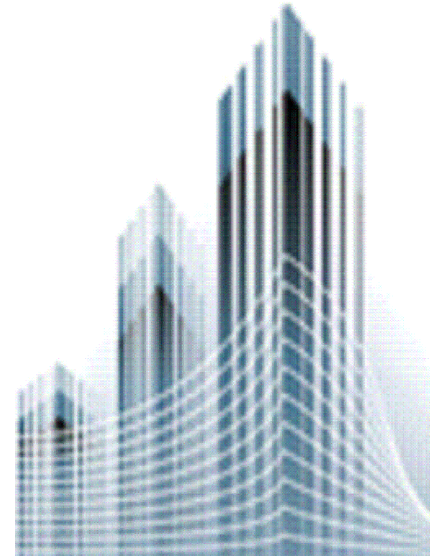


Республика Таджикистан
Закрывое акционерное общество
«Научно-исследовательский и
консультативный институт
проектирования и строительства»



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

Шифр: РП-03/23

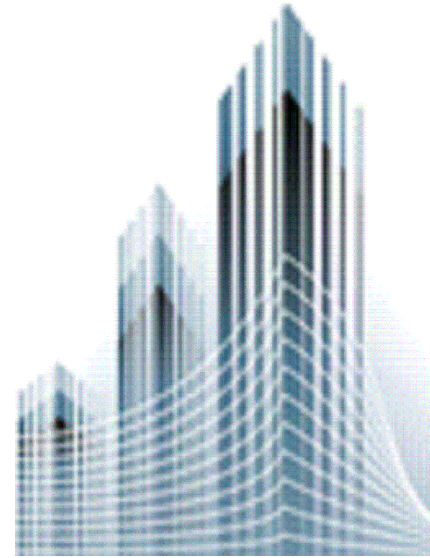
Архив: №003/23

“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
Закрытое 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 15м^3 – АС;
Альбом 4: Здание насосной – АС;
Альбом 5: Водонапорная башня объемом 15м^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 присутствии 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.

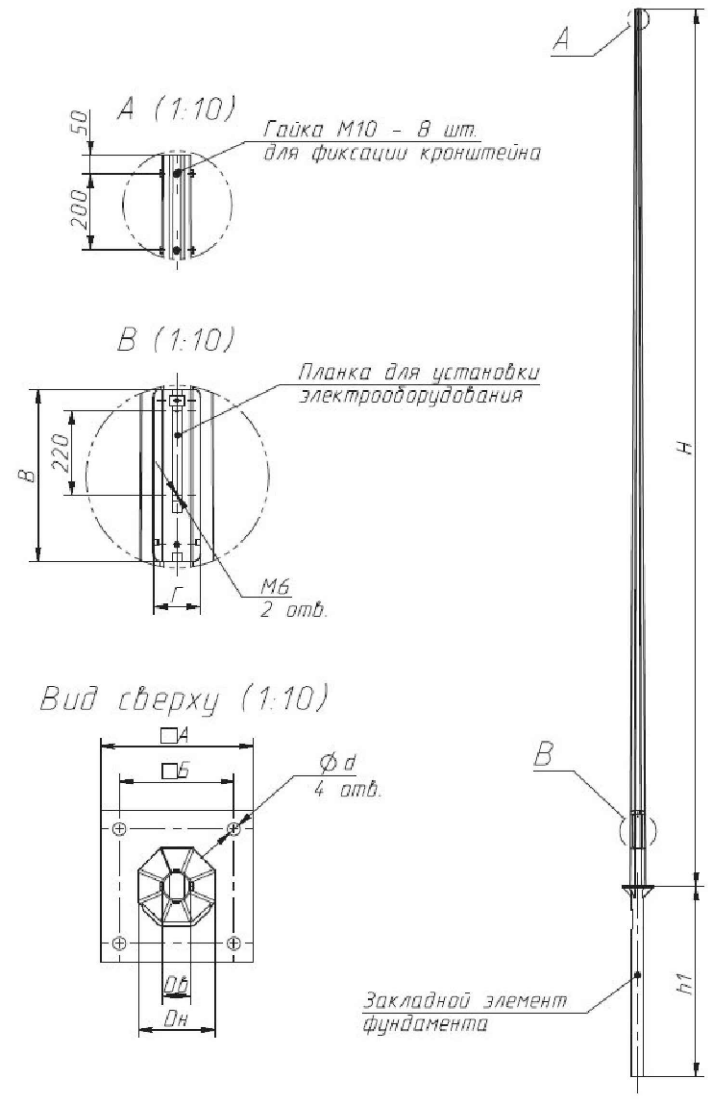
Шифр: РП-03/23						НЭО		
Разработка проектно-сметной документации, инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания для системы водоснабжения в селе Навруз джамоата Навобод, района Кубодиён, Хатлонской области Республики Таджикистан								
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Наружное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

Расчетная схема -таблица внешней питающей сети

Источник питания	Ток расч. А	Номер линии	Напряженис; кВ	Расчѐтн. мощн.кВт	COS φ	Расчѐтн. ток, А	Марка и сечение кабеля	Длина, м	Потери напр. %	Обозн.. питаем. пункта.	Наименование питательного пункта
Электрические сети 0,4кВ											
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

-  W₁ — - Проектируемая воздушная линия 0.38 кВ, где А - номер линии по расчетной схеме
-  W₂ — - Проектируемая кабельная линия 0,38 кВ, где А - номер линии по расчетной схеме
-  W₃ — - 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	
ГИП	Мирзоев М.						РП	4	4	
Проверил	Мирзоев М.					Таблица внешних электрических сетей 0,38 кВ.	ЗАО "НИКИПС" Душанбе - 2023 г.			
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>							
	<u>I. Кабельная линия 0.4 кВ</u>							
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 ²	АПвББШв-1			м	31		
3	Кабельный наконечник				шт	4		
4	Песок				м ³	0.28		дли.трш. 14м 0.2x0.1x14=0.28
5	Опора ж/б, для ВЛ-10кВ, промежуточная	П10-1			шт	1		
	<u>Железобетонные элементы</u>							
6	Стойка	СВ105-3,5			шт/кг	1/1180	1180	
7	Итого железобетона				кг	1180		
	<u>Стальные конструкции</u>							
8	Траверса	ТН-10			шт/кг	1/16.0	16,0	
9	Хомут	Х-1			шт/кг	2/2.4	1,2	
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
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	1	2	Листов
Проверил		Мирзоев М.				Спецификация оборудования и материалов			Листов
Разраб.		Шеров И.				ЗАО "НИКИПС"			Листов
						Душанбе - 2023 г.			

