

Республика Таджикистан  
Закрывое акционерное общество  
«Научно-исследовательский и  
консультативный институт  
проектирования и строительства»



Republic of Tajikistan  
Closed joint stock company  
«Scientific, research and advisory  
institute for design and  
construction»

Шифр: РП-03/23

Архив: №003/23

“Разработка проектно-сметной документации,  
инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для  
системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района  
Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан”

Альбом 7: Наружное электроосвещение - НЭО

Душанбе - 2023

Республика Таджикистан  
Закрывое акционерное общество  
«Научно-исследовательский и  
консультативный институт  
проектирования и строительства»



Republic of Tajikistan  
Closed joint stock company  
«Scientific, research and advisory  
institute for design and  
construction»

“Разработка проектно-сметной документации,  
инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для  
системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района  
Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан”

## Альбом 7: Наружное электроосвещение – НЭО

Состав рабочего проекта:

Альбом 1: Генеральный план водозаборного сооружения – ГП;  
Альбом 2: Наружное водоснабжение – НВ;  
Альбом 3: Водонапорная башня объемом  $15\text{м}^3$  – АС;  
Альбом 4: Здание насосной – АС;  
Альбом 5: Водонапорная башня объемом  $15\text{м}^3$  – ВК и ТХ;  
Альбом 6: Здание насосной – ВК и ТХ;  
Альбом 7: Наружное электроосвещение – НЭО;

Альбом 8: Электроосвещение – ЭО;  
Том I: Пояснительная записка;  
Том II: Инженерно-геологический отчет;  
Том III: Инженерно-топографический отчет;  
Том IV: Проект бурения скважины;  
Том V: Сметная документация.

Директор  
ГИП

М. Н. Мирзоев  
М. Н. Мирзоев

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НЭО

Пояснение к проекту

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	План прокладки кабельной линии 0,38кВ и наружного освещения	
4	Таблица внешних электрических сетей 0,38 кВ	

*Основная точка подключения от существующей Опоры. Сети 0,4кВ от Опора до ШР-1 устанавливаемых в здании запитать кабелем марки АБВВШв-1.*

*Наружное электрическое освещение территории выполняется светодиодными светильниками для наружного освещения типа FMNZ-05 на металлических опорах высотой 6м. Питание сетей наружного освещения производится от*

*ШР(насосная) установленной в внутренни здания насоса.*

*Кабель прокладывается в земляной траншее на подсыпке снизу и засыпкой сверху слоем мелкой земли на глубине 0,7, под автодорогой 1 м. При пересечении кабеля с подземными коммуникациями а также вводы в здания выполняются в асбоцементных трубах. диаметром 100мм. При прокладке кабеля в зоне насаждений расстояния от кабеля до стволов деревьев должно быть не менее 2м, с кустарниками допускается уменьшить до 0,75м. При пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе канализации и теплотрассы, расстояние между кабелями и трубопроводов должно быть не менее 0,5м, при прокладке параллельно с теплопроводом расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода должно быть не менее 2м.*

*При параллельной прокладке силовых кабельных линий в одной траншее расстояние между кабелями должно быть не менее 100мм.*

*Все металлические части электрооборудования, находящиеся в нормальном (рабочем) режиме не под напряжением, но могущие оказаться под ним - заземлить. Для заземления применить естественные и искусственные заземлители.*

*Перед началом земляных работ следует получить письменное разрешение коммуникационных служб сетей района. Земляные работы следует производить в присутствие эксплуатационных служб сетей района.*

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами	
серия 4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях (рабочие чертежи)	
	Прилагаемые документы	
ЭС. С	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

### Основные показатели проекта

№	Наименование	Показатель	Примечание
1	Напряжение питающей сети, кВ	0,22	
2	Категория надежности электроснабжения	III	
3	Расчётная нагрузка, кВт	3,2	
4	Коэффициент мощности	0,85	
5	Расчётный ток, А	17	

*Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории РТ, учитывающими все необходимые условия с целью обеспечения безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.*

*Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Мирзоев М.*

Шифр: РП-03/23						НЭО		
Разработка проектно-сметной документации, инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан								
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	4
ГИП				Мирзоев М.		Наружное электроосвещение		
Проверил				Мирзоев М.		Общие данные		
Разраб.				Шеров И.		ЗАО "НИКИПС" Душанбе - 2023 г.		

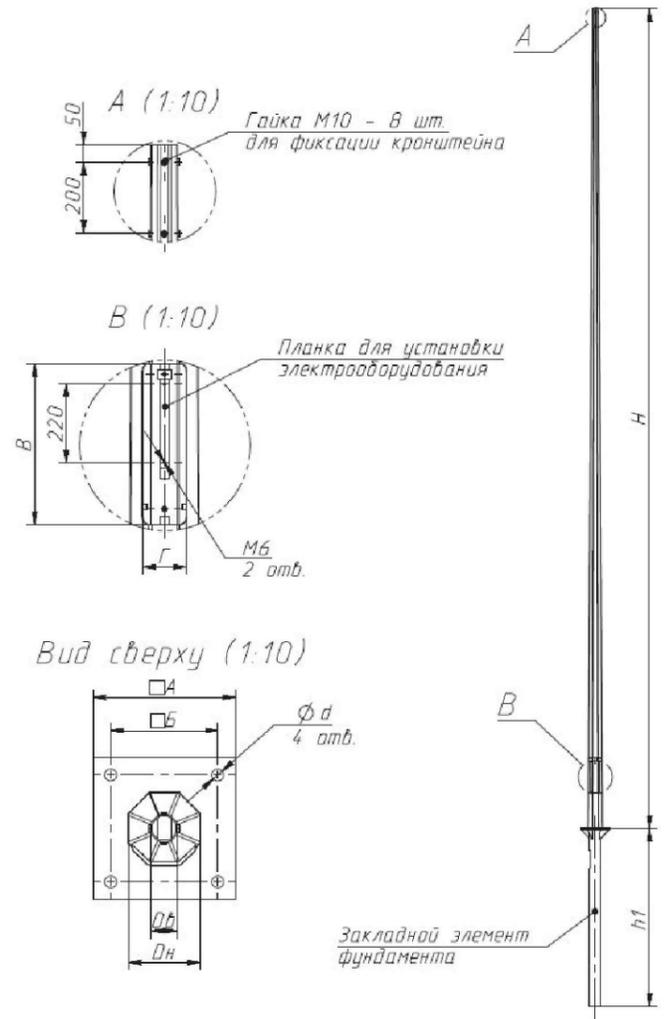


Расчетная схема -таблица внешней питающей сети

Источник питания	Ток расч. А	Номер линии	Напряженис; кВ	Расчѣтн. мощн.кВт	COS φ	Расчѣтн. ток, А	Марка и сечение кабеля	Длина, м	Потери напр. %	Обозн.. питаем. пункта.	Наименование питательного пункта
<b>Электрические сети 0,4кВ</b>											
Существ. Опора-0,4 кВ	32	1	0,38	2,7	0,85	4,84	4-АС-10/1.8	38			Проектируемая опора-0,4 кВ
	32	1	0,38	2,7	0,85	4,84	АВБбШв-4х10	25	0,3		ШР (Насосная)
	16	2	0,22	0,5	1,0	2,3	АВБбШв-5х4	112	0,3	№1---8	Светильники наружного освещения 8-шт

Условные обозначения

- Проектируемая воздушная линия 0.38 кВ, где А - номер линии по расчетной схеме
- Проектируемая кабельная линия 0,38 кВ, где А - номер линии по расчетной схеме
- Проектируемая кабельная линия наружного освещения, где А - номер линии по расчетной схеме
- Светильник наружного освещения на металлических опорах бм



						Шифр: РП-03/23	НЭО				
						Разработка проектно-сметной документации, инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан					
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружное электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
									РП	4	4
ГИП	Мирзоев М.					Таблица внешних электрических сетей 0,38 кВ.			ЗАО "НИКИПС" Душанбе - 2023 г.		
Проверил	Мирзоев М.										
Разраб.	Шеров И.										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>I.Изделия и материалы комплектуемые заказчиком</u>							
	<b><u>I. Кабельная линия 0.4 кВ</u></b>							
1	Провод неизолированный для воздушных линий	АС-10/1.8			м	156		
2	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, сечением 4x10 мм <sup>2</sup>	АПвББШв-1			м	31		
3	Кабельный наконечник				шт	4		
4	Песок				м <sup>3</sup>	0.28		дли.трш. 14м 0.2x0.1x14=0.28
5	Опора ж/б, для ВЛ-10кВ, промежуточная	П10-1			шт	1		
	<b><u>Железобетонные элементы</u></b>							
6	Стойка	СВ105-3,5			шт/кг	1/1180	1180	
7	Итого железобетона				кг	1180		
	<b><u>Стальные конструкции</u></b>							
8	Траверса	ТН-10			шт/кг	1/16.0	16,0	
9	Хомут	Х-1			шт/кг	2/2.4	1,2	
	<b><u>Изоляторы. Линейная арматура</u></b>							
10	Изолятор	ТФ-20-01			шт/кг	6/3.0	0.5	
11	Колпачок	К-5			шт/кг	5/0.05	0.01	

Инов. № подл. Подпис и дата Взам. инв. №

						Шифр: РП-03/23	НЭО		
						Разработка проектно-сметной документации, инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Мирзоев М.				Наружное электроосвещение			Стадия РП
Проверил		Мирзоев М.							Лист 1
Разраб.		Шеров И.				Спецификация оборудования и материалов			Листов 2
							ЗАО "НИКИПС" Душанбе - 2023 г.		

