Товарищество с ограниченной ответственностью НИПиЭ "Апогей"

Гос. лицензия ГСЛ №001588-1

Рабочий проект

Строительство уличного освещения в с.Майкумген, Жылыойского района, Атырауской области

Том 1. Альбом 4

Паспорт проекта

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Майкумгенского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан"

Директор ТОО НИПиЭ "Апогей" _____ Аркенова Ф.Б.

Главный инженер проекта _____ Аркенова Ф.Б.

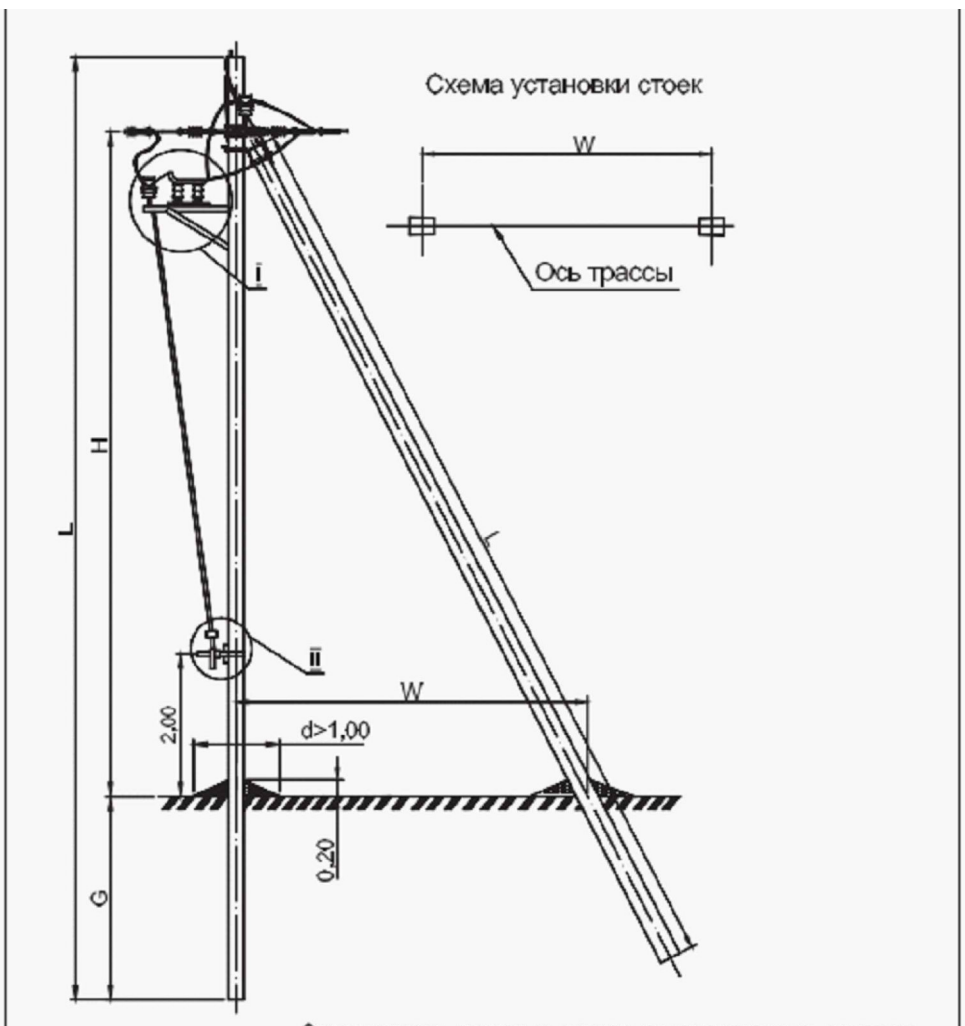
Павлодар 2022

Паспорт проекта (рабочего проекта)
Форма Ф-2

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Майкумгенского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан" Разработчик (Генпроектировщик): ТОО НИПиЭ "Апогей" Источник финансирования: бюджетные средства Место расположения: Атырауская область, Жылыойский район, с.Майкумген	Наименование проекта (рабочего проекта): Строительство уличного освещения в с.Майкумген, Жылыойского района, Атырауской области	Исходные данные, в том числе: - задание на проектирование - инженерно-геодезические изыскания

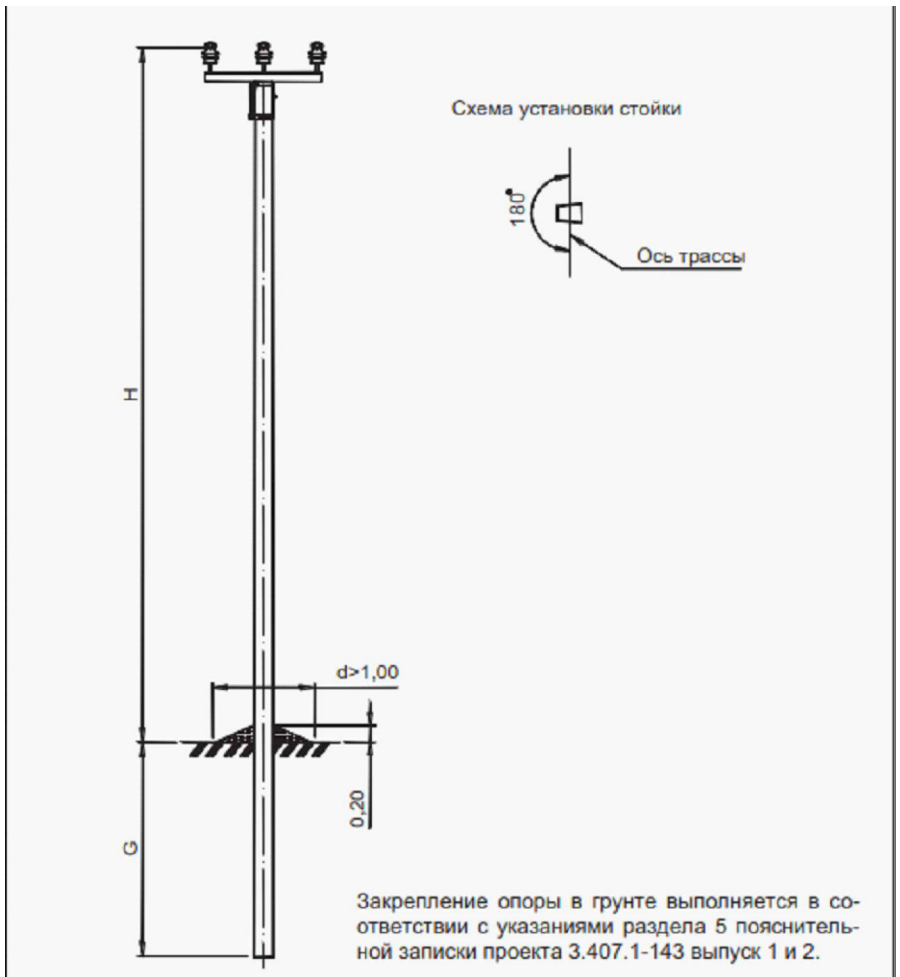
Эскизные графические материалы здания

Опоры освещения



Закрепление опоры в грунте выполняется в соответствии с указаниями раздела 5 пояснительной записки проекта 3.407.1-143 выпуск 1 и 2.

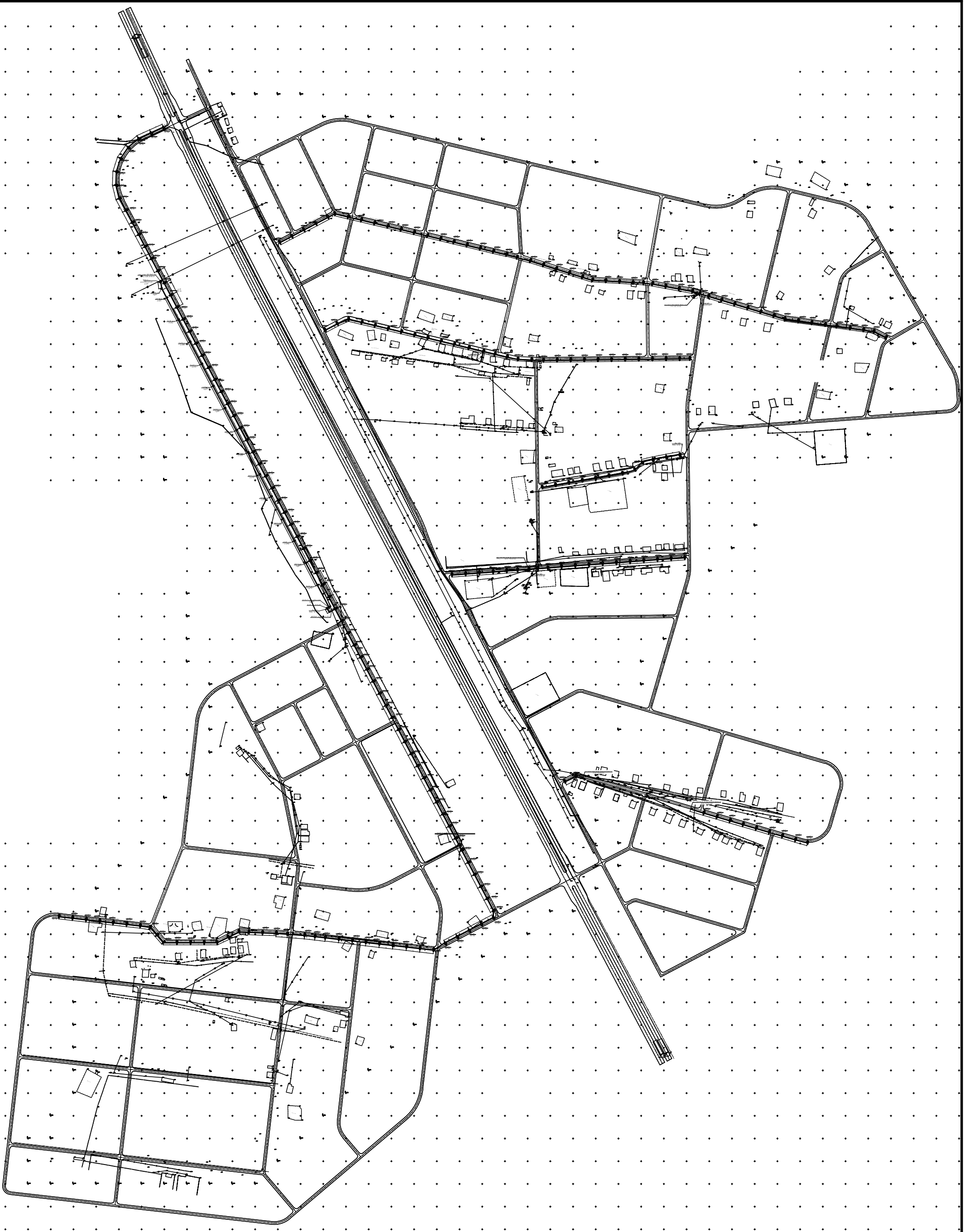
Тип опоры	Стойка			Изгибающий момент	H	G	W	Линейная арматура	Примечания
	Марка	L	Кол.						
		м	шт.	тс.м	м	м	м	стр.	
Ар10-1.1с	СВ105-3,5	10,5	2	3,5	7,45	2,3	4,4	113	
~~Ар10-1.2с~~	~~СВ105-5~~	~~10,5~~	~~2~~	~~5,0~~	~~7,45~~	~~2,3~~	~~4,4~~	~~113~~	
~~Ар10-3.1с~~	~~СВ110-3,5~~	~~11,0~~	~~2~~	~~3,5~~	~~7,95~~	~~2,3~~	~~4,4~~	~~113~~	
~~Ар10-3.2с~~	~~СВ110-5~~	~~11,0~~	~~2~~	~~5,0~~	~~7,95~~	~~2,3~~	~~4,4~~	~~113~~	



Закрепление опоры в грунте выполняется в соответствии с указаниями раздела 5 пояснительной записки проекта 3.407.1-143 выпуск 1 и 2.

Тип опоры	Стойка			Изгибающий момент	H	G	Линейная арматура	Примечание
	Марка	L	Кол.					
		м	шт.	тс.м	м	м	стр.	
ПоБ10-1.1с	СВ105-3,5	10,5	1	3,5	8,3	2,5	3	
~~ПоБ10-1.2с~~	~~СВ105-5~~	~~10,5~~	~~1~~	~~5,0~~	~~8,3~~	~~2,5~~	~~3~~	
~~ПоБ10-3.1с~~	~~СВ110-3,5~~	~~11,0~~	~~1~~	~~3,5~~	~~8,8~~	~~2,5~~	~~3~~	
~~ПоБ10-3.2с~~	~~СВ110-5~~	~~11,0~~	~~1~~	~~5,0~~	~~8,8~~	~~2,5~~	~~3~~	

План уличного освещения



Технико- экономические показатели

Количество опор – 17 шт. Категория электроснабжения – III Напряжение сети – 10/0,4 кВ КТПН-25-10/0,4 кВ – 1 шт. Протяженность ЗВЛИ-10кВ – 0,84 км Протяженность ВЛИ-0,4кВ – 6,582 км	Продолжительность ремонтных работ – 3 месяца Сметная стоимость строительства – 112 852.229 тыс. тенге, в том числе, – СМР – 87 487.057 тыс. тенге – оборудования – 7 402.628 тыс. тенге – прочие работы и затраты – 17 962.544 тыс. тенге

Назначение объекта: общественный объект

Состав рабочего проекта:

Том 1. – Альбом 1. Наружное электроосвещение
- Альбом 2. Архитектурно- строительные чертежи
- Альбом 3. Проект организации строительства
- Альбом 4. Паспорт проекта

Том 2. Пояснительная записка

Том 3. Сметная документация

Сведения о климатических, инженерно- геологических условиях района и площадки:

- средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – – 24.9° С;
- нормативное значение ветрового давления для IV ветрового района – 77 кг/м²;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² поверхности земли I снег. района – 80 кгс/м².
- климат резко континентальный и засушливый
- климатический район – IVГ

Проектные решения

Настоящий проект строительство ВЛ-10кВ выполнен на основании задания на проектирование выданные заказчиком, технических условий и в соответствии с ПУЭ РК.

По степени обеспечения надежности электроснабжения уличное освещение относится к потребителям III категории.

Точками подключения являются ближайшие существующие опоры ВЛИ-0,4 кВ, а также для улиц Адилет и Данк существующая опора ВЛИ-10кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛИ-10 кВ от существующей опоры до проектируемой трансформаторной подстанции. Проектируемая ВЛИ-10кВ выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИПЗ-3х35, подвешенный на железобетонных опорах. Опоры спроектированы на базе железобетонных стойках СВ105-3,5.

Для электроснабжения уличного освещения улиц Адилет и Данк предусмотрен монтаж трансформаторной подстанции КТПН-25/10/0,4кВ.

На первой проектируемой и концевой проектируемых опор ВЛИ-10 кВ установлены разъединители типа РЛНД-1-10Б/400-У1 с приводом типа ПРНЗ. При установке разъединителя на концевую опору все кронштейны и вал привода заземлить. На приводе предусмотреть установку замка.

Для освещения ул.Қисынбай, ул.Алиниязов, ул.Ургенишбаев, ул.Актан Керей, ул.Айнымас предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ с использованием провода типа СИП2 сечением 4*35мм², 4*25мм², 4*16 мм², подвешенный на железобетонных опорах. Опоры спроектированы на базе железобетонных стойках СВ95-2а.

Управление освещением осуществляется от проектируемых ящиков освещения марки ЯУО 9604-3474 (в комплекте с фотореле и прибором учета эл. энергии), устанавливаемые на стене проектируемой КТПН-25-10/0,4кВ и проектируемых опорах освещения.

Электроосвещение осуществляется светодиодными светильниками мощностью 100Вт.

Потери на линии составляют не более 4 % до самого удаленного светильника.

Директор ТОО НИПиЭ "Апогей" _____ Аркенова Ф.Б.

Главный инженер проекта _____ Абенов Е.К.

Дата составления паспорта 28.11.2022 г.