

Заказчик: АО " Узбекская Республиканская валютная биржа"

Проектное предприятие: ЧП "SHUKURJON SHS"

тел. офиса: +998 95 197 36 91

telegram: +998 99 837 84 06

эл.почта: ptm_shukurjon36@mail.ru



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".

II. Генеральный план. Наружные сети.

Альбом 2.3. Наружное электроснабжение.

Директор



Бекмурадова Ч. Ш.

ГАП



Бекмуратов Ш.С.

ГИП



Кошербаев М. А.

г. Ташкент - 2022 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".

Состав проекта:

I. Общая пояснительная записка.

1.1-книга. Пояснительная записка.

II. Генеральный план. Наружные сети.

2.1-альбом. Малые архитектурные формы.

2.2-альбом. Наружный водопровод и канализация

2.3-альбом. Наружное электроснабжение.

2.4-альбом. Наружное газоснабжение.

III. РП столовая, навес для 5 автомобилей, и бокс.

3.1-альбом. Архитектурно-строительное решения.

3.2-альбом. Технологические решения.

3.3-альбом. Отопления и вентиляция.

3.4-альбом. Водопровод и канализация.

3.5-альбом. Электроснабжение.

3.6-альбом. Автоматические системы пожарной сигнализации, оповещение о пожаре, структурированная кабельная система и телефонизация, видеонаблюдения.

IV. Сметная документация.

4.1-книга. Ресурсная смета в текущих ценах, локальная ресурсная ведомость

Ведомость чертежей основного комплекта

Поз	Наименование	Примечание
НЭС-1	Общие данные	
НЭС-2	Генплан с сетями КЛ-10 кВ	
НЭС-3	Поперечные виды в прокладке кабеля 10кВ	
НЭС.СО	Спецификация оборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РУз-2011 г	Правила устройство электроустановок	
КМК 2.04.14-96	Электрооборудование жилых и общественных	
	здании нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
ТУ	Технические условия № 01-126 от 01.02.2022г	

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

Главный инженер проектаКошербаев М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект реконструкция кабельный линия 10 кВ от сущ ТП-3073 до ТП-4341 расположенного на ул.Ш.Рашидов, город Ташкент выполнен в соответствии с техническим условиям, выданных АО «Предприятие территориальных электрических сетей» за № 01-126 от 01.02.2022 г.

Разрешенная мощность 366 кВт

Точкой подключения источника питания принята от СШ-10 кВ от фидера Пождепо от ПС 35/10кВ "Шайхонтохур".

Нагрузка фидера Пождепо от ПС 35/10кВ "Шайхонтохур" при подключении нагрузок 400 кВА согласно расчетам в пределах нормы СРЗА.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся к потребителям II категории.

От точки подключения до объекта предусматривается строительство КЛ-10 кВ, кабелям АПвПу 3(1х120мм²) с протяженностью L/стр= 725м .

Кабельная линия прокладывается в земле, в траншее, с учётом выполнения требований гл.2.3 ПУЭ, а также, раздела кабельные линии КМК 3.05.06-97 (стр.20-29). Габариты для прокладки КЛ определены ПУЭ.

Кабель прокладывается в траншее на глубине - 0,7 м от поверхности земли, при пересечении дорог на глубине - 1,0 м на подсыпке из песка толщиной 10 см с последующей засыпкой песком слоем 10 см. Зашита от механических повреждений выполняется для кабеля до 10 кВ кирпичом (применение силикатного кирпича не допускается).

Кабель при пресечении с инженерными сооружениями прокладывается в трубах ПВХ внутренним диаметром - 160 мм, через автодорогу в стальных трубах внутренним диаметром - 219 мм.

Трубаы для прокладки кабелей должны быть прочищены от мусора, песка и т. д.

Заказчик вправе заменить оборудование на идентичное по техническим характеристикам.

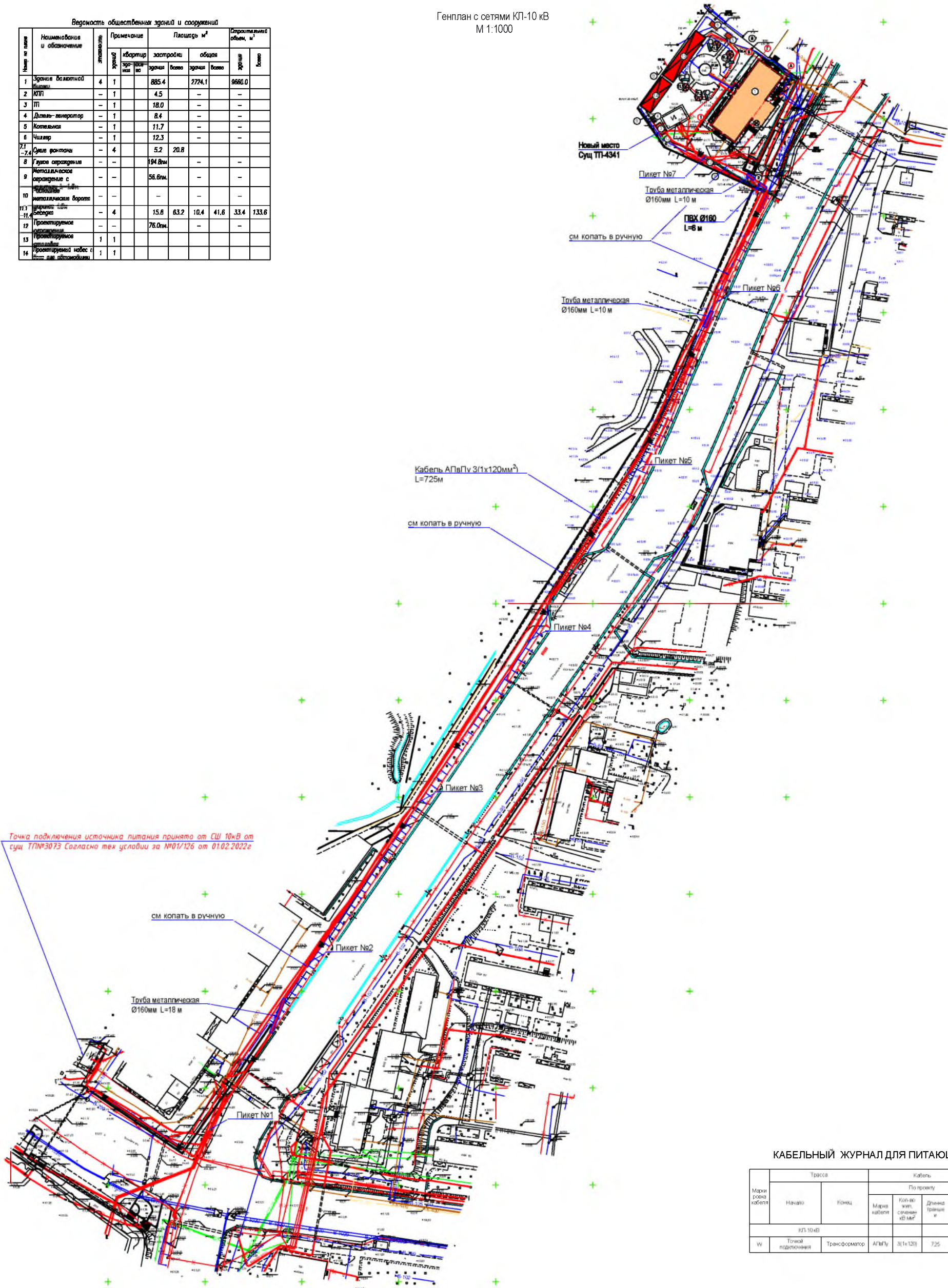
Для защиты персонала от поражения электрическим током проектом предусматривается защитное заземление и зануление.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить; для заземления использовать специально проложенный проводник электропроводки и заземляющее устройство из полосовой и круглой стали.

						2022г.	Заказчик: АО " Узбекская Республиканская валютная биржа"	НЭС		
							РП "Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
							Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Бекмуратов.Ш							РП	1	3
ГИП	Кошербаев.М									
Разраб.	Утепбергенов						Общие данные	"SHUKURJON SHIU" 2022 г.		
Н. конт.	Бекмуратов.Ш									

Ведомость общественных зданий и сооружений									
№ п/п	Наименование и обозначение	Эксплуатация	Примечание	Площадь м²				Строительный объем м³	
				квартир	застройки	общая	застройки	застройки	общая
1	Здание валютной биржи	4	1		885.4	2724.1		9660.0	
2	КТП	—	1		4.5	—		—	—
3	ТП	—	1		18.0	—		—	—
4	Дизель-генератор	—	1		8.4	—		—	—
5	Котельная	—	1		11.7	—		—	—
6	Чиллер	—	1		12.3	—		—	—
7	Осуш. факторы	—	4		5.2	20.8		—	—
8	Газов. оборудование	—	—		194.8м	—		—	—
9	Металлическое ограждение с воротами	—	—		56.6м	—		—	—
10	Металлическая верота	—	—		—	—		—	—
11	Ворота	—	4		15.6	63.2	10.4	41.6	133.6
12	Проектируемая трасса	—	—		76.0м	—		—	—
13	Проектируемое ограждение	1	1						
14	Проектируемый навес (на 5 автомобилей)	1	1						

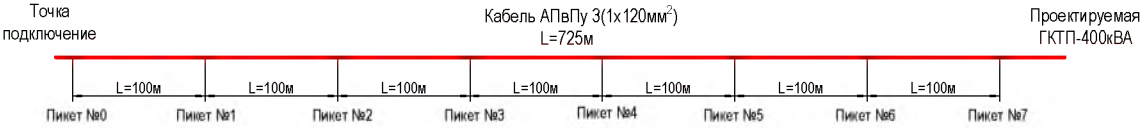
Генплан с сетями КЛ-10 кВ
М 1:1000




КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				Расчетная мощность кВт	Ток, А
	Начало	Конец	По проекту					
			Марка кабеля	Кол-во кабелей шт	Длина трассы м	Длина кабеля м		
10 кВ								
W	Точка подключения	Трансформатор	АПвПу	3(1х120)	725	757	-	-

						2022г.	Заказчик: АО "Узбекская Республиканская валютная биржа"			НЭС
РП "Строительство здания и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".										
Изм	Соп. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Бекмуратов.Ш				Наружные сети			РП	2 3
	ГИП	Кошербаев.М								
	Разраб.	Утепбергенов				Генплан с сетями КЛ-10 кВ М 1:1000			"SHUKURJON SHIU" 2022 г.	
	Н. конт.	Бекмуратов.Ш								



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
- В-150 - ином. суи тармои
 - К-150 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои
 - ТС-133 - ином. суи тармои

			ООО "GEO PROF STROY"		БЎЮРТМАЧИ:	
					ОБЪЕКТ:	
Бошлик			Ахромов Ж.Б.	2021 11	Топографик суръат	
Топограф	Ер устат		Тождидинов К.Х.		Нисбат 1:500	
		Ер остиат	Байхуаммедов Ш.А.	ШАРТНОМА		
Таблиц чизик чедди			Рычкова Ю.П.	ТЕХНИК ХИСОВОТ		
Экспликация тузган			Леонова В.А.	ВАРАКЛАР СОНИ	1 ВАРАК 1 НУСXA	

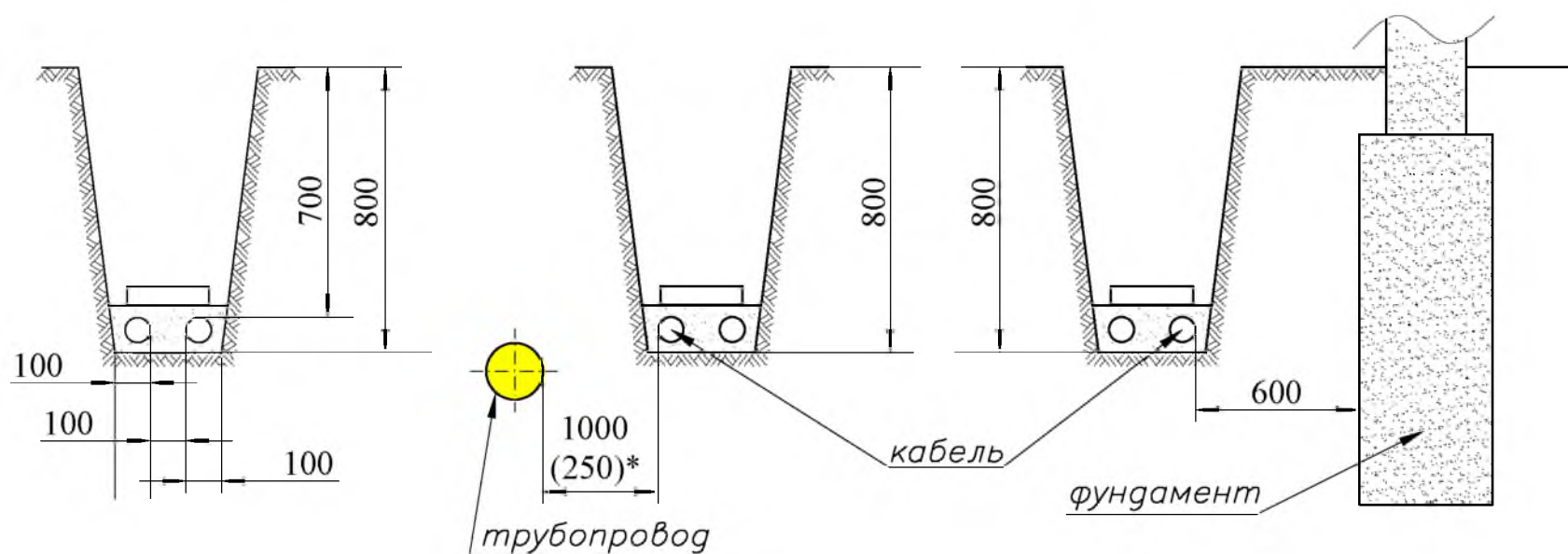


Рис.1. Прокладка кабеля 1-10 кВ в траншее.

Рис.2. Прокладка кабелей параллельно трубопроводам, водопроводу, канализации, газопроводам низкого и среднего давления.

Рис.3. Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

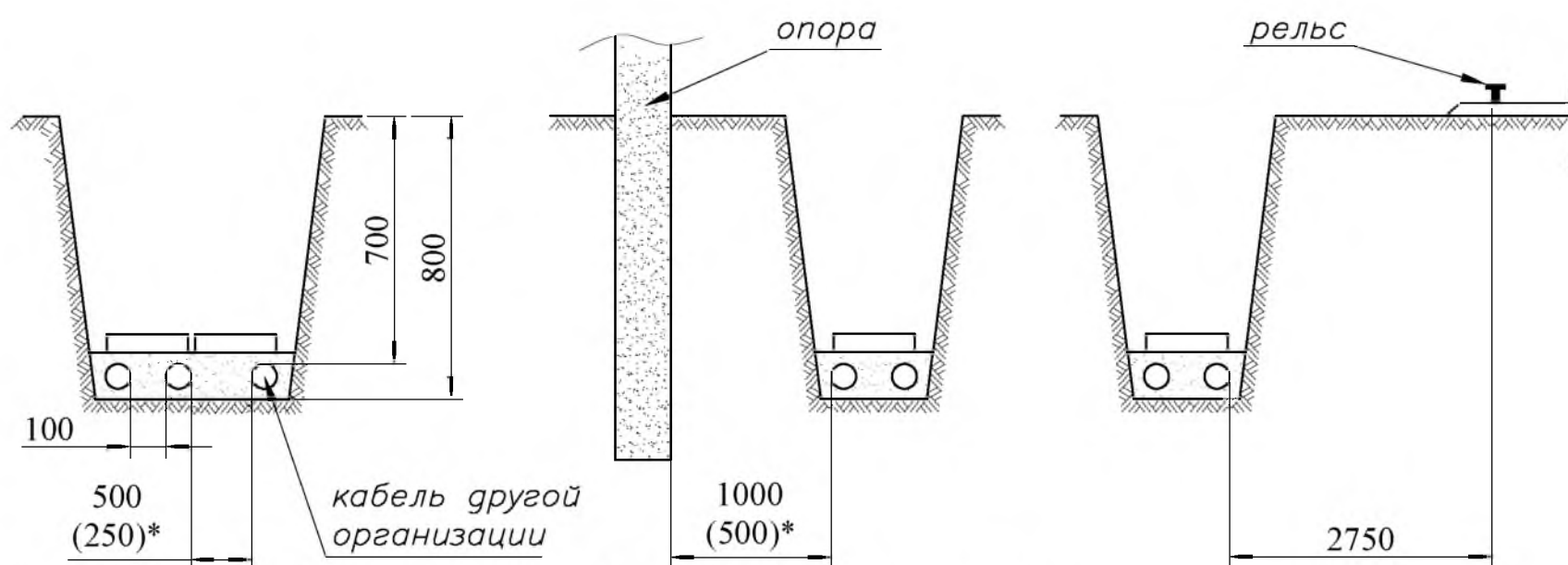


Рис.4. Прокладка кабелей 1-10 кВ с кабелями связи силовыми кабелями до 10 кВ других организаций.

Рис.5. Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ.

Рис.6. Пересечение кабелей с трубопроводами.

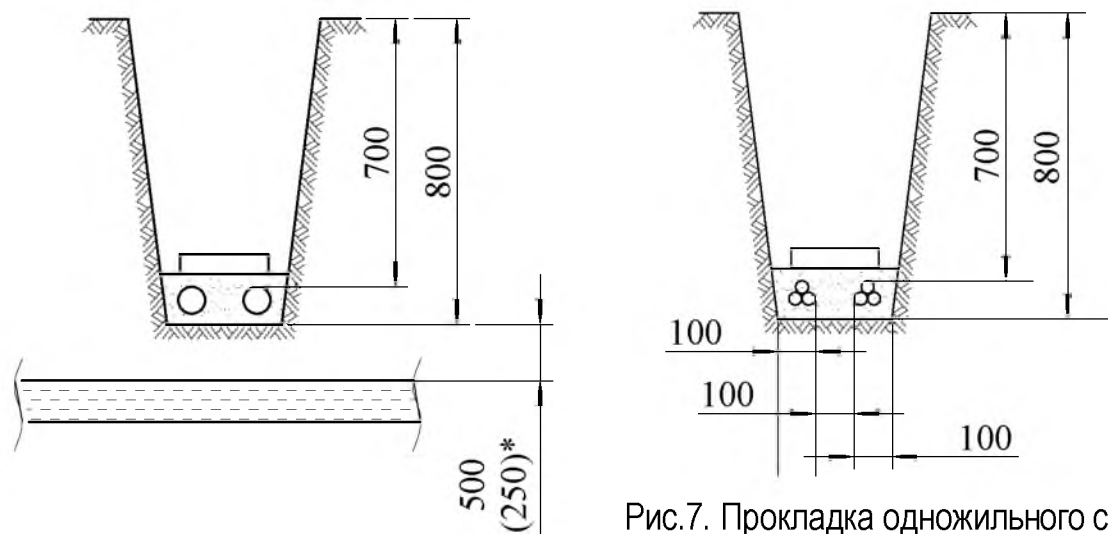
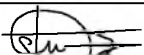

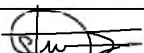


Рис.7. Прокладка одножильного силового кабеля 6-10 кВ в траншее.

ПРИМЕЧАНИЕ

Размер (*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля. (прокладка в трубе)

						2022г.	Заказчик: АО " Узбекская Республиканская валютная биржа"			НЭС			
						РП "Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата								
						Наружные сети			Стадия	Лист	Листов		
ГАП	Бекмуратов.Ш				РП				3	3			
ГИП	Кошербаев.М												
Разраб.						Поперечные виды в прокладке кабеля 10кВ			"SHUKURJON SHIU" 2022 г.				
Н. конт.	Бекмуратов.Ш												

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип.марка. обозначение документа опросного листа	Код обору дование изделий материала	Завод изготовитель	Едини-ца измер.	Кол-во	Масса еденицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ							
1	Кабель сеч 1х120 мм ²	АПвПу			м	2271		
2	Кабельные наконечники алю. сеч 150 мм ²	ТА-150			шт	6		
3	Муфта соединительный алю. сеч 150 мм ²	КВТ			шт	6		
4	Труба металлическая Ø160мм				м	34		
5	Труба ПВХ Ø160мм				м	6		
6	Песок	ГОСТ8736-77			м³	26,2		
7	Кирпич	ГОСТ530-80			шт	1874		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

						2022г.	Заказчик: АО " Узбекская Республиканская валютная биржа"			НЭС.СО	
						РП "Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						Наружные сети			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Бекмуратов.Ш								РП	1	2
ГИП	Кошербаев.М					Спецификация оборудование			"SHUKURJON SHIU" 2022 г.		
Разраб.	Утепбергенов										
Н. конт.	Бекмуратов.Ш										

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ведомость объёмов монтажных и строительных работ							
	Электроснабжение 10 кВ							
1	Протяжённость кабельной линии 10 кВ				км	0,757		
2	Рытьё траншеи для прокладки кабеля							
	а) механизмами				м3	-		
	б) вручную				м3	253.75		
3	Устройство постели из просеянного грунта в траншее							
	при одном кабеле				м	725		
4	Обратная засыпка грунта							
	а) механизмами				м3	-		
	б) вручную				м3	253.75		
5	Концевая сухая разделка кабеля сечением до 50 мм2				шт	4		

						2022г.	Заказчик: АО "Узбекская Республиканская валютная биржа"			НЭС.СО
							РП "Строительство здание и сооружение (одноэтажная) столовая и одноэтажный блок с навесом (на 5 автомобилей) на территории АО "Узбекская Республиканская валютная биржа".			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
							Наружные сети			
								Стадия	Лист	Листов
								РП	2	2
							Спецификация оборудование			
							"SHUKURJON SHIU" 2022 г.			