

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «MINERALS GOLD»

По объекту: Проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ



Главный инженер: Шаимин Д.Т

Караганда 2026 г.

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	DE/2026/12-ПП	Паспорт проекта	Брошюра
2	DE/2026/12-ПЗ	Общая пояснительная записка	Книга
3	DE/2026/12-В.1	Рабочие ведомости	Брошюра
4	DE/2026/12-ВОР	Ведомость объемов работ	Брошюра
5	DE/2026/12- АД	Рабочие чертежи основного комплекта	Альбом
6	DE/2026/12-ПОС	Проект организации строительства	Брошюра

Рабочий проект разработан в соответствии с ВН РК 3. 001-101-2024 и другими нормативными документами действующими на территории Республики Казахстан. Проектные решения обеспечивают экологическую и техническую безопасность, при соответствующей эксплуатации дороги.

Главный инженер проекта



Шаимин Д.Т

Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал2-Ал16

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
0+00,000		0,200			
0+10,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+20,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+30,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+40,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+50,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+60,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+70,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+79,972	9,972	0,200	9,39	2,11	2,11
0+85,185	5,213	0,200	4,91	1,10	1,10
0+89,864	4,679	0,200	4,40	0,99	0,99
0+99,766	9,903	0,200	9,32	2,09	2,09
1+00,024	0,258	0,200	0,24	0,05	0,05
1+01,468	1,444	0,200	1,36	0,31	0,31
1+09,737	8,269	0,200	7,78	1,75	1,75
1+16,429	6,692	0,200	6,30	1,42	1,42
1+19,714	3,284	0,200	3,09	0,69	0,69
1+29,641	9,927	0,200	9,34	2,10	2,10
1+39,483	9,842	0,200	9,26	2,08	2,08
1+43,239	3,755	0,200	3,53	0,79	0,79
1+48,616	5,377	0,200	5,06	1,14	1,14
1+55,620	7,005	0,200	6,59	1,48	1,48
1+56,419	0,799	0,200	0,75	0,17	0,17
1+63,741	7,322	0,200	6,89	1,55	1,55
1+70,934	7,194	0,200	6,77	1,52	1,52
1+78,627	7,693	0,200	7,24	1,63	1,63

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
1+80,803	2,177	0,200	2,05	0,46	0,46
1+87,863	7,060	0,200	6,64	1,49	1,49
1+95,225	7,362	0,200	6,93	1,56	1,56
1+97,624	2,399	0,200	2,26	0,51	0,51
1+99,566	1,942	0,200	1,83	0,41	0,41
2+07,362	7,796	0,200	7,26		1,65
2+17,100	9,738	0,200	8,97		2,06
2+26,837	9,738	0,200	8,97		2,06
2+33,263	6,426	0,200	5,98		1,36
2+36,575	3,312	0,200	3,12	0,70	0,70
2+46,316	9,741	0,200	9,17	2,06	2,06
Всего:			231,27	45,00	52,13

Ведомость площадей планировки откосов

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал2-Ал16

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Откосы слева				Откосы справа			
		В насыпи		В выемке		В насыпи		В выемке	
		Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²
0+00,000		2,25							
0+10,000	10,000	1,83	20,39			0,02			
0+20,000	10,000	0,71	12,68						
0+30,000	10,000					0,87			
0+40,000	10,000					1,73	13,04		
0+50,000	10,000					1,08	14,09		
0+60,000	10,000					1,31	11,99		
0+70,000	10,000					1,67	14,92		
0+79,972	9,972					1,50	15,82		
0+85,185	5,213					1,78	8,55		
0+89,864	4,679					2,05	8,95		
0+99,766	9,903					2,46	22,33		
1+00,024	0,258					2,49	0,64		
1+01,468	1,444					2,66	3,72		
1+09,737	8,269					3,88	27,01		
1+16,429	6,692					4,02	26,42		
1+19,714	3,284					4,16	13,44		
1+29,641	9,927					3,63	38,67		
1+39,483	9,842					2,34	29,35		
1+43,239	3,755					2,46	9,01		
1+48,616	5,377					1,05	9,43		
1+55,620	7,005					0,91	6,87		
1+56,419	0,799					0,95	0,74		
1+63,741	7,322					0,48	5,23		
1+70,934	7,194					0,86	4,82		
1+78,627	7,693					0,54	5,41		

ПК+	Расстояние, м	Откосы слева				Откосы справа			
		В насыпи		В выемке		В насыпи		В выемке	
		Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²
1+80,803	2,177	0,54				0,78	1,44		
1+87,863	7,060	1,11	5,82						
1+95,225	7,362	2,56	13,50						
1+97,624	2,399	2,68	6,28						
1+99,566	1,942	3,50	6,00						
2+07,362	7,796								
2+17,100	9,738								
2+26,837	9,738								
2+33,263	6,426	1,14							
2+36,575	3,312	1,14	3,78						
2+46,316	9,741	1,67	13,70						
Всего:			82,15		0,00		291,89		0,00

Ведомость элементов плана трассы

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал2-Ал16

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,000	4751956,002	708115,112	—	—	73,95		
Клотоида	0	73,950	4751916,755	708052,441	—	150	20,00	3°49'11"	
Круговая	0	93,950	4751905,768	708035,734	150	150	14,22	5°25'56"	
Клотоида	1	8,170	4751896,900	708024,623	150	—	20,00	3°49'11"	
Прямая	1	28,170	4751883,046	708010,204	—	—	0,49		
Клотоида	1	28,660	4751882,697	708009,856	—	60	20,00		9°32'57"
Круговая	1	48,660	4751869,344	707994,999	60	60	28,16		26°53'26"
Клотоида	1	76,820	4751858,832	707969,153	60	—	20,00		9°32'57"
Прямая	1	96,820	4751858,022	707949,194	—	—	49,50		

Ведомость координат дискретной модели

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал2-Ал16

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
0+00,000	4751956,002	708115,112	928,462	
0+25,000	4751942,733	708093,924	918,705	
0+50,000	4751929,464	708072,736	909,890	
0+73,945	4751916,755	708052,441	899,342	Начало переходной кривой
0+75,000	4751916,195	708051,548	898,947	
0+93,945	4751905,768	708035,734	891,221	Начало круговой кривой
1+00,000	4751902,122	708030,901	888,472	
1+08,167	4751896,900	708024,623	884,882	Конец круговой кривой
1+25,000	4751885,289	708012,440	878,276	
1+28,167	4751883,046	708010,204	877,247	Конец переходной кривой
1+28,660	4751882,697	708009,856	877,087	Начало переходной кривой
1+48,660	4751869,344	707994,999	874,374	Начало круговой кривой
1+50,000	4751868,577	707993,901	874,451	
1+75,000	4751859,134	707970,948	884,353	
1+76,820	4751858,832	707969,153	885,573	Конец круговой кривой
1+96,820	4751858,022	707949,194	887,160	Конец переходной кривой
2+00,000	4751858,070	707946,014	886,137	
2+25,000	4751858,446	707921,017	874,053	
2+46,316	4751858,766	707899,704	863,830	

Ведомость списка примыкающих трасс

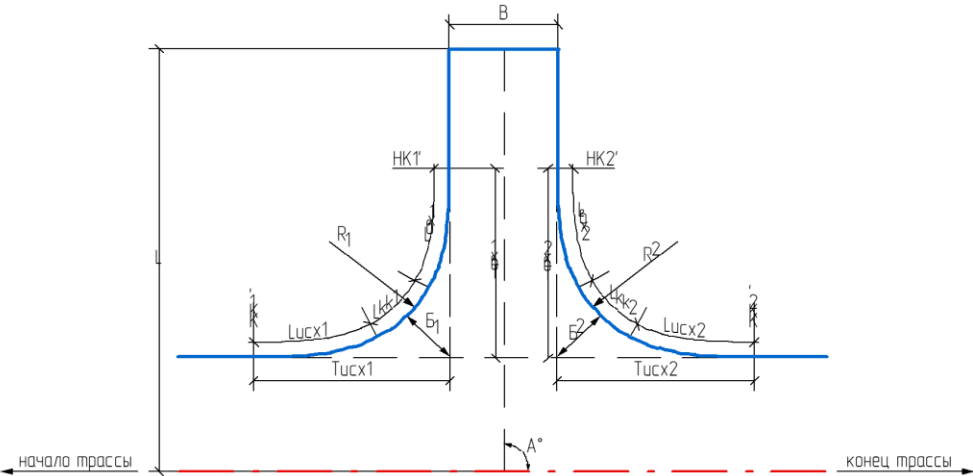
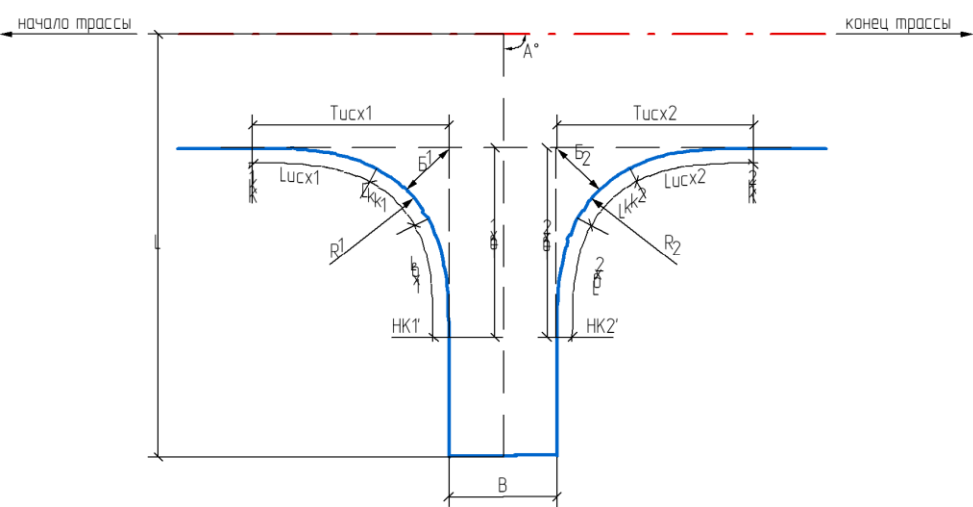
Объект: Трасса Ал-Ак

ПК+	Расположение	Угол примыкания	Примыкающая дорога	Категория	Примечание
0+49,665	Слева	84°34'20"	Перекрычка трасс №1	III	
4+04,698	Слева	80°00'47"	Трасса ТСЗ-Ал11	III	
12+38,227	Слева	85°42'33"	Перекрычка трасс №2	III	

Ведомость параметров примыкающих трасс

Объект: Трасса Ал-Ак

ПК+		Угол примыкания	Основная дорога ПК+		Съезды ПК+		Радиус, м		Переходная кривая, м				Тангенс, м				Длина кривой, м		Биссектриса, м		Длина съезда, м
влево	вправо	A	НК1	КК1	НК1'	НК2'	R1	R2	Lvx1	Lsx1	Lvx2	Lsx2	Tvx1	Tsx1	Tvx2	Tsx2	Lкк1	Lкк2	Б1	Б2	L
0+49,665		84°34'20"	0+33,090	0+68,448	0+00,000	0+00,000	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	14,43	14,43	16,41	16,41	24,76	26,66	4,08	5,48	17,83
4+04,698		80°00'47"	3+84,860	4+29,669	0+00,000	0+00,000	15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	17,93	17,93	18,28	18,28	31,09	28,14	5,02	6,91	20,39
12+38,227		85°42'33"	12+18,164	12+56,834	0+00,000	0+00,000	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	14,47	14,47	16,18	16,18	24,81	26,46	4,10	5,31	18,61



Ведомость параметров слоёв дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
0+00,000	-2,25	4751584,028	707803,755	865,843	20	4751581,809	707803,378	865,888	2,25	4751579,590	707803,001	865,843	20
0+09,682	-2,25	4751582,407	707813,300	868,213	20	4751580,188	707812,923	868,258	2,25	4751577,969	707812,546	868,213	20
0+19,678	-2,25	4751580,734	707823,155	869,127	20	4751578,514	707822,778	869,172	2,25	4751576,295	707822,401	869,127	20
0+29,673	-2,25	4751579,060	707833,010	869,119	20	4751576,841	707832,633	869,164	2,25	4751574,622	707832,256	869,119	20
0+33,090	-2,25	4751578,488	707836,378	869,559	20	4751576,269	707836,001	869,604	2,25	4751574,049	707835,625	869,559	20
0+39,669	-2,25	4751577,385	707842,864	870,762	20	4751575,167	707842,487	870,807	2,25	4751572,948	707842,111	870,762	20
0+49,665	-2,25	4751575,712	707852,719	872,118	20	4751573,493	707852,342	872,163	2,25	4751571,274	707851,965	872,118	20
0+59,661	-2,25	4751574,038	707862,574	874,562	20	4751571,820	707862,197	874,607	2,25	4751569,600	707861,820	874,562	20
0+68,448	-2,25	4751572,568	707871,236	876,846	20	4751570,348	707870,860	876,891	2,25	4751568,129	707870,483	876,846	20
0+69,657	-2,25	4751572,365	707872,428	877,144	20	4751570,146	707872,052	877,189	2,25	4751567,927	707871,675	877,144	20
0+74,722	-2,25	4751571,517	707877,422	878,343	20	4751569,298	707877,045	878,388	2,25	4751567,079	707876,668	878,343	20
0+79,658	-2,25	4751570,722	707882,252	879,382	20	4751568,496	707881,916	879,428	2,25	4751566,271	707881,580	879,382	20
0+89,668	-2,25	4751569,577	707892,043	880,384	20	4751567,334	707891,856	880,429	2,25	4751565,091	707891,669	880,384	20
0+96,843	-2,25	4751569,142	707899,129	879,981	20	4751566,894	707899,017	880,026	2,25	4751564,646	707898,905	879,981	20
0+99,669	-2,25	4751569,001	707901,952	879,314	20	4751566,753	707901,840	879,359	2,25	4751564,505	707901,728	879,314	20
1+09,669	-2,25	4751568,504	707911,940	877,209	20	4751566,256	707911,828	877,254	2,25	4751564,008	707911,716	877,209	20
1+19,669	-2,25	4751568,007	707921,927	874,561	20	4751565,758	707921,815	874,606	2,25	4751563,510	707921,703	874,561	20
1+29,669	-2,25	4751567,509	707931,915	873,309	20	4751565,261	707931,803	873,354	2,25	4751563,013	707931,691	873,309	20
1+39,669	-2,25	4751567,012	707941,902	874,317	20	4751564,763	707941,790	874,362	2,25	4751562,515	707941,678	874,317	20
1+49,669	-2,25	4751566,514	707951,890	875,977	20	4751564,266	707951,778	876,022	2,25	4751562,018	707951,666	875,977	20
1+59,669	-2,25	4751566,017	707961,878	876,444	20	4751563,768	707961,766	876,489	2,25	4751561,520	707961,654	876,444	20
1+69,669	-2,25	4751565,519	707971,865	875,818	20	4751563,271	707971,753	875,863	2,25	4751561,023	707971,641	875,818	20
1+75,918	-2,25	4751565,208	707978,106	875,516	20	4751562,960	707977,994	875,561	2,25	4751560,712	707977,882	875,516	20
1+79,669	-2,25	4751565,020	707981,856	875,404	20	4751562,772	707981,741	875,449	2,25	4751560,524	707981,625	875,404	20
1+89,669	-2,25	4751564,425	707991,882	874,565	20	4751562,180	707991,723	874,610	2,25	4751559,935	707991,564	874,565	20
1+99,669	-2,25	4751563,520	708001,935	873,857	20	4751561,284	708001,682	873,902	2,25	4751559,047	708001,430	873,857	20
2+05,918	-2,25	4751562,697	708008,213	873,439	20	4751560,471	708007,877	873,484	2,25	4751558,245	708007,541	873,439	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
2+09,669	-2,25	4751562,082	708011,971	873,221	20	4751559,865	708011,579	873,266	2,25	4751557,648	708011,188	873,221	20
2+19,669	-2,25	4751559,985	708021,900	873,272	20	4751557,799	708021,362	873,317	2,25	4751555,614	708020,824	873,272	20
2+29,669	-2,25	4751557,232	708031,668	874,641	20	4751555,087	708030,985	874,686	2,25	4751552,942	708030,302	874,641	20
2+39,669	-2,25	4751553,834	708041,230	876,116	20	4751551,739	708040,406	876,161	2,25	4751549,644	708039,582	876,116	20
2+40,519	-2,25	4751553,516	708042,031	876,220	20	4751551,426	708041,196	876,265	2,25	4751549,335	708040,360	876,220	20
2+49,669	-2,25	4751549,841	708050,537	877,819	20	4751547,797	708049,595	877,864	2,25	4751545,753	708048,652	877,819	20
2+59,669	-2,25	4751545,442	708059,606	880,331	20	4751543,433	708058,592	880,376	2,25	4751541,423	708057,577	880,331	20
2+69,669	-2,25	4751540,849	708068,521	881,704	20	4751538,853	708067,481	881,749	2,25	4751536,857	708066,441	881,704	20
2+70,519	-2,25	4751540,457	708069,275	881,729	20	4751538,460	708068,235	881,774	2,25	4751536,464	708067,194	881,729	20
2+79,669	-2,25	4751536,228	708077,389	882,493	20	4751534,231	708076,349	882,538	2,25	4751532,235	708075,309	882,493	20
2+89,669	-2,25	4751531,606	708086,257	883,985	20	4751529,610	708085,217	884,030	2,25	4751527,614	708084,177	883,985	20
2+99,669	-2,25	4751526,984	708095,125	885,363	20	4751524,988	708094,085	885,408	2,25	4751522,992	708093,045	885,363	20
3+09,669	-2,25	4751522,363	708103,993	886,855	20	4751520,366	708102,953	886,900	2,25	4751518,370	708101,912	886,855	20
3+19,669	-2,25	4751517,741	708112,861	888,872	20	4751515,745	708111,821	888,917	2,25	4751513,748	708110,780	888,872	20
3+27,916	-2,25	4751513,929	708120,174	891,532	20	4751511,933	708119,134	891,577	2,25	4751509,937	708118,094	891,532	20
3+29,669	-2,25	4751513,118	708121,730	892,117	20	4751511,123	708120,689	892,162	2,25	4751509,127	708119,647	892,117	20
3+39,669	-2,25	4751508,393	708130,600	894,716	20	4751506,422	708129,514	894,761	2,25	4751504,450	708128,428	894,716	20
3+47,916	-2,25	4751504,222	708137,828	896,770	20	4751502,300	708136,657	896,815	2,25	4751500,377	708135,486	896,770	20
3+48,101	-2,25	4751504,125	708137,987	896,809	20	4751502,204	708136,814	896,854	2,25	4751500,283	708135,641	896,809	20
3+49,669	-2,25	4751503,288	708139,341	897,142	20	4751501,379	708138,149	897,187	2,25	4751499,470	708136,956	897,142	20
3+59,669	-2,25	4751497,724	708147,770	899,295	20	4751495,870	708146,493	899,340	2,25	4751494,016	708145,216	899,295	20
3+68,101	-2,25	4751492,871	708154,697	900,926	20	4751491,033	708153,399	900,971	2,25	4751489,194	708152,100	900,926	20
3+69,669	-2,25	4751491,966	708155,979	901,315	20	4751490,128	708154,680	901,360	2,25	4751488,289	708153,381	901,315	20
3+79,669	-2,25	4751486,197	708164,146	904,486	20	4751484,358	708162,848	904,531	2,25	4751482,519	708161,549	904,486	20
3+84,860	-2,25	4751483,202	708168,386	906,838	20	4751481,363	708167,087	906,883	2,25	4751479,525	708165,788	906,838	20
3+89,669	-2,25	4751480,426	708172,313	909,468	20	4751478,588	708171,015	909,513	2,25	4751476,750	708169,717	909,468	20
3+94,067	-2,25	4751477,889	708175,905	911,843	20	4751476,051	708174,607	911,888	2,25	4751474,213	708173,308	911,843	20
3+99,669	-2,25	4751474,664	708180,479	914,338	20	4751472,823	708179,186	914,383	2,25	4751470,981	708177,892	914,338	20
4+09,669	-2,25	4751468,999	708188,672	917,289	20	4751467,136	708187,411	917,334	2,25	4751465,271	708186,150	917,289	20
4+19,669	-2,25	4751463,571	708196,977	920,349	20	4751461,665	708195,781	920,394	2,25	4751459,758	708194,585	920,349	20
4+29,669	-2,25	4751458,521	708205,474	923,239	20	4751456,556	708204,376	923,284	2,25	4751454,591	708203,279	923,239	20
4+34,067	-2,25	4751456,459	708209,287	924,371	20	4751454,464	708208,244	924,416	2,25	4751452,469	708207,202	924,371	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
4+39,669	-2,25	4751453,994	708214,224	925,653	20	4751451,962	708213,257	925,698	2,25	4751449,929	708212,289	925,653	20
4+49,669	-2,25	4751450,060	708223,252	928,036	20	4751447,967	708222,422	928,081	2,25	4751445,875	708221,592	928,036	20
4+59,669	-2,25	4751446,736	708232,522	929,671	20	4751444,593	708231,834	929,716	2,25	4751442,450	708231,145	929,671	20
4+69,669	-2,25	4751444,036	708241,993	931,708	20	4751441,852	708241,449	931,753	2,25	4751439,668	708240,904	931,708	20
4+79,669	-2,25	4751441,974	708251,623	933,849	20	4751439,758	708251,225	933,894	2,25	4751437,543	708250,827	933,849	20
4+88,776	-2,25	4751440,658	708260,494	935,475	20	4751438,422	708260,232	935,520	2,25	4751436,186	708259,969	935,475	20
4+89,669	-2,25	4751440,557	708261,369	935,621	20	4751438,320	708261,119	935,666	2,25	4751436,083	708260,870	935,621	20
4+99,669	-2,25	4751439,757	708271,207	936,710	20	4751437,509	708271,085	936,755	2,25	4751435,261	708270,963	936,710	20
5+09,669	-2,25	4751439,432	708281,111	937,168	20	4751437,182	708281,079	937,214	2,25	4751434,931	708281,048	937,168	20
5+19,669	-2,25	4751439,424	708291,058	937,360	20	4751437,173	708291,079	937,406	2,25	4751434,922	708291,100	937,360	20
5+28,776	-2,25	4751439,552	708300,147	937,432	20	4751437,301	708300,184	937,477	2,25	4751435,050	708300,221	937,432	20
5+29,669	-2,25	4751439,566	708301,041	937,216	20	4751437,316	708301,078	937,261	2,25	4751435,065	708301,115	937,216	20
5+30,032	-2,25	4751439,572	708301,403	937,128	20	4751437,322	708301,440	937,173	2,25	4751435,071	708301,477	937,128	20
5+39,669	-2,25	4751439,418	708311,183	935,867	20	4751437,170	708311,075	935,912	2,25	4751434,921	708310,967	935,867	20
5+49,669	-2,25	4751438,595	708321,297	937,949	20	4751436,359	708321,040	937,994	2,25	4751434,123	708320,783	937,949	20
5+59,669	-2,25	4751437,100	708331,335	939,701	20	4751434,886	708330,929	939,746	2,25	4751432,672	708330,524	939,701	20
5+69,669	-2,25	4751434,940	708341,250	942,412	20	4751432,758	708340,698	942,457	2,25	4751430,575	708340,146	942,412	20
5+79,669	-2,25	4751432,124	708351,000	945,292	20	4751429,983	708350,304	945,337	2,25	4751427,842	708349,607	945,292	20
5+89,669	-2,25	4751428,664	708360,540	949,168	20	4751426,575	708359,703	949,213	2,25	4751424,485	708358,865	949,168	20
5+99,669	-2,25	4751424,577	708369,829	952,318	20	4751422,548	708368,854	952,363	2,25	4751420,519	708367,879	952,318	20
6+09,669	-2,25	4751419,880	708378,825	956,373	20	4751417,920	708377,717	956,418	2,25	4751415,961	708376,609	956,373	20
6+19,669	-2,25	4751414,594	708387,488	961,131	20	4751412,713	708386,252	961,176	2,25	4751410,831	708385,016	961,131	20
6+29,669	-2,25	4751408,743	708395,779	966,340	20	4751406,948	708394,421	966,385	2,25	4751405,153	708393,062	966,340	20
6+39,669	-2,25	4751402,352	708403,663	971,413	20	4751400,652	708402,188	971,458	2,25	4751398,952	708400,713	971,413	20
6+49,329	-2,25	4751395,694	708410,857	976,480	20	4751394,092	708409,276	976,525	2,25	4751392,490	708407,694	976,480	20
6+49,669	-2,25	4751395,455	708411,099	976,663	20	4751393,853	708409,518	976,708	2,25	4751392,251	708407,937	976,663	20
6+59,669	-2,25	4751388,430	708418,216	981,937	20	4751386,828	708416,635	981,982	2,25	4751385,226	708415,053	981,937	20
6+59,772	-2,25	4751388,357	708418,289	981,991	20	4751386,756	708416,708	982,036	2,25	4751385,154	708415,126	981,991	20
6+67,228	-2,25	4751382,910	708423,540	985,915	20	4751381,388	708421,881	985,960	2,25	4751379,867	708420,222	985,915	20
6+69,669	-2,25	4751381,110	708425,191	987,119	20	4751379,589	708423,532	987,164	2,25	4751378,067	708421,873	987,119	20
6+79,669	-2,25	4751373,740	708431,949	992,265	20	4751372,219	708430,290	992,310	2,25	4751370,697	708428,631	992,265	20
6+89,669	-2,25	4751366,370	708438,708	997,180	20	4751364,849	708437,049	997,225	2,25	4751363,327	708435,390	997,180	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
6+99,669	-2,25	4751359,000	708445,467	1001,972	20	4751357,478	708443,808	1002,017	2,25	4751355,957	708442,149	1001,972	20
7+09,669	-2,25	4751351,630	708452,226	1005,659	20	4751350,108	708450,567	1005,704	2,25	4751348,587	708448,908	1005,659	20
7+19,669	-2,25	4751344,260	708458,985	1008,161	20	4751342,738	708457,326	1008,206	2,25	4751341,217	708455,667	1008,161	20
7+29,669	-2,25	4751336,890	708465,744	1010,479	20	4751335,368	708464,085	1010,524	2,25	4751333,847	708462,426	1010,479	20
7+39,669	-2,25	4751329,520	708472,503	1012,594	20	4751327,998	708470,844	1012,639	2,25	4751326,477	708469,185	1012,594	20
7+49,669	-2,25	4751322,150	708479,262	1015,924	20	4751320,628	708477,603	1015,969	2,25	4751319,107	708475,943	1015,924	20
7+59,669	-2,25	4751314,780	708486,020	1019,805	20	4751313,258	708484,361	1019,850	2,25	4751311,737	708482,702	1019,805	20
7+69,669	-2,25	4751307,409	708492,779	1024,352	20	4751305,888	708491,120	1024,397	2,25	4751304,367	708489,461	1024,352	20
7+79,669	-2,25	4751300,039	708499,538	1027,956	20	4751298,518	708497,879	1028,001	2,25	4751296,997	708496,220	1027,956	20
7+89,669	-2,25	4751292,669	708506,297	1030,846	20	4751291,148	708504,638	1030,891	2,25	4751289,626	708502,979	1030,846	20
7+99,669	-2,25	4751285,299	708513,056	1032,825	20	4751283,778	708511,397	1032,870	2,25	4751282,256	708509,738	1032,825	20
8+06,702	-2,25	4751280,116	708517,809	1034,153	20	4751278,594	708516,150	1034,198	2,25	4751277,073	708514,491	1034,153	20
8+09,669	-2,25	4751277,925	708519,816	1034,853	20	4751276,407	708518,154	1034,898	2,25	4751274,888	708516,493	1034,853	20
8+19,669	-2,25	4751270,399	708526,513	1036,730	20	4751268,937	708524,802	1036,775	2,25	4751267,474	708523,091	1036,730	20
8+29,669	-2,25	4751262,450	708532,851	1035,660	20	4751261,120	708531,035	1035,705	2,25	4751259,790	708529,219	1035,660	20
8+36,702	-2,25	4751256,483	708536,891	1034,836	20	4751255,298	708534,977	1034,881	2,25	4751254,112	708533,064	1034,836	20
8+39,669	-2,25	4751253,861	708538,449	1033,850	20	4751252,747	708536,493	1033,895	2,25	4751251,633	708534,537	1033,850	20
8+49,669	-2,25	4751244,632	708542,965	1029,253	20	4751243,771	708540,885	1029,298	2,25	4751242,910	708538,806	1029,253	20
8+59,669	-2,25	4751234,912	708546,295	1024,116	20	4751234,317	708544,124	1024,161	2,25	4751233,722	708541,954	1024,116	20
8+69,669	-2,25	4751224,853	708548,388	1017,696	20	4751224,533	708546,160	1017,741	2,25	4751224,213	708543,931	1017,696	20
8+79,491	-2,25	4751214,794	708549,206	1012,770	20	4751214,749	708546,956	1012,815	2,25	4751214,704	708544,705	1012,770	20
8+79,669	-2,25	4751214,611	708549,210	1012,696	20	4751214,571	708546,959	1012,741	2,25	4751214,532	708544,708	1012,696	20
8+89,669	-2,25	4751204,390	708548,826	1008,287	20	4751204,583	708546,583	1008,332	2,25	4751204,776	708544,341	1008,287	20
8+99,669	-2,25	4751194,326	708547,611	1004,599	20	4751194,657	708545,384	1004,644	2,25	4751194,988	708543,158	1004,599	20
9+09,491	-2,25	4751184,586	708546,029	1000,362	20	4751184,962	708543,810	1000,407	2,25	4751185,337	708541,591	1000,362	20
9+09,669	-2,25	4751184,411	708546,000	1000,317	20	4751184,786	708543,780	1000,362	2,25	4751185,162	708541,561	1000,317	20
9+19,669	-2,25	4751174,551	708544,331	995,571	20	4751174,927	708542,111	995,616	2,25	4751175,302	708539,892	995,571	20
9+29,669	-2,25	4751164,691	708542,661	990,186	20	4751165,067	708540,442	990,231	2,25	4751165,443	708538,223	990,186	20
9+39,669	-2,25	4751154,831	708540,992	985,607	20	4751155,207	708538,773	985,652	2,25	4751155,583	708536,554	985,607	20
9+49,669	-2,25	4751144,972	708539,323	981,409	20	4751145,347	708537,104	981,454	2,25	4751145,723	708534,884	981,409	20
9+59,669	-2,25	4751135,112	708537,654	977,688	20	4751135,488	708535,435	977,733	2,25	4751135,863	708533,215	977,688	20
9+69,669	-2,25	4751125,252	708535,985	975,986	20	4751125,628	708533,766	976,031	2,25	4751126,004	708531,546	975,986	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
9+79,669	-2,25	4751115,393	708534,316	973,689	20	4751115,768	708532,097	973,734	2,25	4751116,144	708529,877	973,689	20
9+85,146	-2,25	4751109,998	708533,406	972,537	20	4751110,368	708531,186	972,582	2,25	4751110,737	708528,966	972,537	20
9+89,669	-2,25	4751105,554	708532,686	971,248	20	4751105,903	708530,462	971,293	2,25	4751106,251	708528,238	971,248	20
9+99,664	-2,25	4751095,753	708531,349	968,596	20	4751096,000	708529,112	968,641	2,25	4751096,248	708526,874	968,596	20
10+09,647	-2,25	4751085,976	708530,627	966,967	20	4751086,048	708528,377	967,012	2,25	4751086,119	708526,127	966,966	20
10+15,107	-2,25	4751080,639	708530,602	967,084	20	4751080,588	708528,351	967,129	2,25	4751080,537	708526,101	967,084	20
10+17,287	-2,25	4751078,509	708530,673	967,348	20	4751078,410	708528,424	967,393	2,25	4751078,310	708526,175	967,348	20
10+19,616	-2,25	4751076,236	708530,800	967,663	20	4751076,084	708528,555	967,708	2,25	4751075,932	708526,309	967,663	20
10+29,593	-2,25	4751066,525	708531,917	970,119	20	4751066,175	708529,693	970,164	2,25	4751065,825	708527,469	970,119	20
10+39,585	-2,25	4751056,831	708533,747	973,815	20	4751056,358	708531,547	973,860	2,25	4751055,885	708529,346	973,815	20
10+47,248	-2,25	4751049,403	708535,435	976,788	20	4751048,886	708533,244	976,833	2,25	4751048,369	708531,054	976,788	20
10+49,584	-2,25	4751047,135	708535,974	977,880	20	4751046,613	708533,784	977,925	2,25	4751046,090	708531,595	977,880	20
10+59,584	-2,25	4751037,410	708538,298	982,179	20	4751036,886	708536,109	982,224	2,25	4751036,363	708533,920	982,179	20
10+69,584	-2,25	4751027,684	708540,623	985,861	20	4751027,160	708538,434	985,906	2,25	4751026,637	708536,244	985,861	20
10+79,584	-2,25	4751017,958	708542,948	989,546	20	4751017,434	708540,759	989,591	2,25	4751016,911	708538,569	989,546	20
10+89,584	-2,25	4751008,232	708545,273	992,384	20	4751007,708	708543,084	992,429	2,25	4751007,185	708540,894	992,384	20
10+99,584	-2,25	4750998,506	708547,598	993,332	20	4750997,982	708545,408	993,377	2,25	4750997,459	708543,219	993,332	20
11+09,584	-2,25	4750988,780	708549,923	991,334	20	4750988,256	708547,733	991,379	2,25	4750987,733	708545,544	991,334	20
11+19,584	-2,25	4750979,054	708552,247	988,572	20	4750978,530	708550,058	988,617	2,25	4750978,007	708547,869	988,572	20
11+29,573	-2,25	4750969,557	708554,740	984,811	20	4750968,872	708552,595	984,856	2,25	4750968,187	708550,451	984,811	20
11+36,955	-2,25	4750962,834	708557,235	981,253	20	4750961,955	708555,163	981,298	2,25	4750961,075	708553,091	981,253	20
11+39,402	-2,25	4750960,660	708558,197	980,068	20	4750959,717	708556,153	980,113	2,25	4750958,774	708554,109	980,068	20
11+49,334	-2,25	4750952,167	708562,773	976,639	20	4750950,979	708560,861	976,684	2,25	4750949,790	708558,949	976,639	20
11+59,334	-2,25	4750943,759	708568,135	973,866	20	4750942,548	708566,238	973,911	2,25	4750941,336	708564,341	973,866	20
11+69,334	-2,25	4750935,331	708573,518	970,462	20	4750934,120	708571,621	970,507	2,25	4750932,908	708569,723	970,462	20
11+79,334	-2,25	4750926,903	708578,900	968,305	20	4750925,692	708577,003	968,350	2,25	4750924,480	708575,106	968,305	20
11+89,334	-2,25	4750918,475	708584,282	966,634	20	4750917,264	708582,385	966,679	2,25	4750916,052	708580,488	966,634	20
11+99,311	-2,25	4750909,696	708589,447	963,065	20	4750908,670	708587,443	963,110	2,25	4750907,644	708585,440	963,064	20
12+01,380	-2,25	4750907,789	708590,392	962,057	20	4750906,816	708588,363	962,102	2,25	4750905,842	708586,333	962,057	20
12+09,239	-2,25	4750900,344	708593,523	957,491	20	4750899,575	708591,408	957,536	2,25	4750898,805	708589,293	957,491	20
12+19,239	-2,25	4750890,830	708596,764	951,953	20	4750890,109	708594,631	951,998	2,25	4750889,388	708592,499	951,953	20
12+29,239	-2,25	4750881,357	708599,968	945,874	20	4750880,636	708597,835	945,919	2,25	4750879,915	708595,703	945,874	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
12+39,239	-2,25	4750871,884	708603,171	939,925	20	4750871,163	708601,039	939,970	2,25	4750870,442	708598,907	939,925	20
12+49,239	-2,25	4750862,411	708606,375	939,277	20	4750861,690	708604,243	939,322	2,25	4750860,969	708602,110	939,277	20
12+59,239	-2,25	4750852,938	708609,579	942,380	20	4750852,217	708607,447	942,425	2,25	4750851,496	708605,314	942,380	20
12+62,837	-2,25	4750849,529	708610,732	944,213	20	4750848,808	708608,600	944,258	2,25	4750848,087	708606,467	944,213	20
12+69,239	-2,25	4750843,418	708612,760	947,269	20	4750842,733	708610,616	947,314	2,25	4750842,048	708608,471	947,269	20
12+79,239	-2,25	4750833,573	708615,467	952,758	20	4750833,095	708613,268	952,803	2,25	4750832,617	708611,068	952,758	20
12+82,837	-2,25	4750829,917	708616,161	954,917	20	4750829,560	708613,939	954,962	2,25	4750829,202	708611,716	954,917	20
12+83,884	-2,25	4750828,844	708616,324	955,472	20	4750828,525	708614,096	955,517	2,25	4750828,207	708611,868	955,472	20
12+89,239	-2,25	4750823,345	708616,884	958,262	20	4750823,199	708614,638	958,307	2,25	4750823,054	708612,391	958,262	20
12+99,239	-2,25	4750813,168	708617,064	962,924	20	4750813,203	708614,814	962,969	2,25	4750813,239	708612,563	962,924	20
13+03,884	-2,25	4750808,504	708616,963	965,344	20	4750808,559	708614,713	965,389	2,25	4750808,615	708612,463	965,343	20
13+09,239	-2,25	4750803,151	708616,831	967,053	20	4750803,206	708614,581	967,098	2,25	4750803,262	708612,331	967,053	20
13+14,771	-2,25	4750797,620	708616,695	968,526	20	4750797,676	708614,445	968,571	2,25	4750797,731	708612,194	968,526	20
13+19,239	-2,25	4750793,135	708616,572	968,811	20	4750793,210	708614,322	968,856	2,25	4750793,284	708612,073	968,811	20
13+29,239	-2,25	4750782,982	708615,905	967,415	20	4750783,234	708613,668	967,460	2,25	4750783,485	708611,431	967,415	20
13+34,771	-2,25	4750777,337	708615,055	965,894	20	4750777,765	708612,845	965,939	2,25	4750778,193	708610,635	965,894	20
13+36,719	-2,25	4750775,359	708614,638	965,235	20	4750775,859	708612,443	965,280	2,25	4750776,358	708610,249	965,235	20
13+39,239	-2,25	4750772,902	708614,079	964,372	20	4750773,401	708611,884	964,417	2,25	4750773,901	708609,689	964,372	20
13+49,239	-2,25	4750763,151	708611,860	960,605	20	4750763,651	708609,665	960,650	2,25	4750764,150	708607,470	960,605	20
13+53,489	-2,25	4750759,006	708610,917	958,869	20	4750759,506	708608,722	958,914	2,25	4750760,005	708606,527	958,869	20

Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
0+00,000		0,200			
0+09,682	9,682	0,200	9,11	2,05	2,05
0+19,678	9,996	0,200	9,41	2,11	2,11
0+29,673	9,996	0,200	9,41	2,11	2,11
0+33,090	3,417	-0,131	3,22	0,72	0,72
0+39,669	6,579	0,200	6,12		1,39
0+49,665	9,996	0,200	9,20		2,11
0+59,661	9,996	0,200	9,20		2,11
0+68,448	8,787	0,194	8,18		1,86
0+69,657	1,209	0,200	1,14	0,26	0,26
0+74,722	5,065	0,200	4,77	1,07	1,07
0+79,658	4,937	0,200	4,65	1,04	1,04
0+89,668	10,010	0,200	9,42	2,12	2,12
0+96,843	7,175	0,200	6,75	1,52	1,52
0+99,669	2,827	0,200	2,66	0,60	0,60
1+09,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
1+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
1+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+75,918	6,249	0,200	5,88	1,32	1,32
1+79,669	3,751	0,200	3,53	0,79	0,79
1+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
2+05,918	6,249	0,200	5,88	1,32	1,32
2+09,669	3,751	0,200	3,53	0,79	0,79
2+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
2+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
2+40,519	0,850	0,200	0,80	0,18	0,18
2+49,669	9,150	0,200	8,61	1,94	1,94
2+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+70,519	0,850	0,200	0,80	0,18	0,18
2+79,669	9,150	0,200	8,61	1,94	1,94
2+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
3+09,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
3+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
3+27,916	8,247	0,200	7,76	1,74	1,74
3+29,669	1,753	0,200	1,65	0,37	0,37
3+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
3+47,916	8,247	0,200	7,76	1,74	1,74
3+48,101	0,184	0,200	0,17	0,04	0,04
3+49,669	1,569	0,200	1,48	0,33	0,33
3+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
3+68,101	8,431	0,200	7,94	1,78	1,78
3+69,669	1,569	0,200	1,48	0,33	0,33
3+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
3+84,860	5,191	0,200	4,89	1,10	1,02
3+89,669	4,809	0,200	4,48		0,86
3+94,067	4,398	0,200	4,05		0,86
3+99,669	5,602	0,200	5,16		1,18
4+09,669	10,000	0,200	9,21		2,12
4+19,669	10,000	0,200	9,21		2,12
4+29,669	10,000	0,200	9,31		2,12
4+34,067	4,398	0,200	4,14	0,93	0,93
4+39,669	5,602	0,200	5,27	1,18	1,18

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
4+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
4+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
4+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
4+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
4+88,776	9,106	0,200	8,57	1,93	1,93
4+89,669	0,894	0,200	0,84	0,19	0,19
4+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+09,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+28,776	9,106	0,200	8,57	1,93	1,93
5+29,669	0,894	0,200	0,84	0,19	0,19
5+30,032	0,362	0,200	0,34	0,08	0,08
5+39,669	9,638	0,200	9,07	2,04	2,04
5+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
5+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+09,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+49,329	9,660	0,200	9,09	2,04	2,04
6+49,669	0,340	0,200	0,32	0,07	0,07
6+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+59,772	0,103	0,200	0,10	0,02	0,02
6+67,228	7,456	0,200	7,02	1,58	1,58
6+69,669	2,442	0,200	2,30	0,52	0,52
6+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
6+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
6+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+09,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
7+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
7+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
7+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
7+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
8+06,702	7,033	0,200	6,62	1,49	1,49
8+09,669	2,967	0,200	2,79	0,63	0,63
8+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
8+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
8+36,702	7,033	0,200	6,62	1,49	1,49
8+39,669	2,967	0,200	2,79	0,63	0,63
8+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
8+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
8+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
8+79,491	9,822	0,200	9,24	2,08	2,08
8+79,669	0,178	0,200	0,17	0,04	0,04
8+89,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
8+99,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
9+09,491	9,822	0,200	9,24	2,08	2,08
9+09,669	0,178	0,200	0,17	0,04	0,04
9+19,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
9+29,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
9+39,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
9+49,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
9+59,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
9+69,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
9+79,669	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
9+85,146	5,477	0,200	5,15	1,16	1,16
9+89,669	4,523	0,200	4,26	0,96	0,96
9+99,664	9,995	0,200	9,41	2,11	2,11
10+09,647	9,982	0,200	9,40	2,11	2,11

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
10+15,107	5,461	0,200	5,14	1,15	1,15
10+17,287	2,179	0,200	2,05	0,46	0,46
10+19,616	2,330	0,200	2,19	0,49	0,49
10+29,593	9,977	0,200	9,39	2,11	2,11
10+39,585	9,992	0,200	9,40	2,11	2,11
10+47,248	7,662	0,200	7,21	1,62	1,62
10+49,584	2,337	0,200	2,20	0,49	0,49
10+59,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
10+69,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
10+79,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
10+89,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
10+99,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+09,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+19,584	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+29,573	9,989	0,200	9,40	2,11	2,11
11+36,955	7,381	0,200	6,95	1,56	1,56
11+39,402	2,447	0,200	2,30	0,52	0,52
11+49,334	9,932	0,200	9,35	2,10	2,10
11+59,334	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+69,334	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+79,334	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+89,334	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
11+99,311	9,977	0,200	9,39	2,11	2,11
12+01,380	2,070	0,200	1,95	0,44	0,44
12+09,239	7,858	0,200	7,40	1,66	1,66
12+19,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
12+29,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
12+39,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
12+49,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
12+59,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
12+62,837	3,599	0,200	3,39	0,76	0,76
12+69,239	6,401	0,200	6,02	1,35	1,35
12+79,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
12+82,837	3,599	0,200	3,39	0,76	0,76

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
12+83,884	1,046	0,200	0,98	0,22	0,22
12+89,239	5,355	0,200	5,04	1,13	1,13
12+99,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
13+03,884	4,645	0,200	4,37	0,98	0,98
13+09,239	5,355	0,200	5,04	1,13	1,13
13+14,771	5,532	0,200	5,21	1,17	1,17
13+19,239	4,468	0,200	4,21	0,94	0,94
13+29,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
13+34,771	5,532	0,200	5,21	1,17	1,17
13+36,719	1,948	0,200	1,83	0,41	0,41
13+39,239	2,520	0,200	2,37	0,53	0,53
13+49,239	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
13+53,489	4,251	0,200	4,00	0,90	0,90
Всего:			1272,40	269,71	285,80

Ведомость элементов плана трассы

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,000	4751581,809	707803,378	—	—	76,89		
Круговая	0	76,890	4751568,934	707879,188	150	150	17,77	6°47'15"	
Прямая	0	94,660	4751567,002	707896,842	—	—	81,25		
Клотоида	1	75,920	4751562,960	707977,994	—	150	30,00		5°43'46"
Круговая	2	5,920	4751560,471	708007,877	150	150	34,60		13°13'00"
Клотоида	2	40,520	4751551,426	708041,196	150	—	30,00		5°43'46"
Прямая	2	70,520	4751538,460	708068,235	—	—	57,40		
Клотоида	3	27,920	4751511,933	708119,134	—	150	20,00		3°49'11"
Круговая	3	47,920	4751502,300	708136,657	150	150	0,18		0°04'13"
Клотоида	3	48,100	4751502,204	708136,814	150	—	20,00		3°49'11"
Прямая	3	68,100	4751491,033	708153,399	—	—	25,97		
Клотоида	3	94,070	4751476,051	708174,607	—	150	40,00	7°38'22"	
Круговая	4	34,070	4751454,464	708208,244	150	150	54,71	20°53'50"	
Клотоида	4	88,780	4751438,422	708260,232	150	—	40,00	7°38'22"	
Прямая	5	28,780	4751437,301	708300,184	—	—	1,26		
Круговая	5	30,030	4751437,322	708301,440	150	150	119,30		45°34'05"
Прямая	6	49,330	4751394,092	708409,276	—	—	10,44		
Круговая	6	59,770	4751386,756	708416,708	150	150	7,46		2°50'52"
Прямая	6	67,230	4751381,388	708421,881	—	—	139,47		
Клотоида	8	6,700	4751278,594	708516,150	—	80	30,00		10°44'35"
Круговая	8	36,700	4751255,298	708534,977	80	80	42,79		30°38'43"
Клотоида	8	79,490	4751214,749	708546,956	80	—	30,00		10°44'35"
Прямая	9	9,490	4751184,962	708543,810	—	—	71,59		
Клотоида	9	81,080	4751114,377	708531,861	—	100	30,00	8°35'40"	
Круговая	10	11,080	4751084,614	708528,341	100	100	10,23	5°51'47"	
Клотоида	10	21,310	4751074,392	708528,684	100	—	30,00	8°35'40"	
Прямая	10	51,310	4751044,931	708534,186	—	—	72,29		
Круговая	11	23,610	4750974,619	708550,993	80	80	26,70	19°07'13"	
Прямая	11	50,300	4750950,159	708561,378	—	—	41,39		
Круговая	11	91,690	4750915,276	708583,654	80	80	19,38		13°52'40"

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	12	11,070	4750897,848	708592,014	—	—	51,77		
Клотоида	12	62,840	4750848,808	708608,600	—	60	20,00		9°32'57"
Круговая	12	82,840	4750829,560	708613,939	60	60	1,05		0°59'57"
Клотоида	12	83,880	4750828,525	708614,096	60	—	20,00		9°32'57"
Прямая	13	3,880	4750808,559	708614,713	—	—	10,89		
Клотоида	13	14,770	4750797,676	708614,445	—	60	20,00		9°32'57"
Круговая	13	34,770	4750777,765	708612,845	60	60	1,95		1°51'36"
Прямая	13	36,720	4750775,859	708612,443	—	—	16,77		

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

[illegible]

Ведомость разбивки кривой: ВУ1

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 6°47'15" К, м = 17,77
T1, м = 8,90 T2, м = 8,90 Д, м = 0,02
L1, м = 0,00 L2, м = 0,00 Б, м = 0,26

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
0+76,895	0,00	0,00	0,00	4751568,934	707879,188	Начало кривой
0+80,000	3,11	0,03	3,10	4751568,446	707882,254	
0+84,000	7,11	0,17	7,10	4751567,911	707886,218	
0+85,780	8,88	0,26	8,88	4751567,707	707887,986	
0+94,665	0,00	0,00	0,00	4751567,002	707896,842	Конец кривой
0+88,000	6,66	-0,15	6,66	4751567,481	707890,195	
0+85,780	8,88	-0,26	8,88	4751567,707	707887,986	

Ведомость разбивки кривой: ВУ2

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 24°40'33" K, м = 94,60
T1, м = 47,86 T2, м = 47,86 Д, м = 1,12
L1, м = 30,00 L2, м = 30,00 Б, м = 3,80

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
1+75,918	0,00	0,00	0,00	4751562,960	707977,994	Начало кривой
1+76,000	0,08	0,00	0,08	4751562,956	707978,076	
1+80,000	4,08	0,00	4,08	4751562,755	707982,071	
1+84,000	8,08	-0,02	8,08	4751562,539	707986,065	
1+88,000	12,08	-0,07	12,08	4751562,294	707990,058	
1+92,000	16,08	-0,15	16,08	4751562,006	707994,047	
1+96,000	20,08	-0,30	20,08	4751561,662	707998,032	
2+00,000	24,08	-0,52	24,07	4751561,246	708002,011	
2+04,000	28,08	-0,82	28,06	4751560,746	708005,979	
2+05,918	30,00	-1,00	29,97	4751560,471	708007,877	Начало круговой кривой
2+08,000	32,08	-1,22	32,04	4751560,146	708009,934	
2+12,000	36,08	-1,73	36,01	4751559,442	708013,871	
2+16,000	40,08	-2,34	39,96	4751558,633	708017,789	
2+20,000	44,08	-3,06	43,90	4751557,720	708021,683	
2+23,218	47,30	-3,71	47,05	4751556,910	708024,798	
2+70,519	0,00	0,00	0,00	4751538,460	708068,235	Конец кривой
2+64,000	6,52	0,01	6,52	4751541,464	708062,449	
2+60,000	10,52	0,04	10,52	4751543,284	708058,887	
2+56,000	14,52	0,11	14,52	4751545,070	708055,308	
2+52,000	18,52	0,24	18,52	4751546,809	708051,706	

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
2+48,000	22,52	0,42	22,51	4751548,490	708048,076	
2+44,000	26,52	0,69	26,50	4751550,097	708044,413	
2+40,519	30,00	1,00	29,97	4751551,426	708041,196	Конец круговой кривой
2+40,000	30,52	1,05	30,49	4751551,617	708040,713	
2+36,000	34,52	1,52	34,46	4751553,040	708036,975	
2+32,000	38,52	2,09	38,42	4751554,363	708033,200	
2+28,000	42,52	2,77	42,36	4751555,584	708029,391	
2+24,000	46,52	3,55	46,28	4751556,703	708025,551	
2+23,218	47,30	3,71	47,05	4751556,910	708024,798	

Ведомость разбивки кривой: ВУЗ

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 7°42'35" К, м = 40,18

T1, м = 20,11 T2, м = 20,11 Д, м = 0,04

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00 Б, м = 0,45

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
3+27,916	0,00	0,00	0,00	4751511,933	708119,134	Начало кривой
3+28,000	0,08	0,00	0,08	4751511,894	708119,208	
3+32,000	4,08	0,00	4,08	4751510,042	708122,754	
3+36,000	8,08	-0,03	8,08	4751508,171	708126,289	
3+40,000	12,08	-0,10	12,08	4751506,262	708129,804	
3+44,000	16,08	-0,23	16,08	4751504,296	708133,288	
3+48,000	20,08	-0,45	20,07	4751502,256	708136,728	Начало круговой кривой
3+48,008	20,09	-0,45	20,08	4751502,252	708136,735	Конец круговой кривой
3+68,101	0,00	0,00	0,00	4751491,033	708153,399	Конец кривой
3+64,000	4,10	0,00	4,10	4751493,395	708150,047	
3+60,000	8,10	0,03	8,10	4751495,682	708146,765	
3+56,000	12,10	0,10	12,10	4751497,933	708143,459	
3+52,000	16,10	0,23	16,10	4751500,131	708140,117	
3+48,008	20,09	0,45	20,08	4751502,252	708136,735	Конец круговой кривой

Ведомость разбивки кривой: ВУ4

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 36°10'34" К, м = 134,71

T1, м = 69,13 T2, м = 69,13 Д, м = 3,54

L1, м = 40,00 L2, м = 40,00 Б, м = 8,27

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
3+94,067	0,00	0,00	0,00	4751476,051	708174,607	Начало кривой
3+96,000	1,93	0,00	1,93	4751474,936	708176,186	
4+00,000	5,93	0,01	5,93	4751472,633	708179,457	
4+04,000	9,93	0,03	9,93	4751470,342	708182,736	
4+08,000	13,93	0,08	13,93	4751468,074	708186,030	
4+12,000	17,93	0,16	17,93	4751465,836	708189,346	
4+16,000	21,93	0,29	21,93	4751463,638	708192,688	
4+20,000	25,93	0,48	25,92	4751461,489	708196,061	
4+24,000	29,93	0,74	29,92	4751459,399	708199,472	
4+28,000	33,93	1,08	33,90	4751457,377	708202,923	
4+32,000	37,93	1,51	37,88	4751455,434	708206,419	
4+34,067	40,00	1,78	39,93	4751454,464	708208,244	Начало круговой кривой
4+36,000	41,93	2,04	41,84	4751453,579	708209,963	
4+40,000	45,93	2,68	45,79	4751451,820	708213,555	
4+44,000	49,93	3,42	49,72	4751450,157	708217,193	
4+48,000	53,93	4,27	53,63	4751448,592	708220,874	
4+52,000	57,93	5,22	57,52	4751447,125	708224,595	
4+56,000	61,93	6,27	61,38	4751445,758	708228,354	
4+60,000	65,93	7,42	65,21	4751444,492	708232,149	
4+61,421	67,35	7,86	66,56	4751444,066	708233,505	

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
5+28,776	0,00	0,00	0,00	4751437,301	708300,184	Конец кривой
5+24,000	4,78	0,00	4,78	4751437,226	708295,409	
5+20,000	8,78	-0,02	8,78	4751437,176	708291,410	
5+16,000	12,78	-0,06	12,78	4751437,150	708287,410	
5+12,000	16,78	-0,13	16,77	4751437,157	708283,410	
5+08,000	20,78	-0,25	20,77	4751437,210	708279,410	
5+04,000	24,78	-0,42	24,77	4751437,317	708275,412	
5+00,000	28,78	-0,66	28,76	4751437,491	708271,415	
4+96,000	32,78	-0,98	32,75	4751437,742	708267,423	
4+92,000	36,78	-1,38	36,73	4751438,079	708263,438	
4+88,776	40,00	-1,78	39,93	4751438,422	708260,232	Конец круговой кривой
4+88,000	40,78	-1,88	40,70	4751438,514	708259,462	
4+84,000	44,78	-2,49	44,65	4751439,055	708255,498	
4+80,000	48,78	-3,20	48,59	4751439,700	708251,551	
4+76,000	52,78	-4,01	52,50	4751440,451	708247,622	
4+72,000	56,78	-4,93	56,40	4751441,306	708243,715	
4+68,000	60,78	-5,95	60,26	4751442,265	708239,831	
4+64,000	64,78	-7,08	64,10	4751443,327	708235,975	
4+61,421	67,35	-7,86	66,56	4751444,066	708233,505	

Ведомость разбивки кривой: ВУ5

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 45°34'05" К, м = 119,30

T1, м = 63,01 T2, м = 63,01 Д, м = 6,71

L1, м = 0,00 L2, м = 0,00 Б, м = 12,69

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
5+30,032	0,00	0,00	0,00	4751437,322	708301,440	Начало кривой
5+32,000	1,97	-0,01	1,97	4751437,341	708303,408	
5+36,000	5,97	-0,12	5,97	4751437,301	708307,408	
5+40,000	9,97	-0,33	9,96	4751437,154	708311,405	
5+44,000	13,97	-0,65	13,95	4751436,900	708315,397	
5+48,000	17,97	-1,07	17,93	4751436,541	708319,381	
5+52,000	21,97	-1,61	21,89	4751436,075	708323,353	
5+56,000	25,97	-2,24	25,84	4751435,503	708327,312	
5+60,000	29,97	-2,98	29,77	4751434,826	708331,254	
5+64,000	33,97	-3,83	33,68	4751434,044	708335,177	
5+68,000	37,97	-4,78	37,56	4751433,158	708339,078	
5+72,000	41,97	-5,83	41,42	4751432,168	708342,953	
5+76,000	45,97	-6,99	45,25	4751431,075	708346,801	
5+80,000	49,97	-8,25	49,05	4751429,880	708350,618	
5+84,000	53,97	-9,60	52,81	4751428,584	708354,402	
5+88,000	57,97	-11,06	56,54	4751427,187	708358,150	
5+89,680	59,65	-11,70	58,09	4751426,571	708359,713	
6+49,329	0,00	0,00	0,00	4751394,092	708409,276	Конец кривой
6+44,000	5,33	0,09	5,33	4751397,767	708405,418	
6+40,000	9,33	0,29	9,32	4751400,435	708402,437	
6+36,000	13,33	0,59	13,31	4751403,022	708399,387	
6+32,000	17,33	1,00	17,29	4751405,527	708396,268	

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
6+28,000	21,33	1,51	21,26	4751407,948	708393,084	
6+24,000	25,33	2,13	25,21	4751410,283	708389,837	
6+20,000	29,33	2,86	29,14	4751412,531	708386,528	
6+16,000	33,33	3,69	33,06	4751414,690	708383,161	
6+12,000	37,33	4,62	36,94	4751416,758	708379,737	
6+08,000	41,33	5,66	40,81	4751418,734	708376,259	
6+04,000	45,33	6,80	44,64	4751420,616	708372,730	
6+00,000	49,33	8,04	48,44	4751422,404	708369,152	
5+96,000	53,33	9,38	52,21	4751424,096	708365,528	
5+92,000	57,33	10,82	55,94	4751425,691	708361,860	
5+89,680	59,65	11,70	58,09	4751426,571	708359,713	

Ведомость разбивки кривой: ВУ6

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 150,00 Угол = 2°50'52" К, м = 7,46
T1, м = 3,73 T2, м = 3,73 Д, м = 0,00
L1, м = 0,00 L2, м = 0,00 Б, м = 0,05

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
6+59,772	0,00	0,00	0,00	4751386,756	708416,708	Начало кривой
6+60,000	0,23	0,00	0,23	4751386,595	708416,870	
6+63,500	3,73	-0,05	3,73	4751384,104	708419,328	
6+67,228	0,00	0,00	0,00	4751381,388	708421,881	Конец кривой
6+63,500	3,73	0,05	3,73	4751384,104	708419,328	

Ведомость разбивки кривой: ВУ7

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 80,00 Угол = 52°07'53" К, м = 102,79

T1, м = 54,34 T2, м = 54,34 Д, м = 5,90

L1, м = 30,00 L2, м = 30,00 Б, м = 9,58

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
8+06,702	0,00	0,00	0,00	4751278,594	708516,150	Начало кривой
8+08,000	1,30	0,00	1,30	4751277,638	708517,027	
8+12,000	5,30	-0,01	5,30	4751274,683	708519,723	
8+16,000	9,30	-0,06	9,30	4751271,704	708522,393	
8+20,000	13,30	-0,16	13,30	4751268,685	708525,017	
8+24,000	17,30	-0,36	17,29	4751265,608	708527,572	
8+28,000	21,30	-0,67	21,28	4751262,459	708530,038	
8+32,000	25,30	-1,12	25,25	4751259,224	708532,391	
8+36,000	29,30	-1,74	29,20	4751255,893	708534,605	
8+36,702	30,00	-1,87	29,89	4751255,298	708534,977	Начало круговой кривой
8+40,000	33,30	-2,55	33,12	4751252,460	708536,656	
8+44,000	37,30	-3,56	36,99	4751248,928	708538,533	
8+48,000	41,30	-4,75	40,81	4751245,306	708540,231	
8+52,000	45,30	-6,14	44,56	4751241,605	708541,746	
8+56,000	49,30	-7,71	48,24	4751237,832	708543,073	
8+58,097	51,39	-8,60	50,13	4751235,829	708543,694	
9+09,491	0,00	0,00	0,00	4751184,962	708543,810	Конец кривой
9+04,000	5,49	0,01	5,49	4751190,378	708544,715	
9+00,000	9,49	0,06	9,49	4751194,329	708545,336	
8+96,000	13,49	0,17	13,49	4751198,290	708545,893	

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
8+92,000	17,49	0,37	17,48	4751202,263	708546,362	
8+88,000	21,49	0,69	21,47	4751206,247	708546,715	
8+84,000	25,49	1,15	25,44	4751210,241	708546,924	
8+80,000	29,49	1,78	29,39	4751214,241	708546,964	
8+79,491	30,00	1,87	29,89	4751214,749	708546,956	Конец круговой кривой
8+76,000	33,49	2,60	33,31	4751218,237	708546,810	
8+72,000	37,49	3,61	37,18	4751222,221	708546,457	
8+68,000	41,49	4,81	40,99	4751226,183	708545,905	
8+64,000	45,49	6,21	44,74	4751230,111	708545,156	
8+60,000	49,49	7,79	48,42	4751233,998	708544,211	
8+58,097	51,39	8,60	50,13	4751235,829	708543,694	

Ведомость разбивки кривой: ВУ8

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 100,00 Угол = 23°03'06" К, м = 70,23

T1, м = 35,46 T2, м = 35,46 Д, м = 0,68

L1, м = 30,00 L2, м = 30,00 Б, м = 2,44

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
9+81,080	0,00	0,00	0,00	4751114,377	708531,861	Начало кривой
9+84,000	2,92	0,00	2,92	4751111,498	708531,375	
9+88,000	6,92	0,02	6,92	4751107,551	708530,724	
9+92,000	10,92	0,07	10,92	4751103,599	708530,110	
9+96,000	14,92	0,18	14,92	4751099,638	708529,553	
10+00,000	18,92	0,38	18,91	4751095,667	708529,075	
10+04,000	22,92	0,67	22,90	4751091,685	708528,697	
10+08,000	26,92	1,08	26,88	4751087,693	708528,442	
10+11,080	30,00	1,50	29,93	4751084,614	708528,341	Начало круговой кривой
10+12,000	30,92	1,64	30,84	4751083,695	708528,329	
10+16,000	34,92	2,35	34,78	4751079,695	708528,375	
10+16,197	35,12	2,39	34,97	4751079,499	708528,382	
10+51,313	0,00	0,00	0,00	4751044,931	708534,186	Конец кривой
10+44,000	7,31	-0,02	7,31	4751052,049	708532,507	
10+40,000	11,31	-0,08	11,31	4751055,952	708531,634	
10+36,000	15,31	-0,20	15,31	4751059,869	708530,820	
10+32,000	19,31	-0,40	19,31	4751063,801	708530,087	
10+28,000	23,31	-0,70	23,29	4751067,750	708529,455	
10+24,000	27,31	-1,13	27,27	4751071,718	708528,946	

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
10+21,313	30,00	-1,50	29,93	4751074,392	708528,684	Конец круговой кривой
10+20,000	31,31	-1,70	31,23	4751075,701	708528,581	
10+16,197	35,12	-2,39	34,97	4751079,499	708528,382	

Ведомость разбивки кривой: ВУ9

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 80,00 Угол = 19°07'13" К, м = 26,70
T1, м = 13,47 T2, м = 13,47 Д, м = 0,25
L1, м = 0,00 L2, м = 0,00 Б, м = 1,13

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
11+23,606	0,00	0,00	0,00	4750974,619	708550,993	Начало кривой
11+24,000	0,39	0,00	0,39	4750974,236	708551,086	
11+28,000	4,39	0,12	4,39	4750970,376	708552,131	
11+32,000	8,39	0,44	8,38	4750966,572	708553,369	
11+36,000	12,39	0,96	12,34	4750962,836	708554,795	
11+36,955	13,35	1,11	13,29	4750961,955	708555,163	
11+50,303	0,00	0,00	0,00	4750950,159	708561,378	Конец кривой
11+44,000	6,30	-0,25	6,30	4750955,599	708558,198	
11+40,000	10,30	-0,66	10,27	4750959,175	708556,406	
11+36,955	13,35	-1,11	13,29	4750961,955	708555,163	

Ведомость разбивки кривой: ВУ10

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 80,00 Угол = 13°52'40" К, м = 19,38
T1, м = 9,74 T2, м = 9,74 Д, м = 0,10
L1, м = 0,00 L2, м = 0,00 Б, м = 0,59

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
11+91,692	0,00	0,00	0,00	4750915,276	708583,654	Начало кривой
11+92,000	0,31	0,00	0,31	4750915,017	708583,820	
11+96,000	4,31	-0,12	4,31	4750911,585	708585,874	
12+00,000	8,31	-0,43	8,29	4750908,055	708587,755	
12+01,380	9,69	-0,59	9,66	4750906,816	708588,363	
12+11,069	0,00	0,00	0,00	4750897,848	708592,014	Конец кривой
12+04,000	7,07	0,31	7,06	4750904,436	708589,457	
12+01,380	9,69	0,59	9,66	4750906,816	708588,363	

Ведомость разбивки кривой: ВУ11

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 60,00 Угол = 20°05'52" К, м = 41,05

T1, м = 20,67 T2, м = 20,67 Д, м = 0,30

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00 Б, м = 1,22

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
12+62,837	0,00	0,00	0,00	4750848,808	708608,600	Начало кривой
12+64,000	1,16	0,00	1,16	4750847,707	708608,972	
12+68,000	5,16	-0,02	5,16	4750843,912	708610,235	
12+72,000	9,16	-0,11	9,16	4750840,095	708611,433	
12+76,000	13,16	-0,32	13,16	4750836,244	708612,514	
12+80,000	17,16	-0,70	17,14	4750832,350	708613,425	
12+82,837	20,00	-1,11	19,94	4750829,560	708613,939	Начало круговой кривой
12+83,361	20,52	-1,20	20,46	4750829,043	708614,020	
13+03,884	0,00	0,00	0,00	4750808,559	708614,713	Конец кривой
12+96,000	7,88	0,07	7,88	4750816,442	708614,839	
12+92,000	11,88	0,23	11,88	4750820,441	708614,773	
12+88,000	15,88	0,56	15,87	4750824,435	708614,548	
12+84,000	19,88	1,09	19,83	4750828,410	708614,112	
12+83,884	20,00	1,11	19,94	4750828,525	708614,096	Конец круговой кривой
12+83,361	20,52	1,20	20,46	4750829,043	708614,020	

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал-Ак

R, м = 60,00 Угол = 11°24'34" К, м = 21,95

T1, м = 14,61 T2, м = 7,40 Д, м = 0,06

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
13+14,771	0,00	0,00	0,00	4750797,676	708614,445	Начало кривой
13+16,000	1,23	0,00	1,23	4750796,447	708614,414	
13+20,000	5,23	-0,02	5,23	4750792,449	708614,296	
13+24,000	9,23	-0,11	9,23	4750788,453	708614,108	
13+28,000	13,23	-0,32	13,22	4750784,465	708613,798	
13+29,353	14,58	-0,43	14,57	4750783,120	708613,655	
13+36,719	0,00	0,00	0,00	4750775,859	708612,443	Конец кривой
13+34,771	1,95	0,03	1,95	4750777,765	708612,845	Начало круговой кривой
13+32,000	4,72	0,18	4,71	4750780,496	708613,312	
13+29,353	7,37	0,43	7,35	4750783,120	708613,655	

Ведомость координат дискретной модели**ШИФР:** DE/2026/12- АД**Наименование проекта:** Проектирование и строительство временных подъездных**Объект:** Трасса Ал-Ак

ПК+	Х, м	У, м	З, м	Комментарий
0+00,000	4751581,809	707803,378	865,888	
0+09,682	4751580,188	707812,923	868,258	
0+19,678	4751578,514	707822,778	869,172	
0+29,673	4751576,841	707832,633	869,164	
0+33,090	4751576,269	707836,001	869,604	
0+39,669	4751575,167	707842,487	870,807	
0+49,665	4751573,493	707852,342	872,163	
0+49,780	4751573,474	707852,455	872,185	
0+59,661	4751571,820	707862,197	874,607	
0+68,448	4751570,348	707870,860	876,891	
0+69,657	4751570,146	707872,052	877,189	
0+74,722	4751569,298	707877,045	878,388	
0+79,658	4751568,496	707881,916	879,428	
0+89,668	4751567,334	707891,856	880,429	
0+96,843	4751566,894	707899,017	880,026	
0+99,669	4751566,753	707901,840	879,359	
1+09,669	4751566,256	707911,828	877,254	
1+19,669	4751565,758	707921,815	874,606	
1+29,669	4751565,261	707931,803	873,354	
1+39,669	4751564,763	707941,790	874,362	
1+49,669	4751564,266	707951,778	876,022	
1+59,669	4751563,768	707961,766	876,489	
1+69,669	4751563,271	707971,753	875,863	
1+75,918	4751562,960	707977,994	875,561	
1+79,669	4751562,772	707981,741	875,449	
1+89,669	4751562,180	707991,723	874,610	
1+99,669	4751561,284	708001,682	873,902	
2+05,918	4751560,471	708007,877	873,484	
2+09,669	4751559,865	708011,579	873,266	
2+14,530	4751558,942	708016,352	873,254	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
2+19,669	4751557,799	708021,362	873,317	
2+29,669	4751555,087	708030,985	874,686	
2+39,669	4751551,739	708040,406	876,161	
2+40,519	4751551,426	708041,196	876,265	
2+49,669	4751547,797	708049,595	877,864	
2+59,669	4751543,433	708058,592	880,376	
2+69,669	4751538,853	708067,481	881,749	
2+70,519	4751538,460	708068,235	881,774	
2+79,669	4751534,231	708076,349	882,538	
2+89,669	4751529,610	708085,217	884,030	
2+99,669	4751524,988	708094,085	885,408	
3+09,669	4751520,366	708102,953	886,900	
3+19,669	4751515,745	708111,821	888,917	
3+27,916	4751511,933	708119,134	891,577	
3+29,669	4751511,123	708120,689	892,162	
3+39,669	4751506,422	708129,514	894,761	
3+47,916	4751502,300	708136,657	896,815	
3+48,101	4751502,204	708136,814	896,854	
3+49,669	4751501,379	708138,149	897,187	
3+59,669	4751495,870	708146,493	899,340	
3+68,101	4751491,033	708153,399	900,971	
3+69,669	4751490,128	708154,680	901,360	
3+79,669	4751484,358	708162,848	904,531	
3+84,860	4751481,363	708167,087	906,883	
3+89,669	4751478,588	708171,015	909,513	
3+94,067	4751476,051	708174,607	911,888	
3+99,669	4751472,823	708179,186	914,383	
4+05,100	4751469,716	708183,640	915,954	
4+09,669	4751467,136	708187,411	917,334	
4+19,669	4751461,665	708195,781	920,394	
4+29,669	4751456,556	708204,376	923,284	
4+34,067	4751454,464	708208,244	924,416	
4+39,669	4751451,962	708213,257	925,698	
4+49,669	4751447,967	708222,422	928,081	
4+59,669	4751444,593	708231,834	929,716	
4+69,669	4751441,852	708241,449	931,753	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
4+79,669	4751439,758	708251,225	933,894	
4+88,776	4751438,422	708260,232	935,520	
4+89,669	4751438,320	708261,119	935,666	
4+99,669	4751437,509	708271,085	936,755	
5+09,669	4751437,182	708281,079	937,214	
5+19,669	4751437,173	708291,079	937,406	
5+28,776	4751437,301	708300,184	937,477	
5+29,669	4751437,316	708301,078	937,261	
5+30,032	4751437,322	708301,440	937,173	
5+39,669	4751437,170	708311,075	935,912	
5+49,669	4751436,359	708321,040	937,994	
5+59,669	4751434,886	708330,929	939,746	
5+69,669	4751432,758	708340,698	942,457	
5+79,669	4751429,983	708350,304	945,337	
5+89,669	4751426,575	708359,703	949,213	
5+99,669	4751422,548	708368,854	952,363	
6+09,669	4751417,920	708377,717	956,418	
6+19,669	4751412,713	708386,252	961,176	
6+29,669	4751406,948	708394,421	966,385	
6+39,669	4751400,652	708402,188	971,458	
6+49,329	4751394,092	708409,276	976,525	
6+49,669	4751393,853	708409,518	976,708	
6+59,669	4751386,828	708416,635	981,982	
6+59,772	4751386,756	708416,708	982,036	
6+67,228	4751381,388	708421,881	985,960	
6+69,669	4751379,589	708423,532	987,164	
6+79,669	4751372,219	708430,290	992,310	
6+89,669	4751364,849	708437,049	997,225	
6+99,669	4751357,478	708443,808	1002,017	
7+09,669	4751350,108	708450,567	1005,704	
7+19,669	4751342,738	708457,326	1008,206	
7+29,669	4751335,368	708464,085	1010,524	
7+39,669	4751327,998	708470,844	1012,639	
7+49,669	4751320,628	708477,603	1015,969	
7+59,669	4751313,258	708484,361	1019,850	
7+69,669	4751305,888	708491,120	1024,397	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
7+79,669	4751298,518	708497,879	1028,001	
7+89,669	4751291,148	708504,638	1030,891	
7+99,669	4751283,778	708511,397	1032,870	
8+06,702	4751278,594	708516,150	1034,198	
8+09,669	4751276,407	708518,154	1034,898	
8+19,669	4751268,937	708524,802	1036,775	
8+29,669	4751261,120	708531,035	1035,705	
8+36,702	4751255,298	708534,977	1034,881	
8+39,669	4751252,747	708536,493	1033,895	
8+49,669	4751243,771	708540,885	1029,298	
8+59,669	4751234,317	708544,124	1024,161	
8+69,669	4751224,533	708546,160	1017,741	
8+79,491	4751214,749	708546,956	1012,815	
8+79,669	4751214,571	708546,959	1012,741	
8+89,669	4751204,583	708546,583	1008,332	
8+99,669	4751194,657	708545,384	1004,644	
9+09,491	4751184,962	708543,810	1000,407	
9+09,669	4751184,786	708543,780	1000,362	
9+19,669	4751174,927	708542,111	995,616	
9+29,669	4751165,067	708540,442	990,231	
9+39,669	4751155,207	708538,773	985,652	
9+49,669	4751145,347	708537,104	981,454	
9+59,669	4751135,488	708535,435	977,733	
9+69,669	4751125,628	708533,766	976,031	
9+79,669	4751115,768	708532,097	973,734	
9+85,146	4751110,368	708531,186	972,582	
9+89,669	4751105,903	708530,462	971,293	
9+99,664	4751096,000	708529,112	968,641	
10+09,647	4751086,048	708528,377	967,012	
10+15,107	4751080,588	708528,351	967,129	
10+17,287	4751078,410	708528,424	967,393	
10+19,616	4751076,084	708528,555	967,708	
10+29,593	4751066,175	708529,693	970,164	
10+39,585	4751056,358	708531,547	973,860	
10+47,248	4751048,886	708533,244	976,833	
10+49,584	4751046,613	708533,784	977,925	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
10+59,584	4751036,886	708536,109	982,224	
10+69,584	4751027,160	708538,434	985,906	
10+79,584	4751017,434	708540,759	989,591	
10+89,584	4751007,708	708543,084	992,429	
10+99,584	4750997,982	708545,408	993,377	
11+09,584	4750988,256	708547,733	991,379	
11+19,584	4750978,530	708550,058	988,617	
11+29,573	4750968,872	708552,595	984,856	
11+36,955	4750961,955	708555,163	981,298	
11+39,402	4750959,717	708556,153	980,113	
11+49,334	4750950,979	708560,861	976,684	
11+59,334	4750942,548	708566,238	973,911	
11+69,334	4750934,120	708571,621	970,507	
11+79,334	4750925,692	708577,003	968,350	
11+89,334	4750917,264	708582,385	966,679	
11+99,311	4750908,670	708587,443	963,110	
12+01,380	4750906,816	708588,363	962,102	
12+09,239	4750899,575	708591,408	957,536	
12+19,239	4750890,109	708594,631	951,998	
12+29,239	4750880,636	708597,835	945,919	
12+39,239	4750871,163	708601,039	939,970	
12+44,342	4750866,328	708602,674	938,796	
12+49,239	4750861,690	708604,243	939,322	
12+59,239	4750852,217	708607,447	942,425	
12+62,837	4750848,808	708608,600	944,258	
12+69,239	4750842,733	708610,616	947,314	
12+79,239	4750833,095	708613,268	952,803	
12+82,837	4750829,560	708613,939	954,962	
12+83,884	4750828,525	708614,096	955,517	
12+89,239	4750823,199	708614,638	958,307	
12+99,239	4750813,203	708614,814	962,969	
13+03,884	4750808,559	708614,713	965,389	
13+09,239	4750803,206	708614,581	967,098	
13+14,771	4750797,676	708614,445	968,571	
13+19,239	4750793,210	708614,322	968,856	
13+29,239	4750783,234	708613,668	967,460	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
13+34,771	4750777,765	708612,845	965,939	
13+36,719	4750775,859	708612,443	965,280	
13+39,239	4750773,401	708611,884	964,417	
13+49,239	4750763,651	708609,665	960,650	
13+53,489	4750759,506	708608,722	958,914	

Ведомость параметров слоёв дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Перемычка трасс № 1

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
0+00,000													
0+10,000													
0+20,000													
0+22,256	-2,25	4751836,251	707925,305	870,239	20	4751836,836	707923,131	870,284	2,25	4751837,421	707920,958	870,239	20
0+30,000	-2,25	4751828,773	707923,292	866,779	20	4751829,358	707921,118	866,824	2,25	4751829,943	707918,945	866,779	20
0+40,000	-2,25	4751819,117	707920,693	862,591	20	4751819,702	707918,519	862,636	2,25	4751820,287	707916,345	862,591	20
0+50,000	-2,25	4751809,461	707918,093	858,575	20	4751810,046	707915,919	858,620	2,25	4751810,631	707913,746	858,575	20
0+60,000	-2,25	4751799,804	707915,494	857,098	20	4751800,390	707913,320	857,143	2,25	4751800,975	707911,146	857,098	20
0+70,000	-2,25	4751790,148	707912,894	858,028	20	4751790,733	707910,721	858,073	2,25	4751791,318	707908,547	858,028	20
0+80,000	-2,25	4751780,492	707910,295	860,221	20	4751781,077	707908,121	860,266	2,25	4751781,662	707905,947	860,221	20
0+90,000	-2,25	4751770,836	707907,695	860,752	20	4751771,421	707905,522	860,797	2,25	4751772,006	707903,348	860,752	20
1+00,000	-2,25	4751761,180	707905,096	860,551	20	4751761,765	707902,922	860,596	2,25	4751762,350	707900,749	860,550	20
1+10,000	-2,25	4751751,523	707902,496	860,189	20	4751752,108	707900,323	860,234	2,25	4751752,694	707898,149	860,189	20
1+20,000	-2,25	4751741,867	707899,897	860,270	20	4751742,452	707897,723	860,315	2,25	4751743,037	707895,550	860,270	20
1+30,000	-2,25	4751732,211	707897,297	860,901	20	4751732,796	707895,124	860,946	2,25	4751733,381	707892,950	860,901	20
1+40,000	-2,25	4751722,555	707894,698	861,548	20	4751723,140	707892,524	861,593	2,25	4751723,725	707890,351	861,548	20
1+50,000	-2,25	4751712,898	707892,099	861,779	20	4751713,483	707889,925	861,824	2,25	4751714,069	707887,751	861,779	20
1+60,000	-2,25	4751703,242	707889,499	861,188	20	4751703,827	707887,326	861,233	2,25	4751704,412	707885,152	861,188	20
1+70,000	-2,25	4751693,586	707886,900	860,609	20	4751694,171	707884,726	860,654	2,25	4751694,756	707882,552	860,609	20
1+80,000	-2,25	4751683,930	707884,300	858,986	20	4751684,515	707882,127	859,031	2,25	4751685,100	707879,953	858,986	20
1+90,000	-2,25	4751674,273	707881,701	856,635	20	4751674,859	707879,527	856,680	2,25	4751675,444	707877,354	856,635	20
2+00,000	-2,25	4751664,617	707879,101	854,751	20	4751665,202	707876,928	854,796	2,25	4751665,787	707874,754	854,751	20
2+10,000	-2,25	4751654,961	707876,502	853,573	20	4751655,546	707874,328	853,618	2,25	4751656,131	707872,155	853,573	20
2+20,000	-2,25	4751645,305	707873,902	852,484	20	4751645,890	707871,729	852,529	2,25	4751646,475	707869,555	852,484	20
2+30,000	-2,25	4751635,648	707871,303	851,866	20	4751636,234	707869,129	851,911	2,25	4751636,819	707866,956	851,866	20
2+40,000	-2,25	4751625,992	707868,704	852,100	20	4751626,577	707866,530	852,145	2,25	4751627,162	707864,356	852,100	20
2+50,000	-2,25	4751616,336	707866,104	853,676	20	4751616,921	707863,931	853,721	2,25	4751617,506	707861,757	853,676	20

[illegible]

Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Перемычка трасс № 1

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
0+00,000		0,200			
0+10,000	10,000	0,200			
0+20,000	10,000	0,200			
0+22,256	2,256	0,244			
0+30,000	7,744	0,200	7,29	1,64	1,64
0+40,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,12
0+50,000	10,000	0,600	9,41	2,12	2,12
0+60,000	10,000	0,800	9,41	2,12	2,12
0+70,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+80,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+90,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+00,000	10,000	0,339	9,41	2,12	2,11
1+10,000	10,000	0,209	9,41	2,12	2,11
1+20,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+30,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+40,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+50,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+60,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+70,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+80,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+90,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+00,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+10,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+20,000	10,000	-0,088	9,41	2,12	2,11
2+30,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+40,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
2+50,000	10,000	0,200	9,41	2,08	2,11
2+60,000	10,000	0,200	9,41	2,08	2,11
2+70,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+76,075	6,075	0,499	5,72	1,28	1,28
2+80,000	3,925	0,609			
2+90,000	10,000	1,141			
2+93,907	3,907	0,707			
Всего:			238,85	53,72	53,59

Ведомость элементов плана трассы

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Перемычка трасс № 1

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,000	4751858,327	707928,917	—	—	293,91		

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Перемычка трасс № 1

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы криво			
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	
НТ	0	0	0,000	4751858,327	707928,917							
КТ	0	2	93,907	4751574,523	707852,517							

углов поворота, прямых и кривых плана трассы

[illegible]

Ведомость координат дискретной модели**ШИФР:** DE/2026/12- АД**Наименование проекта:** Проектирование и строительство временных подъездных**Объект:** Перемычка трасс № 1

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
0+00,000	4751858,327	707928,917	878,106	
0+02,321	4751856,086	707928,313	877,781	
0+10,000	4751848,671	707926,317	874,993	
0+20,000	4751839,015	707923,718	871,235	
0+22,256	4751836,836	707923,131	870,284	
0+30,000	4751829,358	707921,118	866,824	
0+40,000	4751819,702	707918,519	862,636	
0+50,000	4751810,046	707915,919	858,620	
0+60,000	4751800,390	707913,320	857,143	
0+70,000	4751790,733	707910,721	858,073	
0+80,000	4751781,077	707908,121	860,266	
0+90,000	4751771,421	707905,522	860,797	
1+00,000	4751761,765	707902,922	860,596	
1+10,000	4751752,108	707900,323	860,234	
1+20,000	4751742,452	707897,723	860,315	
1+30,000	4751732,796	707895,124	860,946	
1+40,000	4751723,140	707892,524	861,593	
1+50,000	4751713,483	707889,925	861,824	
1+60,000	4751703,827	707887,326	861,233	
1+70,000	4751694,171	707884,726	860,654	
1+80,000	4751684,515	707882,127	859,031	
1+90,000	4751674,859	707879,527	856,680	
2+00,000	4751665,202	707876,928	854,796	
2+10,000	4751655,546	707874,328	853,618	
2+20,000	4751645,890	707871,729	852,529	
2+30,000	4751636,234	707869,129	851,911	
2+40,000	4751626,577	707866,530	852,145	
2+50,000	4751616,921	707863,931	853,721	
2+60,000	4751607,265	707861,331	856,980	
2+70,000	4751597,609	707858,732	861,155	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
2+76,075	4751591,743	707857,153	864,095	
2+80,000	4751587,952	707856,132	865,995	
2+90,000	4751578,296	707853,533	870,835	
2+92,696	4751575,692	707852,832	872,140	
2+93,907	4751574,523	707852,517	872,142	

Ведомость списка примыкающих трасс

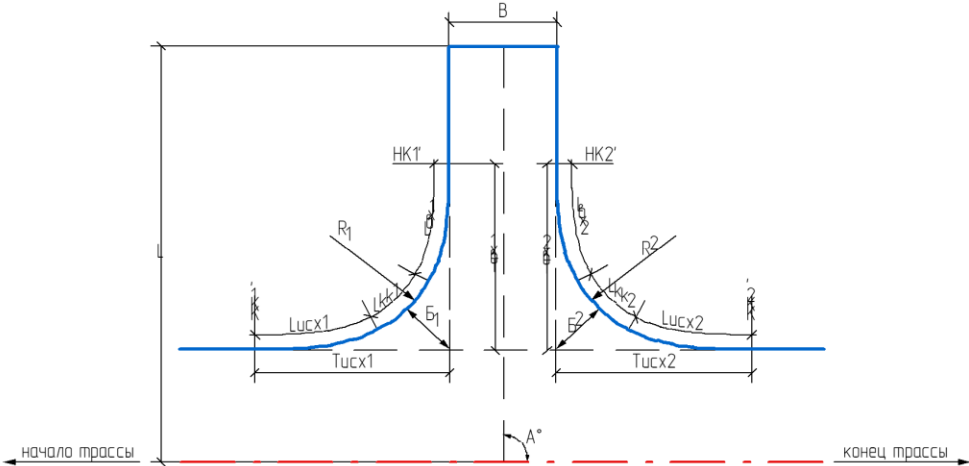
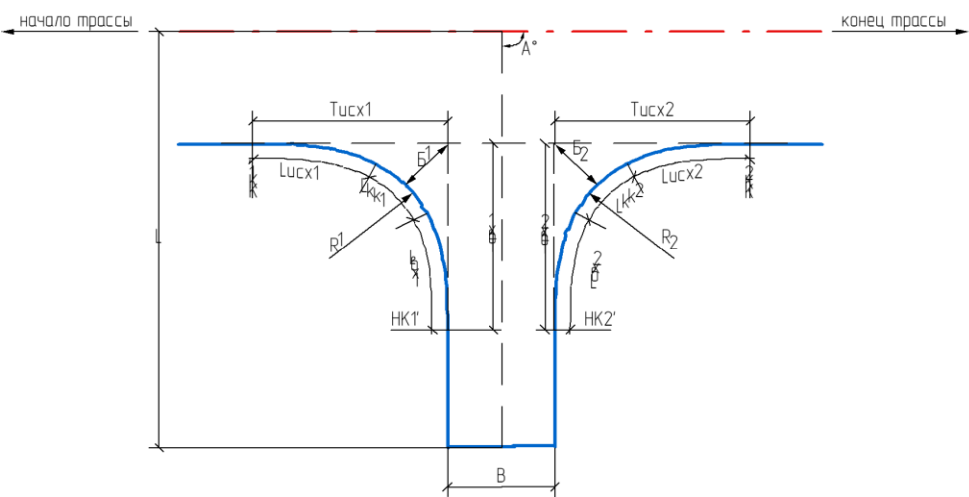
Объект: Трасса Ал-Ак

ПК+	Расположение	Угол примыкания	Примыкающая дорога	Категория	Примечание
0+49,665	Слева	84°34'20"	Перекрычка трасс №1	III	
4+04,698	Слева	80°00'47"	Трасса ТСЗ-Ал11	III	
12+38,227	Слева	85°42'33"	Перекрычка трасс №2	III	

Ведомость параметров примыкающих трасс

Объект Трасса Ал2-Ал16

ПК+		Угол примыкания	Основная дорога ПК+		Съезды ПК+		Радиус, м		Переходная кривая, м				Тангенс, м				Длина кривой, м		Биссектриса, м		Длина съезда, м	Ширина съезда, м
влево	вправо	A	НК1	КК1	НК1'	НК2'	R1	R2	Lvx1	Lsx1	Lvx2	Lsx2	Tvx1	Tsx1	Tvx2	Tsx2	Lкк1	Lкк2	Б1	Б2	L	B
2+17,100		75°47'37"	1+99,566	2+33,263	0+00,000	0+00,000	20,00	10,00	10,00	0,00	10,00	0,00	20,50	15,78	17,91	13,27	31,46	23,19			22,26	4,50



Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
0+00,000		0,200			
0+10,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+20,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+30,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+34,663	4,663	0,156	4,39	0,99	0,99
0+40,000	5,337	0,200	4,97	1,13	
0+50,000	10,000	0,200	9,21	2,12	
0+60,000	10,000	0,200	9,31	2,12	
0+61,217	1,217	0,200	1,15	0,26	0,26
0+66,197	4,980	0,200	4,69	1,05	1,05
0+66,687	0,490	0,200	0,46	0,10	0,10
0+69,959	3,272	0,200	3,08	0,69	0,69
0+71,667	1,708	0,200	1,61	0,36	0,36
0+79,953	8,287	0,200	7,80	1,75	1,75
0+89,953	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+99,953	9,999	0,200	9,41	2,11	2,11
1+00,577	0,624	0,200	0,59	0,13	0,13
1+09,914	9,338	0,200	8,79	1,98	1,97
1+15,478	5,564	0,200	5,24	1,18	1,18
1+19,799	4,321	0,200	4,07	0,91	0,91
1+21,573	1,774	0,200	1,67	0,38	0,38
1+29,698	8,125	0,200	7,65	1,72	1,72
1+36,474	6,777	0,200	6,38	1,43	1,43
1+39,677	3,202	0,200	3,01	0,68	0,68
1+49,677	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+59,676	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
1+67,898	8,221	0,200	7,74	1,74	1,74
1+69,738	1,840	0,200	1,73	0,39	0,39
1+79,634	9,896	0,200	9,31	2,09	2,09
1+89,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+99,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+09,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+13,670	4,037	0,200	3,80	0,85	0,85
Всего:			200,75	45,24	39,77

Ведомость элементов плана трассы

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,000	4749731,163	709285,517	—	—	55,95		
Клотоида	0	55,950	4749742,560	709340,293	—	40	10,00		7°09'43"
Круговая	0	65,950	4749744,186	709350,153	40	40	0,99		1°24'48"
Клотоида	0	66,940	4749744,253	709351,137	40	—	10,00		7°09'43"
Прямая	0	76,940	4749743,974	709361,126	—	—	15,71		
Клотоида	0	92,650	4749742,883	709376,799	—	60	20,00	9°32'57"	
Круговая	1	12,650	4749742,603	709396,773	60	60	11,76	11°13'41"	
Клотоида	1	24,400	4749744,879	709408,289	60	—	20,00	9°32'57"	
Прямая	1	44,400	4749752,736	709426,655	—	—	10,36		
Клотоида	1	54,770	4749757,335	709435,943	—	60	20,00	9°32'57"	
Круговая	1	74,770	4749767,179	709453,324	60	60	1,10	1°02'53"	
Прямая	1	75,870	4749767,830	709454,207	—	—	37,80		

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы криво			
	км	пк	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	
НТ	0	0	0,000	4749731,163	709285,517							
ВУ1	0	0	66,489	4749744,707	709350,612		15°44'14"	40,00	10,54	10,54	10,00	10,00
ВУ2	0	1	18,973	4749741,054	709403,062	30°19'36"		60,00	26,33	26,33	20,00	20,00
ВУ3	0	1	68,841	4749763,579	709448,553	10°35'51"		60,00	14,07	7,07	20,00	0,00
КТ	0	2	13,670	4749790,550	709484,422							

углов поворота, прямых и кривых плана трассы

[illegible]

Ведомость координат дискретной модели**ШИФР:** DE/2026/12- АД**Наименование проекта:** Проектирование и строительство временных подъездных**Объект:** Трасса Д8-1-Д8-5

ПК+	Х, м	У, м	З, м	Комментарий
0+00,000	4749731,163	709285,517	999,746	
0+10,000	4749733,200	709295,307	1002,229	
0+20,000	4749735,237	709305,098	1004,661	
0+30,000	4749737,274	709314,888	1005,704	
0+34,663	4749738,224	709319,453	1006,135	
0+40,000	4749739,311	709324,679	1006,575	
0+42,485	4749739,817	709327,111	1006,757	
0+50,000	4749741,348	709334,469	1007,318	
0+60,000	4749743,358	709344,265	1008,762	
0+61,217	4749743,573	709345,463	1009,146	
0+66,197	4749744,205	709350,400	1011,228	
0+66,687	4749744,238	709350,889	1011,448	
0+69,959	4749744,318	709354,159	1012,858	
0+71,667	4749744,280	709355,867	1013,556	
0+79,953	4749743,765	709364,137	1016,857	
0+89,953	4749743,070	709374,113	1021,115	
0+99,953	4749742,429	709384,091	1025,490	
1+00,577	4749742,401	709384,715	1025,769	
1+09,914	4749742,398	709394,049	1029,862	
1+15,478	4749742,944	709399,583	1031,786	
1+19,799	4749743,719	709403,833	1033,237	
1+21,573	4749744,125	709405,560	1033,848	
1+29,698	4749746,611	709413,290	1036,268	
1+36,474	4749749,279	709419,518	1037,498	
1+39,677	4749750,651	709422,411	1038,006	
1+49,677	4749755,075	709431,379	1039,390	
1+59,676	4749759,527	709440,333	1040,829	
1+67,898	4749763,439	709447,563	1042,149	
1+69,738	4749764,389	709449,139	1042,618	
1+79,634	4749770,094	709457,218	1045,617	

ПК+	X, м	Y, м	Z, м	Комментарий
1+89,634	4749776,104	709465,211	1048,911	
1+99,634	4749782,114	709473,204	1051,659	
2+09,634	4749788,124	709481,196	1053,530	
2+13,670	4749790,550	709484,422	1054,011	

Ведомость разбивки кривой: ВУ1

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 40,00 Угол = 15°44'14" К, м = 20,99

T1, м = 10,54 T2, м = 10,54 Д, м = 0,09

L1, м = 10,00 L2, м = 10,00 Б, м = 0,49

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
0+55,949	0,00	0,00	0,00	4749742,560	709340,293	Начало кривой
0+56,000	0,05	0,00	0,05	4749742,570	709340,343	
0+60,000	4,05	-0,03	4,05	4749743,358	709344,265	
0+64,000	8,05	-0,22	8,05	4749743,986	709348,214	
0+65,949	10,00	-0,42	9,98	4749744,186	709350,153	Начало круговой кривой
0+66,442	10,49	-0,48	10,47	4749744,222	709350,645	
0+76,935	0,00	0,00	0,00	4749743,974	709361,126	Конец кривой
0+72,000	4,94	0,05	4,93	4749744,267	709356,200	
0+68,000	8,94	0,30	8,93	4749744,298	709352,201	
0+66,935	10,00	0,42	9,98	4749744,253	709351,137	Конец круговой кривой
0+66,442	10,49	0,48	10,47	4749744,222	709350,645	

Ведомость разбивки кривой: ВУ2

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 60,00 Угол = 30°19'36" К, м = 51,76

T1, м = 26,33 T2, м = 26,33 Д, м = 0,89

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00 Б, м = 2,45

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
0+92,646	0,00	0,00	0,00	4749742,883	709376,799	Начало кривой
0+96,000	3,35	0,01	3,35	4749742,655	709380,145	
1+00,000	7,35	0,06	7,35	4749742,427	709384,139	
1+04,000	11,35	0,20	11,35	4749742,297	709388,136	
1+08,000	15,35	0,50	15,34	4749742,318	709392,136	
1+12,000	19,35	1,01	19,31	4749742,544	709396,129	
1+12,646	20,00	1,11	19,94	4749742,603	709396,773	Начало круговой кривой
1+16,000	23,35	1,76	23,23	4749743,022	709400,100	
1+18,525	25,88	2,37	25,69	4749743,459	709402,587	
1+44,404	0,00	0,00	0,00	4749752,736	709426,655	Конец кривой
1+40,000	4,40	-0,01	4,40	4749750,792	709422,702	
1+36,000	8,40	-0,08	8,40	4749749,081	709419,087	
1+32,000	12,40	-0,27	12,40	4749747,471	709415,425	
1+28,000	16,40	-0,61	16,38	4749746,015	709411,700	
1+24,404	20,00	-1,11	19,94	4749744,879	709408,289	Конец круговой кривой
1+24,000	20,40	-1,18	20,34	4749744,764	709407,902	
1+20,000	24,40	-2,00	24,26	4749743,763	709404,030	
1+18,525	25,88	-2,37	25,69	4749743,459	709402,587	

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 60,00 Угол = 10°35'51" К, м = 21,10

T1, м = 14,07 T2, м = 7,07 Д, м = 0,05

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
1+54,769	0,00	0,00	0,00	4749757,335	709435,943	Начало кривой
1+56,000	1,23	0,00	1,23	4749757,881	709437,046	
1+60,000	5,23	0,02	5,23	4749759,674	709440,622	
1+64,000	9,23	0,11	9,23	4749761,528	709444,166	
1+68,000	13,23	0,32	13,22	4749763,491	709447,651	
1+68,819	14,05	0,39	14,04	4749763,910	709448,354	
1+75,866	0,00	0,00	0,00	4749767,830	709454,207	Конец кривой
1+74,769	1,10	-0,01	1,10	4749767,179	709453,324	Начало круговой кривой
1+68,819	7,05	-0,38	7,03	4749763,910	709448,354	

Ведомость параметров слоёв дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	Х, м	У, м	З, м	Уклон, ‰	Х, м	У, м	З, м	От оси, м	Х, м	У, м	З, м	Уклон, ‰
0+00,000	-2,25	4749733,367	709285,059	999,701	20	4749731,163	709285,517	999,746	2,25	4749728,959	709285,976	999,701	20
0+10,000	-2,25	4749735,404	709294,849	1002,184	20	4749733,200	709295,307	1002,229	2,25	4749730,996	709295,766	1002,184	20
0+20,000	-2,25	4749737,441	709304,639	1004,616	20	4749735,237	709305,098	1004,661	2,25	4749733,033	709305,556	1004,616	20
0+30,000	-2,25	4749739,478	709314,430	1005,659	20	4749737,274	709314,888	1005,704	2,25	4749735,070	709315,347	1005,659	20
0+34,663	-2,25	4749740,428	709318,995	1006,090	20	4749738,224	709319,453	1006,135	2,25	4749736,020	709319,912	1006,090	20
0+40,000	-2,25	4749741,515	709324,220	1006,530	20	4749739,311	709324,679	1006,575	2,25	4749737,108	709325,137	1006,530	20
0+50,000	-2,25	4749743,552	709334,010	1007,273	20	4749741,348	709334,469	1007,318	2,25	4749739,145	709334,927	1007,273	20
0+60,000	-2,25	4749745,570	709343,851	1008,717	20	4749743,358	709344,265	1008,762	2,25	4749741,145	709344,678	1008,717	20
0+61,217	-2,25	4749745,791	709345,081	1009,101	20	4749743,573	709345,463	1009,146	2,25	4749741,355	709345,844	1009,101	20
0+66,197	-2,25	4749746,450	709350,234	1011,183	20	4749744,205	709350,400	1011,228	2,25	4749741,960	709350,566	1011,183	20
0+66,687	-2,25	4749746,485	709350,751	1011,403	20	4749744,238	709350,889	1011,448	2,25	4749741,992	709351,028	1011,403	20
0+69,959	-2,25	4749746,569	709354,179	1012,813	20	4749744,318	709354,159	1012,858	2,25	4749742,067	709354,140	1012,813	20
0+71,667	-2,25	4749746,529	709355,945	1013,511	20	4749744,280	709355,867	1013,556	2,25	4749742,030	709355,788	1013,511	20
0+79,953	-2,25	4749746,010	709364,293	1016,812	20	4749743,765	709364,137	1016,857	2,25	4749741,519	709363,981	1016,812	20
0+89,953	-2,25	4749745,315	709374,269	1021,070	20	4749743,070	709374,113	1021,115	2,25	4749740,824	709373,956	1021,070	20
0+99,953	-2,25	4749744,678	709384,198	1025,445	20	4749742,429	709384,091	1025,490	2,25	4749740,181	709383,985	1025,445	20
1+00,577	-2,25	4749744,650	709384,812	1025,724	20	4749742,401	709384,715	1025,769	2,25	4749740,152	709384,617	1025,724	20
1+09,914	-2,25	4749744,645	709393,926	1029,817	20	4749742,398	709394,049	1029,862	2,25	4749740,150	709394,172	1029,817	20
1+15,478	-2,25	4749745,172	709399,260	1031,741	20	4749742,944	709399,583	1031,786	2,25	4749740,717	709399,907	1031,741	20
1+19,799	-2,25	4749745,918	709403,350	1033,192	20	4749743,719	709403,833	1033,237	2,25	4749741,521	709404,316	1033,192	20
1+21,573	-2,25	4749746,309	709405,012	1033,803	20	4749744,125	709405,560	1033,848	2,25	4749741,942	709406,108	1033,803	20
1+29,698	-2,25	4749748,710	709412,477	1036,223	20	4749746,611	709413,290	1036,268	2,25	4749744,512	709414,103	1036,223	20
1+36,474	-2,25	4749751,322	709418,572	1037,453	20	4749749,279	709419,518	1037,498	2,25	4749747,236	709420,463	1037,453	20
1+39,677	-2,25	4749752,677	709421,431	1037,961	20	4749750,651	709422,411	1038,006	2,25	4749748,625	709423,391	1037,961	20
1+49,677	-2,25	4749757,092	709430,380	1039,345	20	4749755,075	709431,379	1039,390	2,25	4749753,058	709432,378	1039,345	20
1+59,676	-2,25	4749761,534	709439,314	1040,784	20	4749759,527	709440,333	1040,829	2,25	4749757,520	709441,352	1040,784	20
1+67,898	-2,25	4749765,380	709446,422	1042,104	20	4749763,439	709447,563	1042,149	2,25	4749761,499	709448,704	1042,104	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	Х, м	У, м	З, м	Уклон, ‰	Х, м	У, м	З, м	От оси, м	Х, м	У, м	З, м	Уклон, ‰
1+69,738	-2,25	4749766,304	709447,957	1042,573	20	4749764,389	709449,139	1042,618	2,25	4749762,473	709450,322	1042,573	20
1+79,634	-2,25	4749771,894	709455,865	1045,572	20	4749770,094	709457,218	1045,617	2,25	4749768,295	709458,571	1045,572	20
1+89,634	-2,25	4749777,903	709463,858	1048,866	20	4749776,104	709465,211	1048,911	2,25	4749774,305	709466,564	1048,866	20
1+99,634	-2,25	4749783,913	709471,851	1051,614	20	4749782,114	709473,204	1051,659	2,25	4749780,315	709474,556	1051,614	20
2+09,634	-2,25	4749789,923	709479,843	1053,485	20	4749788,124	709481,196	1053,530	2,25	4749786,325	709482,549	1053,485	20
2+13,670	-2,25	4749792,349	709483,070	1053,966	20	4749790,550	709484,422	1054,011	2,25	4749788,750	709485,775	1053,966	20

Ведомость списка примыкающих трасс

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

ПК+	Расположение	Угол примыкания	Примыкающая дорога	Категория	Примечание
0+40,000	Справа	42°09'31"	Соединительная № 3	III	

Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Д8-1-Д8-5
Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
0+00,000		0,200			
0+10,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+20,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+30,000	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+34,663	4,663	0,156	4,39	0,99	0,99
0+40,000	5,337	0,200	4,97	1,13	
0+50,000	10,000	0,200	9,21	2,12	
0+60,000	10,000	0,200	9,31	2,12	
0+61,217	1,217	0,200	1,15	0,26	0,26
0+66,197	4,980	0,200	4,69	1,05	1,05
0+66,687	0,490	0,200	0,46	0,10	0,10
0+69,959	3,272	0,200	3,08	0,69	0,69
0+71,667	1,708	0,200	1,61	0,36	0,36
0+79,953	8,287	0,200	7,80	1,75	1,75
0+89,953	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
0+99,953	9,999	0,200	9,41	2,11	2,11
1+00,577	0,624	0,200	0,59	0,13	0,13
1+09,914	9,338	0,200	8,79	1,98	1,97
1+15,478	5,564	0,200	5,24	1,18	1,18
1+19,799	4,321	0,200	4,07	0,91	0,91
1+21,573	1,774	0,200	1,67	0,38	0,38
1+29,698	8,125	0,200	7,65	1,72	1,72
1+36,474	6,777	0,200	6,38	1,43	1,43
1+39,677	3,202	0,200	3,01	0,68	0,68
1+49,677	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+59,676	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11

0,000	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв	Присыпная обочина слева, м³	Присыпная обочина справа, м³
			Покрытие, м³		
1+67,898	8,221	0,200	7,74	1,74	1,74
1+69,738	1,840	0,200	1,73	0,39	0,39
1+79,634	9,896	0,200	9,31	2,09	2,09
1+89,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
1+99,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+09,634	10,000	0,200	9,41	2,12	2,11
2+13,670	4,037	0,200	3,80	0,85	0,85
Всего:			200,75	45,24	39,77

Ведомость площадей планировки откосов

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Д8-1-Д8-5
Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

ПК+	Расстояние, м	Откосы слева				Откосы справа			
		В насыпи		В выемке		В насыпи		В выемке	
		Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²
0+00,000						28,40			
0+10,000	10,000					21,38	248,90		
0+20,000	10,000					27,04	242,08		
0+30,000	10,000					28,25	276,47		
0+34,663	4,663					28,59	132,52		
0+40,000	5,337								
0+50,000	10,000								
0+60,000	10,000					7,62			
0+61,217	1,217					6,99	8,89		
0+66,197	4,980					7,70	36,57		
0+66,687	0,490					7,97	3,84		
0+69,959	3,272					9,85	29,15		
0+71,667	1,708					10,69	17,54		
0+79,953	8,287					11,58	92,30		
0+89,953	10,000					11,14	113,60		
0+99,953	9,999					9,99	105,65		
1+00,577	0,624					9,82	6,18		
1+09,914	9,338					7,94	82,94		
1+15,478	5,564					6,58	40,38		
1+19,799	4,321					5,67	26,46		
1+21,573	1,774					6,01	10,36		
1+29,698	8,125					9,34	62,34		
1+36,474	6,777					11,45	70,42		
1+39,677	3,202					12,54	38,40		
1+49,677	10,000					14,81	136,74		
1+59,676	10,000					17,79	163,00		

ПК+	Расстояние, м	Откосы слева				Откосы справа			
		В насыпи		В выемке		В насыпи		В выемке	
		Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²	Ширина, м	Площадь, м²
1+67,898	8,221					16,14	139,49		
1+69,738	1,840					16,62	30,15		
1+79,634	9,896					16,42	163,48		
1+89,634	10,000					16,15	162,86		
1+99,634	10,000					12,35	142,51		
2+09,634	10,000					12,60	124,78		
2+13,670	4,036					12,62	50,90		
Всего:			0,00		0,00		2758,90		0,00

Ведомость элементов плана трассы

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,000	4749731,163	709285,517	—	—	55,95		
Клотоида	0	55,950	4749742,560	709340,293	—	40	10,00		7°09'43"
Круговая	0	65,950	4749744,186	709350,153	40	40	0,99		1°24'48"
Клотоида	0	66,940	4749744,253	709351,137	40	—	10,00		7°09'43"
Прямая	0	76,940	4749743,974	709361,126	—	—	15,71		
Клотоида	0	92,650	4749742,883	709376,799	—	60	20,00	9°32'57"	
Круговая	1	12,650	4749742,603	709396,773	60	60	11,76	11°13'41"	
Клотоида	1	24,400	4749744,879	709408,289	60	—	20,00	9°32'57"	
Прямая	1	44,400	4749752,736	709426,655	—	—	10,36		
Клотоида	1	54,770	4749757,335	709435,943	—	60	20,00	9°32'57"	
Круговая	1	74,770	4749767,179	709453,324	60	60	1,10	1°02'53"	
Прямая	1	75,870	4749767,830	709454,207	—	—	37,80		

Ведомость разбивки кривой: ВУ1

ШИФР: DE/2026/12- АД
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных
Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 40,00 Угол = 15°44'14" К, м = 20,99
T1, м = 10,54 T2, м = 10,54 Д, м = 0,09
L1, м = 10,00 L2, м = 10,00 Б, м = 0,49

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
0+55,949	0,00	0,00	0,00	4749742,560	709340,293	Начало кривой
0+56,000	0,05	0,00	0,05	4749742,570	709340,343	
0+60,000	4,05	-0,03	4,05	4749743,358	709344,265	
0+64,000	8,05	-0,22	8,05	4749743,986	709348,214	
0+65,949	10,00	-0,42	9,98	4749744,186	709350,153	Начало круговой кривой
0+66,442	10,49	-0,48	10,47	4749744,222	709350,645	
0+76,935	0,00	0,00	0,00	4749743,974	709361,126	Конец кривой
0+72,000	4,94	0,05	4,93	4749744,267	709356,200	
0+68,000	8,94	0,30	8,93	4749744,298	709352,201	
0+66,935	10,00	0,42	9,98	4749744,253	709351,137	Конец круговой кривой
0+66,442	10,49	0,48	10,47	4749744,222	709350,645	

Ведомость разбивки кривой: ВУ2

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 60,00 Угол = 30°19'36" К, м = 51,76

T1, м = 26,33 T2, м = 26,33 Д, м = 0,89

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00 Б, м = 2,45

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	Восточнаякоордината	Примечание
0+92,646	0,00	0,00	0,00	4749742,883	709376,799	Начало кривой
0+96,000	3,35	0,01	3,35	4749742,655	709380,145	
1+00,000	7,35	0,06	7,35	4749742,427	709384,139	
1+04,000	11,35	0,20	11,35	4749742,297	709388,136	
1+08,000	15,35	0,50	15,34	4749742,318	709392,136	
1+12,000	19,35	1,01	19,31	4749742,544	709396,129	
1+12,646	20,00	1,11	19,94	4749742,603	709396,773	Начало круговой кривой
1+16,000	23,35	1,76	23,23	4749743,022	709400,100	
1+18,525	25,88	2,37	25,69	4749743,459	709402,587	
1+44,404	0,00	0,00	0,00	4749752,736	709426,655	Конец кривой
1+40,000	4,40	-0,01	4,40	4749750,792	709422,702	
1+36,000	8,40	-0,08	8,40	4749749,081	709419,087	
1+32,000	12,40	-0,27	12,40	4749747,471	709415,425	
1+28,000	16,40	-0,61	16,38	4749746,015	709411,700	
1+24,404	20,00	-1,11	19,94	4749744,879	709408,289	Конец круговой кривой
1+24,000	20,40	-1,18	20,34	4749744,764	709407,902	
1+20,000	24,40	-2,00	24,26	4749743,763	709404,030	
1+18,525	25,88	-2,37	25,69	4749743,459	709402,587	

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Д8-1-Д8-5

R, м = 60,00 Угол = 10°35'51" К, м = 21,10

T1, м = 14,07 T2, м = 7,07 Д, м = 0,05

L1, м = 20,00 L2, м = 20,00

ПК+	S, м	dX, м	dY, м	Севернаякоордината	восточнаякоордината	Примечание
1+54,769	0,00	0,00	0,00	4749757,335	709435,943	Начало кривой
1+56,000	1,23	0,00	1,23	4749757,881	709437,046	
1+60,000	5,23	0,02	5,23	4749759,674	709440,622	
1+64,000	9,23	0,11	9,23	4749761,528	709444,166	
1+68,000	13,23	0,32	13,22	4749763,491	709447,651	
1+68,819	14,05	0,39	14,04	4749763,910	709448,354	
1+75,866	0,00	0,00	0,00	4749767,830	709454,207	Конец кривой
1+74,769	1,10	-0,01	1,10	4749767,179	709453,324	Начало круговой кривой
1+68,819	7,05	-0,38	7,03	4749763,910	709448,354	

Ведомость списка примыкающих трасс

Объект: Трасса Ал2-Ал16

ПК+	Расположение	Угол примыкания	Примыкающая дорога	Категория	Примечание
2+17,100	Слева	75°47'37"	Перекрычка трасс № 1	III	

Ведомость параметров слоёв дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал2-Ал16

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
0+00,000	-2,25	4751954,095	708116,306	928,417	20	4751956,002	708115,112	928,462	2,25	4751957,910	708113,917	928,417	20
0+10,000	-2,25	4751948,787	708107,831	925,465	20	4751950,695	708106,636	925,510	2,25	4751952,603	708105,442	925,465	20
0+20,000	-2,25	4751943,479	708099,356	920,686	20	4751945,387	708098,161	920,731	2,25	4751947,295	708096,967	920,686	20
0+30,000	-2,25	4751938,172	708090,881	916,634	20	4751940,080	708089,686	916,679	2,25	4751941,987	708088,491	916,634	20
0+40,000	-2,25	4751932,864	708082,406	913,857	20	4751934,772	708081,211	913,902	2,25	4751936,680	708080,016	913,857	20
0+50,000	-2,25	4751927,557	708073,930	909,845	20	4751929,464	708072,736	909,890	2,25	4751931,372	708071,541	909,845	20
0+60,000	-2,25	4751922,249	708065,455	904,982	20	4751924,157	708064,260	905,027	2,25	4751926,064	708063,066	904,982	20
0+70,000	-2,25	4751916,941	708056,980	900,775	20	4751918,849	708055,785	900,820	2,25	4751920,757	708054,590	900,775	20
0+79,972	-2,25	4751911,646	708048,547	897,039	20	4751913,546	708047,340	897,084	2,25	4751915,447	708046,134	897,039	20
0+85,185	-2,25	4751908,841	708044,193	895,094	20	4751910,723	708042,958	895,140	2,25	4751912,605	708041,724	895,094	20
0+89,864	-2,25	4751906,262	708040,346	893,038	20	4751908,118	708039,072	893,083	2,25	4751909,973	708037,797	893,038	20
0+99,766	-2,25	4751900,495	708032,474	888,528	20	4751902,266	708031,085	888,573	2,25	4751904,037	708029,696	888,528	20
1+00,024	-2,25	4751900,338	708032,274	888,417	20	4751902,107	708030,882	888,462	2,25	4751903,876	708029,490	888,417	20
1+01,468	-2,25	4751899,453	708031,161	887,796	20	4751901,208	708029,752	887,841	2,25	4751902,964	708028,343	887,796	20
1+09,737	-2,25	4751894,182	708024,952	884,145	20	4751895,858	708023,449	884,190	2,25	4751897,534	708021,946	884,145	20
1+16,429	-2,25	4751889,676	708020,107	881,292	20	4751891,301	708018,548	881,337	2,25	4751892,925	708016,990	881,292	20
1+19,714	-2,25	4751887,406	708017,768	879,948	20	4751889,013	708016,191	879,993	2,25	4751890,620	708014,615	879,948	20
1+29,641	-2,25	4751880,413	708010,759	876,724	20	4751882,002	708009,164	876,769	2,25	4751883,590	708007,569	876,724	20
1+39,483	-2,25	4751873,488	708003,613	874,583	20	4751875,152	708002,097	874,628	2,25	4751876,816	708000,581	874,583	20
1+43,239	-2,25	4751870,954	708000,723	874,421	20	4751872,676	707999,274	874,466	2,25	4751874,399	707997,825	874,421	20
1+48,616	-2,25	4751867,540	707996,346	874,327	20	4751869,370	707995,035	874,372	2,25	4751871,200	707993,724	874,327	20
1+55,620	-2,25	4751863,662	707990,205	874,733	20	4751865,632	707989,116	874,778	2,25	4751867,602	707988,027	874,733	20
1+56,419	-2,25	4751863,266	707989,477	874,830	20	4751865,250	707988,415	874,875	2,25	4751867,234	707987,352	874,830	20
1+63,741	-2,25	4751860,096	707982,579	876,522	20	4751862,195	707981,766	876,567	2,25	4751864,294	707980,952	876,522	20
1+70,934	-2,25	4751857,823	707975,475	881,598	20	4751860,004	707974,918	881,643	2,25	4751862,186	707974,362	881,598	20
1+78,627	-2,25	4751856,351	707967,639	886,741	20	4751858,585	707967,363	886,786	2,25	4751860,819	707967,087	886,741	20
1+80,803	-2,25	4751856,111	707965,406	887,991	20	4751858,352	707965,199	888,036	2,25	4751860,594	707964,993	887,991	20

ПК+	Покрытие (Набор слоёв)												
	Левая часть					Пересечение с осью			Правая часть				
	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰	X, м	Y, м	Z, м	От оси, м	X, м	Y, м	Z, м	Уклон, ‰
1+87,863	-2,25	4751855,737	707958,192	888,884	20	4751857,988	707958,150	888,929	2,25	4751860,238	707958,109	888,884	20
1+95,225	-2,25	4751855,748	707950,757	887,587	20	4751857,999	707950,789	887,632	2,25	4751860,250	707950,820	887,587	20
1+97,624	-2,25	4751855,784	707948,356	886,877	20	4751858,035	707948,390	886,922	2,25	4751860,285	707948,424	886,877	20
1+99,566	-2,25	4751855,813	707946,415	886,296	20	4751858,064	707946,448	886,341	2,25	4751860,314	707946,482	886,296	20
2+07,362	-2,25	4751855,931	707938,620	882,637	20	4751858,181	707938,653	882,682	2,25	4751860,432	707938,687	882,637	20
2+17,100	-2,25	4751856,077	707928,883	878,061	20	4751858,327	707928,917	878,106	2,25	4751860,578	707928,950	878,061	20
2+26,837	-2,25	4751856,223	707919,146	873,062	20	4751858,473	707919,180	873,107	2,25	4751860,724	707919,214	873,062	20
2+33,263	-2,25	4751856,319	707912,721	869,813	20	4751858,570	707912,755	869,858	2,25	4751860,820	707912,789	869,813	20
2+36,575	-2,25	4751856,369	707909,410	868,244	20	4751858,619	707909,443	868,289	2,25	4751860,870	707909,477	868,244	20
2+46,316	-2,25	4751856,515	707899,670	863,785	20	4751858,766	707899,704	863,830	2,25	4751861,017	707899,737	863,785	20

Ведомость параметров примыкающих трасс

Объект: Трасса Ал2-Ал16

ПК+		Угол примыкания	Основная дорога ПК+		Съезды ПК+		Радиус, м		Переходная кривая, м				Тангенс, м				Длина кривой, м		Биссектриса, м		Длина съезда, м
влево	вправо	A	НК1	КК1	НК1'	НК2'	R1	R2	Lvx1	Lисx1	Lvx2	Lисx2	Tvx1	Tисx1	Tvx2	Tисx2	Lкк1	Lкк2	Б1	Б2	L
2+17,100		75°47'37"	1+99,566	2+33,263	0+00,000	0+00,000	20,00	10,00	10,00	0,00	10,00	0,00	20,50	15,78	17,91	13,27	31,46	23,19			22,26

