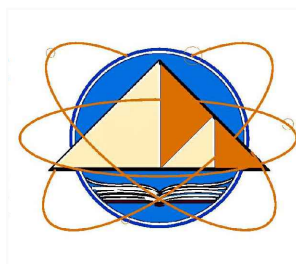


Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*«Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области»*

Альбом 8: Наружные электрические сети - НЭС;

Директор

Саломзода М.М.

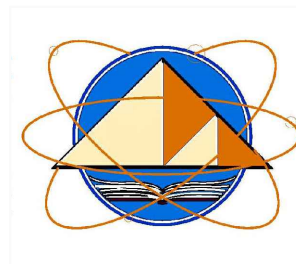
Главный инженер проекта

Шодиев Ф.

г. Душанбе - 2024г.

Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан

ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"



*Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж,
региона Горно Бадахшанской Автономной Области*

Альбом 8: Наружные электрические сети - НЭС;

Состав рабочего проекта:

Альбом 1. Генеральный план, наружные сети - ГП;

Альбом 2. Архитектурные решения - АР;

План расстановки оборудования - ПО;

Альбом 3: Конструкции железобетонные - КЖ;

Альбом 4: Водоснабжение и канализация - ВК;

Альбом 5: Наружное водоснабжение и канализация - НВК;

Альбом 6: Отопление и вентиляция - ОВ;

Альбом 7: Электроосвещение - ЭО;

Альбом 8: Наружные электрические сети - НЭС;

Альбом 9: Пожарная сигнализация - ПС;

Альбом 10: Септик - АС;

Том I: Сметная документация.

г. Душанбе - 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки кабельной линии 10кВ 0,4кВ и наружного освещения	
3	План траншей и способ входа кабеля в здание	

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	
НЭС	Спецификация оборудования и материалов	2 лист

Основные показатели проекта

№	Наименование	Показатель	Примечание
1	Напряжение питающей сети, кВ	0.38	
2	Категория надежности электроснабжения	III	
3	Расчётная нагрузка, кВт	39.62	
4	Коэффициент мощности	0,9	
5	Расчётный ток, А	67.04	

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 _____ Шодиев Ф.

Пояснение к проекту

Электроснабжение проектируемого объекта выполнена согласно:

1. Технических условий за № _____ от _____ выданных ОАХК "Барки Точик";
2. Задания на проектирование.
3. Топо съёмки и генплана.

Основная точка подключения от существующей опоры. От существующей опоры по проектируемой опоры проходить провод СИП 3 1x35мм² и от проектируемой опоры до проектируемого МТП и от МТП до здания кабелем марки АВБбШв-5x35мм². Наружное электрическое освещение территории выполняется световодными светильниками для наружного освещения типа LED YM6132A 100W 5700K на металлических опорах высотой 4м. Питание сетей наружного освещения производится от ШО.

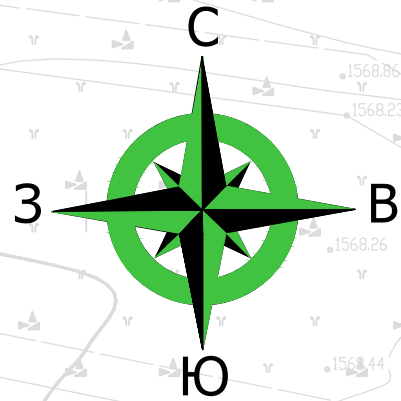
Кабель прокладывается в земляной траншее на подсыпке снизу и засыпкой сверху слоем мелкой земли на глубине 0,7, под автодорогой 1 м. При пересечении кабеля с подземными коммуникациями а также вводы в здания выполняются в асбоцементных трубах. диаметром 100мм. При прокладке кабеля в зоне насаждений расстояния 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.

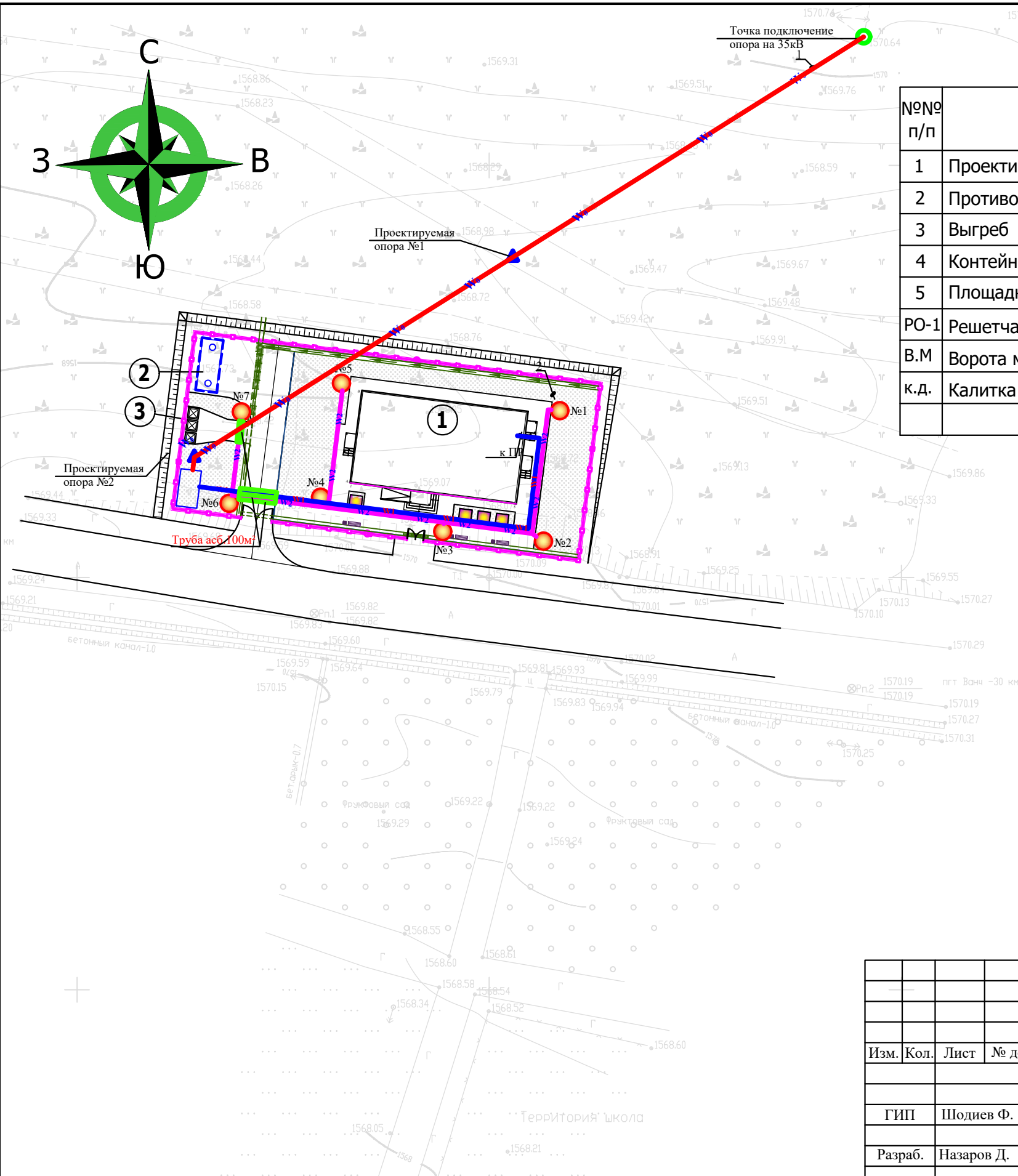
Перед началом земляных работ следует получить письменное разрешение коммуникационных служб сетей района. Земляные работы следует производить в присутствии эксплуатационных служб сетей района.

						НЭС			
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Наружные электрические сети	стадия	лист	листов
							РП	1	3
						Общие данные	ГУП "НИИСА"		



Экспликация зданий и сооружений

№№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Этаж-ность	Площ. застр. м.	Примечание
1	Проектируемое общественное здание	1	1	254.00	Индивидуальн.
2	Противопожарный резервуар	1	---	36.00	Вновь примен.
3	Выгреб	1	---	39.16	Вновь примен.
4	Контейнеры для мусора 3шт.	1	---	---	По разб. плану
5	Площадка для отдыха	1	---	188.00	По разб. плану
РО-1	Решетчатое ограждение	1	---	137.00	См. лист-
В.М	Ворота металлическая	1	---	1.00	См. лист-
К.Д.	Калитка двухстворчатая	1	---	1.00	См. лист-



- Условные обозначения**
- Проектируемая воздушная линия 35 кВ, где А - номер линии по расчетной схеме
 - Проектируемая кабельная линия 0,4 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 4м

Согласовано

ОВ	ВК	ЭО
----	----	----

Име. N [] ° подл. Подпись и дата Взаим. инв. N [] °

						НЭС				
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные электрические сети		стадия	лист	листов
								РП	2	3
Гип	Шодиев Ф.					План прокладки кабельной линии 10кВ 0,4кВ и наружного освещения		ГУП "НИИСА"		
Разраб.	Назаров Д.									

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 комплектующие заказчиком</u>							
	<u>I. Кабельная линия 10 и 0,4кВ кВ</u>							
1	Провод СИП	СИП-3 1x35			м	315		
2	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, сечением 5x25 мм ²	АПвБбШв-1			м	60		
3	Кабельный наконечник				шт	10		
4	Трансформаторная подстанция типа МТП-35/0,4кВ на 63кВА				комп.	1		
	<u>Опора ж/б, для ВЛ-10кВ, промежуточная -(П10-1)</u>							
	<u>Железобетонные элементы</u>							
5	Стойка	СВ105-3,5			шт/кг	2/2360	1180	
	Итого железобетона				кг	2360		
	<u>Стальные конструкции</u>							
6	Траверса	ТМ1			шт/кг	4/68.8	17,2	
7	Хомут	Х-1			шт/кг	4/2.4	9,6	
	<u>Изоляторы. Линейная арматура</u>							
8	Изолятор	ТФ-20-01			шт/кг	8/27.2	3.4	
9	Колпачок	К-6			шт/кг	8/0.16	0.02	
10	Крепление провода				шт/кг	8/1.6	0.2	
11	Зажим	ПС-2-1			шт/кг	2/1.0	0.5	

Изм. инв. №

Подпись и дата

Изм. инв. №

						НЭС			
						Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные электрические сети	стадия	лист	листов
							РП	1	2
ГИП		Шодиев Ф.				Спецификация оборудования	ГУП "НИИСА"		
Разраб.		Назаров Д.							

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
	Трансформаторная подстанция типа МТП-35/0,4кВ на 63кВА							
12	Трансформатор 35/0,4кВ на 63кВА				шт	1		
13	Разъединитель (воздушный ввод)	РДЗ.1-35/1000 УХЛ1			шт	3		
14	Привод	ПР-2Б-01			шт	3		
15	Ограничители перенапряжений ОПН-35 УХЛ1				шт	3		
16	Шкаф РУ-0,4кВ				шт	1		
	<u>Стойка под трансформатор</u>							
17	Профильная труба 120x120x5				м	95		
18	Профильная труба 40x40x5				м	40		
19	Лист оцинкованный 0.5x1250x2500				шт	3		
	<u>II. Освещение</u>							
20	Светодиодный светильник городского освещение комплект с опорой L-4м	LED YM6132A 100W 5700K			шт	7		
21	Фундамент для опор				м³	1.512		
22	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляцией сечением 3x1,5 мм² (для зарядки светильников)	ВВГнг			м	30		
23	Кабель с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке с ПВХ изоляцией сечением 3x4 мм²	АПвББШв-1			м	90		
24	Гофрашланг Ø20				м	120		
25	Труба асбоцементная Ø100мм²				м	8		
	<u>Трубы</u>							
26	Полоса оцинкованная стальная (40x4мм)	GL-11075			м	18		
27	Стержень заземления резьбовой омеднённый, Ø16мм	GL-10012			шт	6		
28	Муфта соединительная резьбовая	GL-10402			шт	6		
29	Наконечник стартовый	GL-10602			шт	6		
30	Головка направляющая	GL-10802			шт	2		
31	Зажим для подключения проводника	ZZ-005-064			шт	6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НЭС

лист

2