Тельмана 20кВ С-Н 27.02.2026.

№ 5816 от 20.03.2026

"АСТАНА БАС ЖОСПАРЫ" ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖОБАЛАУ ИНСТИТУТЫ" ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "АСТАНАГЕНПЛАН"

010000, Астана қаласы, Ә. Мәмбетов көшесі, 22
тел.: +7(7172) 47 20 50(ішк 2103); факс: +7(7172) 47 20 61(ішк 2114)
e-mail: office@astgp.kz

010000, город Астана, улица А. Мамбетова, 22
тел.: +7(7172) 47 20 50(вн 2103); факс: +7(7172) 47 20 61(вн 2114)
e-mail: office@astgp.kz

№ _____

№ _____ от

Заказчик – ГУ «Управление энергетики г. Астаны»
Исполнитель – ТОО «Астана – Жобалау»

На вх. № ЗТ-1929 от 10.03.2026 г.

ТОО «НИПИ «Астанагенплан» рассмотрев предоставленный рабочий проект №0139/1-24-ЭС-20кВ по объекту: «Строительство двух распределительных пунктов РПК-2Т 20кВ и необходимого количества ТП-20/0,4кВ, расположенных: г. Астана, район Есиль, в районе жилого массива Тельмана (Комплексный план по развитию окраин города Астана)» сообщает, указанный проект (**ID233035**) внесен в базу данных города Астаны, при условии соблюдения СНиП РК 3.01-01Ас-2007.

При пересечении земельных участков или производстве работ в охранных зонах инженерных сетей перед началом строительно-монтажных работ необходимо согласовать с их владельцами.

Примечание: *Необходимо получать информацию по наличию пересекаемых земельных участков по всей оси трассы в уполномоченном государственном органе по ведению государственного земельного кадастра.*

Согласовано
20.03.2026 15:47 Абубакир Өмірзақ Нұрпеисұлы
Подписано
20.03.2026 16:01 Ахмедин Айдос Мерекеевич

Дата: 26.03.2026 09:08. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

Исп: Б. Рахметов
Тел.: 47-20-67 (вн. 2173)

Данный электронный документ DOC ID KZ98RKJ202610056235C1DB057 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.
Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:https://documentolog.com/?verify=KZ98RKJ202610056235C1DB057

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 5816 от 20.03.2026 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ АСТАНАГЕНПЛАН"
	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТАНА-ЖОБАЛАУ"
Электронные цифровые подписи документа	Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский проектный институт "Астанагенплан" Согласовано: АБУБАКИР ӨМІРЗАҚ MIIP+AYJ...unbMDWIq3 Тип: НУЦ Время подписи: 20.03.2026 15:47
	Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский проектный институт "Астанагенплан" Подписано: АХМЕДИН АЙДОС MIIWewYJ...NoCWkJPE= Тип: НУЦ Время подписи: 20.03.2026 16:01
	Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский проектный институт "Астанагенплан" ЭЦП канцелярии: ГАЙФУЛЛИНА АНЕЛЬ MIIWzwYJ...ixWc3vDc= Тип: НУЦ Время подписи: 20.03.2026 16:05

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Таблица согласований

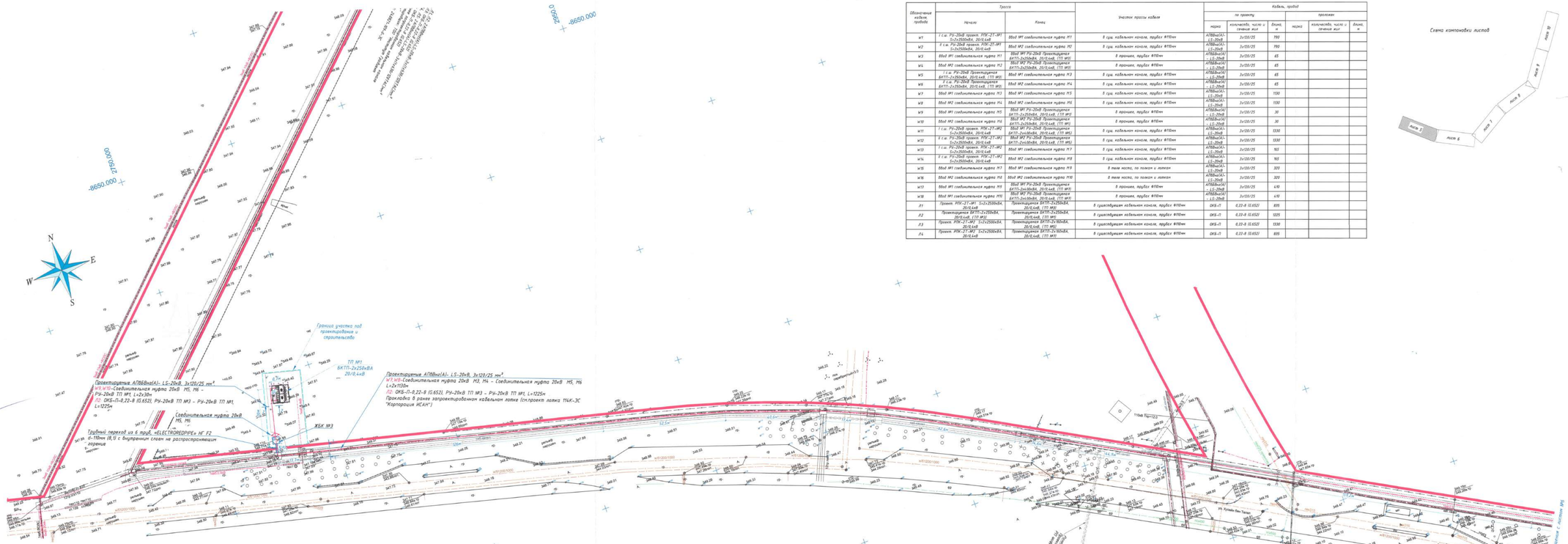
Наименование организации управления	СОГЛАСОВАНИЕ	Дата и подпись ответственного лица
ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Астаны"	РЕШЕТ ВЕРСИЯ ГРАЖДАНЫ	
ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "АСТАНАГЕНПЛАН"	КАБЫЛДАНЫ	
АО "Астана-Региональная Электросетевая компания"	ТУ № 5-Е-№-657 от 19.02.2025г.	
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"	СОГЛАСОВАНО по варианту	
ГУ "Управление энергетики города Астаны"	«КЕЛІСІЛДІ»/«СОГЛАСОВАНО»	
ГУ "Управление коммунального хозяйства города Астаны"	"Астана қаласының Коммуналдық шаруашылық басқармасы" МКМ КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО	
АО "Транстелеком"	АО «Транстелеком» ТТС	
ТОО "Safe Roads-Astana"		

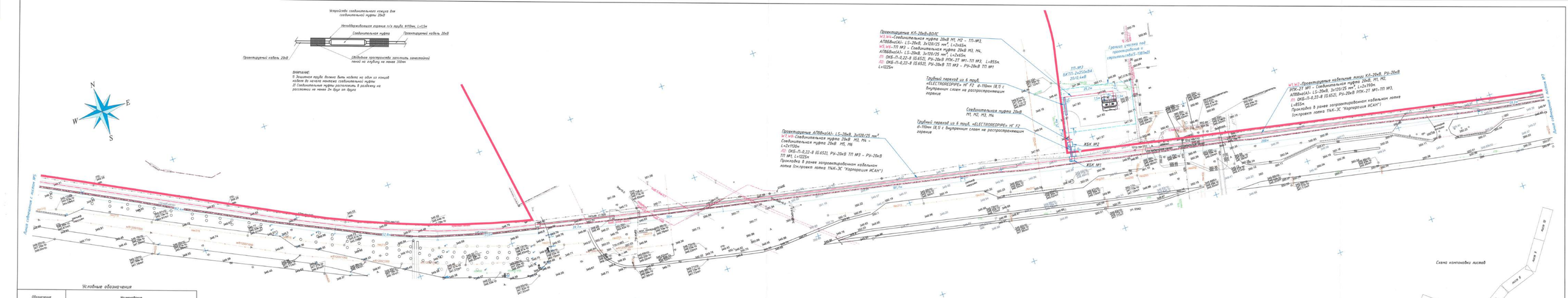
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Существующие сети водопровода
	Существующие сети бытовой канализации
	Существующие сети ливневой канализации
	Существующие сети связи
	Существующие опоры воздушной линии электропередач напряжением 10кВ
	Существующая кабельная линия 10-20кВ
	Существующие сети наружного электроосвещения
	Ранее запроектированная кабельная линия 10-20кВ
	Существующий трубный переход с ж/б камерой
	Проектируемая кабельная линия 20кВ
	Условное обозначение кабельной линии: кол-во и марка кабеля - класс напряжения (кВ)/кол-во и сечение жил/сечение и материал экрана

Кабельный журнал

Обозначение кабельной трассы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы кабеля	Кабель, провод: по проекту: марка	по проекту: количество, число и сечение жил	по проекту: длина, м	по факту: марка	по факту: количество, число и сечение жил	по факту: длина, м
КЛ1	1 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М1 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №1 соединительная муфта №1	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	790				
КЛ2	2 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М1 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №2 соединительная муфта №2	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	790				
КЛ3	ВВод №1 соединительная муфта №1	ВВод №1 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №1)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	65				
КЛ4	ВВод №2 соединительная муфта №2	ВВод №2 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №2)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	65				
КЛ5	1 с.ш. РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №3)	ВВод №3 соединительная муфта №3	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	65				
КЛ6	1 с.ш. РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №4)	ВВод №4 соединительная муфта №4	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	65				
КЛ7	ВВод №1 соединительная муфта №3	ВВод №1 соединительная муфта №5	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	1130				
КЛ8	ВВод №2 соединительная муфта №4	ВВод №2 соединительная муфта №6	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	1130				
КЛ9	ВВод №1 соединительная муфта №5	ВВод №1 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №1)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	30				
КЛ10	ВВод №2 соединительная муфта №6	ВВод №2 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №2)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	30				
КЛ11	1 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М2 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №1 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х400кВА, 20/0,4кВ, (ТП №5)	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	1330				
КЛ12	2 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М2 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №2 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х400кВА, 20/0,4кВ, (ТП №6)	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	1330				
КЛ13	1 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М3 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №1 соединительная муфта №7	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	160				
КЛ14	2 с.ш. РУ-20кВ проект. РПК-27-1М3 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	ВВод №2 соединительная муфта №8	В сущ. кабельном канале, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	160				
КЛ15	ВВод №1 соединительная муфта №7	ВВод №1 соединительная муфта №9	В земл. траншеи, по полосе и лотке=	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	320				
КЛ16	ВВод №2 соединительная муфта №8	ВВод №2 соединительная муфта №10	В земл. траншеи, по полосе и лотке=	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	320				
КЛ17	ВВод №1 соединительная муфта №9	ВВод №1 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №3)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	410				
КЛ18	ВВод №2 соединительная муфта №10	ВВод №2 РУ-20кВ Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №4)	В проемах, трубах Ф110мм	АПвВнг(А)-LS-20кВ 3х120/25	410				
Л1	Проект. РПК-27-1М1 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №1)	В существующем кабельном канале, трубах Ф110мм	ОКЗ-П	0,22-В (0,65Д)	895			
Л2	Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №2)	Проектируемая БКТП-2х250кВА, 20/0,4кВ, (ТП №3)	В существующем кабельном канале, трубах Ф110мм	ОКЗ-П	0,22-В (0,65Д)	1225			
Л3	Проект. РПК-27-1М2 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	Проектируемая БКТП-2х160кВА, 20/0,4кВ, (ТП №5)	В существующем кабельном канале, трубах Ф110мм	ОКЗ-П	0,22-В (0,65Д)	1330			
Л4	Проект. РПК-27-1М3 5х2х2500кВА, 20/0,4кВ	Проектируемая БКТП-2х160кВА, 20/0,4кВ, (ТП №9)	В существующем кабельном канале, трубах Ф110мм	ОКЗ-П	0,22-В (0,65Д)	895			


N
E
W
S
Граница участка под проектирование и строительство
ТП №1
БКТП-2х250кВА
20/0,4кВ
Проектируемая АПвВнг(А)-LS-20кВ, 3х120/25 мм²
Соединительная муфта 20кВ
Проектируемая АПвВнг(А)-LS-20кВ, 3х120/25 мм²
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Проектируемая кабельная линия 20кВ



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Существующие сети водопровода
	Существующие сети бытовой канализации
	Существующие сети ливневой канализации
	Существующие сети связи
	Существующая опора воздушной линии электропередач напряжением 10кВ
	Существующая кабельная линия 10-20кВ
	Существующие сети наружного электроосвещения
	Ранее запроектированная кабельная линия 10-20кВ
	Существующий трубный переход с ж/б кожухом
	Проектируемая кабельная линия 20кВ
АПвВнг(А)-LS-20кВ 3Х70/35/10ТМ/25мм²	Наименование кабельной линии: кол-во и марка кабеля - класс напряжения (кВ)+3-Ф; с сечение жилы+экран и материал экрана

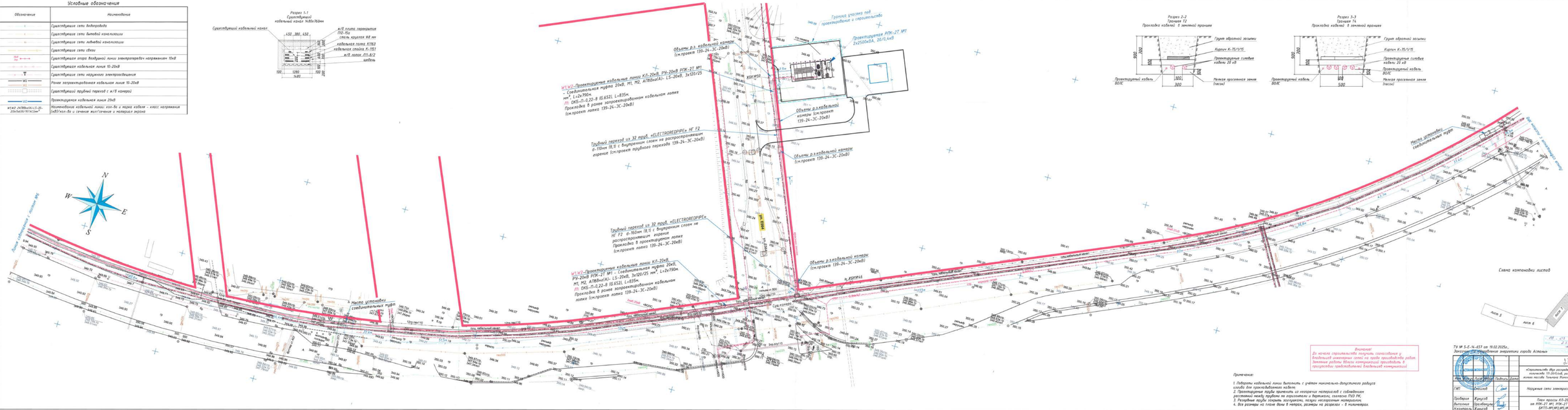
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Существующие сети водопровода
	Существующие сети бытовой канализации
	Существующие сети ливневой канализации
	Существующие сети связи
ВЛ	Существующие опоры воздушной линии электропередач напряжением 10кВ
	Существующая кабельная линия 10-20кВ
	Существующие сети наружного электроосвещения
ВЛ	Ранее запроектированная кабельная линия 10-20кВ
	Существующий трубный переход с ж/б коробом
	Проектируемая кабельная линия 20кВ
ШЗ-2 (АСВБШнАнбГ)-3х120/25	Наименование кабельной линии: кол-во и марка кабеля - класс напряжения (кВ)/кол-во и сечение жил/сечение и материал экрана

Разрез 1-1
Существующий кабельный канал на 8 ВЛ 10кВ

Разрез 2-2
Траншея Т2
Прокладка кабеля в земляной траншее

Разрез 3-3
Траншея Т4
Прокладка кабеля в земляной траншее



Внимание!
До начала строительства получить согласование у владельцев инженерных сетей на право производства работ. Земляные работы вблизи коммуникаций производить в присутствии представителей владельцев коммуникаций

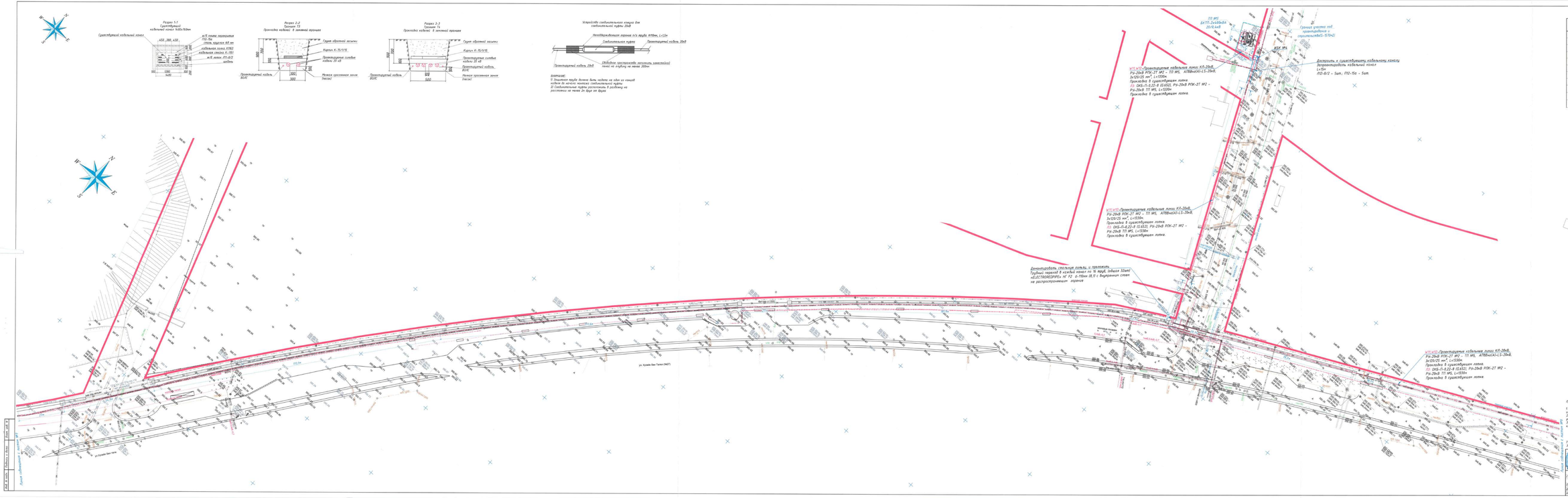
Примечание:

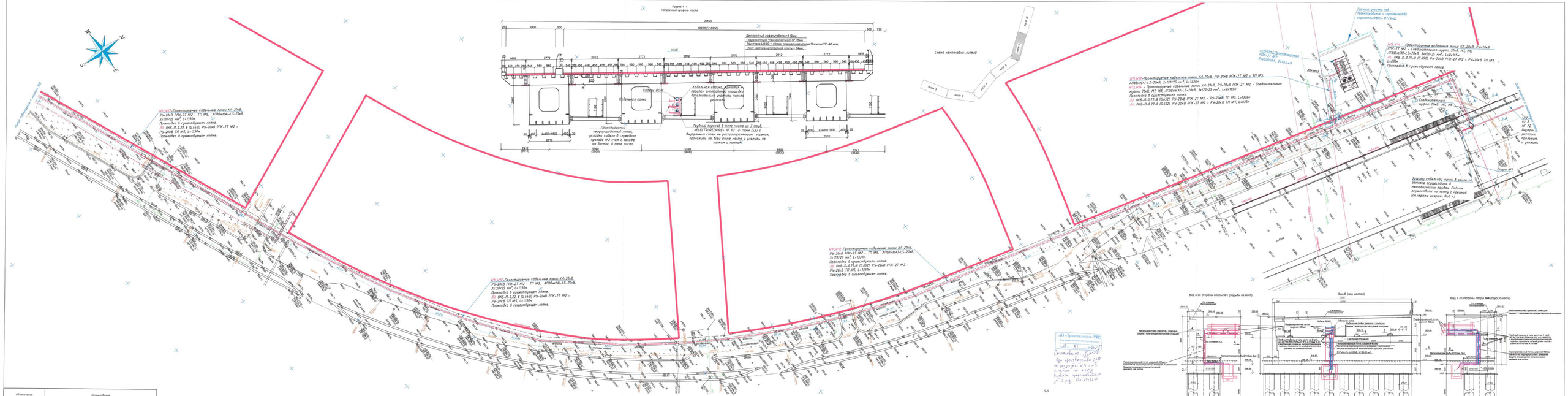
1. Повороты кабельной линии выполнить с учётом минимально-допустимого радиуса изгиба для применяемого кабеля.
2. Проектируемые трубы применить из негорючих материалов с соблюдением расстояний между трубами по горизонтали и вертикали, согласно СП3 РК.
3. Резервные трубы закрыть заглушками, концы несгораемым материалом.
4. Все размеры на плане даны в метрах, размеры на разрезах - в миллиметрах.

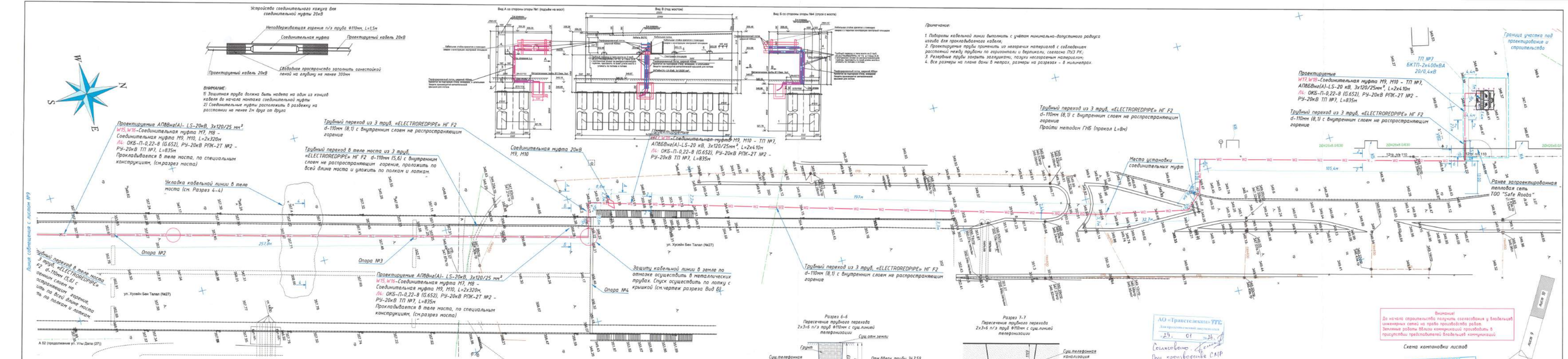
ТУ № 5-Е-N-457 от 19.02.2025г.
Заказчик: Управление энергетики города Астаны

						139-24-ЭС-20кВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Строительство 10ти разъединительных пунктов УРК-27.5кВ в необходимом количестве 10-20кВ.кабельных линий в Алматинском районе Есиль, в районе улиц проспекта Тауелсиздик Республики Казахстан по улицам города Астаны»	
ГИП		Сапожков				Наружные сети электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 17
Проверил		Кунгуров					
Выполнил		Орсабаева				Схема прокладки КЛ-20кВ от УРК-27 №1 УРК-27 №2 до БКТП-4РП(4,5,6РП,6РП)	ТОО «Астана-Жобалау»
Контроль		Кунгуров					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№


Разрез 1-1
(существующий кабельный канал 4х800/500мм)
Существующий кабельный канал
Разрез 2-2
Трасса 7Б
(прокладка кабеля) в замкнутом грунте
Грунт обратной засыпки
Кирпич К-75/15ГОСТ
Проектируемая силовая кабель 20 кВ
Проектируемый кабель ВОЛС
Разрез 3-3
Трасса 7А
(прокладка кабеля) в замкнутом грунте
Устройство соединительного колодца для соединительной муфты 20кВ
Неотфасованная гравия п/у марки 800кг, L=1м
Соединительная муфта
Проектируемая кабель 20кВ
Примечание:
1) Защитная труба должна быть надета на один из концов кабеля до начала монтажа соединительной муфты
2) Соединительные муфты располагать в разбежку на расстоянии не менее 2м друг от друга
Условные обозначения
Обозначение
Наименование
Существующая сеть водоснабжения
Существующая сеть бытовой канализации
Существующая сеть ливневой канализации
Существующая сеть газа
Существующая опора воздушной линии электропередач напряжением 10кВ
Существующая кабельная линия 10-20кВ
Существующая сеть наружного электроосвещения
Ранее запроектированная кабельная линия 10-20кВ
Существующий трубный переход с к/б камерой
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Настоящая кабельная линия 6кВ-Ф-1 марки кабеля - «АС» напряжение 6кВ/кол-во и сечение жил/сечение и материал экрана
Примечания:
1. Подвесы кабельной линии выполнить с учётом допустимого-допустимого радиуса изгиба для применённого кабеля.
2. Проектируемые трубы прокладать на минимальной допустимой с соблюдением расстояний между трубами по горизонтали и вертикали, согласно ПУЭ 7Б.
3. Резервные трубы закрыть заглушками, концы инструментом натянуть.
4. Все размеры на плане даны в метрах, размеры на разрезах - в миллиметрах.
Внимание!
До начала строительных работ получить согласования в Акционерном обществе «Алматы электрические сети» на проектно-сметной документации, а также согласовать с ответственными лицами проектные организации Алматинской электрической компании.
ТУ № 2-С-№ 617 от 19.02.2024г.
Согласовано: Начальник энергетики АО «Алматы электрические сети» Ж.Ж.Ж.
19.02.2024
Согласовано: Начальник ПТО АО «Алматы электрические сети» Ж.Ж.Ж.
19.02.2024
Согласовано: Начальник ОЭС


Разрез 4-4
Поперечный профиль моста
Двухслойный асфальтобетон=110мм
Гидроизоляция "Парогазотвердая С" =4мм
Грунтовка ЦБЛС = 40мм, модульная крошка Полипрен-VP -40 мм.
Лист настила ортотропной плиты = 14мм
Кабельная полка
Кабельная стойка, крепится к перилам стационарной площадки дополнительно уложить перила удлинить
Проектируемый перекрытовочный лоток, укладка кабеля в скрывабщем проходе №2 счёт с запада на восток, в теле моста
Трубный переход в теле моста из 3 труб "ЦЕЛЕСТОКЕРАМ" № F2 д-110мм (Б.6) с внутренним слоем из распределяющего гравия, прокладить по всей длине моста и уплотнить по полкам и лоткам.
Схема котлованов листов
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Граница участка под проектирование и строительство строительство - 8171м(2)
Существующая кабельная линия
Проектируемая кабельная линия
Обозначение
Наименование
Существующая сеть водопровода
Существующая сеть бытовой канализации
Существующая сеть ливневой канализации
Существующая сеть газа
Существующая опора воздушной линии электропередач напряжением 10кВ
Существующая кабельная линия 10-20кВ
Существующая сеть наружного электроосвещения
Ручное электроприводное кабельное канал 10-20кВ
Существующая трубный переход с н/ж канала
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Наименование кабельной линии: КЛ-2о у марка кабеля - АПвВнг(А)-LS-20кВ; 3х120/25 мм²; L=1330м
Устройство соединительного муфта для соединительной трубы 20кВ
Разрез 1-1
Существующий кабельный канал 1400х1600мм
Разрез 2-2
Траншея Т3
Разрез 3-3
Траншея Т4
Разрез 4-4
Поперечный профиль перехода 2х1м+32 п/п труб ø100мм с грунтовой теплоизоляцией
Существующая кабельная линия
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Грунт обратной засыпки
Песок
Бетонный блок
Грунт естественного основания
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Разрез 5-5
Существующая кабельная линия
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Вид А (со стороны опоры №1 (мостовая на мост)
Вид В (над мостом)
Вид В (со стороны опоры №4 (спуск с моста)
Кабельная стойка крепится с помощью анкера к конструкции настилной площадки
Кабельная полка
Проектируемая кабельная линия 20кВ
Трубный переход в теле моста из 3 труб "ЦЕЛЕСТОКЕРАМ" № F2 д-110мм (Б.6) с внутренним слоем из распределяющего гравия, прокладить по всей длине моста и уплотнить по полкам и лоткам
Защита проводящих металлических элементов для потока
Примечание:
1. Подводы кабельных линий выполнить с учётом минимально-допустимого радиуса изгиба кабельных линий 20кВ.
2. Проектируемые трубы прокладить из материала направленной с соблюдением расстояний между трубами по горизонтали и вертикали, согласно ПУЭ РК.
3. Разрезные трубы сварить герметично, трубы металлические нетрассовые.
4. Все размеры на плане даны в метрах, размеры на разрезах - в миллиметрах.
Внимание!
До начала строительных работ ознакомиться с действующей инженерной сетью на трассе производства работ. Земляные работы вблизи инженерных коммуникаций, в зоне существующих подземных коммуникаций производить вручную
ТУ № 5-Г-1-1.057 от 19.02.2025г.
Заказчик: ГКП на ПХВ "Алматинские энергетические сети" Акимата
Изменение при строительстве СКВ по разрезам 4-4 и 5-5 в связи с выдачей технических условий № 3-1-1-2350
Согласовано
Согласовано
Согласовано


Устройство соединительного кожуха для соединительной муфты 20кВ
Неподверженная горению п/э труба ø110мм, L=1,5м
Соединительная муфта
Проектируемый кабель 20кВ
Свободное пространство заполнить огнестойкой пеной на глубину не менее 350мм
ВНИМАНИЕ:
1) Защитная труба должна быть надета на один из концов кабеля до начала монтажа соединительной муфты
2) Соединительные муфты расположить в разбежку на расстоянии не менее 2м друг от друга
Вид А со стороны опоры №1 (подъём на мост)
Вид В (под мостом)
Вид Б со стороны опоры №4 (спуск с моста)
Примечание:
1. Повороты кабельной линии выполнять с учётом минимально-допустимого радиуса изгиба для прокладываемого кабеля;
2. Проектируемые трубы применить из негорючих материалов с соблюдением расстояний между трубами по горизонтали и вертикали, согласно ПУЭ РК;
3. Резервные трубы закрыть заглушками, пазухи неиспользуемых каналов;
4. Все размеры на плане даны в метрах, размеры на разрезах - в миллиметрах.
Проектируемые АПвВнг(А)-LS-20кВ, 3х120/25 мм²
W15, W16-Соединительная муфта М7, М8 -
Соединительная муфта М9, М10, L=2х320м
Л4: ОКБ-П-0,22-В (G.652), РУ-20кВ РПК-2Т №2 -
РУ-20кВ ТП №7, L=835м
Прокладывается в теле моста, по специальным конструкциям, (см.разрез моста)
Трубный переход из 3 труб, «ELECTROREDPIPE» HF F2 d-110мм (8,1) с внутренним слоем не распространяющим горение
Трубный переход в теле моста из 3 труб, «ELECTROREDPIPE» HF F2 d-110мм (5,6) с внутренним слоем не распространяющим горение, проложить по всей длине моста и уложить по полкам и лопкам.
Соединительная муфта 20кВ
М9, М10
Проектируемые
W17, W18-Соединительная муфта М9, М10 - ТП №7,
АПвВнг(А)-LS-20 кВ, 3х120/25мм², L=2х410м
Л4: ОКБ-П-0,22-В (G.652), РУ-20кВ РПК-2Т №2 -
РУ-20кВ ТП №7, L=835м
Укладка кабельной линии в теле моста (см. Разрез 4-4)
Опора №2
Опора №3
Опора №4
Линия сопряжения с листом №9
ул. Хусейн Бин Талал (№27)
А 52 (продолжение ул. Улы Дала (27))
Защиту кабельной линии в земле по откосе осуществить в металлических трубах. Спуск осуществить по лотку с крышкой (см.чертеж разреза Вид Б).
Трубный переход из 3 труб, «ELECTROREDPIPE» HF F2 d-110мм (8,1) с внутренним слоем не распространяющим горение
Место установки соединительных муфт
Проектируемые
W17, W18-Соединительная муфта М9, М10 - ТП №7,
АПвВнг(А)-LS-20 кВ, 3х120/25мм², L=2х410м
Л4: ОКБ-П-0,22-В (G.652), РУ-20кВ РПК-2Т №2 -
РУ-20кВ ТП №7, L=835м
Трубный переход из 3 труб, «ELECTROREDPIPE» HF F2 d-110мм (8,1) с внутренним слоем не распространяющим горение
Пройти методом ГНБ (прокол L=8м)
Граница участка под проектирование и строительство
ТП №7
БКТП-2х400кВА
20/0,4кВ
Ранее запроектированная тепловая сеть ТОО "Safe Roads"
Условные обозначения
Разрез 4-4
Поперечный профиль моста
Разрез 6-6
Пересечение трубного перехода 2х3х6 п/э труб ø110мм с сущ.линией телефонизации
Разрез 7-7
Пересечение трубного перехода 2х3х6 п/э труб ø110мм с сущ.линией телефонизации
Разрез 1-1
Существующий кабельный канал 1480х760мм
Разрез 2-2
Траншея Т3
Прокладка кабелей в земляной траншее
Разрез 3-3
Траншея Т4
Прокладка кабелей в земляной траншее
Внимание!
До начала строительства получить согласования у владельцев инженерных сетей на право производства работ.
Земляные работы объекта коммуникаций производить в присутствии представителей владельцев коммуникаций
Схема компоновки листов
ТУ № 5-Е-14-657 от 19.02.2025г.
Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны»
«Строительство 8ми распределительных пунктов РПК-2Т 20кВ с необходимым количеством ТП-20/0,4кВ, расположенных: г. Астана, район Есиль, в районе жилого массива Тельмана (Комплексный план по развитию сферы города Астаны)»
Наружные сети электроснабжения
План трассы КЛ-20кВ от РПК-2Т №1, РПК-2Т №2 до БКТП-№1,№2,№3,№7
Стадия: РП
Лист: 10
Листов: 17
ТОО "Астана-Жобалау"
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
ГИП Сейтенов
Проверил Жунусов
Выполнил Орынбекулы
Н.контроль Жунусов
Согласовано
При производстве СМР по разделам АС и ВК, в месте на схему выдача предписания до 3 р.д. 8771244223
Согласовано
При производстве СМР по разделам АС и ВК, в месте на схему выдача предписания до 3 р.д. 8771244223
«КЕЛІСІЛГЕН»
«СОГЛАСОВАНО»
85252
9.2303516
Копировал
Формат А1