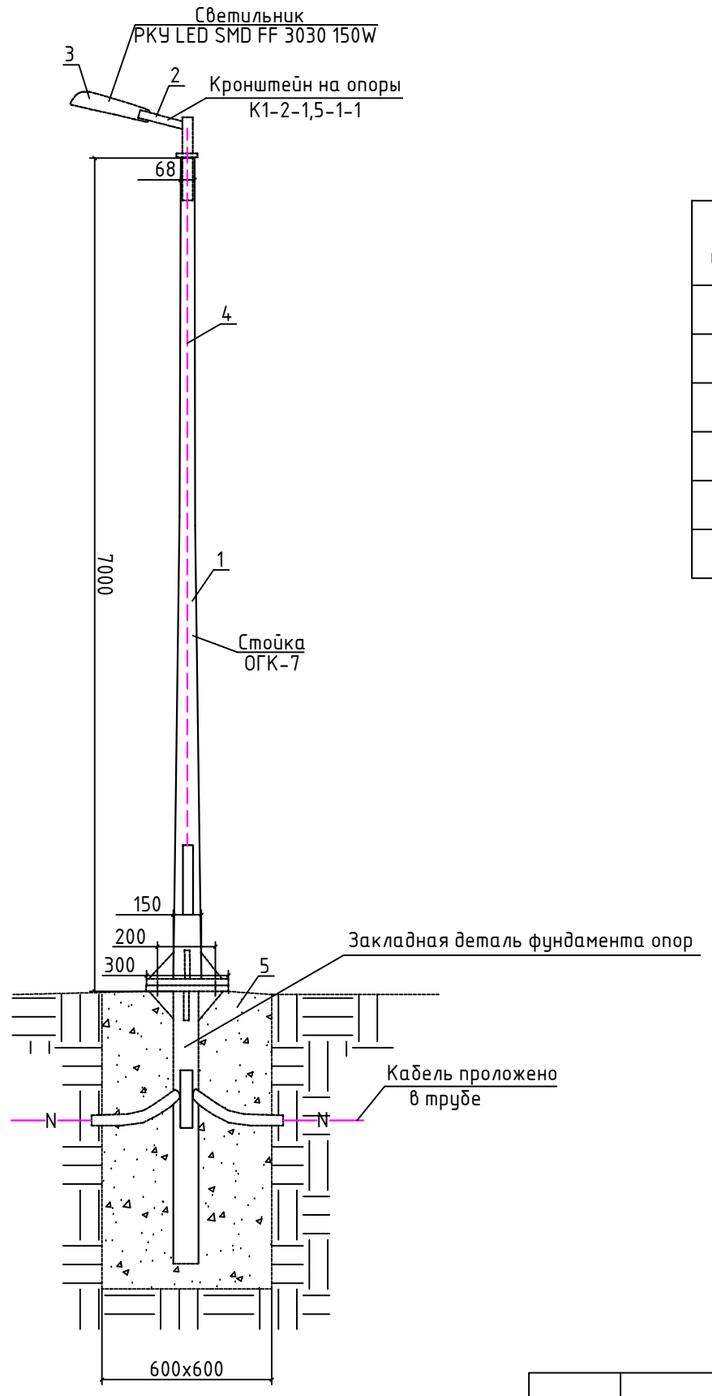
ТИПОВОЙ РАЗРЕЗ КАБЕЛЬНОЙ ТРАНШЕИ Т-2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18/2022 - НЭО			
						СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13			
Разработ.		Кенжалыев			27.05.22	Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Н.контр		Кенжалыев			27.05.22	План наружного освещение	ТОО "Эдемстрой"		

Формат А3



Экспликация опоры

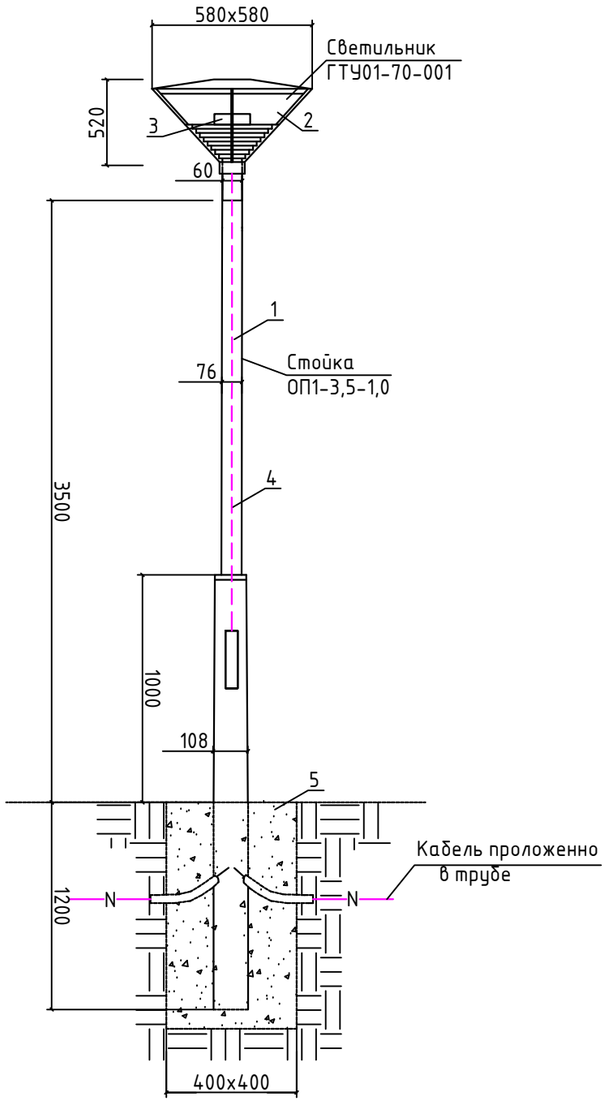
п/п	Наименование	Примечание
1	Опора коническая из листовой стали ОГК-7	
2	Кронштейн К1-2-1,5-1-1	
3	Светильник РКУ LED SMD FF 3030 150W	
4	Кабель АВВГ 3х1,5мм^2	
5	Бетон В-15	

Примечание:
1. Размеры даны в мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18/2022 – НЭО			
						СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13			
Разработ.		Кенжалыев			27.05.22	Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Н.контр		Кенжалыев			27.05.22	Светильник футбольной площадки	ТОО "Эдемстрой"		

Формат А3



Экспликация опоры

п/п	Наименование	Примечание
1	Опора ОП1-3,5-1,0	
2	Светильник ГТУ01-70-001	
3	Лампа светодиодная Е-27	
4	Кабель ВВГ 3х2,5мм^2	
5	Бетон В-7,5	

Примечание:
1. Размеры даны в мм.

				18/2022 - НЭО	
				СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.	Кенжалыев		27.05.22	Наружное электроосвещение	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н.контр	Кенжалыев		27.05.22	Светильник игровой площадки	ТОО "Эдемстрой"

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	Проектируемая опора №2 ВЛ-0,22кВ	Проектируемый шкаф наружного освещение				0,5	АВБбШв	2х10мм^2	8	АВБбШв	2х10мм^2	7
Н-2	Проектируемый шкаф наружного освещение	Проектируемая опора освещение №1-6 футбольной площадки		ф100	4	0,5	АВБбШв	2х10мм^2	135	АВБбШв	2х10мм^2	116
Н-3	Проектируемый шкаф наружного освещение	Проектируемая опора освещение №1-3 игровой площадки				0,5	АВБбШв	2х10мм^2	90	АВБбШв	2х10мм^2	75

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВБбШв		
2х10мм^2	233		

Потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 18599-2001	ф100	4

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.		Кенжалыев			27.05.22
Н.контр		Кенжалыев			27.05.22

18/2022 - НЭО

СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА
по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13

Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	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 2х10мм^2	АВБбШв-0,66			м	218		
2	Кабель с медными жилами сечением 3х1,5мм^2	АВВГ			м	62		
3	Светильник наружного освещения	РКУ LED SMD FF 3030 150W			шт	6		
4	Кронштейн	К1-1,5-2-ф3-ц			шт	6		
5	Металлическая стойка для светильников наружного освещения	ОГК-7			шт	6		
6	Светильник наружного освещения	ГТУ01-70-001			шт	3		
7	Лампа светодиодная для цоколя Е27 мощностью 25 Вт.	А60 25W Е27 6500К			шт	3		
8	Металлическая стойка для светильников наружного освещения	ОП1-3,5-1,0			шт	3		
9	Кирпич красный				шт	736		
10	Песок строительный				м^3	11,04		
11	Щит наружного освещение	ЯУО 9602			шт.	1		
12	Автомат однофазный на 10А устанавливаемой на опоре освещение	ВА5731			шт.	9		
13	Бетон В7.5				м^3	1,35		
14	Бетон В15				м^3	3.6		
15	Сталь круглая d=16мм				м	27	1,58	
16	Сталь круглая d=6мм				м	9	0,222	
17	Труба стальная Ф100мм	ГОСТ 3262-75			м	4	10,85	
18	Фотореле	ФР-7			шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					18/2022 - НЭО.СО
					СТРОИТЕЛЬСТВО ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА по адресу: г.Атырау, с.Дамба ул.№13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.		Кенжалыев		27.05.22	Наружное электроосвещение
Н.контр		Кенжалыев		27.05.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

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
	ВЛ-0,22кВ							
1	Стойка железобетонная	СВ95-2			шт	1		
2	Стойка железобетонная	СВ105-3.5			шт	1		
3	Крюк	CF 16			шт	4		
4	Металлическая лента	F 207			м	4		
5	Скрепа	NC 20			шт	4		
6	Анкерный зажим	PA 4/35			шт	4		
7	Ответвительный зажим	P 70			шт	4		
8	Плашечный зажим	CD 35			шт	2		
9	Алюминиевый провод неизолированный	А25			м	1.0		
10	Плашечный зажим	ПС-1-1			шт	2		
11	Заземляющий проводник	ЗП 6			шт	2		
12	Кронштейн	У3			шт	1		
13	Кронштейн	У4			шт	1		
14	Сталь круглая 8мм				шт	2		
15	Сталь круглая 16мм				шт	6		
16	Сталь угловая 50х50х5				м	5		
17	Провод самонесущий изолированный сечением 2х16мм^2	СИП-4			м	45		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подп.	Дата

18/2022 – НЭО.СО

Лист 2

Формат А3