

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭС-1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания.	
2	План с расположением сетей 10кВ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях.	
5.407.11 Тяжпромэлектропроект	Заземление и зануление электроустановок.	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
ПУЭ 2011	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования. (1 лист)	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование и технических условий.

Категория электроприемников – II.

Точкой подключения приняты существующие ближайшие опоры ВЛ-10кВ.

Проектируемые сети электроснабжения напряжением 10 кВ выполняются алюминиевыми кабелями сечением 70мм².

Кабели прокладываются на глубине 1,0 м от планировочной и существующей отметок земли с защитой кирпичом от механических повреждений.

При пересечении с инженерными коммуникациями кабельные линии прокладываются открытым способом и защищаются асбестоцементными безнапорными трубами.

Расстояния сближения кабелей при параллельном следовании и пересечениях выдержать в соответствии с типовым альбомом А11-2011 и ПУЭ.

Кабели укладываются с запасом по длине 1-2%. Этот запас достигается укладкой кабеля “змейкой”.

Укладка запаса кабеля в виде колец (витков) запрещается.

Расчетные пролеты приняты, исходя из района климатических условий. Расстановка промежуточных опор по трассе ВЛ-10 кВ производится строительно-монтажной организацией, исходя из максимального расчетного пролета, с удобством выполнения ввода и наличия подземных коммуникаций

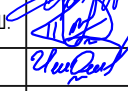
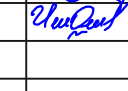
На основании карт климатического районирования по гололеду и ветру с повторяемостью 1 раз в 10 лет с учетом сравнения с показателями повторяемости 1 раз в 25 лет, а также ПУЭ. 7 изд., для проектируемых воздушных линий приняты следующие климатические условия:

- район по гололеду IV: бз=15 мм;
- район по ветру II: Wо=480 Па.

Потребители, подключаемые к проектируемым ВЛ-10 кВ, по надежности электроснабжения относятся к III категории.

В стесненных условиях и в местах пересечения с подземными коммуникациями работы вести вручную.

При выполнении земляных работ вызвать на место представителей заинтересованных организаций и выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

						2026г	НЭС-1					
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Генеральный план М 1:500	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Орипов В.					РП	1	2			
Выполнила		Усмонжонов Ш.			21.11.2025							
Норм. контр		Тўйчиев И.										
						Общие указания.	000“JIZZAX LOYIHA”					



При выполнении учебной работы выполнял/исполняли следующие специалисты организации							№
Вид	Класс	Пол	№ Дел	Полное	Датум	Должность	
Директор	Клименко С. А.					М.П.	Заведующий: ПССЗ Директор Обществен. Служба по развитию города на 700 тысяч прогнозируемых жителей в Дзержинском районе.
нач. подг.							Сторож
Толочко	Павел	Романов М.					1
Координатор	Павел	Дзержинский И.					2
Оценщик	Романов М.						3

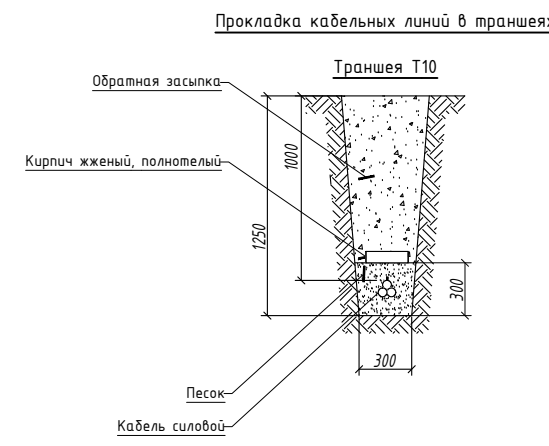
[illegible]

Ведомость опор					
№	Наименование ж/б. опор	Шифр опор	№ проекта и листа	№ опор ф.	Кол.
1	Концевая ж/б. опора	A10-1	3.403.1-14.3.1.10	1	1

Ведомость объемов строительных и монтажных работ						
Поз.	Наименование	Кол. на протяжении				Обозначение документа
		Т-10	-	-	-	
1	Траншея, тип Т-10 (длина, м)	530	-	-	-	A11-2011/3
2	Пересечение с кабельной линией	1	-	-	-	

Условные обозначения

— Кабельная линия в А/ц трубе



						2026г.	Жизни и здоровья граждан России, их безопасности и благополучия			
Имя	Фамилия	Отчество	Место	Подпись	Дата		Генеральный план М 1:500	Сторона	Лист	
ИП		Жуков В.						ПН	2	
Выполнено		Зачислено в			2026					
Форм. конт.		Григорьев К.								
План с расположением сетей ШС.							0307/3224 Л			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовой одножильный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной наружной оболочке из полиэтилена на напряжение 10 кВ, сечением 1х70 мм2	АПвПу-10 кВ			км	1,854		618м-трассы 3-провода
	Безнапорная асбестоцементная труба Ø100мм	ГОСТ 1839-80			м	4		
	Концевая кабельная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией на 10 кВ	ЗПКВТп-10-70/120			к-м	2		
	Рытье траншеи в грунте II категории вручную (530м)				м3	198,75		
	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом				м3	151,05		
	Обратная засыпка траншеи просеянной землей (Песок)				м3	47,7		
	Кирпич жженный полнотелый				шт	4420		
	Лента сигнальная ЛСЭ-300 “Осторожно кабель”				м	530		
	Муфта мачтовая на напряжение 10 кВ	KPM-1			к-м	2		См. лист НЭС-1.СО-2,3
	Железобетонная опора концевая с траверсой и изоляторами	A10-1			к-м	1		См. лист НЭС-1.СО-4
	Траверса для ответвления от промежуточной опоры	ЧОК			к-м	1		См. лист НЭС-1.СО-5
	Провод сталеалюминиевый неизолированный сечением 50 мм2	АС 50/8.0			м	16		3-провода 5м трассы +6%

Примечание:
Оборудование приведенное в спецификации допускается заменять на аналогичное, характеристики которого должны соответствовать проекту, ГОСТам и стандартам Республики Узбекистан.

						2026г	НЭС-1.СО					
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Генеральный план М 1:500		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Орипов В.						РП	1	3		
Выполнила		Усмонжонов Ш.			21.11.2025							
Норм. контр		Туйчиев И.				Общие указания.		000“JIZZAX LOYIHA”				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка муфты КРМ-1 на опоре-2-к-т.							
	Стальные конструкции							
	Кранштейн РА1	РА1			шт	1		
	Кранштейн РА2	РА2			шт	1		
	Вал привода РА3	РА3			шт	2		
	Кранштейн РА4	РА4			шт	2		
	Кранштейн Р2	Р2			шт	3		
	Кранштейн КМ1	КМ1			шт	1		
	Уголок 80х80х6, L=2300, ГОСТ 8509-86	КМ2			шт	1		
	Скоба КМ3	КМ3			шт	3		
	Хомут Х7	Х7			шт	5		
	Хомут Х8	Х8			шт	4		
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	6		
	Круг Ø10мм				м	1,5		
	Всего				кг	85,4		
								Лист
								НЭС-1.С0
								2
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
					Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изоляторы. Линейная арматура							
	Изолятор ЩФ–20Г				шт	2		
	Колпачок К6				шт	2		
	Крепление провода				шт	2		
	Зажим ПА				шт	3		
	Разъединитель	РЛНД.1–10/400У1			к/м	1		
	Привод к разъединителю	ПРНЗ–10У1			к/м	1		
	Муфта КМ				шт	1		
	Разрядник вентильный	РВ0–10 У1			шт	3		
	Зажим аппаратный А1А				шт	3		
	Наконечник				шт	2		
	Ошиновка (провод ВЛ)				м	9		
	Провод заземляющий медный МГГ, L=1000				шт	1		
	Болт М12х40				шт	11		
	Болт М8х60				шт	3		
	Гайка М12				шт	11		
	Гайка М8				шт	3		
	Шайба 12				шт	11		
	Шайба 8				шт	3		
	Шайба пружинная 8Н				шт	3		
								Лист
								НЭС–1.С0
								3
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
					Подпись	Дата		

		№поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Комплектация опоры А10–1 1шт										
	Железобетонные изделия										
	Стойка СВ105	СВ105–3,5			шт	2					
	Плита П–3и	П–3и			шт	2					
	Всего на опору				кг	2880					
	Стальные конструкции										
	Траверса ТМ6	ТМ6			шт	1					
	Накладка ОГ2	ОГ2			шт	2					
	Накладка ОГ5	ОГ5			шт	1					
	Хомут Х1	Х1			шт	1					
	Болт Б5	Б5			шт	1					
	Кранштейн У1	У1			шт	1					
	Стяжка Г1	Г1			шт	2					
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	4					
	Всего на опору				кг	50					
	Изоляторы. Линейная арматура										
	Изолятор ШФ20–Г				шт	1					
	Колпачок К–6				шт	1					
	Крепление провода				м	1					
	Зажим ПС–2				шт	1					
	Зажим ПА				шт	2					
Взам. инв. №											
Подл. и дата											
Инв. № подл.											
											Лист
											4
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

№поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание										
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
	Подвеска натяжная изолирующая:																	
	Изолятор ПФ70В (подвесные)				шт	6												
	Ушко У1-7-16				шт	6												
	Звено промежуточные трехлапчатое ПРТ-7-1				шт	6												
	Зажим натяжной НКК-1-16				шт	6												
	Зажим поддерживающий ПГН-2-6				шт	6												
	Серьга СРС-7-16				шт	6												
	Скобы СК-7-1А				шт	6												
	Устройство отвления на концевой опоре УОК - 1 к-т																	
	Стальные конструкции																	
	Траверса ТМ2	ТМ2			шт	1												
	Хомут Х1	Х1			шт	1												
	Проводник ЗП1	ЗП1			м	1,2												
	Всего на опору				кг	13,2												
	Изоляторы. Линейная арматура																	
	Изолятор ШФ20-Г				шт	2												
	Колпачок К-6				шт	2												
	Крепление провода				м	1												
	Зажим ПА				шт	6												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НЭС-1.00		Лист
																		5