



ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия 17019332 от 14.11.2017г. (I категория)

ЗАКАЗЧИК: КГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство гравийной дороги
в микрорайоне "Аулие-Ата"»

Том 1. Паспорт рабочего проекта

г.Тараз-2024г.



ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия 17019332 от 14.11.2017г. (I категория)

ЗАКАЗЧИК: КГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство гравийной дороги
в микрорайоне "Аулие-Ата"»

Том 1. Паспорт рабочего проекта

Директор ТОО «Курылыс инвест жоба»

Калкеев Е.

ГИП ТОО «Курылыс инвест жоба»

Ли С.

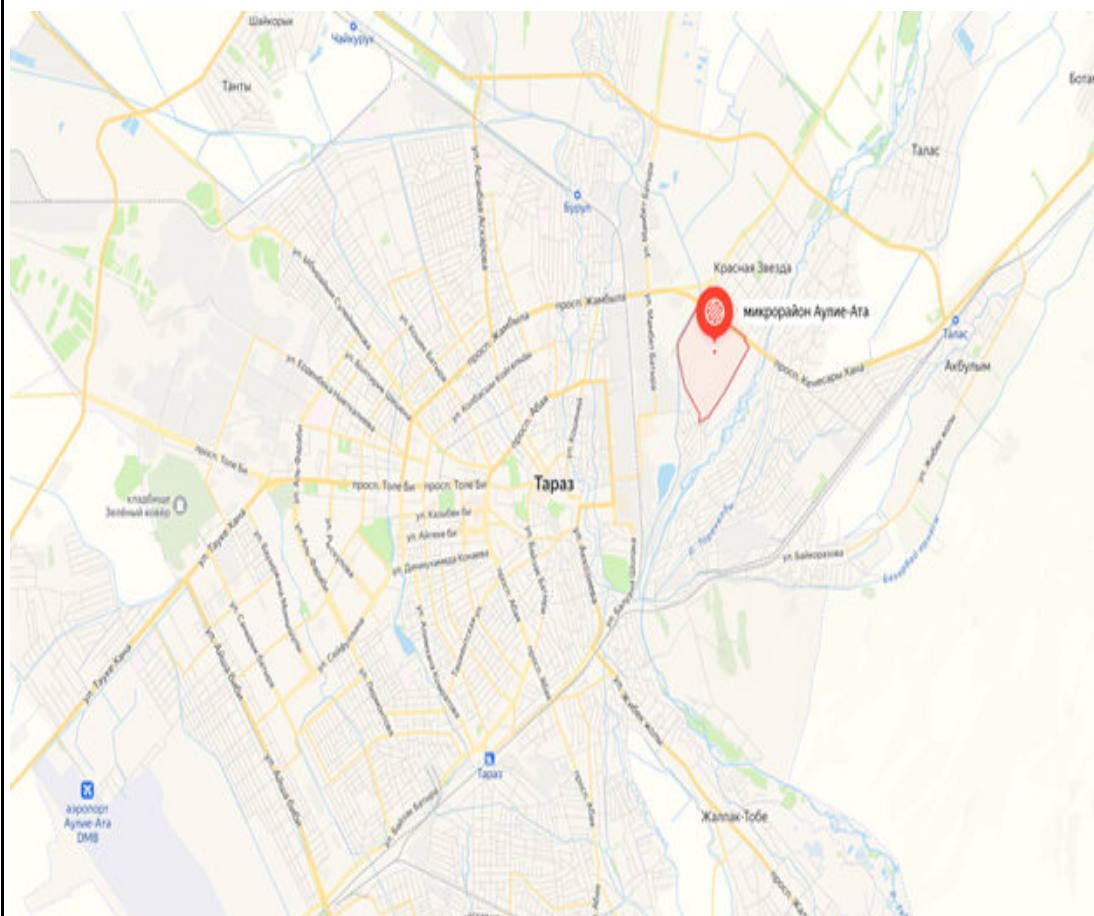


г.Тараз-2024г.

Паспорт проекта (рабочего проекта) на строительство автомобильных дорог

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз». Разработчик (Генпроектировщик): ТОО «Курылыс инвест жоба». Источник финансирования: 004 Программа по проектированию, развитию и продолжению инженерно-коммуникационной инфраструктуры, 028 Программа за счет трансфертов из областного бюджета, 432 Особенности дорожного строительства. Место расположения: Город Тараз, микрорайон "Аулие-Ата"	Наименование проекта (рабочего проекта) «Строительство гравийных дорог в микрорайоне "Аулие-Ата" г.Тараз»	Исходные данные: Договор №__ от _____ Задание на проектирование от 17.04.2023года. АПЗ KZ11VUA00831947 от 03.02.2023г.
--	---	--

Ситуационный план (схема трассы)
ТЭП (в соответствующих единицах измерений)



Общая протяженность дорог составляет -11,397км. Категория дороги Улицы и дороги местного значения: улицы в жилой застройке Проезд основной.. Ширина полосы движения - 3,5; Ширина проезжей части-2х3,5; Тип дорожной одежды- Тип I конструкции ДО Конструкция дорожной одежды тип I принята низшего типа на первой стадии двухстадийного строительства дорог III категории (1-ая очередь) с расчетной нагрузкой А1 100 кН. Тип местности по условиям увлажнения - 1 Согласно требованиям нормативного документа СП РК 3.03-104-2014 за расчетную нагрузку принята нагрузка группы А1 – 100 кН на одиночную ось. Интенсивность движения на первый год службы 2024 г. составила - 38 авт/сутки. Коэффициент изменения интенсивности движения согласно СП РК 3.03-104-2014 составляет 1,02. Конструкция дорожной одежды: - Подстилающий слой основания из песчано- гравийной смеси по СТ РК 1549-2006 (С2 или С4), Н=0.30 м - Уплотненный грунт	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года, составляет- 394963,527 тыс.тенге в том числе СМР - 312 834,692тыс.тенге. Продолжительность строительства - _мес.
Дополнительные сведения, в том числе: состав проекта: 1. Том I. Паспорт проекта 2. Том II. Общая пояснительная записка 3. Том III. Альбом 1. Гравийные дороги 4. Том IV. Сметная документация. 5. Том V. Проект организации строительства 6. Том VI. Охрана окружающей среды 7. Книга 1. Инженерно-геодезический отчет 8. Книга 2. Инженерно-геологический отчет;	

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г. Тараз.

Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко выраженной континентальностью, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41, +44°C. Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет -32,6°C, при обеспеченности 0,92 составляет -26,1°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет -27,4°C, при обеспеченности 0,92 составляет -21,1°C.

Климатические параметры холодного периода года

Таблица №1

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
	1	2	3	4	5	6
Жамбылская область						
Тараз	-41.0	-32.6	-26.1	-27.4	-21.1	-7.8

Климатические параметры холодного периода года

Таблица №2

Область, пункт	Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше	
	0		8		10			
	продол- жит	темпера- тура	продол -жит.	темпера- тура	продол- жит	темпера- тура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Жамбылская область								
Тараз	88	-2.3	160	1.7	178	1.6	23.10	01.04

Климатические параметры холодного периода года (продолжение) Таблица №3

Область, пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь- февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь- март, мм	Среднее месячное атмосферно е давление на высоте установки барометра за январь, гПа
		в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	за отопительны й период		
		15	16		
Жамбылская область					
		16	17	18	19

Тараз	12	66	76	170	946.4
-------	----	----	----	-----	-------

Климатические параметры холодного периода года (продолжение) Таблица №4

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью м/с при отрицательной температуре
	20	21	22	23
Жамбылская область				
Тараз	Ю	2.1	7.3	2

Климатические параметры теплого периода года Таблица №5

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью , °С			
	среднее месячно е за июль	среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
1	2	3	4	5	6	7	
Жамбылская область							
Тараз	933.2	941.988	651.3	30.2	30.9	33.0	34.6

Климатические параметры теплого периода года (продолжение)

Таблица №6

Область, пункт	Температура воздуха, °C		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	средняя	абсолютная		
	максимальная наиболее теплого месяца (июля)	максимальная		
	8	9	10	11
Жамбылская область				
Тараз	32.9	44.5	25	174

Климатические параметры теплого периода года (продолжение) Таблица №7

Область , пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающе е направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимálnà я из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяем о -сть штилей за год, %
	средний из максималь - ных	наибольший из максимальны х			
	12	13			
Жамбылская область					
Тараз	29	66	С	1.7	10

Среднемесячная и годовая температура наружного воздуха в °С

Табл.№8

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жамбылская область													
Тараз	10.5	10.5	10.9	13	14.1	15.5	16.3	16.9	16.7	14.3	11.3	10.3	13.4

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Табл.№9

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35°C	-30°C	-25°C	25°C	30°C	34°C
	1	2	3	4	5	6
Жамбылская область						
Тараз	0.0	0.0	0.9	129.8	76.9	28.9

Средняя за месяц и год относительная влажность, % Табл.№10

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жамбылская область													
Тараз	72	70	64	51	46	42	42	43	46	56	68	72	56

Снежный покров

Табл.№11

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого
	средняя из наибольших декадных за	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на	
Жамбылская область				
Тараз	14.4	50.0	46.0	67

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Табл.№12

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Жамбылская область				
Тараз	0.8	33	1	19

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

Табл.№13

Среднемесячная относительная влажность, %

Табл.№14

Среднемесячная относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жамбылская область													
Мойынкум	137	157	204	264	330	373	391	373	310	226	157	120	3041
год	Месяц												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2007	73	79	72	74	58	37	40	35	37	50	70	85	
2008	81	78	62	56	49	36	36	32	42	65	76	84	
2009	80	83	75	76	64	44	34	40	53	54	73	76	
2010	76	83	74	66	55	48	40	40	46	66	70	74	
2011	74	78	73	59	57	51	38	35	42	60	83	83	
2012	83	81	77	52	50	43	39	35	38	50	70	71	
2013	66	80	67	65	50	43	37	41	39	52	70	73	
2014	73	72	70	61	42	37	31	32	38	70	80	73	
2015	76	78	72	61	52	38	33	40	52	65	79	71	
2016	80	73	69	72	68	53	50	43	45	70	72	76	

Табл.№15

Средняя минимальная относительная влажность, %												
год	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	58	61	50	54	36	22	23	19	22	32	53	70
2008	68	62	41	36	30	20	21	18	28	44	56	72
2009	65	69	55	56	43	25	18	22	34	32	58	57
2010	71	71	56	45	35	30	24	22	28	46	45	56
2011	69	61	50	37	37	31	20	19	22	39	67	72
2012	71	66	58	33	31	25	22	20	21	29	53	57
2013	50	66	49	46	29	26	21	23	20	33	49	56
2014	56	55	48	41	25	20	18	16	21	50	63	48
2015	56	64	49	38	31	19	18	20	30	45	62	53
2016	62	54	47	51	47	31	29	24	26	51	57	38

Табл.№16

Наименования информации	2007-2016										За 10 лет
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Ежегодная среднее количество	22.3	22.3	26.8	39.2	34.0	18.8	25.1	33.5	26.9	42.9	29.2

Табл.№17

Количество осадков, мм												
год	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	3.6	20.5	38.8	27.4	27.6	5.5	23.7	0.8	-	1.3	44.0	51.8
2008	12.8	29.1	7.9	24.6	14.6	25.1	18.9	-	11.7	29.3	29.0	41.9
2009	21.2	34.4	56.4	49.7	37.3	23.0	20.7	9.5	19.0	1.5	16.4	32.9
2010	77.3	87.3	57.9	58.4	21.9	24.4	17.3	9.0	17.0	57.8	20.3	21.3
2011	10.0	37.7	22.7	33.4	66.0	70.3	2.7	3.0	6.2	30.4	92.7	33.3
2012	19.9	18.2	31.5	28.5	13.3	11.1	5.2	0.0	0.8	11.2	39.8	46.3

2013	13.4	51.9	49.7	64.9	16.0	40.5	3.0	10.3	7.0	10.5	15.3	18.2
2014	91.0	27.1	44.4	50.2	21.2	7.6	-	2.8	0.6	63.3	55.6	4.2
2015	48.5	25.3	36.2	25.4	16.4	17.8	0.0	39.8	18.4	36.6	33.2	25.6
2016	16.7	16.5	23.1	54.8	69.7	71.4	63.0	-	2.6	67.5	30.9	55.7

Табл.№18

год	Среднемесячная дни гроз											
	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007				4	9	7	5	2				
2008				2	3	3	6		1			
2009			1		5	5	2	2	3			
2010				3	2	5	5	1	1	1		

2011				1	6	15	5	2				
2012				2	4	9	2					
2013				2	1	7	3	2	1			
2014				2	3	4		2		3		
2015			1	3	9	7	2	1	1			
2016				5	6	8	10		1			

Табл.№19

Наименования информации	2007-2016										За 10 лет
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Максимальная высота снежного	7	18	13	22	15	36	35	30	20	16	36

Табл.№20

Наименование	2007-2016									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Дата первого снега	09.ноя	18.дек	02.дек	13.ноя	30.окт	19.ноя	11.ноя	27.окт	02.ноя	19.ноя

Табл.№21

Наименования информации	2007-2016										За 10 лет
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Ежегодные максимальные дни снега	20	35	16	28	39	39	22	34	34	33	

Район изысканий относится к V-ой дорожно-климатической зоне.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по г. Тараз для отчета приводим данные с Кулан, близлежащего населенного пункта из приведенных) -60 см.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (приложения А, рисунок А.2; так как в таблице 3.7 не приведены данные

глубине проникновения нулевой изотермы по Жамбылской области) составляет – при максимуме обеспеченностью 0,90- 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 150 см.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха не выше $<8^{\circ}$ - 160 суток, а со средней суточной температурой наружного воздуха не выше $<10^{\circ}$ - 178 суток, согласно таблице 3.1 (продолжение 7-14).

Согласно приложению А, по карте районирования территории РК по базовой скорости ветра (рисунок А 3) СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология и НТП РК 01-01-3,1 (4.1) 2017 Нагрузки и воздействия на здания район работ относится к V ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-1,0 кПа.

По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа, согласно НТП РК 01-01-3,1 (4.1) 2017 Нагрузки и воздействия на здания.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм.

Директор ТОО

«Курылыс инвест жоба»



Калкеев Е.

ГИП ТОО «Курылыс инвест жоба»

Ли С.А.