

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Условное обозначение. Кабельный журнал.	
2	Одно рожковый 3х метровые опоры с солнечными панелями	
3	Проектируемая КЛ-0,4кВ	
4	Проектируемая наружное освещение.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
4.407-251	Прокладка кабельной линии напряжением до 10кВ.	
	Прилагаемые документы.	
ЭС-СО	Спецификация оборудования.	

Кабельный журнал.									
№	Откуда	Куда	Марка	Кол-во и сеч. жил, мм2	в траншее	в трубе	Накладными скобами	Всего	Мощн. кВт Напряж. кВ
1	ТП	ВРУ-1	АВВГ	4х185 мм2	151,0	150,0	9,0	160,0	147,27
2	ТП	Чиллер-1	АВВГ	4х120 мм2	85,0	85,0	10,0	95,0	87,4
Всего мощность:									234,67

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта: _____.

Общие данные.

Проект электроснабжения выполнен на основании генплана и техусловий за №01-004 от 10.01.2026г.,выданного "Сурхандариский". Объект относится к потребителю III категории по надежности электроснабжения.

За точку подключения принять ПС "Денов" 35/6кВ Ф-9.

От ТП выполнить КЛ-0,4 кВ кабелем АВВГ в траншее глубиной 0,7м от спланированной поверхности земли. Кабель , при пересечении с дорогами и коммуникациями проложить в полиэтиленовой трубе Ø100мм. При прокладке кабеля вдоль зданий расстояние в свету от кабеля до фундаментов должно быть не менее 0,6м, а от кабеля до стволов деревьев не менее 2,0м.

От трансформатора до ВРУ-1 было использовано 160 м кабеля АВВГ 4х185. От трансформатора до теплового насоса было использовано 95 м кабеля АВВГ 4х120. Наружное освещение уличным фонарями Светодиодные светильники для наружного освещения со встроенной солнечной панелью (100W)

Все монтажные работы вести согласно ПУЭ.

До начала производства земляных работ вызвать представителей ГЭС и других заинтересованных организаций и получить ордер на производство работ.

Условное обозначение.

N

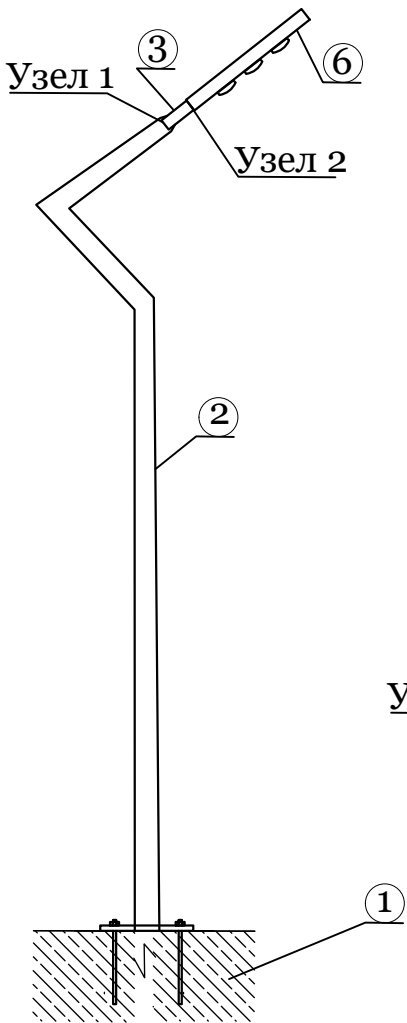
Проектируемая КЛ-0,4кВ.

Одно рожковый торшер

Труба Асбоцементная.

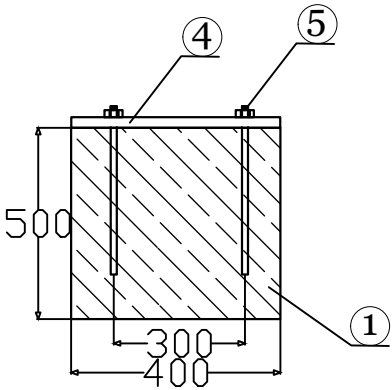
						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			НЭС
						Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча дино куриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Директор	У.Саидов					Проектируемая КЛ-0.4кВ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ч.Маматмуродов						РП	1	4
Исполн.	Э.Нарзуллаев								
						Общие данные. Условное обозначение. Кабельный журнал.			000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.

Общий вид светильника

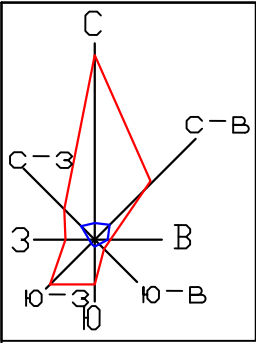


Спецификация элементов 1-но опор

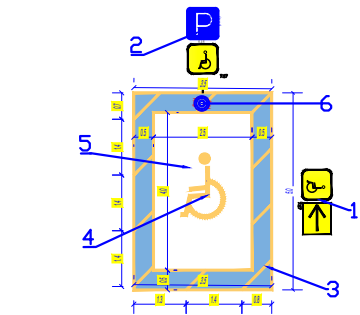
Марка позиц	Обоз начение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
1		Фундамент из бетона марки -М75		0,08	м³
2		Труба стальные прямоугольные. размер 100х50х3 мм.	1	м/кг	3/19,98
3		Труба н.Ø-57х3мм метал.	1	м/кг	1/4
4		Листовая сталь. размер 350х350х4 мм.	1	шт/кг	1/4,12
5		Анкерный болт АБ-17х496	4	шт	
6		Солнечные уличный прожектора с сенсором движения 100w	1	шт	
7		Масленная покраска металлических поверхностей	2,42	м²	



						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			НЭС
						Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	У.Саидов					Проектируемая КЛ-0.4кВ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ч.Маматмуродов						РП	2	4
Исполн.	Э.Нарзуллаев					Одно рожковый 3х метровые опоры с солнечными панелями	ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.		



Bosh reja:



Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun to'xtab turish joyi

Qaydnoma			
T/r	Nomlanishi	Cr. o'g'n.	Soni
1	NBSH uchun harakat yo'nalishini	2	Loyihaviy
2	Harakat yo'nalishini ko'rsatuvchi belgisi 5.15-7.17	2	Loyihaviy
3	Belgilash uchun trafaretlar	2	Loyihaviy
4	Avtoturargohda nogironlar belgisi	2	Loyihaviy
5	NBSH uchun maxsus avtoturargohni	2	Loyihaviy
6	Qutqaruvchilar	2	Loyihaviy
7			



Условное обозначение.

- N — Проектируемая КЛ-0,4кВ.
- Одно розжовый торшер
- Труба Асбоцементная.

Qaydnoma

T/r	Nomlanishi	Cr. o'g'n.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki bino inshoot notati
1	800 o'rinni o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Sportzal binosi		1			Mavjud
3	Oshxona binosi		1			Mavjud
4	Modulli qazonxona		1			Loyihaviy
5	O'quv binosi		1			Mavjud
6	Sim to'rtli to'siq (2 dona L-1.0 m darv.)			пм		Loyihaviy
7	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		55.0			Loyihaviy
8	Panjarali darvoza 4 m 1 m kalitka		1			Loyihaviy
9	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun)		1			Loyihaviy
10	Chiqindi suv hovuzi 15 m³		1			Loyihaviy
11	Transformator		1			Loyihaviy
12	Panjarali to'siq			пм		Loyihaviy
13	Yong'in qalqoni		207.0			Loyihaviy
14	Tozalash inshooti TOPLOS 75 Pr 12 m³		1			Loyihaviy
15	Yong'in suv hovuzi 100 m³		1			Loyihaviy
16	Panjarali darvoza L-4m		1			Loyihaviy
17	Devor to'siq			пм		Loyihaviy
18	Chiqindi quti		25.0			Loyihaviy
19	Mini stadion		1			Mavjud
20	Devor to'siq					Mavjud
21	Ko'mirxona		1			Loyihaviy
22	Yong'in suv hovuzi 100 m³ nasos bilan birga		1			Loyihaviy

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiq	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar

№ T/r	Nomlanishi	Maydoni	
		m²	%
1	Hudud maydoni shu jumladan:	18160.0	100
2	Qurilish maydoni	2074.0	41.3
3	Yo'l va yo'lakchalar maydoni	1686.0	33.6
4	Ko'kalamzorlashtirish maydoni	1260.0	25.1

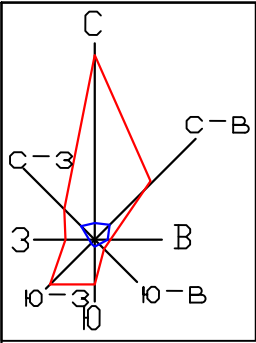
Изох:

1. Bosh reja 1:500 miketsli topografik tasvir asosida loyihalandi. Reper1- 494.04 Reper2- 494.79

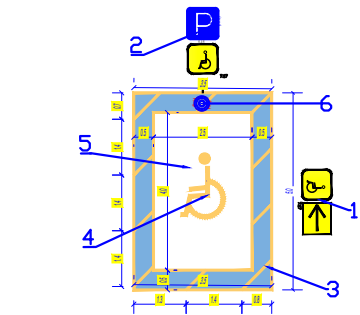
Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq mavjud
- Devor to'siq Loyihaviy
- Panjarali to'siq
- Rp
- NBSH uchun Taktik qoplama

Заказчик: "Ягона дўюртмачи хизмати" ДМ				НЭС		
Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 уринли қушимча дено қуриш)						
Изм.	Қолуч.	Лист №20ж	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Директор.	У.Саидов				РП	3
ГИП	Ч.Маматмуродов					4
Разработал	Нарзуллаев Э					
Проектируемая КЛ-0,4кВ.						
Проектируемая КЛ-0,4кВ				ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.		



Bosh reja:



Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun to'xtab turish joyi

T/r	Nomlanishi	Cr.	Soni	Loyiha yoki bino inshoot
1	NBSH uchun harakat yo'nalishini	2		Loyihaviy
2	NBSH uchun harakat yo'nalishini	2		Loyihaviy
3	Belgilash uchun trafaretlar	2		Loyihaviy
4	Avtoturargohda nogironlar belgisi	2		Loyihaviy
5	NBSH uchun maxsus avtoturargohni	2		Loyihaviy
6	Belgilash uchun	2		Loyihaviy
7		2		Loyihaviy

T/r	Nomlanishi	Cr. o'g'n.	Soni	Площ. застр. м²	Стр. объём м³	Loyiha yoki bino inshoot
1	800 o'rinni o'quv binosi		1			Loyihaviy
2	Sportzal binosi		1			Mavjud
3	Oshxona binosi		1			Mavjud
4	Modulli qozonxona		1			Loyihaviy
5	O'quv binosi		1			Mavjud
6	Sim to'rtli to'siq (2 dona L-1.0 m darv.)			мм		Loyihaviy
7	Fankoyil uchun issiqlik nasosi		55.0			Loyihaviy
8	Panjarali darvoza 4 m 1 m kalitka		1			Loyihaviy
9	Avtoturargoh (nogironligi bo'lgan shaxslar uchun)		1			Loyihaviy
10	Chiqindi suv hovuzi 15 m³		1			Loyihaviy
11	Transformator		1			Loyihaviy
12	Panjarali to'siq			мм		Loyihaviy
13	Yong'in qalqoni		207.0			Loyihaviy
14	Tozalash inshooti TOPLOS 75 Pr 12 m³		1			Loyihaviy
15	Yong'in suv hovuzi 100 m³		1			Loyihaviy
16	Panjarali darvoza L-4m		1			Loyihaviy
17	Devor to'siq			мм		Loyihaviy
18	Chiqindi quti		25.0			Loyihaviy
19	Mini stadion		1			Mavjud
20	Devor to'siq					Mavjud
21	Ko'mirxona		1			Loyihaviy
22	Yong'in suv hovuzi 100 m³ nasos bilan birga		1			Loyihaviy

Kichik shakldagi arxitektura

a	O'rindiq	6	Loyihaviy
b	Chiqindi quti	6	Loyihaviy

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar

№ T/r	Nomlanishi	Maydoni	
		m²	%
1	Hudud maydoni shu jumladan:	18160.0	100
2	Qurilish maydoni	2074.0	41.3
3	Yo'l va yo'lakchalar maydoni	1686.0	33.6
4	Ko'kalamzorlashtirish maydoni	1260.0	25.1

Изох:

1. Bosh reja 1:500 mikёсли топографик тасвир асосида лойихаланди. Reper1- 494.04 Reper2- 494.79

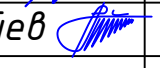
Shartli belgilar:

- Loyihaviy bino va inshootlar
- Mavjud bino va inshootlar
- Ko'kalamzor
- Qurilish maydoni chegarasi
- Devor to'siq mavjud
- Devor to'siq Loyihaviy
- Panjarali to'siq
- Rp
- NBSH uchun Taktik qoplama

Заказчик: "Ягона дўюртмачи хизмати" ДМ				НЭС	
Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 уринли қушимча ёни қуриш)					
Изм.	Қолуч.	Лист №2дож	Подпись	Дата	
Директор.	У.Саидов				
ГИП	Ч.Манатмуродов				
Разработал	Нарзуллаев Э				
Проектируемая КЛ-0.4кВ.				Стадия	Лист
				РП	4
Проектируемая наружное освещение.				Листов	
				000	
				"TERMIZ GRAND ROAD PROJECT"	
				г.Термез. 2026г.	

Таблица: "Заказные спецификации."

Пози- ция	Наименование	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изгото	Код оборудован материала	Цена единицы оборудования, сум	Кол-во	Масса ед оборуд. кг.
			наимено- вание	Код					
	<u>Наружные сети КЛ-0,4кВ и освещение .</u>								
1	Кабель силовой сеч 4x185м ²	ABBГ	м					160	
2	Кабель силовой сеч 4x120м ²	ABBГ	м					95	
3	Наконечник алюминий сеч 10мм ²		шт					24	
4	Труба ПНД Ф100		м					235	
5	Труба стальные прямоугольные. размер 100x50x3 мм.		м					30,0	199,8
6	Труба н.Ф-57x3мм метал.		м					10,0	40,0
7	Листовая сталь. размер 350x350x4 мм.		шт					10,0	41,2
8	Анкерный болт АБ-17x496		шт					40,0	
9	Бетон класса М75		м ³					0,8	
10	Масленная покраска металлических поверхностей		м ²					24,2	
11	Улич.освещения Led на солнечных батареях Poly 100W		шт					10	
12	Конденсаторная установка-низковольтная, мощностью 35 кВАр		шт					2	
13	Щит управления с АВР		шт					1	

						Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			НЭС-СО
						Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча дино куриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл.инж	У.Саидов					Проектируемая КЛ-0.4кВ.	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Э.Нарзуллаев						РП	1	1
						Заказные спецификации			000
									"TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT"
									г.Термез. 2026г.