200	Траверс типа SH188.3R, одноцепная концевая с горизонтальным расположением фаз	шт.	2
201	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	97
202	Зажим анкерный типа SO256	шт.	33
203	Вязка спиральная типа SO115.9585	комплек	466
204	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	21
205	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	97
206	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013	шт.	10
207	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45	шт.	8
208	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0109527
209	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	$м^3$	1,371744
210	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	81,70868
211	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	684,06312
212	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	114,611811
213	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	658,6576
214	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00862
215	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,012769
216	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	2 956
217	Стойка мостовая СМ-6 из двутавра N 16, высотой 0,6 м ГОСТ 26804-2012	шт.	212
218	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	1 384
219	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	26
220	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 3 мм, длиной 6320 мм	шт.	26
221	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	24
222	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-2 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	38
223	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-4 толщиной 4 мм, длиной 9320 мм	шт.	6
224	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	3 064
225	Консоль-амортизатор нижняя КА толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	212
226	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	1 726
227	Связь диагональная СДД	шт.	312
228	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	2,6368
229	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	122,4073983
230	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	202,2576
231	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П15-А14-К7	шт.	24
232	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П600.98.30	шт.	20
233	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П800.98.40	шт.	40
234	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки ПТ200.75.15	шт.	12

235	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-1-20-50	шт.	9 745
236	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-2-20-25	шт.	258
237	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-2-18-25	шт.	184
238	Блок лотков ГОСТ 13015-2012 марки Б-5	шт.	700
239	Лоток телескопический ГОСТ 13015-2012 марки Б 6	шт.	1 298
240	Плита укрепления кюветов ГОСТ 13015-2012 марки Б-9	шт.	76
241	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	20
242	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	20
243	Балка мостовая ГОСТ 13015-2012 марки ВТК-24У	шт.	9
244	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	12
245	Звено типа ПТМ-12-3 монтажное	шт.	6
246	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 5.200	шт.	37
247	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.200	шт.	28
248	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	2
249	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	234,89732
250	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0147244
251	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-70/120-СЛ-нб	шт.	4
252	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	26
253	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 3 мм	шт.	26
254	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	12
255	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	33,7037036
256	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	136,25976
257	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	294,504322
258	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	4,6086
259	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	58,5655
260	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	49,7216
261	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	531,479
262	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	331,01525
263	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	$м^3$	24,378
264	Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 7473-2010 F300, W8	$м^3$	10,2714
265	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	211,2114
266	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	549,3516
267	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	3

268	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-	т	3,552
269	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали	т	0,00028
270	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,07124
271	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0028
272	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	7,31704
273	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	1,727
274	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014	т	0,0167
275	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	1 414
276	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	73
277	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	26
278	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	36
279	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	78
280	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.35	шт.	3
281	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	8
282	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	16
283	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.35	шт.	9
284	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.45	шт.	1
285	Болт дорожный М16х30 ГОСТ 1759.0-87	т	0,02496
286	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,89889
287	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,00127
288	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа	1000 шт.	0,006
289	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа	1000 шт.	0,03
290	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров	1000	0,079
291	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров	1000	0,03
292	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	665,595
293	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3 052,5975
294	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1 116,7500912
295	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02142
296	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	278
297	Бирки маркировочные	100 шт.	0,058276
298	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0003
299	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002468
300	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение,	м	50
301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013	шт.	100
302	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,04 м	м	167
303	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	11

304	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5
305	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6
306	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	6
307	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1
308	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1
309	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-273 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	1
310	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	3
311	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-276 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
312	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-277 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
313	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-279 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	1
314	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-281 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	3
315	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-282 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
316	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	28
317	Траверс типа ТМ -1, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
318	Траверс типа ТМ-24, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
319	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143	шт.	5
320	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
321	Траверс типа ТВ 254, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
322	Траверс типа ТВ 256, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
323	Траверс типа ТВ 270, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
324	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
325	Спецболт Б 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
326	Спецболт Б 251, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
327	Спецболт Б 252, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
328	Спецболт Б 254, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
329	Тросостойка оцинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ТС 251, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
330	Лестница на опору оцинкованная типа Л 250, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
331	Лестница на опору оцинкованная типа Л 251, Т.П.3.407.1-164	шт.	2
332	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	769
333	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
334	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
335	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
336	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
337	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16

338	Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
339	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	5
340	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
341	Заземляющий стержень ЗП 250, оцинкованный, Т.П.3.407.1-164 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
342	Комплект металлических элементов к опоре А 10-1	комплект	2
343	Комплект металлических элементов к опоре ПУА 10-2	комплект	1
344	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	33
345	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10	шт.	2
346	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 20-Г	шт.	7
347	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	18 810,938
348	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	861,932
349	Кабель силовой гибкий с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГТП 1х2,5	м	100
350	Поковки из квадратных заготовок	т	2,1389269
351	Топливо дизельное	кг	59,8
352	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,0509267
353	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3 098,7412
354	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0023569
355	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0051782
356	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	835,7085
357	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,48664
358	Ветошь	кг	4,7073858
359	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	226,213015
360	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0034807
361	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12
362	Изолента ПВХ	кг	1,4144
363	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 19.100	шт.	1
364	Элемент сборного снегозащитного ограждения ГОСТ 13015-2012 доска заполнения из тяжелого бетона класса В25 Д30, размерами 3100х50х160 мм	шт.	33 132
365	Элемент сборного снегозащитного ограждения ГОСТ 13015-2012 стойка	шт.	2 777
366	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10 309,7
367	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003495
368	Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм	шт.	1 403
369	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	4
370	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	191
371	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	кг	0,255944
372	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	607
373	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	3 221
374	Семена многолетних трав	кг	9 322,01262

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

Утверждаю:
ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"
Руководитель Мукишев М.А.
«14» 08 2025

Ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, изделий и полуфабрикатов

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного мат-па	% от общей потреб-ности	Железнодорожные перевозки					Расстояние перевоз по ж/д, км	Автомобильные перевозки			Прим.
	Наименование и целевое назначение материала	% от общей потреб-ности	Наименование поставщика, станции или пристани			Станция, куда прибывает материал	при погрузке подача вагонов		при разгрузке подача вагонов			от источ. получения до пикета трассы, км	% от общей потреб-ности	средние расстоян, км	
							по аренд. путям	по собств. путям	по аренд. путям	по собств. путям					
Материал на дорогу/мосты/путепровод															
1	Асфальтобетонная смесь, ЩМА, битум для розлива	100	АБЗ ТОО "Агродор" г.Караганда		100							пк 212+10-8,3км	100	19	
2	Фракционный щебень: фр.5-10мм М1000; фр.5-20мм М1000; фр.20-40мм М1000; фр 40-80мм М 1000; отсев дробления	100	АО "Дорстрой-материалы" Тихоновский карьер		100							пк172+00-0,2км	100	8	на мостовые сооружения
3	Фракционный щебень: фр.5-10мм М800; фр.5-20мм М800; фр.20-40мм М800; фр 40-80мм М 800; отсев дробления	100	ТОО "Импульс" щебёночный Карьер г.Сарань		100							пк 63+00-1,0км	100	8	на дорогу
4	Природная песчано-гравийная смесь	100	ТОО "КЖК Бетон" месторождение "Шаханское"		100							пк 10+500-28,0км	100	39	в населённом 12км
5	Вода для бытовых и технических нужд	100	Водопровод г. Сарань		100							пк 0+00-1,0км	100	12	в населённом 1км
6	Ж/б конструкции для путепровода через жд и мостовых переходов	100	АЗМК г. Алматы		100	Караганда (сортировоч-ная)					1108	пк 212+10-15,0км	100	26	в населённом 3км
7	Ж/б конструкции для обустройства и труб	100	г.Караганда		100							пк 212+10-10,0км	100	21	в населённом 10км
8	Металлопрокат, металлоконструкции	100	г. Караганда		100							пк 212+10-20,0км	100	30	в населённом 10км
9	Суглинок тяжёлый щебенистый, Y=1,95г/см.	100	ТОО "Караганда Автодор" щебёночный карьер		100							пк 63+00-2,0км	100	9	
10	Суглинок тяжёлый щебенистый, Y=1,95г/см.	100	АО "Дорстроймате-риалы" Тихоновский карьер		100							пк172+00-0,2км	100	8	

	Источник получения материалов			Вид франко для данного мат-ла	% от общей потреб-ности	Железнодорожные перевозки					Расстояние перевоз по ж/д, км	Автомобильные перевозки			Прим.
№ п/п	Наименование и целевое назначение материала	% от общей потреб-ности	Наименование поставщика, станции или пристани			Станция, куда прибывает материал	при погрузке подача вагонов		при разгрузке подача вагонов			от истчн. получения до пикета трассы, км	% от общей потреб-ности	среднее расстоян. км	
							по аренд. путям	по собств. путям	по аренд. путям	по собств. путям					
11	Площадка складирования материалов	20	Начало трассы		20							пк 0+50-0,05	20		
12	Площадка складирования материалов	20	Р-он путепровода через ж/д		20							пк 32+0-0,05	20		
13	Площадка складирования материалов	20	Район моста		20							пк 38+50-0,05	20		
14	Площадка складирования материалов	20	Район моста		20							пк 52+40-0,05	20		
15	Площадка складирования материалов	20	Район с. Стан		20							пк 111+0-0,05	20		
16	Площадка складирования материалов	20	пк 187+50		20							пк 187+50-0,05	20		
17	База	100	г. Сарань		100							пк 0+00-1,0км	100	11	в населённом 1км
18	Свалка для вывоза мусора (р-он а/д "Караганда-Сарань")	100	г. Сарань		100							пк 0+00-11,0км	100	21	в населённом 10км

ГИП Тарановский В.В

Объект: "Реконструкция подъездной автомобильной дороги к индустриальной зоне г. Сарань Карагандинской области".

ВЕДОМОСТЬ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОЛУЧЕНИЯ
ПРИРОДНОГО КАМНЯ, ЩЕБНЯ И ПЕСКА

Расположение	Условия проезда	Занимаемые угодья	Материал	Группа по трудности разработки	Возможные запасы тыс.м^3
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***
г.Сарань ТОО «Импульс»	От пк 63+00 вправо-1,0 км (щебёночнаяя-1,0км)	Действующее предприятие : ТОО «Импульс» щебёночный карьер : щебень всех фракций, отсев дробления, (для устройства дополнительного слоя дорожной одежды)			
г. Караганда АБЗ «Агродор»:	От ПК 212+10 – на восток 7,7км	Действующее предприятиие АБЗ «Агродор»: : асфальтобетонная смесь, ЩПС, битум			
г. Караганда АО «Дорстройматериалы»	От пк 172+0 влево -1,0 км (асфальт-1,0км)	Действующее предприятие : АО «Дорстройматериалы» щебёночный карьер : щебень всех фракций, отсев дробления, камень			

						460-ОС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Составил		.Жумабекова			2025	Ведомость расположения возможных источников получения природного камня, щебня и песка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Игнатьева Л.			2025		РП	1	1
ГИП		Тарановский			2025		ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272		

Объект: "Реконструкция подъездной автомобильнй дороги
к индустриальной зоне г. Сарань Карагандинской области".
Участок км 0-10+500

ВЕДОМОСТЬ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование источника	Условия доставки				Дебит, $дм^3$/сек	Качество воды, минерализация $мг/дм^3$	Использование
	ПК+	расстояние до трассы, км	км	виды дорог			
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***
Водопровод в г.Сарань	0+0	1,0	1,0	Асфальт-1,0км	Достат.	соответствует ГОСТ 2761-84	Питьевое и техническое водоснабжение

						460-ОС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Составил		Жумабекова			2025	Ведомость источников водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Игнатьева Л.			2025		ИГ	1	1
ГИП		Тарановский			2025		ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272		

Объект: "Реконструкция подъездной автомобильнй дороги к индустриальной зоне г. Сарань Карагандинской области".

ВЕДОМОСТЬ ВНЕТРАССОВЫХ РЕЗЕРВОВ ГРУНТА

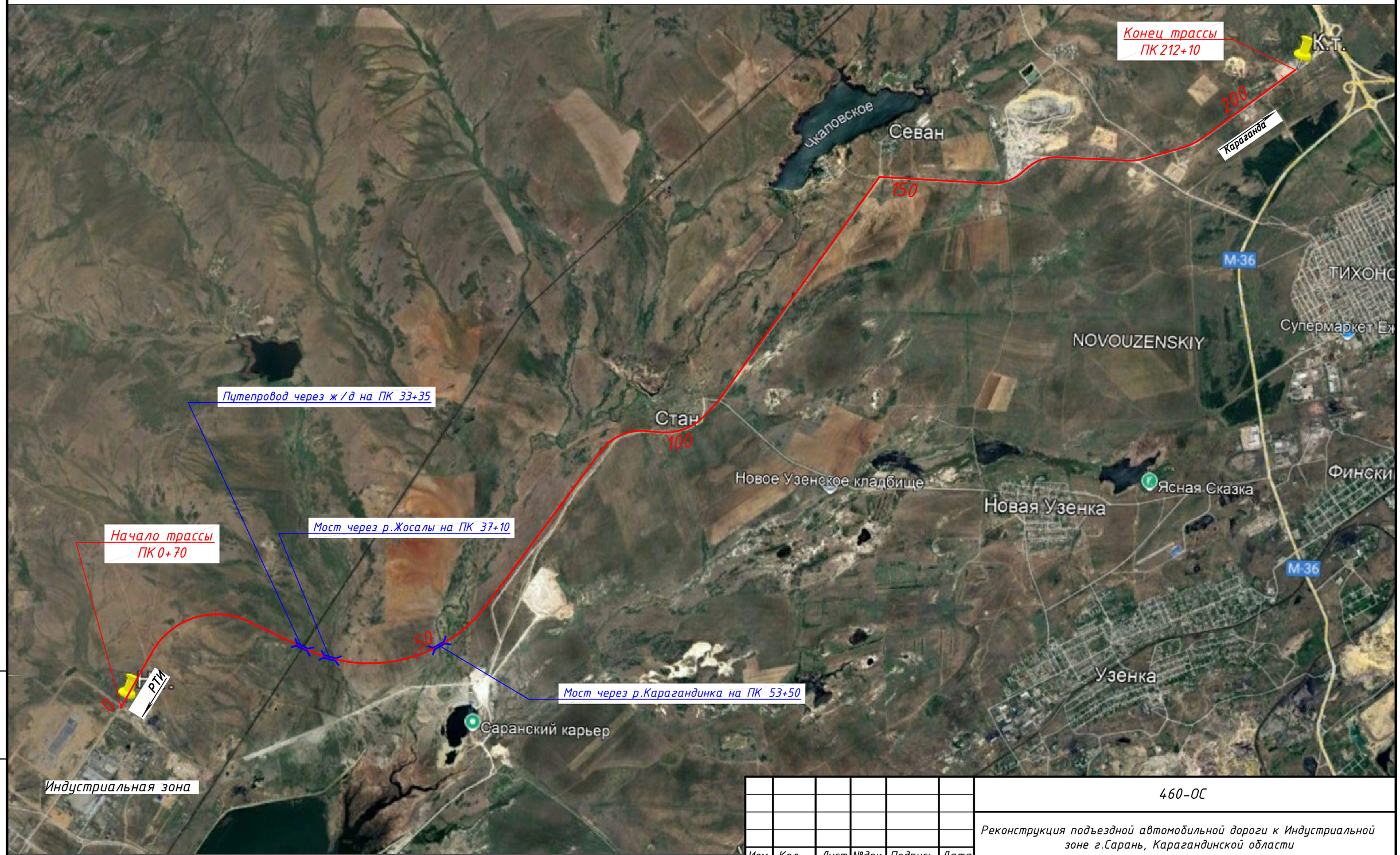
№	Местоположение резерва	Условия подъезда	Занимаемые угодья	Типы грунтов	Группа трудности разработки	Возможные запасы, тыс. $м^3$
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***
1	Действующее предприятие: ТОО«КарагандаАвтодор» (Старовалынское м-ние)	От ПК63+00 вправо до ПК33+00 – 14,8км из них 4,5км щебеночное покрытие, асфальт-7,0км, полевая 3,3км, (для отсыпки подходов к путепроводу через ж/д)	Действующее предприятие: ТОО «КарагандаАвтодор» - отвалы – вскрышных пород-суглинки тяжёлые щебенистые, п.35г, Купл.=1,05 $Y=1,95г/см^3$			
		От ПК63+00 вправо 2км (для отсыпки насыпи земполотна дороги)				
2	Действующее предприятие : АО«Дорстройматериалы» (Тихоновский карьер)	От пк 172+0 влево (асфальт-1,0км)	Действующее предприятие: АО «Дорстройматериалы» - отвалы –вскрышных пород-суглинки тяжёлые щебенистые, п.35г, Купл.=1,05 $Y=1,95г/см^3$			

						460-ОС	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Составил		Жумабекова			2025	Ведомость внетрассовых резервов грунта	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Игнатьева Л			2025		
ГИП		Тарановский			2025		ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272

Заявочная спецификация на сборные блоки заводского изготовления

Наименование и марка блока	Масса блока, т	Кол., шт/м^3	Марка бетона F300	№,серия типового проекта
Пролетные строения				
1 П15-А14К-7 L=15,0м	13,58	24/129,84	В35	ТОО ”Каздор-проект” г.Алматы 2008г
2 ВТК-24у L=24,0м	21,8	9/78,3	В35	ТОО ”Каздор-проект” г.Алматы 2008г
3 ВТК-24у-К L=24,0м	21,1	27/227,61	В35	ТОО ”Каздор-проект” г.Алматы 2008г
4 ВТК-33у-К L=33,0м	37,4	9/134,64	В35	ТОО ”Каздор-проект” г.Алматы 2008г
Сопряжение мостовых сооружений с насыпью				
1 Переходные плиты				
- П800.98.40-4А400	7,25	20/58,0	В30	3.503.1.-96
- ПК800.98.40-4А400-67°лев	7,25	20/58,0	В30	3.503.1.-96
- ПК600.98.30-4А400-67°прав	4,0	20/32,0	В30	3.503.1.-96
2 Тротуарные плиты сопряжения				
- ПТ200.75.15-4А400	0,55	4/0,9	В30	3.503.1.-96
- ПТК200.75.15-4А400-67°лев	0,55	4/0,88	В30	3.503.1.-96
- ПТК200.75.15-4А400-67°прав	0,55	4/0,88	В30	3.503.1.-96
3 Бетонный блок водоотвода				
- Б-2-18-25	0,05	176/3,52	В22,5	3.503.1-66
Укрепительные работы				
1 ПУ150.75.15 плита укрепления	0,43	1153/196,01	В22,5	460-ИС-25 460-ИС-28
2 Плита 8К.10	0,25	1154/115,4	В22,5	ГОСТ 17608-2017
Водоотвод с проезжей части				
1 Сборные блоки Б-2-20-25	0,06	6/0,138	В22,5	3.503.1-66
2 Сборные блоки Б-5	0,19	8/0,632	В22,5	3.503.1-66
3 Сборные блоки Б-6	0,06	22/0,484	В22,5	3.503.1-66
4 Сборные блоки Б-2-18-25	0,05	8/0,16	В22,5	3.503.1-66

Карта-схема расположения объекта



Условные обозначения:

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

– мостовое сооружение

Взам. инв. N

Подпись и дата

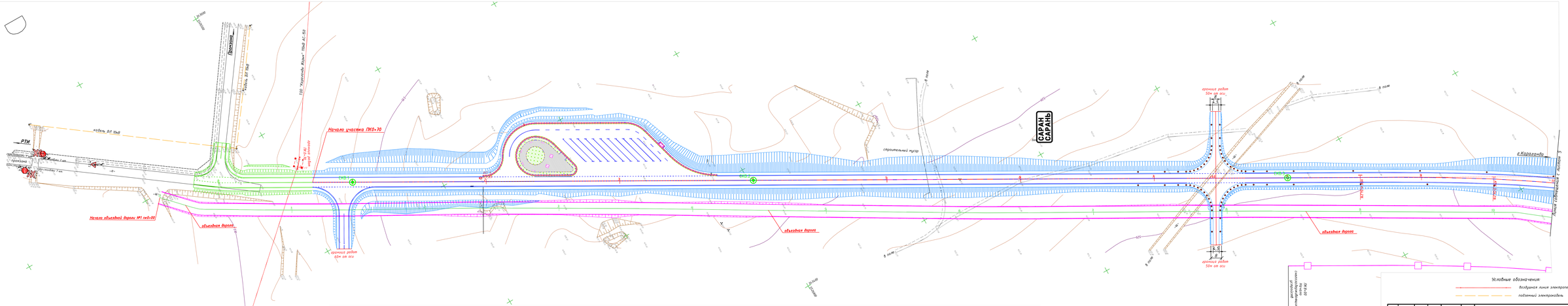
Инв. N подл.

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

460-ОС

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

Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.1	
Карта-схема расположения объекта	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272		



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						
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+			
НТ	1	0	0,00	5526454,511	343115,178																					
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	29°16'36"	1889,40	854,22

					460-ОС	
					"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Исполнил	Бекен				08.25	Стадия: РП; Лист: 3.2-1; Листов:
Проверил	Екатерина				08.25	
ГИП	Карагодский				08.25	Организация строительства
						План трассы ПК0+00 - ПК10+00 М 1:1000
						ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001732

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°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

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи высокого напряжения

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

460-ОС

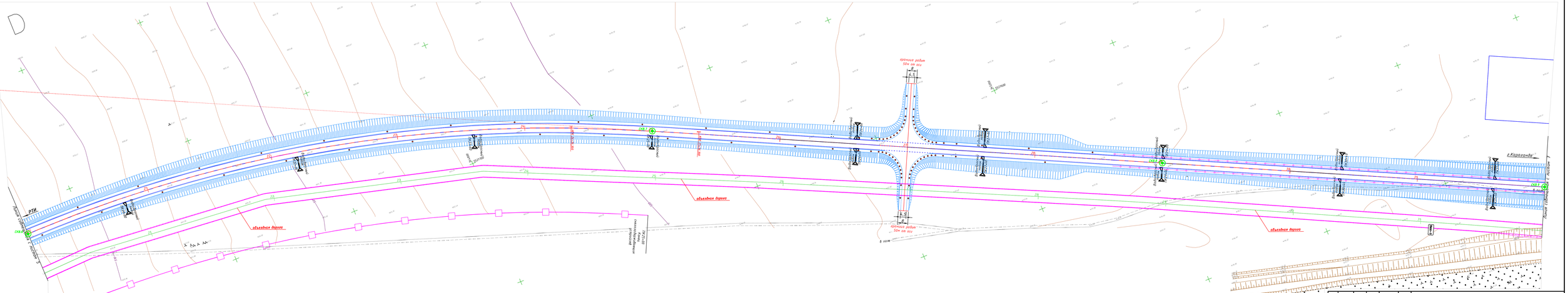
"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2-2	

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

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272



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	+			
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	2934,69	621,10	566,16	33	82,32	33	82,32	62	77,02	62	77,02			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Бакон			08.25
Проверил		Дехтярева			08.25
ГИП		Гарнавский			08.25

460-ОС

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

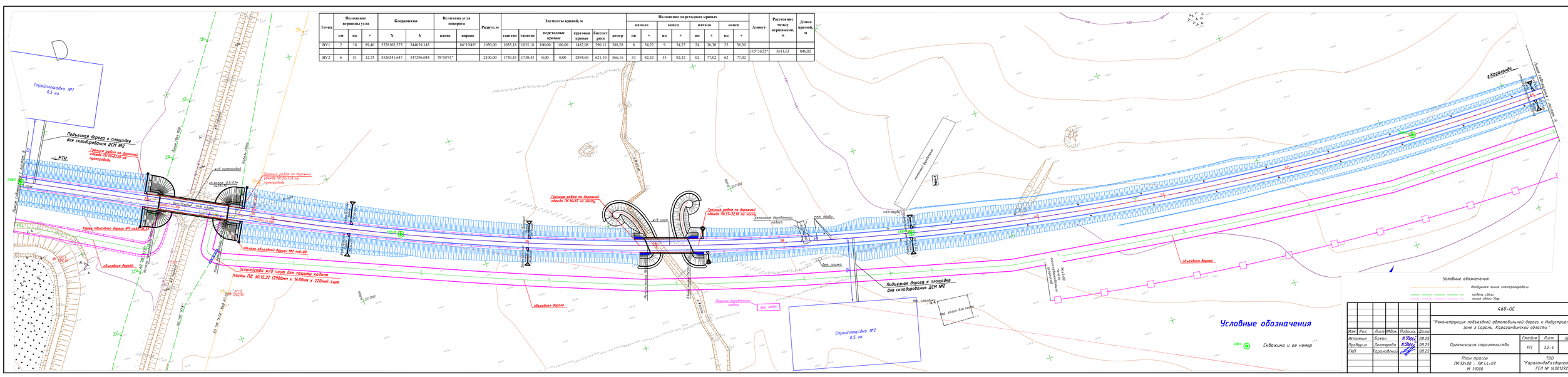
Организация строительства

Планы трассы
ПК20+00 - ПК32+00
m 1:1000

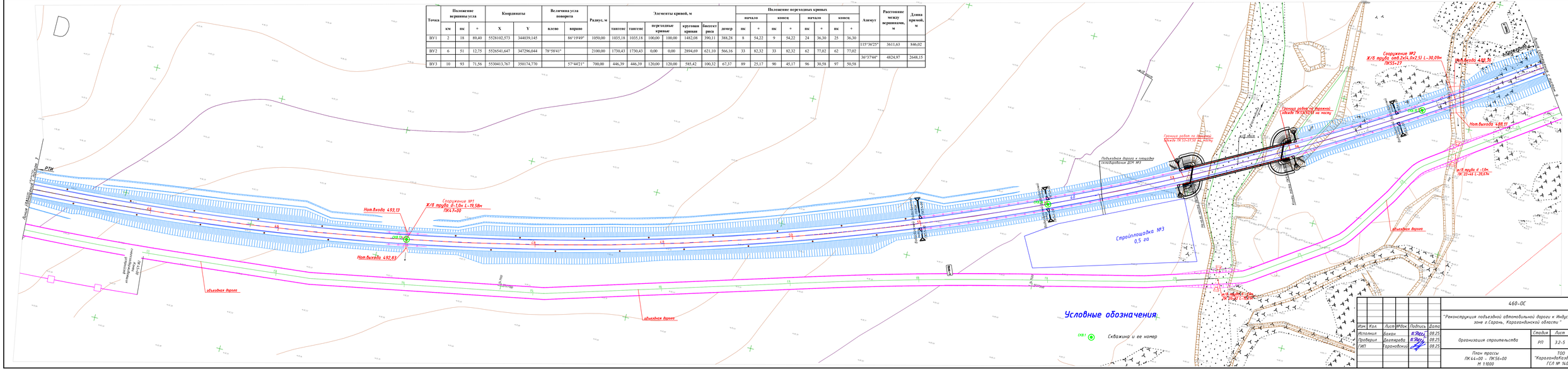
Стадия	Лист	Листов
РП	32-3	

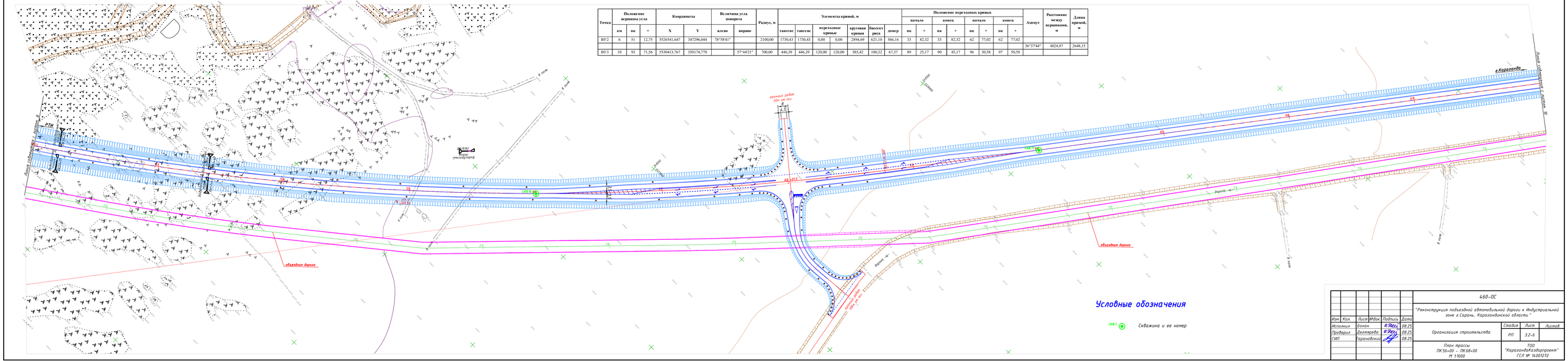
ТОО "КарагандаКазгеопроект"
ГСЛ № 14001732

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			
ВУ2	6	51	12,75	5526541,647	347296,044	76°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


Стройплощадка №1
0,5 га
Подъездная дорога к площадке для складирования ДСН №2
Граница работ по дорожной одежде ПК 33+71,5 на путепроводе
РТП
к/б путепровод
Граница работ по дорожной одежде ПК 33+71,5 на путепроводе
Граница работ по дорожной одежде ПК 36+97 на насыпь
Граница работ по дорожной одежде ПК 37+32,96 на насыпь
Демонтаж деревянного забора
Демонтаж деревянного забора
Демонтаж деревянного забора

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			
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	115°30'25"	3611,63	846,02


Сооружение №1
Ж/б труба d-1,0м L-19,58м
ПК3+50
Нот.входа 493,13
Нот.выхода 492,83
Сооружение №2
Ж/б труба 2х(4,0х2,5) L-30,09м
ПК35+27
Нот.входа 488,91
Нот.выхода 488,31
Ж/б труба d -1,0м
ПК 22+44 L-28,83м
Стройплощадка №3
0,5 га
Подъездная дорога к площадке строительства ДСК №3
Граница работ по текущему участку ПК 15+57,50 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 28+20,50 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 28+20,50 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 35+27,50 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 35+27,50 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 44+00,00 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 44+00,00 вл. 400,0м
Граница работ по текущему участку ПК 56


ПК56+00
ПК57+00
ПК58+00
ПК59+00
ПК60+00
ПК61+00
ПК62+00
ПК63+00
ПК64+00
ПК65+00
ПК66+00
ПК67+00
ПК68+00
ПТН
ПТН
ПТН

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

						460-ОС		
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполнил		Бохан			08.25	Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дегтярева			08.25		РП	3.2-7	
ГИП		Тарановский			08.25				
						План трассы ПК 68+00 - ПК 80+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272	

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-ОС

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

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2-8	

План трассы
ПК 80+00 - ПК 92+00
М 1:1000

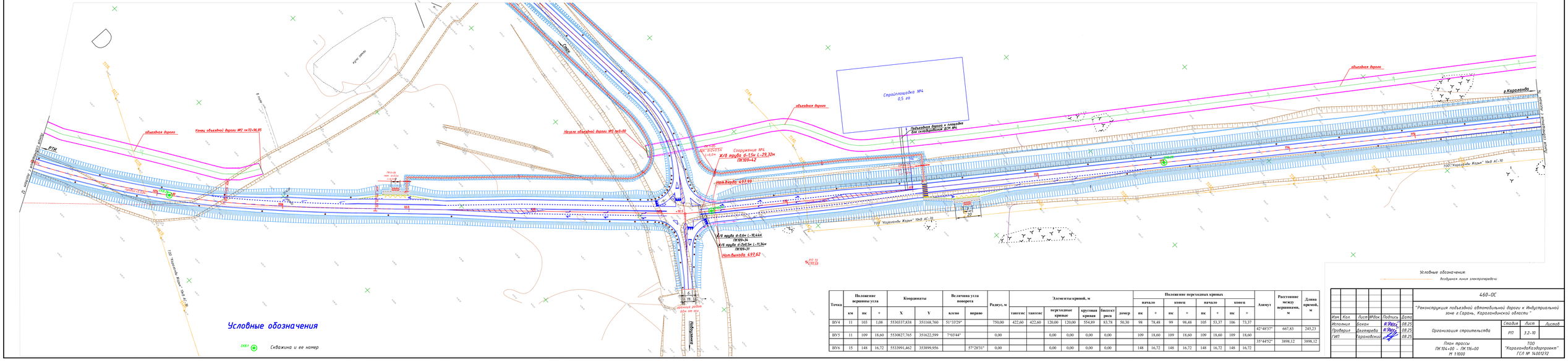
ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

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			
																								94°22'05"	996,89	127,89
ВУ4	11	103	1,08	5530337,838	351168,760	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	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			

Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	460-ОС
Исполнил		Бохан		[signature]	08.25	"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"
Проверил		Дегтярева		[signature]	08.25	Организация строительства — Стадия: РП; Лист: 3.2-9; Листов:
ГИП		Тарановский		[signature]	08.25	План трассы ПК 92+00 - ПК 104+00 М 1:1000
						ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272


Условные обозначения
Скв.1 Скважина и ее номер
ВУ4
ВУ5
ВУ6
объездная дорога
Конец объездной дороги №2 ПК72+96,85
Начало объездной дороги №3 ПК0+00
Сооружение №4
Ж/б труба d-1,5м L-29,32м
ПК109+42
Нов.выход 497,00
Нов.выход 497,62
Ж/б труба d-0,6м L-10,44м
ПК109+26
Ж/б труба d-2х0,5м L-11,34м
ПК109+31
Строплощадка №4
0,5 га
Подъездная дорога к площадке для складирования ДСМ №4
ТОО "Карагандаказдорпроект" 10кВ АС-70
ВЛ-10кВ
г.Караганда
Подъезд к г.Караганда
Ул. Индустриальная
Ул. Шахтерская
Ул. Ерубаева
Ул. Ерубаева
Ул. Ерубаева

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	+			
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		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

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

460-ОС

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

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2-11	

План трассы
ПК 116+00 – ПК 128+00
М 1:1000

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272

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	+			
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		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			

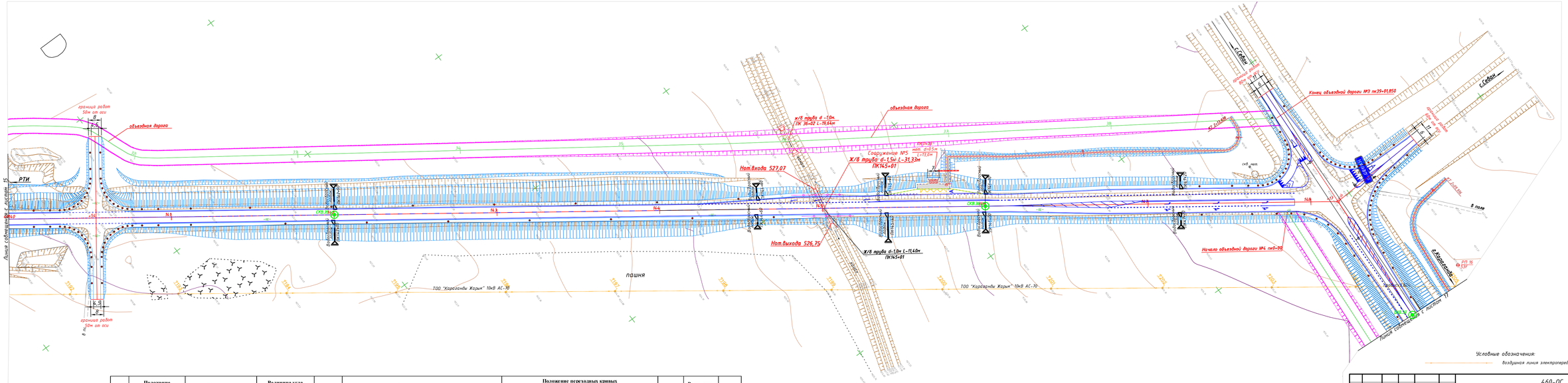
Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	460-ОС		
						"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"		
Исполнил	Бохан			[signature]	08.25	Организация строительства	Стадия	Лист / Листов
Проверил	Дегтярева			[signature]	08.25		РП	3.2-12
ГИП	Тарановский			[signature]	08.25			
						План трассы ПК 128+00 - ПК 140+00 М 1:1000	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272	



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		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°13'24"	1834,69	1531,26
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			

Условные обозначения

СКВ1 — Скважина и ее номер

								460-ОС	
								"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне с.Сарань, Карагандинской области"	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Исполнил		Бохан			08.25			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дегтярева			08.25			РП	3.2-13	
ГИП		Гарановский			08.25					
								План трассы ПК 140+00 – ПК 149+00 М 1:1000	ТОО "Карагандаавтодорпроект" ГСЛ № 14001272

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	+			
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°13'24"	1834,69	1531,26
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			

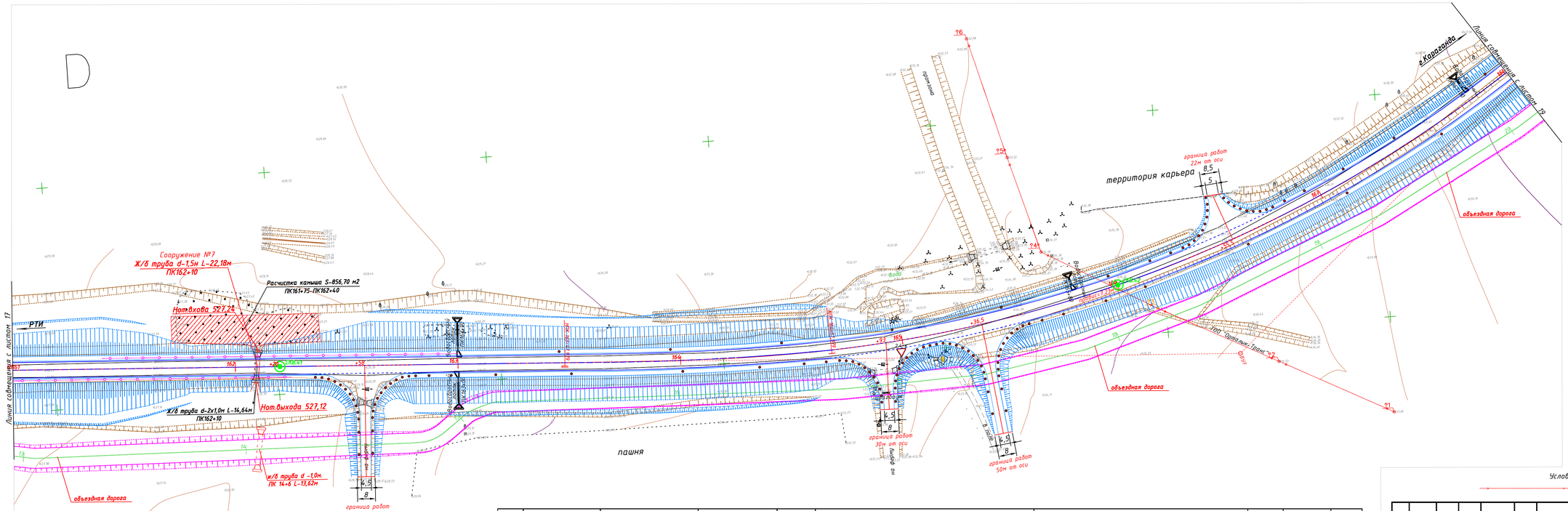
Условные обозначения

СКВ.1 — Скважина и ее номер

Условные обозначения:

воздушная линия электропередачи

Шифр	460-ОС
Объект	"Реконструкция подъездной автомобильной дороги к Индустриальной зоне г.Сарань, Карагандинской области"
Изм. / Кол. / Лист / №док. / Подпись / Дата	
Исполнил	Бохан, 08.25
Проверил	Дегтярева, 08.25
ГИП	Тарановский, 08.25
Раздел	Организация строительства
Стадия	РП
Лист	3.2-14
Листов	
Наименование	План трассы ПК 149+00 – ПК 161+00 М 1:1000
Организация	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272


Сооружение №7
Ж/б труба d-1,5м L-22,18м
ПК162+10
Расчистка камыша S-856,70 м2
ПК161+75-ПК162+40
Нат.выхода 527,22
РТИ
Ж/б труба d-2х1,0м L-14,64м
ПК162+10
Нат.выхода 527,12
Ж/б труба d -1,0м
ПК 14+6 L-13,82м
объездная дорога
граница работ 50м от оси
пашня
граница работ 30м от оси
граница работ 22м от оси
территория карьера
ВЛ 10кВ "Оргтехника-Транс"
Линия совмещения с листом 17
Линия совмещения с листом 19
в Караганду
в Сарань
ВЛ 10кВ
ВЛ 0,4кВ
ВЛ 0,4кВ
ВЛ 0,4