РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ К ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ Г. САРАНЬ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

460-АД

ТОМ 4. РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ
Книга 1. Чертежи

г. КАРАГАНДА 2026г

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ К ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ Г. САРАНЬ, КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

460-АД

ТОМ 4. РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ
Книга 1. Чертежи

Директор	*Камалетдинов Р.М.*
Главный инженер	*Сержантов С.А.*
ГИП	*Тарановский В.В.*



Государственная лицензия №14001272 от 03.02.2014г.

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области»

г. КАРАГАНДА 2026г

Объект: «Реконструкция подъездной автомобильной дороги к индустриальной зоне г. Сарань, Карагандинской области»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	460-ПП	**Паспорт**	
	А. Автомобильная дорога		
2	460-ОПЗ	**Общая пояснительная записка**	
3	460-МС	**Материалы согласований**	
4	460-АД	**Рабочие материалы**	
		Книга 1. Чертежи	
		Книга 2. Ведомости	
		Книга 3. Поперечные профили земляного полотна	
		Книга 4. Искусственные сооружения (трубы)	
		Книга 5. Пересечения и примыкания	
5	460-ИС	**Инженерные сети**	
	460-ЭС	**Книга 1.** Линии электропередач	
	460-НСС	**Книга 2.** Линии связи	
6	460-СВОР	**Сводная ведомость объемов работ**	
		Книга 1. Дорожная часть	
		Книга 2. Искусственные сооружения (трубы)	
	Б. Путепровод через ж/д на ПК 33+35		
7	460-ПЗ	Пояснительная записка	
8	460-ИС	**Книга 1.**Чертежи	
		Книга 2. Сводная ведомость объёмов работ	
	В. Мост через р.Жосалы на ПК 37+10		
9	460-ПЗ	Пояснительная записка	
10	460-ИС	**Книга 1.** Чертежи	
		Книга 2. Сводная ведомость объёмов работ	
	Г. Мост через р.Карагандинка на ПК 53+50		
11	460-ПЗ	Пояснительная записка	
12	460-ИС	**Книга 1.** Чертежи	
		Книга 2. Сводная ведомость объёмов работ	
13	460-РООС	**Раздел охраны окружающей среды**	
14	460-ОС	**Организация строительства**	
15	460-СД	**Сметная документация**	
Отчет по инженерно-топографическим изысканиям			
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям			
Отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям			

						460-СП
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
Исполнил		Зарлық			10.25	Состав рабочего проекта
Проверил		Дегтярева И.			10.25	
ГИП		Тарановский			10.25	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «КарагандаКаздорпроект»

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Схема дорооги	1 лист
3	Схема доставки дорожно-строительных материалов	1 лист
4-23	План трассы, М1:1000	20 листов
24-43	План переустраиваемых коммуникаций, М1:1000	20 листов
44-47	Продольный профиль земляного полотна	4 листа
48	Водоотвод с проезжей части	1 лист
49-50	Типы поперечных профилей	3 листа
51	Конструкция проектируемой дорожной одежды	2 листа
52	Схема отгона виража	1 лист
53	Схема влияния строительных площадок	1 лист
54-55	Схема отгона уширений дорожной одежды на мосту	2 листа
56	Схема отгона уширений дорожной одежды на путепроводе	1 лист
57	Схема влияния грунтовых резервов	1 лист
58	Чертеж объездной дороги	1 лист
59-62	Продольный профиль объездной дороги	4 листа
63-68	Спецификация оборудования	5 листов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	Автомобильная дорога	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СН РК 3.03-04-2014 СП РК 3.03-104-2014	Проектирование нежестких дорожных одежд	
3.501.1-144	Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог.	
3.501.1-156	Типовой проект. Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов и водопропускных труб	
3.501-104	Сборные ж/б прямоугольные водопропускные трубы для автомобильных дорог	
№04-08	Типовой проект. Звенья труб	
Прилагаемые документы		
СВОР	Ведомость объемов работ	Том 5

1. Разработка проектно-сметной документации по объекту "Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области" разработана на основании инженерно-топографической съемки проведенной в мае 2025г.;
2. Система координат и высот - СК 1942г. Балтийская;
3. Исходный репер ТТ-1 Н-513,19м; координаты X=5526513,701, Y=343135,113.

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиям государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан.

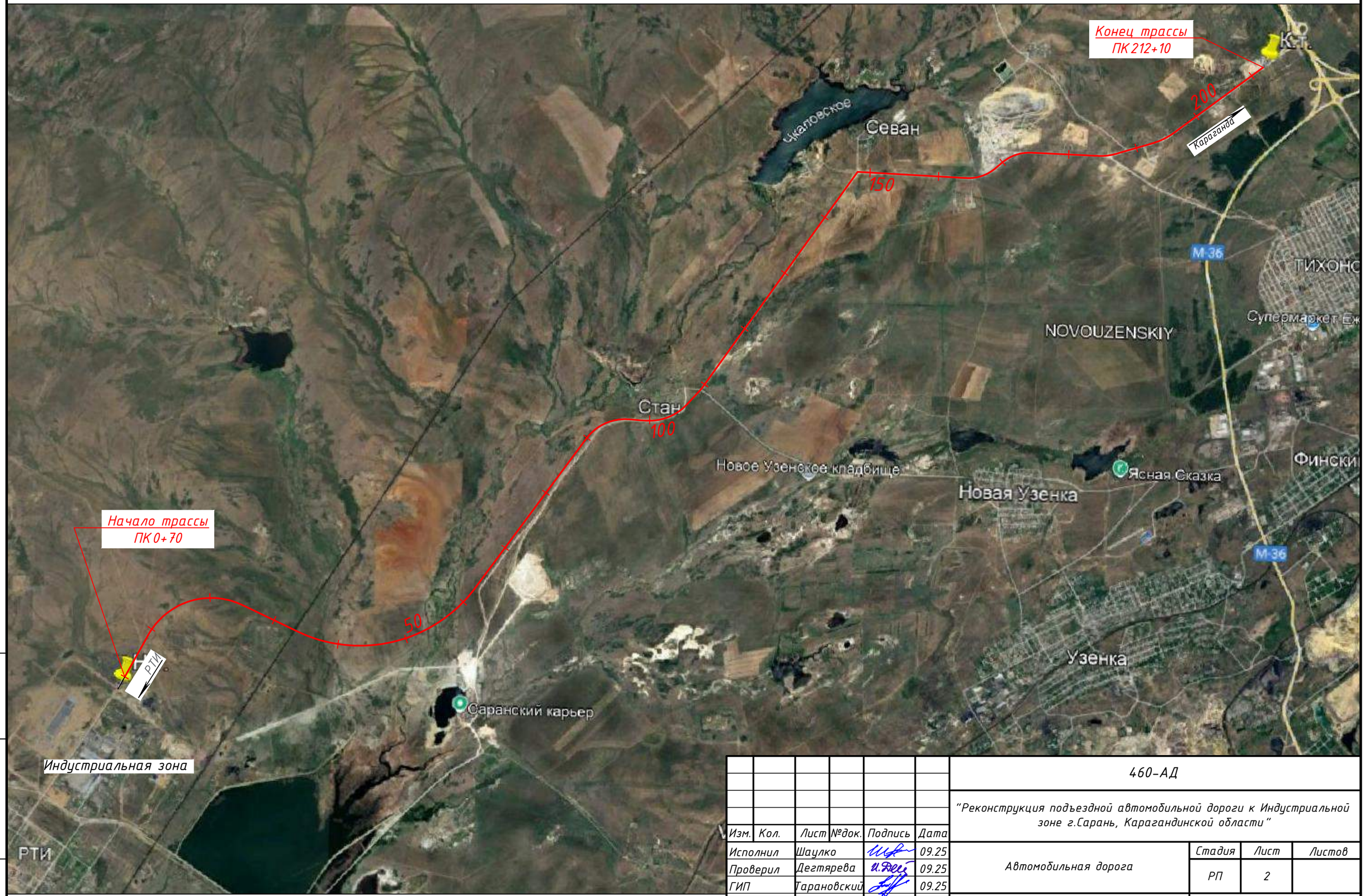
Главный инженер проекта: Тарановский В.В.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	460-АД			
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"			
Исполнил		Зарлык			09.25	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дегтярева			09.25		РП	1	72
ГИП		Тарановский			09.25				
						Общие данные	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ФОРМАТ А3

СХЕМА ДОРОГИ



Условное обозначение:

1 2 – ось проектируемой дороги, ПК (100м)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Шаулко			09.25
Проверил		Дегтярева			09.25
ГИП		Тарановский			09.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Схема дороги
М 1:50000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

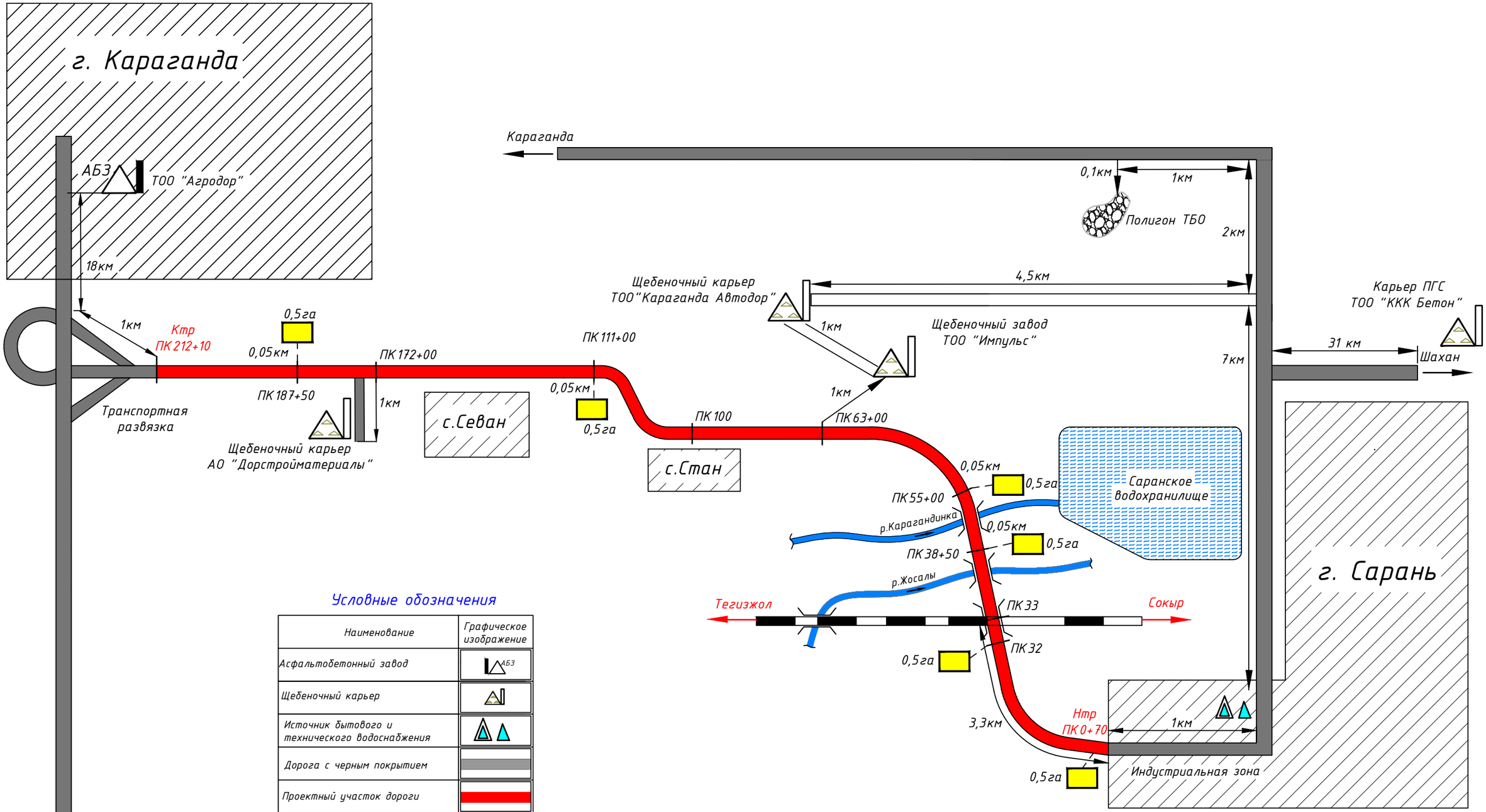
ФОРМАТ А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема доставки дорожно-строительных материалов



Условные обозначения

Наименование	Графическое изображение
Асфальтобетонный завод	АБЗ
Щебеночный карьер	
Источник бытового и технического водоснабжения	
Дорога с черным покрытием	
Проектный участок дороги	
Дорога с щебеночным покрытием	
Полигон ТБО	
Строительная площадка	
Мосты, путепроводы	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Игнатьева Л.			2025
Исполнил		Жумабекова Е.			2025

460-АД

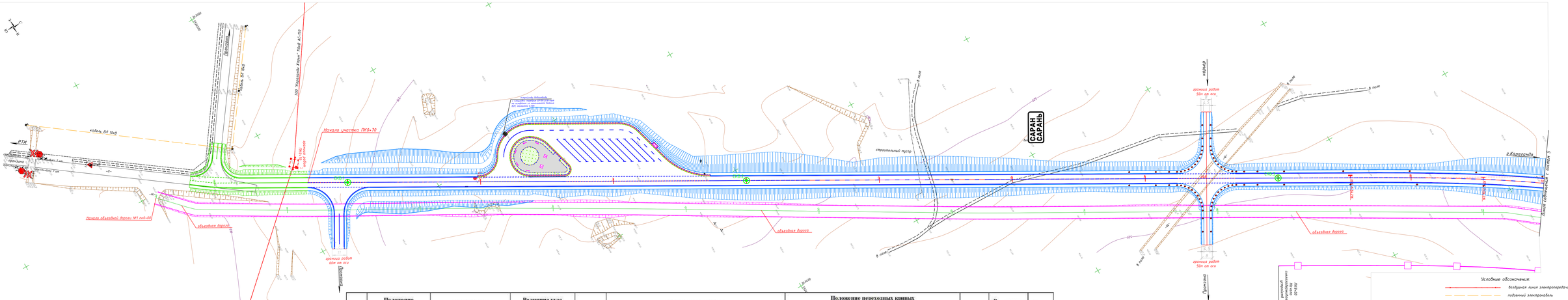
Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Схема доставки дорожно-строительных материалов

ТОО"КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А3


кабель 6кВ 10кВ
РТП
Проектная
Начало участка ПК0+70
Начало объездной дороги №1 ПК0+00
объездная дорога
ВЛ 10кВ
ВЛ 6кВ
ВЛ 6кВ
ВЛ 10кВ "Жарковка, Юрьевка" - ПКФ АС-95
ВЛ 10кВ опора отключ.
Существ. бульдозер
с отвалом, прибор ОПУ-0,25-2
Ось отбойника и бульдозерного валика
Ось отбойника
строительный трассер
ГАРАН САРАНЬ
г.Караганда
Линия совмещенная с "Аллюр" 5
кабель 6кВ
кабель 6кВ
кабель 6кВ

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ1	2	18	89,40	5528102,573	344039,145		86°19'49"	1050,00	1035,18	1035,18	100,00	100,00	1482,08	390,11	388,28	8	54,22	9	54,22	24	36,30	25	36,30			
																								115°36'25"	3611,63	846,02
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			

Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи высокого напряжения

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил	Бохан			[подпись]	08.25
Проверил	Дегтярева			[подпись]	08.25
ГИП	Тарановский			[подпись]	08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План трассы
ПК10+00 – ПК20+00
М 1:1000

ТОО
"КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х5

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ1	2	18	89,40	5528102,573	344039,145		86°19'49"	1050,00	1035,18	1035,18	100,00	100,00	1482,08	390,11	388,28	8	54,22	9	54,22	24	36,30	25	36,30			
																								115°36'25"	3611,63	846,02
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			

ПК25+00
Конец
снегозадерживающих
устройств

Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бохан		[signature]	08.25
Проверил		Дегтярева		[signature]	08.25
ГИП		Тарановский		[signature]	08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Автомобильная дорога

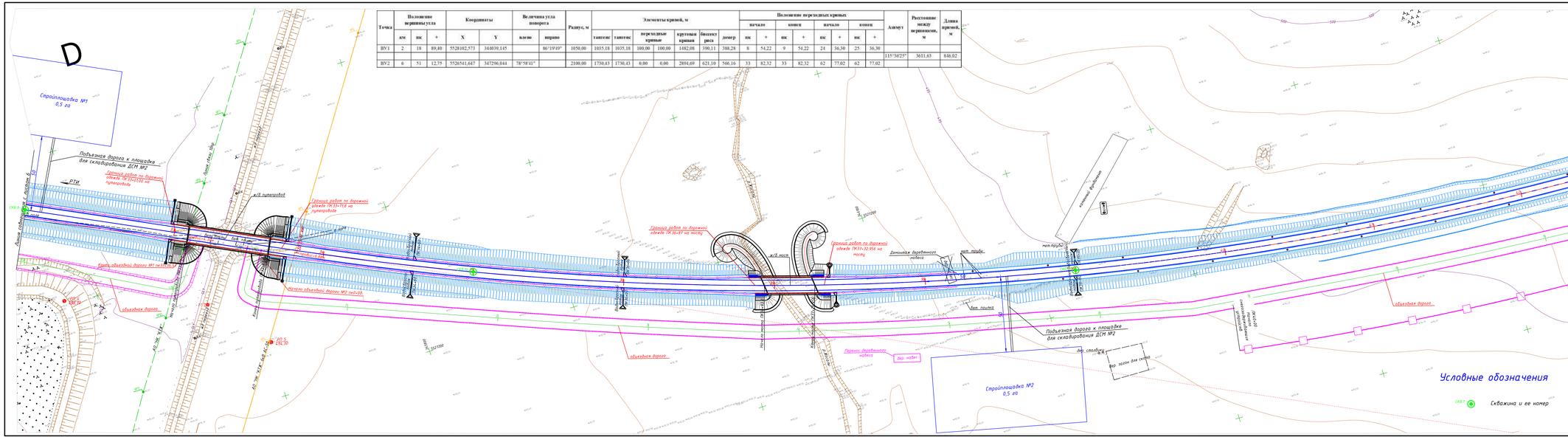
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План трассы
ПК20+00 – ПК32+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х6

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер		пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ1	2	18	89,40	5528102,573	344039,145		86°19'49"	1050,00	1035,18	1035,18	100,00	100,00	1482,08	390,11	388,28	8	54,22	9	54,22	24	36,30	25	36,30			
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02	115°36'25"	3611,63	846,02



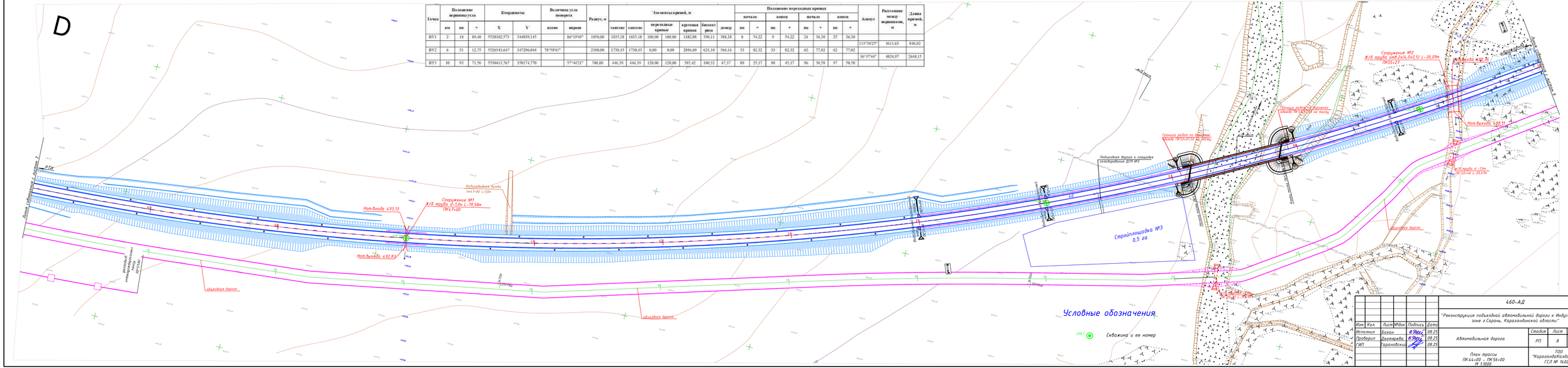
Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи

линия связи 10пр

						460-АД	
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил	Бокан				08.25	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил	Дегтярева				08.25		
ГИП	Тарановский				08.25		
						План трассы ПК32+00 - ПК44+07 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х6



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение переходных кривых						Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	начало пк	начало +	конец пк	конец +	начало пк	начало +	конец пк	конец +			
ВУ1	2	18	89,40	5528102,573	344039,145		86°19'49"	1050,00	1035,18	1035,18	100,00	100,00	1482,08	390,11	388,28	8	54,22	9	54,22	24	36,30	25	36,30	115°30'25"	3611,63	846,92
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044		78°58'41"	2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			
																								360°37'44"	4824,97	2648,15
ВУ3	10	93	71,56	5530413,767	350174,770		57°44'21"	700,00	446,39	446,39	120,00	120,00	585,42	100,32	67,37	89	25,17	90	45,17	96	30,58	97	50,58			

									460-АД	
									"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата					
Исполнил		Бакун			08.25				Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Дегтярева			08.25					
ГИП		Тарановский			08.25					
									План трассы ПК44+00 - ПК56+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001172

ФОРМАТ А4х6

Точки	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых						Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
									тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо								пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347291,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			
ВУ3	10	93	71,56	5530413,767	350174,770)		57°44'21"	700,00	446,39	446,39	120,00	120,00	585,42	100,32	67,37	89	25,17	90	45,17	96	30,58	97	50,58	36°17'44"	4824,97	2648,15

Условные обозначения

(ПК1) Скважина и ее номер

| | | | | | | | | |

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			
																								36°37'44"	4824,97	2648,15
ВУ3	10	93	71,56	5530413,767	350174,770		57°44'21"	700,00	446,39	446,39	120,00	120,00	585,42	100,32	67,37	89	25,17	90	45,17	96	30,58	97	50,58			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Исполнил	Бохан				08.25	
Проверил	Дегтярева				08.25	
ГИП	Тарановский				08.25	

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

План трассы
ПК68+00 - ПК80+00
М 1:1000

ТОО
"КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х6

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	78°58'41"		2100,00	1730,43	1730,43	0,00	0,00	2894,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			
																								36°37'44"	4824,97	2648,15
ВУ3	10	93	71,56	5530413,767	350174,770		57°44'21"	700,00	446,39	446,39	120,00	120,00	585,42	100,32	67,37	89	25,17	90	45,17	96	30,58	97	50,58			

Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бохан		[signature]	08.25
Проверил		Дегтярева		[signature]	08.25
ГИП		Тарановский		[signature]	08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

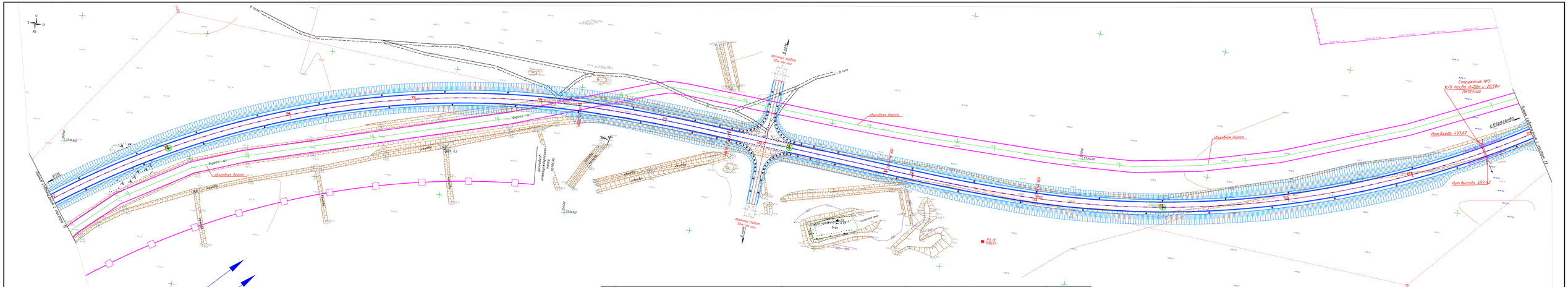
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План трассы
ПК80+00 - ПК92+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х6



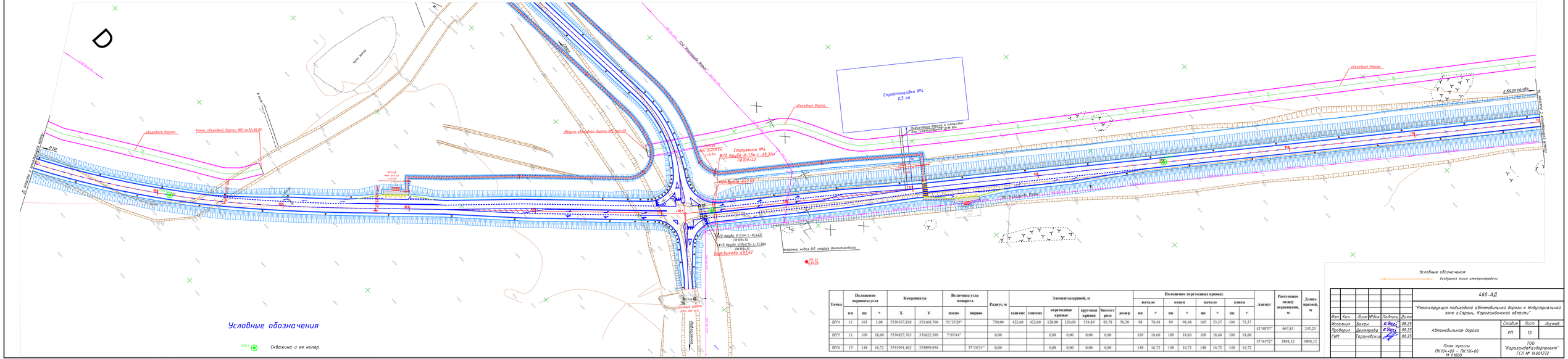
Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	начало		конец		начало		конец			
																пк	+	пк	+	пк	+	пк	+		
ВУ2	6	51	12,75	5528541,647	347290,044	"8°50'41"		2100,00	1730,83	1730,83	0,00	0,00	2894,69	621,19	560,10	33	82,32	33	82,32	82	77,02	82	77,02	36°37'44"	4824,97	2648,15
ВУ3	10	93	71,56	5530413,767	350174,770		57°44'21"	700,00	446,39	446,39	120,00	120,00	585,42	100,32	67,37	89	25,17	90	45,17	96	30,58	97	50,58	94°22'05"	996,89	127,89
ВУ4	11	103	1,08	5530327,838	350168,760	"51°33'29"		750,00	422,60	422,60	120,00	120,00	554,89	83,78	50,30	98	78,48	99	98,48	105	53,37	106	73,37	42°48'37"	667,83	245,23
ВУ5	11	100	18,60	5530327,765	351622,590	7°03'44"		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		109	18,60	109	18,60	109	18,60	109	18,60			

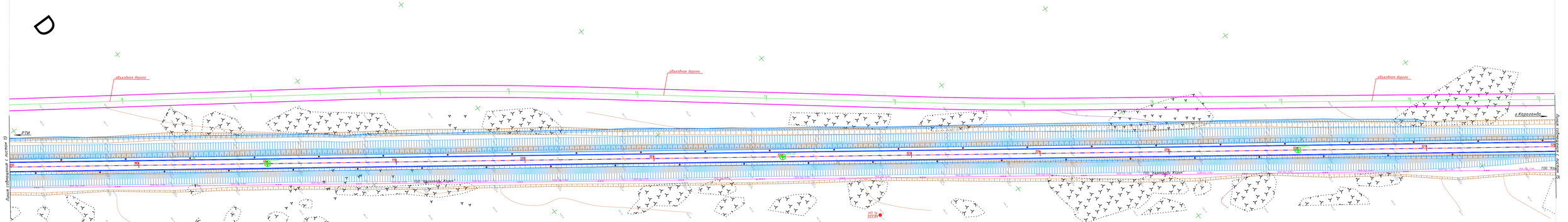
Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

							460-АД
							"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил		Балхан			08.25	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Дастаргаев			08.25		
ГИП		Карагандский			08.25		
						План трассы ПК92+00 – ПК104+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКазДорПроект" ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х4


D
Стройплощадка №4
0,5 га
объездная дорога
Конец объездной дороги №2 пк72+96,85
Начало объездной дороги №2 пк71+00
Сооружение №4
ж/б труба d=1,5м L=29,32м
ПК109+42
Начало вылета 499,59
ПК109+34
ж/б труба d=0,6м L=10,44м
ПК109+34
ж/б труба d=2х0,5м L=11,14м
ПК109+31
Конт.вылета 497,52
Устройство водоотводной канавы
Устройство водоотводной канавы
Устройство водоотводной канавы



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Дирекц.	Расстояние между вершинами, м	Длина кривой, м
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	начало		конец		начало		конец				
															пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ5	11	109	18,60	5530827,765	351622,599	7°03'43"		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	109	18,60	109	18,60	109	18,60	109	18,60			
																							35°44'52"	3898,12	3898,12
ВУ6	15	148	16,72	5533991,462	353899,936		57°28'31"	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	148	16,72	148	16,72	148	16,72	148	16,72			

Условные обозначения

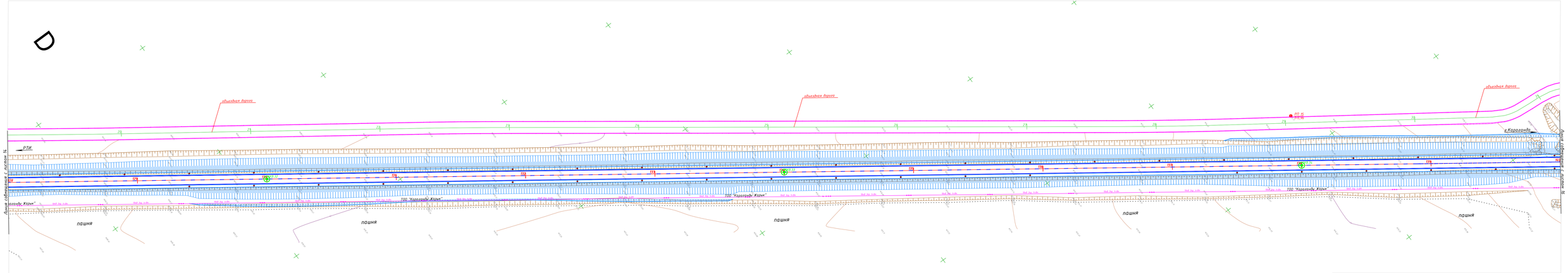
скв 1 — Скважина и ее номер

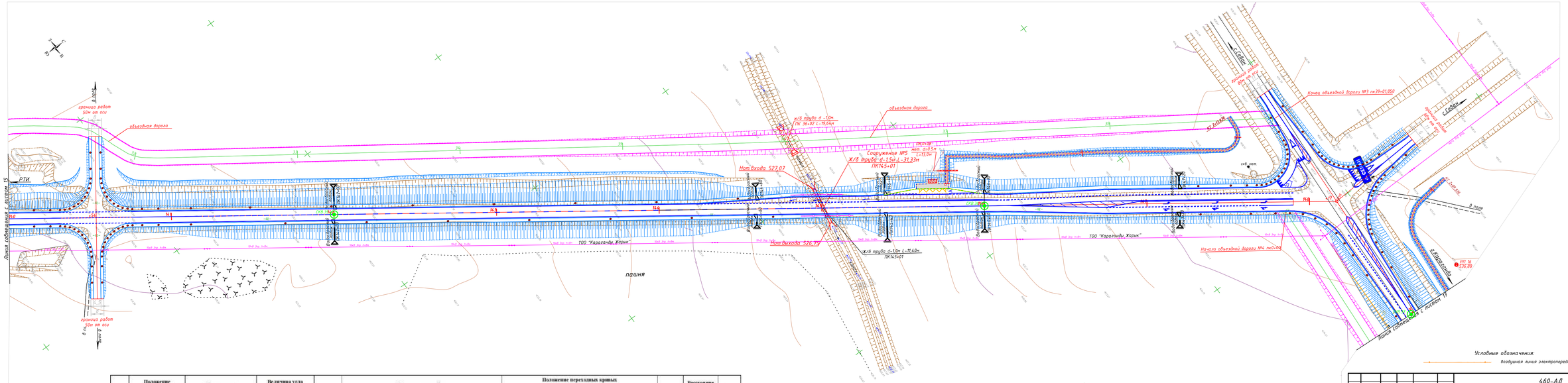
Условные обозначения:

— воздушная линия электропередачи

							460-АД
							"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Исполнил		Бокон			08.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джетпаева			08.25			
ГИП		Тарановский			08.25	Автомобильная дорога	РП	14
						План трассы ПК 116+00 – ПК 128+00 М 1:1000	ТОО "Карагандаказдорпроект" ГСЛ № 14001272	

ФОРМАТ А4х6


объездная дорога
ВЛ
ВЛ 35 кВ
ВЛ 10 кВ
ВЛ 0,4 кВ
ВЛ 0,23 кВ
ВЛ 0,4 кВ
ВЛ 0,23 кВ
ВЛ 0,4 кВ
ВЛ 0,23



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых						Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
											переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс						пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ5	11	109	18,60	5530827,765	351622,599	7°03'44"		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		109	18,60	109	18,60	109	18,60	109	18,60			
																								35°44'52"	3898,12	3898,12
ВУ6	15	148	16,72	5533991,462	353899,956		5°7'28"31"	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		148	16,72	148	16,72	148	16,72	148	16,72			
																								93°13'24"	1834,69	1531,26
ВУ7	17	166	51,41	5533888,303	355731,747	44°08'15"		600,00	303,44	303,44	120,00	120,00	341,86	48,44	25,01	163	47,98	164	67,98	168	9,84	169	29,84			

Условные обозначения

скв1 — Скважина и ее номер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бохан			08.25
Проверил		Дегтярева			08.25
ГИП		Гаранович			08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

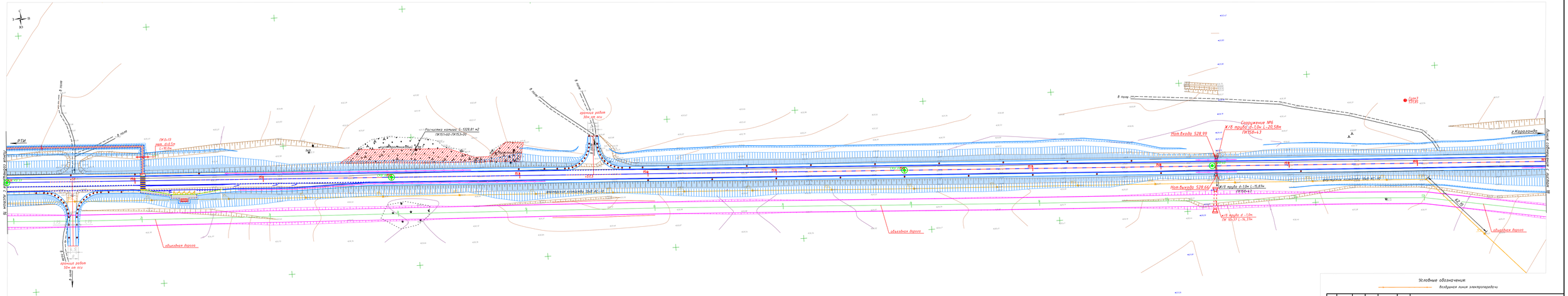
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Автомобильная дорога

План трассы ПК140+00 – ПК149+00 М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х5



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых							Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
									тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	начало		концы		начало		концы				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо								пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ6	15	148	16,72	5533991,462	353899,956		57°28'31"	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	148	16,72	148	16,72	148	16,72	148	16,72			
																							93°12'24"		
ВУ7	17	166	51,41	5531888,303	355731,747	44°06'35"		600,00	303,44	303,44	120,00	120,00	341,86	48,44	25,01	163	47,98	164	67,98	168	9,84	169	29,84		1834,69	1531,26

Условные обозначения

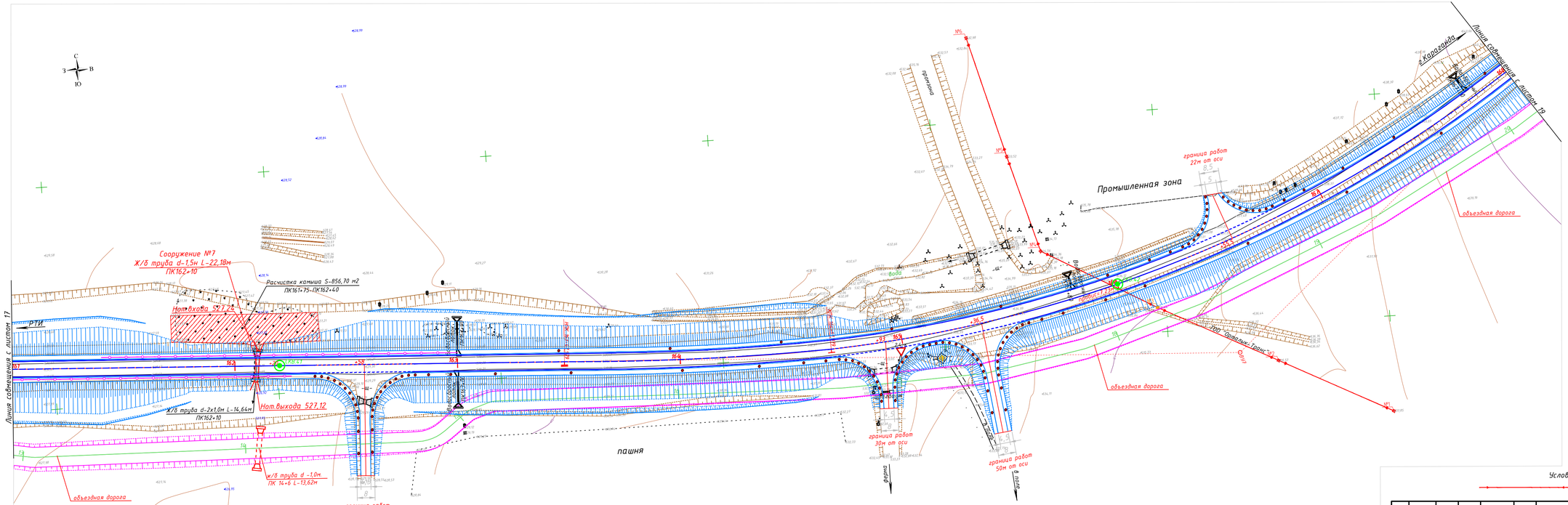
Скв.1 — Скважина и ее номер

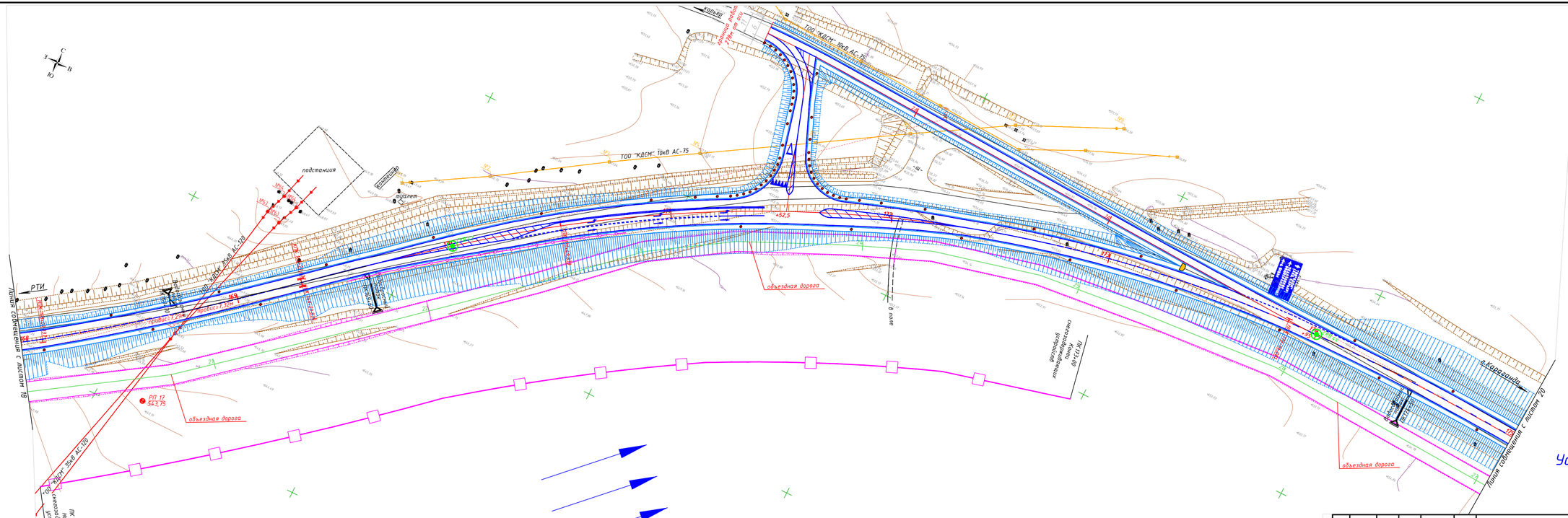
Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи

					460-АД		
					"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил		Бокан			08.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джетыбаев			08.25	РП	17	
ГИП		Тарановский			08.25			
						ТОО "КарагандаАвтодорпроект" ГСЛ № 14001272		
					План трассы ПК143+50 - ПК161+00 М 1:1000		

ФОРМАТ А4х6


С
З
В
Ю
Сооружение №7
Ж/б труба d-1,5н L-22,18м
ПК162+10
Расчистка камыша S-856,70 м2
ПК161+75-ПК162+40
Нот.выхода 527,12
РТИ
Линия совмещения с листом 17
Ж/б труба d-2х1,0м L-14,64м
ПК162+10
Нот.выхода 527,12
ж/б труба d -1,0м
ПК 14+6 L-13,62м
объездная дорога
границ работ 50м от оси
№6
№5
№4
№3
№2
№1
Промышленная зона
граница работ 22м от оси
Линия совмещения с листом 19
г.Сарань
объездная дорога
ТОО "Приозерное-Транс-Сервис"
Озеро
пашня
граница работ 30м от оси
граница работ 50м от оси
Фарма
Фарма
Водо
Водо
Водо



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
															начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ7	17	166	51,41	5533888,303	355731,747	44°06'15"		600,00	303,44	303,44	120,00	120,00	341,86	48,44	25,01	163	47,98	164	67,98	168	9,84	169	29,84			
																							49°07'09"	603,60	0,00
ВУ8	18	172	30,01	5534283,355	356188,115		43°34'05"	600,00	300,17	300,17	120,00	120,00	336,24	47,22	24,09	169	29,84	170	49,84	173	86,08	175	6,08			
																							92°41'13"	1361,18	876,46
ВУ9	19	185	67,09	5534219,542	357547,796	18°50'24"		750,00	184,55	184,55	120,00	120,00	126,62	11,06	2,49	183	82,54	185	2,54	186	29,16	187	49,16			

Условные обозначения

(СК9) Скважина и ее номер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бохан			08.25
Проверил		Дегтярева			08.25
ГИП		Тарановский			08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Автомобильная дорога

План трассы
ПК168+00 – ПК175+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14.001272

ФОРМАТ А4х4

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м							Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
																начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ8	18	172	30,01	5534283,355	356188,115		43°34'05"	600,00	300,17	300,17	120,00	120,00	336,24	47,22	24,09	169	29,84	170	49,84	173	86,08	175	6,08			
																								92°41'13"	1361,18	876,46
ВУ9	19	185	67,09	5534219,542	357547,796	18°50'24"		750,00	184,55	184,55	120,00	120,00	126,62	11,06	2,49	183	82,54	185	2,54	186	29,16	187	49,16			
																								73°50'49"	860,93	439,40
ВУ10	20	194	25,53	5534459,054	358374,734	20°03'40"		1000,00	236,98	236,98	120,00	120,00	230,13	16,13	3,82	191	88,55	193	8,55	195	38,69	196	58,69			

Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

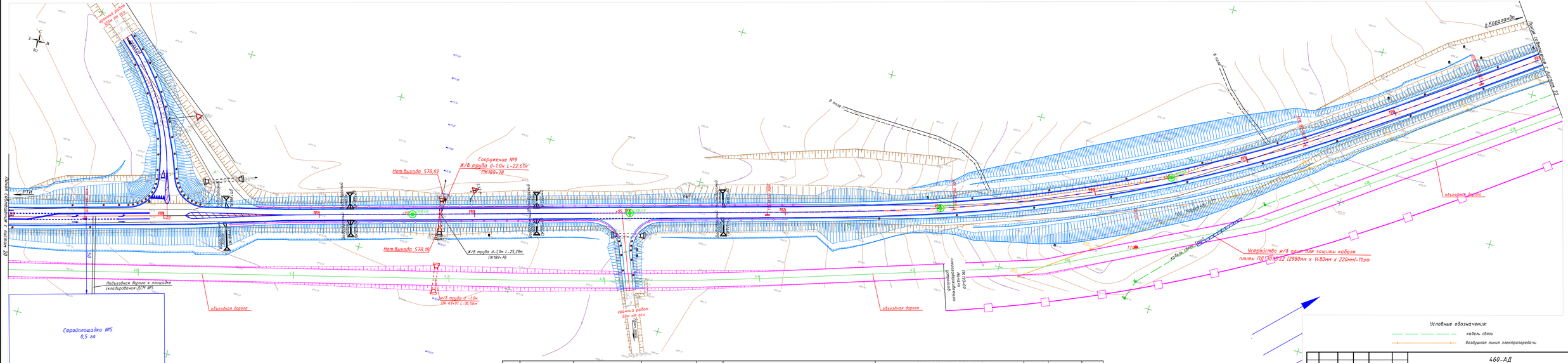
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Исполнил		Бохан			08.25	460-АД
Проверил		Дегтярева			08.25	"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"
ГИП		Тарановский			08.25	Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План трассы
ПК175+00 – ПК187+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х6



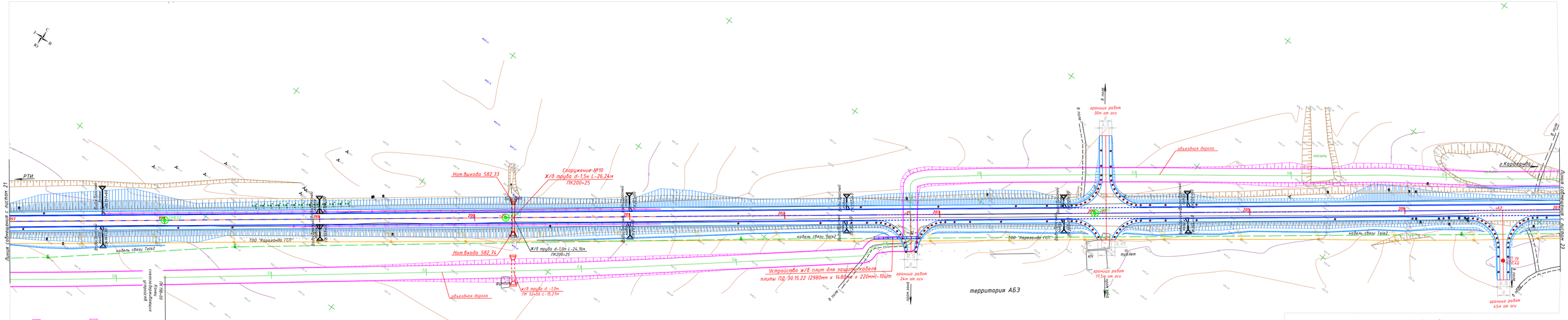
Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых						Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
															начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ9	19	185	67,00	5534219,542	357547,796	18°50'24"		750,00	184,55	184,55	120,00	120,00	126,62	11,06	2,49	183	82,54	185	2,54	186	29,16	187	49,16			
																								73°50'49"	860,93	439,40
ВУ10	20	194	25,53	5534459,054	358374,734	20°03'40"		1000,00	236,98	236,98	120,00	120,00	230,13	16,13	3,82	191	88,55	193	8,55	195	38,69	196	58,69			
																								53°47'09"	1788,29	1551,31
КТ	22	212	10,00	5535515,585	359817,553																					

Условные обозначения

СКВ 1 — Скважина и ее номер

						460-АД		
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Бокан			08.25	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 21	Листов:
Проверил		Дегтярева			08.25				
ГИП		Тарановский			08.25	План трассы ПК187+00 – ПК197+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001232	

ФОРМАТ А4х5



Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
														начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ10	20	194	25,53	5534459,054	358374,734	20°03'40"		1000,00	236,98	236,98	120,00	120,00	230,13	16,13	3,82	191	88,55	193	8,55	195	38,69	196	58,69			
																								53°47'09"	1788,29	1551,31
КТ	22	212	10,00	5535515,585	359817,553																					

Условные обозначения

СКВ1 Скважина и ее номер

Условные обозначения:

кабель связи

воздушная линия электропередачи

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бокан			08.25
Проверил		Дегтярева			08.25
ГИП		Тарановский			08.25

460-АД

"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

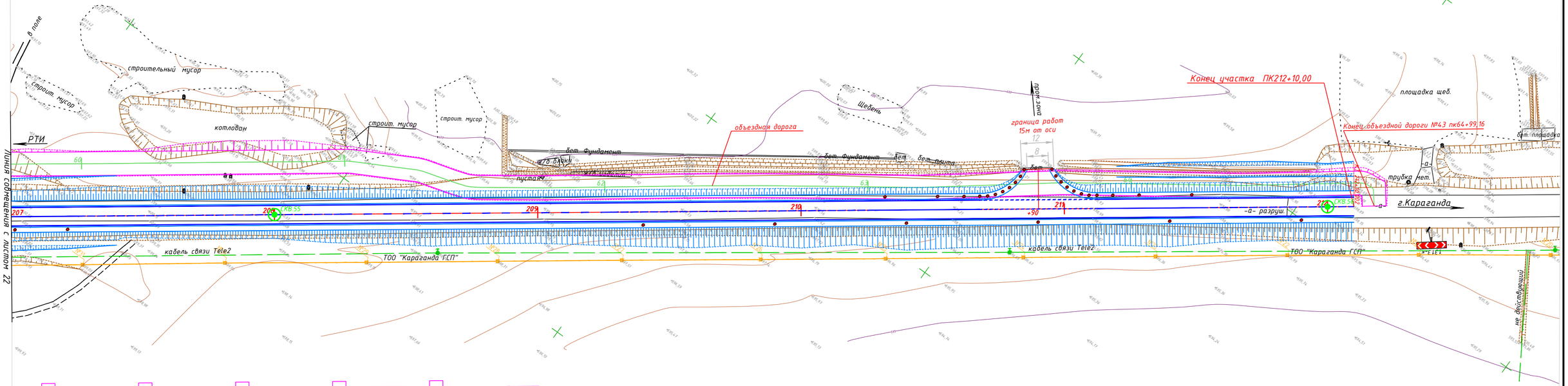
Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	22	

План трассы
ПК 197+00 – ПК 207+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х5

Точки	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Азимут	Расстояние между вершинами, м	Длина прямой, м
															начало		конец		начало		конец				
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
ВУ10	20	194	25,53	5534459,054	358374,734	20°03'40"		1000,00	236,98	236,98	120,00	120,00	230,13	16,13	3,82	191	88,55	193	8,55	195	38,69	196	58,69			
																								53°47'09"	1788,29	1551,31
КТ	22	212	10,00	5535515,585	359817,553																					



Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

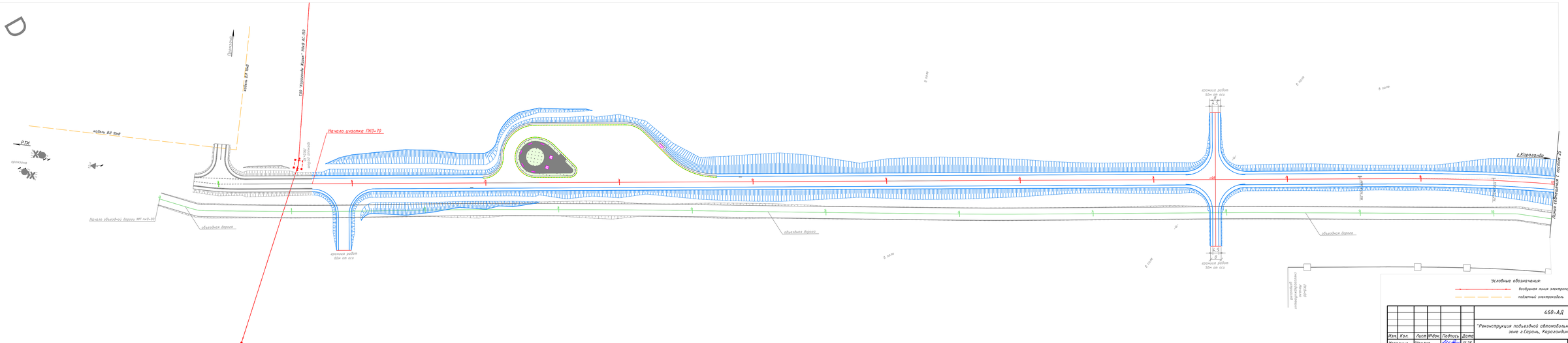
Условные обозначения:

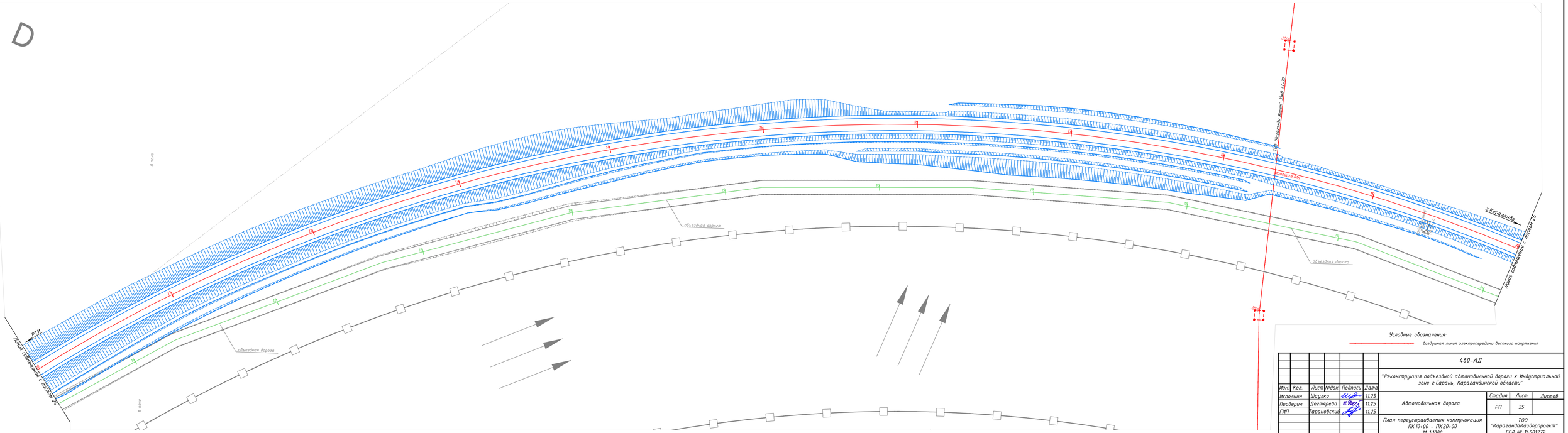
кабель связи

воздушная линия электропередачи

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	460-АД			
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"			
Исполнил		Бохан			08.25	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дегтярева			08.25		РП	23	
ГИП		Тарановский			08.25				
						План трассы ПК207+00 - ПК212+10,00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272		

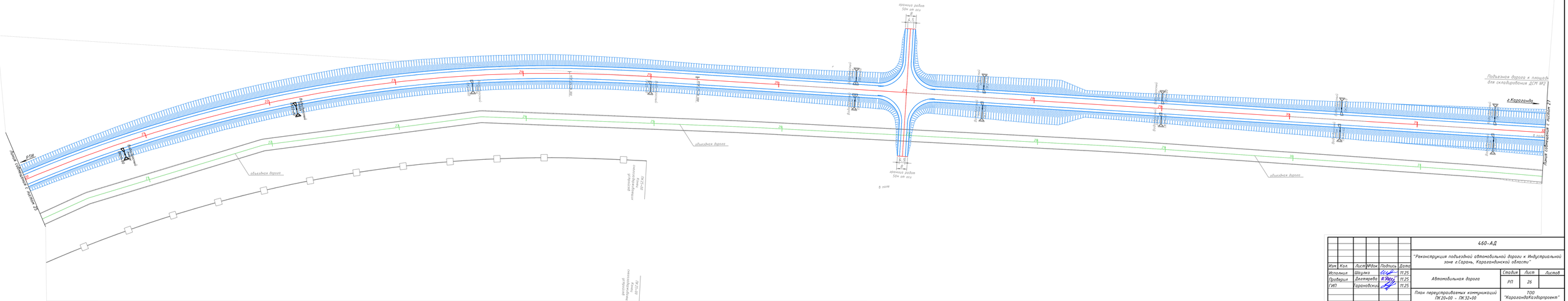
ФОРМАТ А4х3

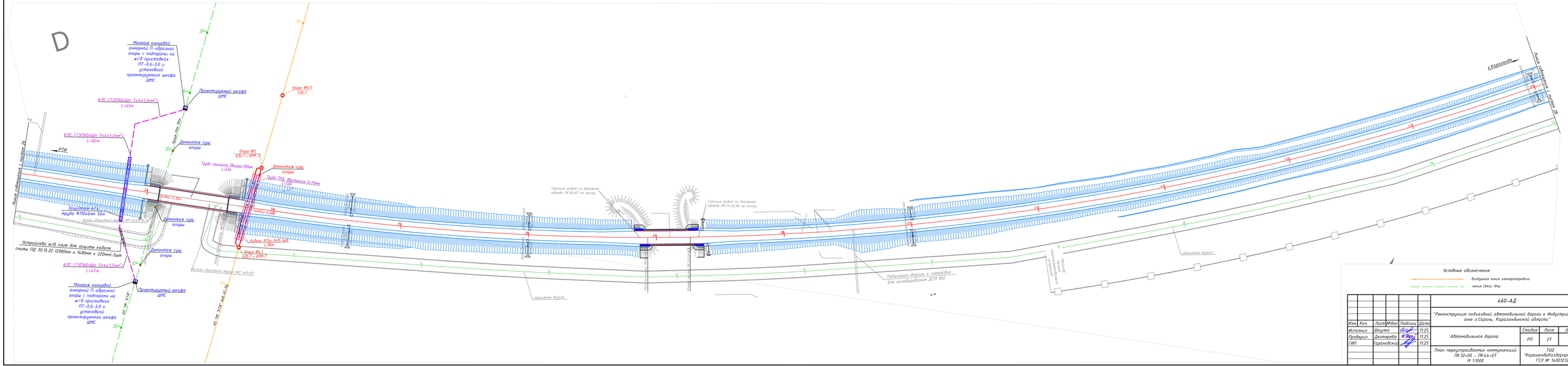

Караганда
ПТН
кабель ВВ 10кВ
кабель ВВ 10кВ
ПКР "Караганда - Жана Жол" 4С-150
Начало участка ПКО+70
Начало объездной дороги №1 ПК0+00
объездная дорога
объездная дорога
объездная дорога
дорожный знак 6.5
дорожный знак 6.8
дорожный знак 5.19.1
дорожный знак 5.19.2
дорожный знак 5.19.1
дорожный знак 5.19.2
дорожный знак 6.8
дорожный знак 6.5
дорожный знак 6.8
дорожный знак 6.5
дорожный знак 6.8
дорожный знак 6.5

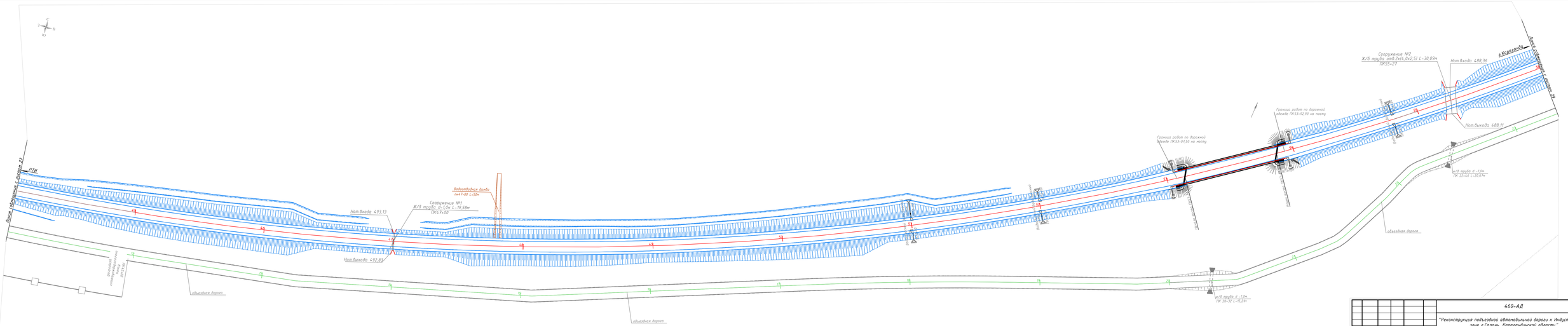


						460-АД	
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнил		Шаулко			11.25	Автомобильная дорога	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Проверил		Дегтярева			11.25		
ГИП		Тарановский			11.25		
						План перестраиваемых коммуникаций ПК 10+00 – ПК 20+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКазгидропроект" ГСЛ № 14001272

ФОРМАТ А4х5

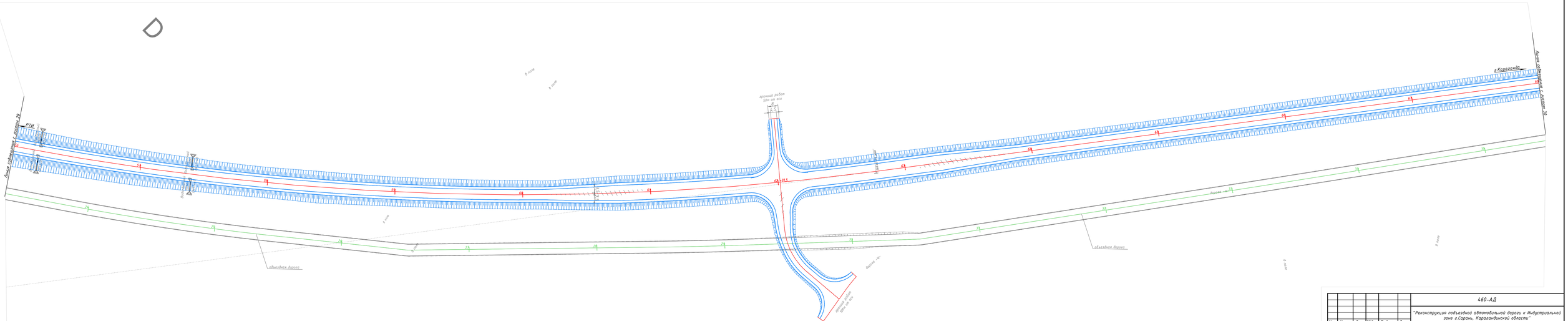

Граница работ 50м от оси
Граница работ 50м от оси
Подъездная дорога к площадке для складирования ДСМ №2
г.Караганда
Линия сейсмики 7 листов 25
Линия сейсмики 7 листов 27
объездная дорога
объездная дорога
объездная дорога
Воздушная линия электропередачи 10 кВ
Воздушная линия электропередачи 10 кВ
Воздушная линия электропередачи 10 кВ

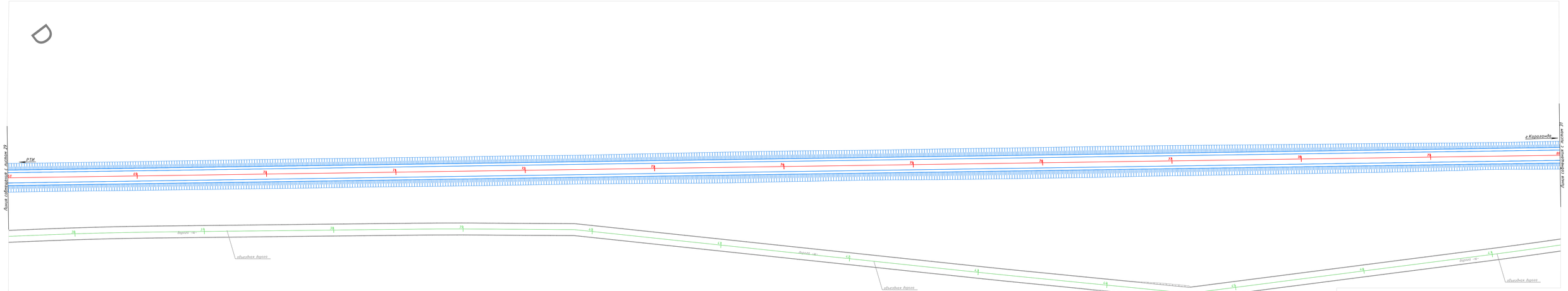

D
Монтаж концевой анкерной П-образной опоры с подпорами на ж/б приставках ПТ-0,6-3,0 и установкой проектируемого шкафа ШМС.
Проектируемый шкаф ШМС
КЛС (ТЗПАБпШп 7х4х1,2мм²) L=140м.
КЛС (ТЗПАБпШп 7х4х1,2мм²) L=82м.
Демонтаж существующей опоры
Опора №5/1. ПВ-1
Опора №5 (ЖБ1.1 + КПМ-1)
Труба стальная Ø108х7-102мм L=53м
Демонтаж существующей опоры
Труба ПНД Ø63х5,8мм L=53м
Граница работ по дорожной одежде ПК36+87 на насыпь
Граница работ по дорожной одежде ПК31+32,96 на насыпь
Устройство ж/б плит для защиты кабеля плиты ПД 30.15.22 (2980мм х 1480мм х 220мм)-5шт
Кабель АПвБбШп 3х95 5кВ L=80м
Опора №6.1 (ЖБ1.1 + КПМ-1)
Демонтаж существующей опоры
КЛС (ТЗПАБпШп 7х4х1,2мм²) L=143м.
Монтаж концевой анкерной П-образной опоры с подпорами на ж/б приставках ПТ-0,6-3,0 и установкой проектируемого шкафа ШМС.
Проектируемый шкаф ШМС
Подъездная дорога к площадке для складирования ДСМ №2
Подъездная дорога
Подъездная дорога
Подъездная дорога



						460-АД		
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Шаулко			11.25	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дехтярёва			11.25		РП	28	
ГИП		Гарнавской			11.25				
						План перестраиваемых коммуникаций ПК44+00 - ПК56+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272		

ФОРМАТ А4х6


Ось совмещена с осью ЖД
Ось совмещена с осью ЖД
г.Караганда
Ось совмещена с осью ЖД
Ось совмещена с осью ЖД
ПК56+15
ПК68+00
ПК68+00
ПК68+00

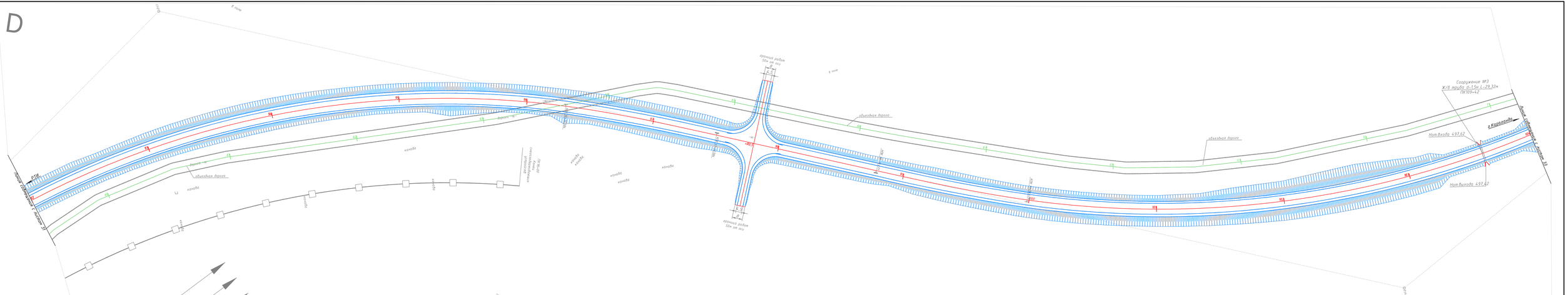


							460-АД	
							"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Исполнил		Шаулко			11.25	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 30 / Листов:
Проверил		Дегтярева			11.25			
ГИП		Гаранбский			11.25	План пересекаемых коммуникаций ПК68+00 - ПК80+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272	

ФОРМАТ А4х6

						460-АД		
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Шаулко			11.25	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дегтярева			11.25		РП	31	
ГИП		Тарановский			11.25				
						План переустраиваемых коммуникаций ПК80+00 - ПК92+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272		

ФОРМАТ А4х6


D
ПК92+00
Линия ограничения застройки 21
объездная дорога
канава
Нат.выход 497.62
Нат.выход 497.62
Сооружение №3
Ж/б труба d-1.5м L-29.32м
ПК109+42
Линия ограничения застройки 21
г.Караганда
крепление откосов
крепление откосов
крепление откосов