Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Однолинейная схема электроснабжения уличного освещения	
3	План расстановки опор освещения и кабельных трасс	
4	План заземления	
5	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
СНиП 4.04–10–2002	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
т.п. А5–92	Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях	
т.п. А10–92	Защитное заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Общие указания

Электроснабжение новых опор наружного освещения вдоль автодороги Актау–Атырау выполняется путем присоединения к существующей линии 0,4 кВ, питающей существующие опоры освещения, от панели управления уличным освещением, установленной в РУ–0,4 кВ существующей КТП–250/10/0,4 кВ. Для прокладки использован бронированный кабель марки АВБбШв. Прокладка кабеля выполняется в траншее. Траншея под кабель готовится в строгом соответствии с требованиями ПУЭ, с укладкой поверх трассы сигнальной лентой.

Для освещения автодороги использованы консольные светильники РКУ 02–250–002. Светильники устанавливаются на фланцевых металлических шестигранных опорах горячего цинкования. Опоры устанавливаются на анкерные фундаменты. Суммарная потребляемая мощность устанавливаемых опор освещения составляет 6,25 кВт.

При подключении светильников необходимо соблюдать чередование фаз, для симметричности нагрузки по фазам. Светильники на опорах освещения подключаются через автоматические выключатели номиналом 6,3 А, установленные в вводном отсеке опоры.

Для заземления опор прокладывается заземляющий проводник от внешнего контура заземления, расположенного вокруг здания КТП–250/10/0,4 кВ, к которому присоединяется каждая опора. Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением. Общая величина сопротивления заземления должна соответствовать требованиям ПУЭ. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 4.04–10–2002.

Условные обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
W1	Кабельная линия 0,4 кВ, прокладываемая в земле
W1	Кабельная линия 0,4 кВ, прокладываемая в земле в трубе
C1	Осветительная опора с одним светильником
	Заземляющий проводник

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво– и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта Саркулова Р.К.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

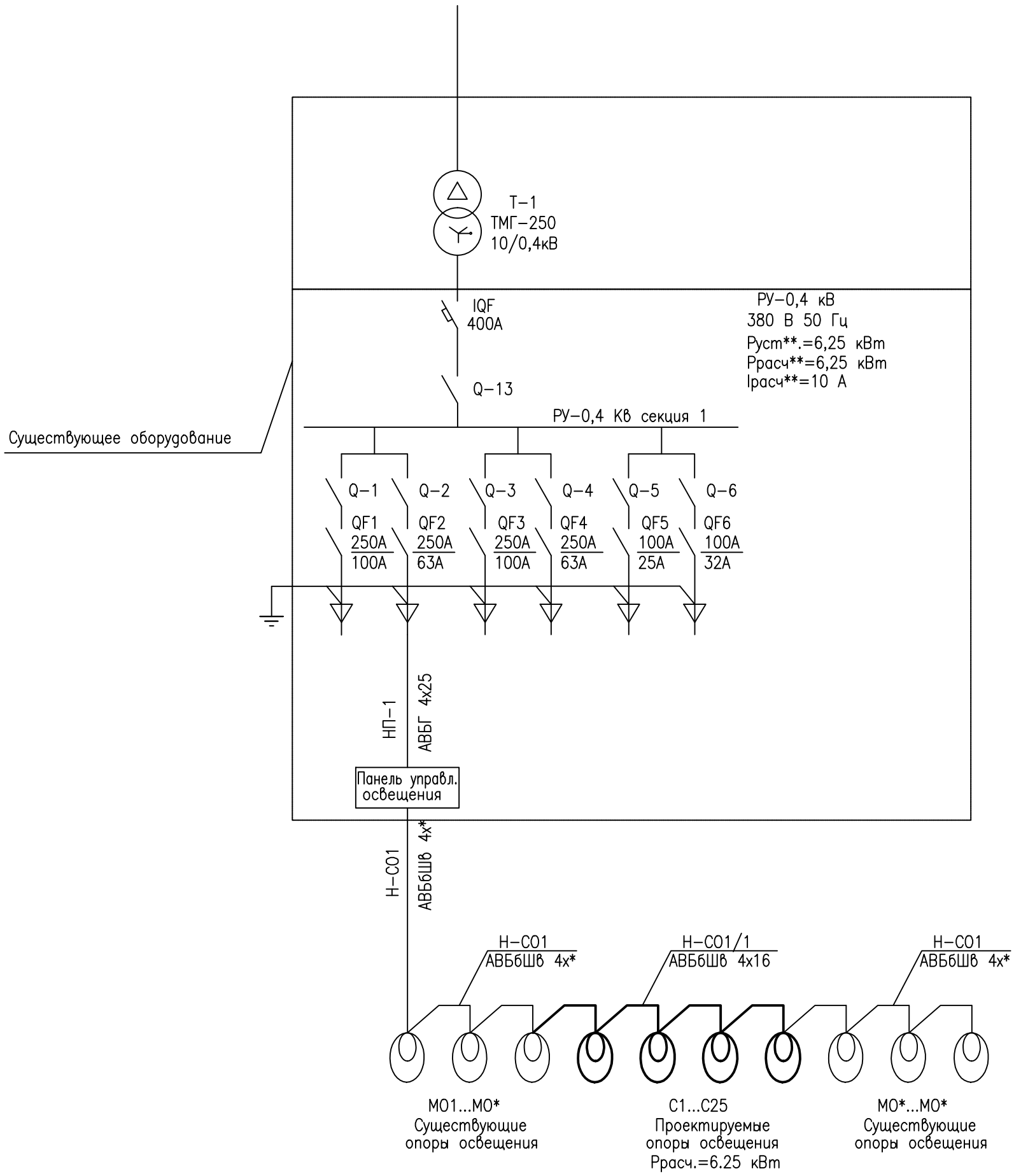
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Улукбанова			
Проверил		Бисенгужиев			
Н.контроль		Кайдаулов			
ГИП		Саркулова			

008/2016–ЭС

Разработка ПСД Строительства наружного освещение в селе Бейнеу

Уличное освещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные	ТОО "Мунайгазпроект–Сервис" г.Актау 2016		

формат А3



ПРИМЕЧАНИЕ:

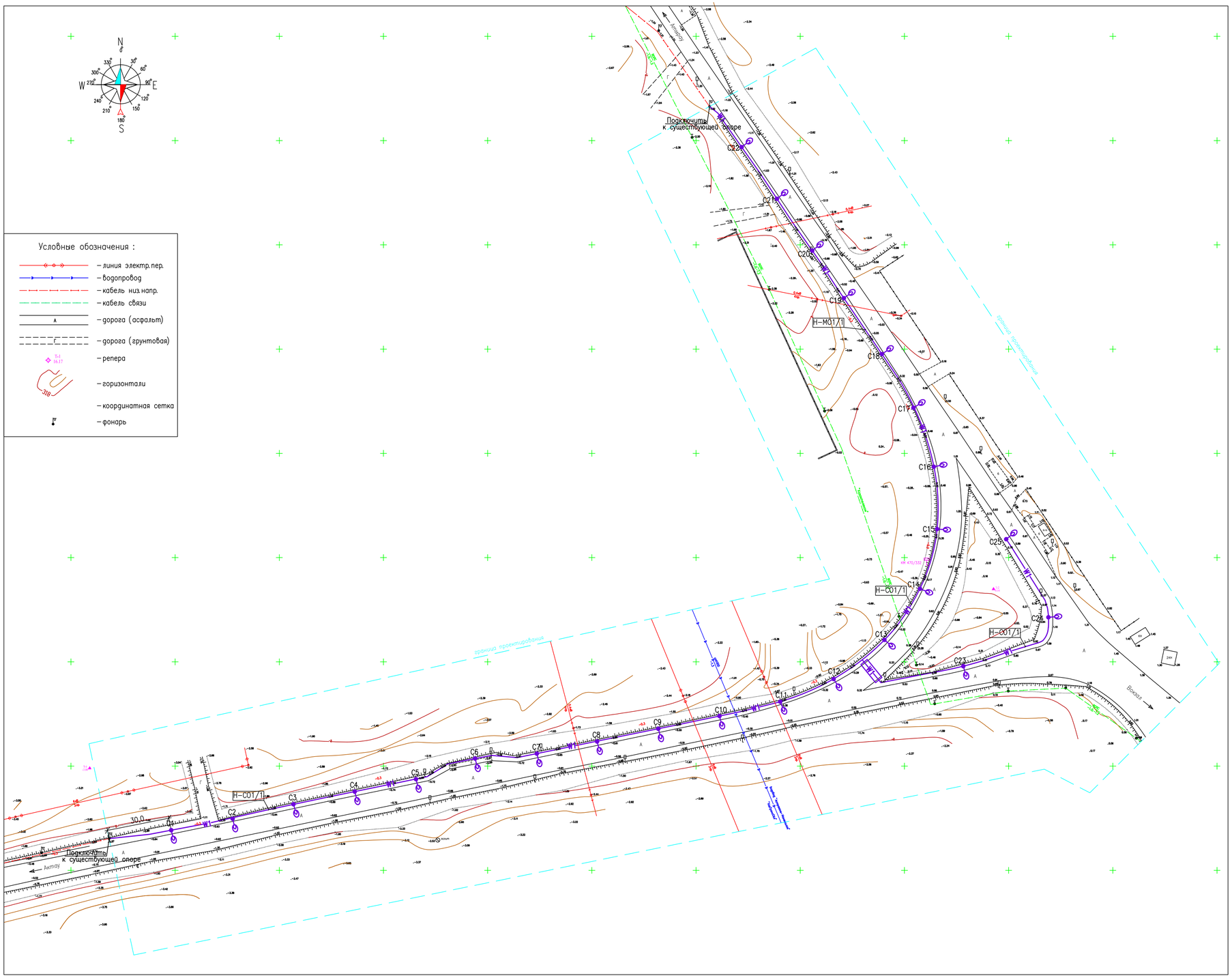
1. При подключении опор освещения соблюдать чередование фаз для равномерной нагрузки.
2. *–маркировку существующего оборудования определить при монтаже.
3. **–мощность и ток проектируемого оборудования.

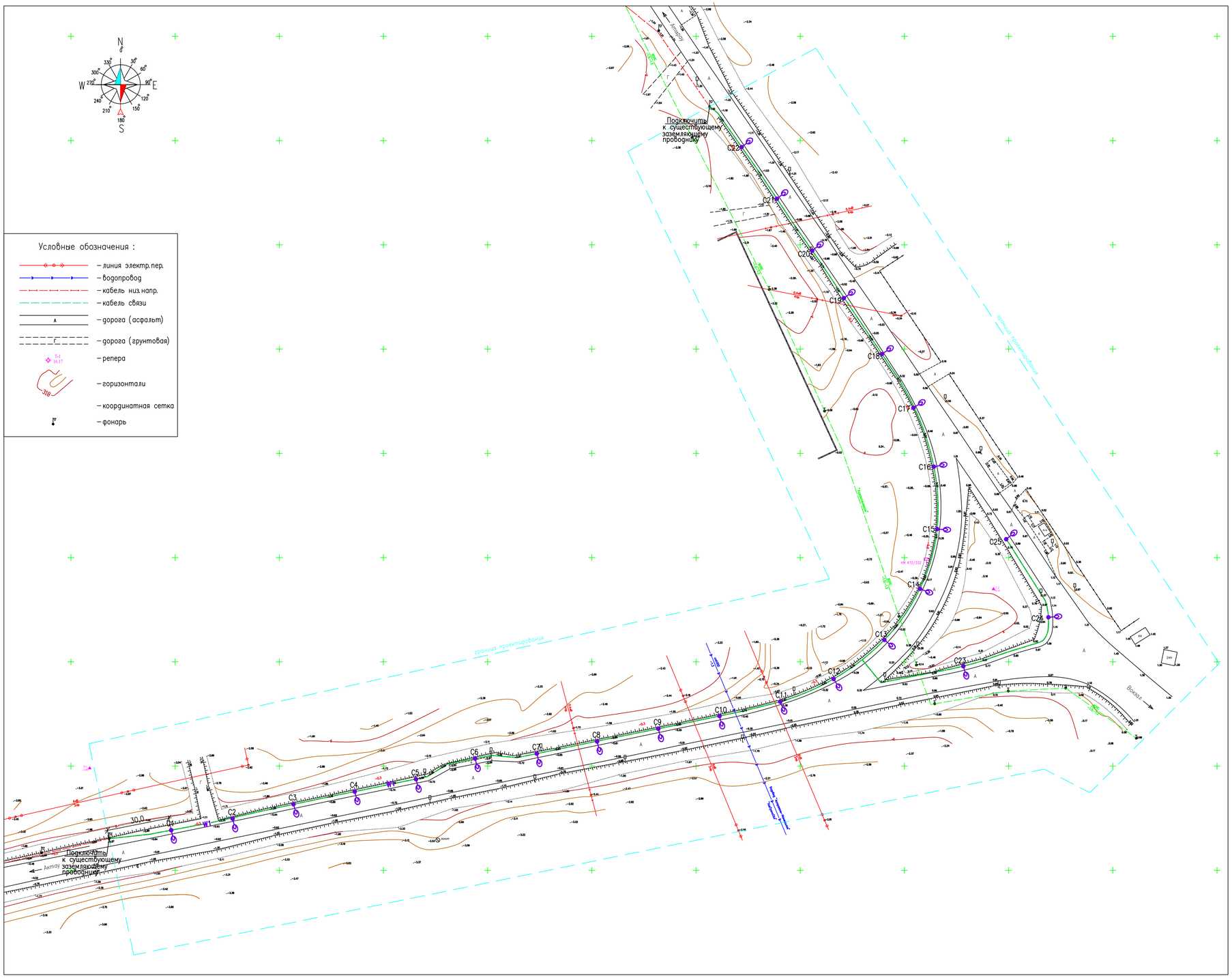
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	008/2016–ЭС		
						Разработка ПСД Строительства наружного освещение в селе Бейнеу		
Разработал		Улукбанова				Уличное освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бисенгужиев					РП	2	
Н.контроль		Кайдаулов				Однолинейная схема электроснабжения уличного освещения	ТОО "Мунайгазпроект–Сервис" г.Актау 2016		
ГИП		Саркулова							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл


N
S
W
E
Условные обозначения :
– линия электр.пер.
– водопровод
– кабель низ.напр.
– кабель связи
– дорога (асфальт)
– дорога (грунтовая)
– репера
– горизонтали
– координатная сетка
– фонарь
Подключить к существующей опоре
Подключить к существующей опоре
Актау
Бейнеу
граница проектирования
граница проектирования
H-C01/1
H-C01/1
H-C01/1
H-M01/1
30.0
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10
C11
C12
C13
C14
C15
C16
C17
C18
C19
C20
C21
C22
C23
C24
C25
C26
C27
C28
C29
C30
C31
C32
C33
C34
C35
C36
C37
C38
C39
C40



							008/2016-ЭС
							Разработка ПСД Строительства наружного освещение в селе Бейнеу
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Улукбанова				Уличное освещение	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Бисенгужиев					
Н.контроль		Кайдаулов				План заземления. М1:1000	ТОО "Мунайгазпроект-Сервис" г.Актау 2016
ГИП		Саркулова					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А1

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	протяжной ящик N	Марка	Количество, сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, сечение жил	Длина, м
Н-С01/1	Сущ. опора	Опоры освещения С1...С25	Ду-100	100	100		АВБбШв	4х16 кв.мм.	920			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Опора металлическая шестигранная горячего цинкования	СТ-10-4.0			шт.	25	149	3725
2	Фунадмент анкерный	Ф-А-СТ 1800/300			шт.	25	47	1175
3	Кронштейн однорожковый "Ива"				шт.	25	25	625
4	Светильник консольный	РКУ 02-250-002			шт.	25	14	350
5	Лампа 220 В, 250 Вт	ДРЛ-250			шт.	25		
6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, бронированный с ПВХ	АВБбШв-0,66		ОАО "Казэнергокабель"				
	изоляцией, напряжением 0,1 кВ сечением: 4х16 мм²	ГОСТ 16442-80		г. Павлодар	км	0,92	962	885
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ-0,66		ОАО "Казэнергокабель"				
	напряжением 0,66 кВ сечением: 2х2,5 мм²	ГОСТ 16442-80		г. Павлодар	км	0,25	73	18
8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ-0,66		ОАО "Казэнергокабель"				
	сечением 1х35 кв.мм	ГОСТ 16442-80		г. Павлодар	км	0,92	53	49
9	Труба водо-газопроводная	Ду 100 ГОСТ 3262-75			м	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Улукбанова			
Проверил		Бисенгужиев			
Н.контроль		Кайдаулов			
ГИП		Саркулова			

008/2016-ЭС.С

Разработка ПСД Строительства наружного освещение в селе Бейнеу

Уличное освещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Мунайгазпроект-Сервис" г. Актау		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Автоматический выкючатель Iном=6.3 А	ВА-24-29			шт.	25		
11	Лента сигнальная ПВХ				км	0,92		