

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.5-2

**СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА НА ЭТАПЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ТЭО**

Оценка стоимости проекта [аэропорт Ташкент] - на этапе предварительного ТЭО

Средство оборудования	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Цена за	Сумма (в долл. США)			Примечания		
					Всего	Зарубеж.	Местн. фонд			
			1	2	3	4	5			
Сооружения летного поля	1 Новые и расширение	Взятка грунта	м ³							
		Насыпь	м ³							
		Грунтовое основание	м ³							
		Подстиляющий грунт (1)	м ³							
		Подстиляющий грунт (2)	м ³							
		Подстиляющий грунт (3)	м ³							
		Верхний слой покрытия	м ³							
		Промежуточный итог								
	2 Покрытие	Земляные работы	м ³							
		Порроц (Цементобетон, толщина=35 см)	м ³	80,400	160	12,854,000	11,577,600	1,286,400		
		Маркировка (Покрытие порроца х 5%)	м ³	4,020	12	48,240	43,416	4,824		
		Промежуточный итог				12,912,240	11,621,016	1,291,224		
	3 Разные работы	Дренаж	м							
		Кабелеводы и смотр. люки	м							
		Ограждение	м							
		Промежуточный итог				12,912,240	11,621,016	1,291,224		
	4	Всего по сооружениям летного поля				12,912,240	11,621,016	1,291,224		
	Аэровокзальн. комплекс	5	Здание нового аэровокзала (Местные линии)	кв.м	5,480	2,200	12,056,000	10,006,480	2,049,520	
6		Восстановительный ремонт здания аэровокзала	кв.м	2,920	1,320	3,854,400	3,190,152	655,248		
7		Здание нового грузового терминала	кв.м	3,700	1,500	5,550,000	4,606,500	943,500		
8		Восстановительный ремонт здания грузового терминала	кв.м	4,300	900	3,870,000	3,212,100	657,900		
9		КДП и административное здание	кв.м							
10		Пожарная станция	кв.м							
11		Основная подстанция	кв.м							
12		Другие подстанции	кв.м							
13		Котельная и охлаждающая станция	кв.м							
14		Здание взлётно-посадочной станции	кв.м							
15		Радиолокаторная станция	кв.м							
16		Прочие здания	кв.м							
17		Дороги в стоянках (5 x 10%)	кв.м			1,205,600	1,000,648	204,952		
18		Всего по аэровокзальному комплексу				26,536,000	22,024,880	4,511,120		
Средства Аэронавигаци. Оборудов-я		19	Система радионв. (ВОР, ДУБ)	КОМП.Л	1	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
		20	Система УВД (ASDE)	КОМП.Л	1	1	5,667,000	5,213,640	453,360	
		21	Система светосигнального оборудования	КОМП.Л						
		22	Система метеорологического наблюдения (Р/локатор погоды)	КОМП.Л	1	1	7,917,000	7,283,640	633,360	
	23	Система FANS	КОМП.Л							
	24	Всего по средствам аэронавигации				14,884,000	13,693,280	1,190,720		
Спец. Оборуд-е Аэропорта	25	Посадочный трап	КОМП.Л							
	26	Система обработки багажа	м ³	8,400	20	168,000	168,000			
	27	Система дисплея информации по рейсам	м ³	8,400	35	294,000	294,000			
	28	Склад-холодильник	КОМП.Л							
	29	Пожарный автомобиль (ПА)	КОМП.Л							
	30	Оборудование для ухода за аэропортом	КОМП.Л							
	Всего по спец.оборудованию аэропорта				462,000	462,000				
Коммунал.гп. и другие сооружения	31	Подъездная дорога	КОМП.Л							
	32	Энергоснабжение	кВА	5,990	3,600	21,564,000	19,191,960	2,372,040		
	33	Система водоснабжения	ТОМ	1,040	2,760	2,870,400	2,554,656	315,744		
	34	Сооружение очистки сточных вод	ТОМ	1,040	960	998,400	888,576	109,824		
	35	Система подачи горячей воды	м ³	5,480	840	4,603,200	4,006,848	596,352		
	36	Система снабжения горючим	КОМП.Л							
	37	Жилплощадь для персонала	КОМП.Л							
	38	Всего по коммунальным сооружениям				30,036,000	26,732,040	3,303,960		
39	Всего по взаимовыполненным работ				84,830,240	74,533,216	10,297,024			
Администр. Расходы Проекта	40	Очуждение земли	КОМП.Л							
	41	Административные расходы (39 x 1%)	КОМП.Л			848,302		848,302		
	42	Обследование и инженерный проект (39 x 15%)	КОМП.Л			12,724,536	11,129,982	1,594,554		
	43	Непредвиденные расходы ((39+42) x 10%)	КОМП.Л			9,755,478	8,571,320	1,184,158		
	44	Всего по административным расходам				23,328,316	19,751,302	3,577,014		
45	Суммарный итог				108,158,556	94,284,518	13,874,038			

Оценка стоимости проекта [новый аэропорт Ташкент] - на этапе предварительного ТЭО
(только международные работы)

Средства оборудования	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма (в долл. США)			Примечание	
					Всего	Зарубеж.	Местный фонд		
			1	2	3	4	5		
Работы по сметной оценке	1 Работы по сметной оценке	Изменение маршрута линии электропередачи	м	6,500	203	1,307,580	1,253,322	139,238	
		Воздушные линии	м	1,150	280	333,200	299,880	33,320	
		Изменение маршрута проката высоковольтной	м	4,910	500	2,455,000	2,209,500	245,500	
		Открытый канал	м	510	1,500	810,000	729,000	81,000	
		Коробчатый водовод	м						
		Промежуточный итог					4,996,780	4,491,702	499,878
Сооружения летного поля	2 Земельные работы	Удаление	м ²	3,000,000	2	7,800,000	7,020,000	780,000	
		Выемка грунта	м ³	8,800,000	10	88,000,000	79,200,000	8,800,000	
		Насыпи	м ³	7,500,000	5	37,500,000	33,750,000	3,750,000	
		Деревяные	м ³	1,910,000	3	5,820,000	5,238,000	582,000	
		Промежуточный итог					119,118,000	115,206,000	3,912,000
	3 Пасажирские	Строительство ВПП	м ²	238,000	163	42,654,000	37,848,600	4,805,400	
		Безопасная зона безопасности, зона выкатывания	м ²	81,600	64	5,350,400	4,815,360	535,040	
		Строительство РД	м ²	273,600	163	43,596,900	40,137,120	4,459,780	
		Объемы РД	м ³	119,580	64	8,933,120	8,039,808	893,312	
		Строительство перрона	м ²	447,700	166	65,364,200	58,823,780	6,540,420	
		СБЭ аэровокзала	м ²	42,800	70	2,996,000	2,696,400	299,600	
		Маршрутная	м ²	45,000	12	540,000	486,000	54,000	
	Промежуточный итог					169,824,620	152,881,968	16,942,652	
	4 Дренаж	Открытый канал	м	16,000	300	4,800,000	4,320,000	480,000	
		Коробчатый водовод	м	0	1,000	0	0	0	
		Трубчатый водовод	м	1,500	200	1,500,000	1,350,000	150,000	
		Открытый канал	м	0	30	0	0	0	
	Промежуточный итог					6,300,000	5,670,000	630,000	
	5 Разные работы	Дороги в пешеходной зоне	м	9,840	193	1,899,120	1,709,208	189,912	
		Эксплуатационные дороги	м	5,690	140	796,600	716,940	79,660	
Ограждение		м	13,340	100	1,334,000	1,200,600	133,400		
Верста		штук	10	3,000	30,000	27,000	3,000		
Промежуточный итог					4,059,720	3,653,748	405,972		
6	Всего по сооружениям летного поля				219,214,240	207,882,816	11,331,424		
Аэровокзальный комплекс	7 Здание вокзала аэровокзала	м ²	27,300	2,200	60,060,000	49,849,800	10,210,200		
	8 Вспомогательный ремонт здания аэровокзала	м ²				0	0		
	9 Здание пассажирского перрона	м ²	8,600	1,500	13,035,000	10,819,050	2,215,950		
	10 Ремонт вспомогательного ремонта здания грузовой перрона	м ²				0	0		
	11 АДП и административные здания	м ²	5,700	3,200	18,240,000	15,139,200	3,100,800		
	12 Пожарная станция	штук	900	1,400	1,260,000	1,045,800	214,200		
	13 Основания подстанции	штук	1,600	1,400	2,240,000	1,859,200	380,800		
	14 Другие подстанции	штук				0	0		
	15 Котельная и охлаждающая станция	штук				0	0		
	16 Здание хранения автомобильной станции	штук				0	0		
	17 Радиолокаторная станция	штук				0	0		
	18 Прочие здания	м ²	23,900	1,000	23,900,000	19,837,000	4,063,000		
	19 Дорога в стоянке (7 и 30%)	м ²			18,018,000	14,554,910	3,463,090		
	20	Всего по аэровокзальному комплексу				136,753,000	113,264,990	23,488,010	
	Средства авиационной техники	21 Система радионавигации	компл.		1	6,417,000	5,903,610	513,390	
22 Система УВД		компл.		1	15,383,000	14,336,360	1,046,640		
23 Система светосигнального оборудования		компл.		1	9,792,000	9,008,640	783,360		
24 Система метеорологических наблюдений		компл.		1	9,450,000	8,694,000	756,000		
25 Система FANS		компл.		1					
26		Всего по средствам авиационной техники				41,242,000	37,942,610	3,299,390	
Спец. оборудование аэропорта	27 Пасажирский трап	компл.		5	330,000	2,750,000	2,750,000	0	
	28 Система обработки багажа	м ²	21,300	20	346,000	346,000	346,000	0	
	29 Система диспетчерской информации по рейсам	штук	27,300	35	955,500	955,500	955,500	0	
	30 Система контроля вылета	штук	25	1,500	37,500	37,500	37,500	0	
	31 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.			2,760,000	2,760,000	2,760,000	0	
	32 Оборудование для ухода за аэропортом	компл.			6,420,000	6,420,000	6,420,000	0	
	33	Всего по спец. оборудованию аэропорта				13,669,000	13,669,000	0	
	Коммунальные и другие сооружения	34 Подземная дренажная система	м			10,656,000	9,590,400	1,065,600	
35 Энергоснабжение		кВт	6,700	3,600	24,120,000	21,466,800	2,653,200		
36 Водоснабжение		тонн	1,170	2,760	3,229,200	2,873,988	355,212		
37 Сооружение очистительных сооружений		штук	1,170	960	1,123,200	999,648	123,552		
38 Система подачи горячей воды		м ²	27,300	840	22,932,000	20,409,480	2,522,520		
39 Система снабжения паромом		м ²	6,820	1,800	12,276,000	10,925,640	1,350,360		
40 Живильница для персонала		штук	5,000	1,500	7,500,000	6,675,000	825,000		
41		Всего по коммунальным сооружениям				81,834,000	72,940,956	8,893,044	
42		Всего по наименованным работам				597,606,426	529,732,194	67,874,232	
Административные расходы проекта		43 Оплата за землю	м ²	3,000,000	10	39,000,000		39,000,000	
	44 Административные расходы (12 и 17%)	компл.			5,976,054		5,976,054		
	45 Обслуживание инженерных сетей (12 и 17%)	компл.			59,760,542		59,760,542		
	46 Непредвиденные расходы (14-15) и 10%	компл.			65,736,596		65,736,596		
	47 Газовые работы	компл.							
	48	Всего по административным расходам				171,473,192	171,473,192	0	
49	Суммарный итог				768,978,412	648,875,846	120,102,566		

Оценка стоимости проекта (Новый аэропорт Ташкент) - на этапе предварительного ТЭО
Международные + Местные Воздушные Линии

Средства оборудования	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Цена за ед.	Сумма (в долл. США)			Примечания		
					Всего	Воздушн.	Местн. полет			
			1	2	3	4	5			
Работы по коммуникациям	1 Работа по монтажу кабелей	Исполнение маршрута линий электропередачи	м	6,850	203	1,392,580	1,253,322	139,258		
		Воздушные линии	м	1,190	289	331,200	299,890	31,310		
		Подземные линии	м	4,910	500	2,455,000	2,209,500	245,500		
		Исполнение маршрута опрески в туннеле канала	м	510	1,500	810,000	729,000	81,000		
		Открытый канал	м							
		Коробчатый водовод	м							
		Исполнение маршрута дрена	м							
	Промежуточный итог				4,990,780	4,491,702	499,078			
Создание летного поля	2 Земельные работы	Удаление	м ²	3,900,000	2	7,800,000	7,020,000	780,000		
		Изъятие грунта	м ³	8,820,000	10	88,000,000	79,200,000	8,800,000		
		Насыпь	м ³	7,520,000	5	37,500,000	33,750,000	3,750,000		
		Дорожные	м ³	1,910,000	3	5,820,000	5,238,000	582,000		
		Промежуточный итог				119,120,000	115,208,000	3,912,000		
	3 Покраска	Строительные РПП	м ²	258,000	163	42,051,000	37,818,600	4,232,400		
		Внеш. полета бетон. дорож. выкатки	м ²	83,600	64	5,350,400	4,815,360	535,040		
		Строительные РД	м ²	272,960	163	44,492,480	40,043,332	4,449,148		
		Общая РД	м ²	138,290	64	8,850,560	7,965,504	885,056		
		Строительные дорожки	м ²	566,800	186	82,752,800	74,477,520	8,275,280		
		Дорожки GSE	м ²	54,000	70	3,780,000	3,402,000	378,000		
		Маркировка	м ²	45,000	12	510,000	456,000	54,000		
			Промежуточный итог				187,820,240	169,038,216	18,782,024	
		4 Дренаж	Открытый канал	м	16,000	300	4,800,000	4,320,000	480,000	
			Коробчатый водовод	м	0	1,000	0	0	0	
	Трубчатый водовод		м	7,500	200	1,500,000	1,350,000	150,000		
	Открытый канал		м	0	50	0	0	0		
		Промежуточный итог				6,300,000	5,670,000	630,000		
	5 Разные работы	Дорожки выкатки с дренажем	м	9,810	193	1,809,120	1,709,208	199,912		
		Эксплуатационные дорожки	м	5,690	149	796,600	716,940	79,660		
Ограждение		м	13,310	100	4,331,000	4,200,600	131,400			
Вертика		компл.	0	3,000	30,000	27,000	3,000			
	Промежуточный итог				4,859,720	4,653,748	465,972			
6	Всего по сооружению летного поля				337,299,960	303,569,964	33,729,996			
Авиационный комплекс	7 Здание нового аэровокзала (Международные линии)	м ²	27,300	2,300	69,060,000	49,819,800	19,240,200			
	8 Здание нового аэровокзала (Местные линии)	м ²	8,400	2,700	18,480,000	15,338,400	3,141,600			
	9 Здание нового грузового терминала (Международные линии)	м ²	8,690	1,500	43,035,000	10,819,050	2,215,950			
	10 Здание нового грузового терминала (Местные линии)	м ²	8,000	1,500	12,000,000	9,960,000	2,040,000			
	11 КДП и административные здания	м ²	5,700	3,200	18,210,000	15,139,200	3,100,800			
	12 Пожарная станция	м ²	900	1,100	1,260,000	1,045,800	214,200			
	13 Основная подстанция	м ²	1,600	1,400	2,210,000	1,859,200	360,800			
	14 Другие подстанции	м ²				0	0			
	15 Котельная и охлаждающая станция	м ²				0	0			
	16 Здание аэровокзальной станции	м ²				0	0			
	17 Радиослаторная станция	м ²				0	0			
	18 Прочие здания	м ²	23,900	1,000	23,900,000	19,837,000	4,063,000			
	19 Дорожки и стоянки (Тх. М ²)	м ²			23,562,000	19,556,160	4,005,840			
	20	Всего по авиационному комплексу			172,777,000	143,484,910	29,292,090			
	Средства авиационного оборудования	21 Система радиочастоты	компл.	1		6,417,000	5,903,640	513,360		
		22 Система УВД	компл.	1		43,883,000	11,356,360	1,246,640		
		23 Система светового оборудования	компл.	1		9,192,000	9,008,640	783,360		
		24 Система метеорологического наблюдения	компл.	1		9,450,000	8,651,000	799,000		
		25 Система FANS	компл.	1						
26		Всего по средствам авиационного оборудования			119,242,000	37,942,640	3,299,360			
Средства оборудования аэропорта	27 Посадочный трап	компл.	5	550,000	2,750,000	2,750,000	0			
	28 Система обработки багажа	м ²	35,700	29	714,000	714,000	0			
	29 Система диспетчерской информации по рейсам	м ²	35,700	35	1,249,500	1,249,500	0			
	30 Склад хозяйственных	м ²	25	1,500	37,500	37,500	0			
	31 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.			2,760,000	2,760,000	0			
	32 Оборудование для ухода за аэропортом	компл.			6,420,000	6,420,000	0			
	33	Всего по спец. оборудованию аэропорта			13,911,000	13,911,000	0			
Коммунально-строительные	34 Подземный дренаж и сеть	м			10,656,000	9,590,000	1,066,000			
	35 Перегородки	м ²	6,700	3,600	24,120,000	21,456,000	2,664,000			
	36 Подогревание	тонн	1,170	2,360	3,239,200	2,873,988	365,212			
	37 Сооружение очистных сооружений вод	тонн	1,170	800	1,123,200	999,648	123,552			
	38 Система подачи горячей воды	м ²	27,300	810	72,612,000	20,409,480	5,202,520			
	39 Система снабжения горячим	м ²	6,820	1,800	12,276,000	10,925,440	1,350,560			
	40 Жилища для персонала	м ²	5,000	1,500	7,500,000	6,675,000	825,000			
	41	Всего по коммунально-строительным			81,834,400	72,949,928	8,884,472			
42	Всего по инженерным работам			662,077,140	576,281,372	85,795,768				
Административные расходы	43 Операционные земли	м ²	3,900,000	10	39,000,000		39,000,000			
	44 Административные расходы (42 x 1%)	компл.			6,520,771		6,520,771			
	45 Обеспечение в авиационный проект (42 x 12%)	компл.			65,207,714		65,207,714			
	46 Непредвиденные расходы ((42+45) x 10%)	компл.			71,728,485		63,309,929	8,418,556		
	47	Резерв	компл.							
48	Всего по административным расходам			182,456,971		127,819,944	54,638,925			
49	Суммарный итог			834,534,111	697,346,218	137,187,893				

Оценки стоимости проекта [аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО
(с аэродромными объектами (средствами))

Средство обеспечения	Наименование работ	Единица	Кол. во	Цена за ед.	Сумма (в тыс. СПА)			Примечание	
					Всего	Зарубеж.	Мест. фонд		
			1	2	3	4	5		
Работы по комплексации	Работы по комплексации	Изменение маршрута линии электропередачи	м						
		Водяные линии	м			0			
		Подземные линии	м			0			
		Изменение маршрута проектного канала	м			0			
		Открытый канал	м			0			
		Курьбный водовод	м			0			
		Изменение маршрута дорож.	м			0			
	Промежуточный итог				0				
Строительная часть в объеме	2 Земляные работы	Укладка	м ²	196,600	5	983,000	884,700	98,300	
		Высыпка грунта	м ³	200,000	10	2,000,000	1,800,000	200,000	
		Насыпь	м ³	200,000	5	1,000,000	900,000	100,000	
		Дернование	м ²	177,300	5	886,500	797,850	88,650	
			Промежуточный итог			4,869,500	4,382,550	486,950	
		3 Покрывные	Расширение ВПП	м ²	13,000	95	1,140,000	1,026,000	114,000
	Покрывные ВПП		м ²	150,750	70	10,552,500	9,497,250	1,055,250	
	Бетон. полоса бетон. ж/б выкатки		м ²	55,630	48	2,671,200	2,404,080	267,120	
	Расширение РД		м ²	3,510	95	333,450	300,105	33,345	
	Покрывные РД		м ²	23,400	30	702,000	631,800	70,200	
	Обочины РД		м ²	21,900	49	1,051,200	946,680	104,520	
	Расширение дорожки		м ²	13,800	95	1,311,000	1,179,900	131,100	
	Покрывные дорожки		м ²	36,500	32	1,898,000	1,708,200	189,800	
	Дорожки ГСБ		м ²	11,900	54	637,200	573,450	63,750	
	Маркировка (краска покрытия х 3%)		м ²	11,900	12	142,676	129,578	14,098	
			Промежуточный итог			20,440,526	18,396,473	2,044,053	
	4 Дренаж		Открытый канал	м	0	300	0	0	0
			Курьбный водовод	м	0	1,000	0	0	0
		Трубный водовод	м	0	200	0	0	0	
		Открытый канал	м	0	50	0	0	0	
			Промежуточный итог			0	0	0	
	5 Газовые работы	Дорожки внешней границы	м	3,120	193	602,160	541,944	60,216	
		Эксплуатационные дорожки	м	250	140	35,000	31,500	3,500	
		Ограждение	м	3,110	100	311,000	279,900	31,100	
		Ворота	компл.				0	0	
			Промежуточный итог			948,160	853,344	94,816	
	6	Всего по строительной части в объеме			26,258,186	23,622,267	2,635,919		
	Аэровокзальный комплекс	7 Здание нового аэровокзала	м ²	6,700	2,200	14,740,000	12,234,200	2,505,800	
		8 Восстановительный ремонт здания аэровокзала	м ²	4,220	1,320	5,370,400	4,623,432	946,968	
9 Здание нового грузового терминала		м ²	3,850	1,500	4,575,000	3,797,250	777,750		
10 Восстановительный ремонт здания грузового терминала		м ²			0	0	0		
11 КПП в аэровокзальном здании		м ²	2,800	3,200	8,960,000	7,436,800	1,523,200		
12 Пожарная сигнализация		м ²	150	1,400	210,000	174,200	35,800		
13 Основная подстанция		м ²	1,200	1,400	1,680,000	1,391,400	288,600		
14 Другие подстанции		м ²			0	0	0		
15 Котельная и охлаждающая станция		м ²			0	0	0		
16 Другие аэровокзальные станции		м ²			0	0	0		
17 Радиолокаторная станция		м ²			0	0	0		
18 Прочие здания		м ²			0	0	0		
19 Дорожки в стоянке (7 х 10%)		м ²			1,474,000	1,223,420	250,580		
						0	0		
		Всего по аэровокзальному комплексу			37,249,400	30,883,802	6,325,598		
Средства Аэровокзальн. Оборудов.-я		21 Система радиолокации	компл.	1		3,831,600	3,527,280	304,320	
		22 Система УВД	компл.	1		15,583,000	14,336,360	1,246,640	
		23 Система связи на аэровокзальном оборудовании	компл.	1		8,797,000	8,088,640	708,360	
		24 Система метеорологических наблюдений	компл.	1		1,333,000	1,410,360	122,640	
	25 Система FANS	компл.							
	26	Всего по средствам аэровокзальной			29,742,600	27,262,640	2,379,960		
Спец. Оборуд.-е Аэропорта	27 Исходный трап	компл.							
	28 Система обработки багажа	м ²	10,920	20	218,400	218,400	0		
	29 Система диспетчерской информации по рейсам	м ²	10,920	35	382,200	382,200	0		
	27 Система диспетчерской информации по рейсам	компл.							
	28 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.							
	29 Оборудование для ухода за аэропортом	компл.			3,940,000	3,940,000	0		
30	Всего по спец. оборудованию в аэропорту			6,540,600	6,540,600	0			
Коммунальн. и другие сооружения	31 Инженерная дача	компл.				0	0		
	32 Энергоподстанция	кВА	1,490	3,600	5,364,000	4,773,960	590,040		
	33 Водоканализация	м ³	290	2,760	800,400	712,356	88,044		
	34 Сооружение очистных сточных вод	м ³	290	960	278,400	247,776	30,624		
	35 Система подачи горячей воды	м ²	6,700	840	5,628,000	5,008,920	619,080		
	36 Система снабжения горячей водой	компл.							
	37 Жилплощадь для персонала	компл.							
	38	Всего по коммунальным сооружениям			12,870,800	10,742,812	1,327,988		
39	Всего по инженерным работам			109,229,986	97,162,421	12,668,565	109,229,986		
Администр. Расходы Проекта	40 Отчисления в смету	м ²	196,600	10	1,966,000	1,966,000	0		
	41 Аллювиционные расходы (39 х 1%)	компл.			1,098,310	1,098,310	0		
	42 Обеспечение и иные операционные расходы (39 х 15%)	компл.			16,473,148	14,574,363	1,898,785		
	43 Непредвиденные расходы (39 х 4%) х 10%	компл.			12,629,413	11,173,678	1,455,735		
	44	Всего по административным расходам			32,166,771	25,746,841	6,418,920		
45	Суммарный итог			341,987,797	312,910,463	39,077,334	341,987,797		

Оценка стоимости проекта [Аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО
(без учета затрат на возмещение средств)

Средства образования	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во		Сумма (в долл. США)			Примечания							
			1	2	3	4	5								
Коммуникации	1 Работа по коммуникациям	Исполнение маршрута линий связи по трассе, вкл:													
									- Водяные линии	м	0				
									- Подземные линии	м	0				
									Исполнение маршрута пролета влого канала						
									- Открытый канал	м	0				
									Коробчатый водовод	м	0				
									Укладка маршрута труб	м	0				
Промежуточный итог					0										
Сооружение летного поля	2 Земляные работы	Укладка	м ²	196,600	5	983,000	884,700	98,300							
		Васка грунта	м ²	200,000	10	2,000,000	1,800,000	200,000							
		Насыпь	м ²	200,000	5	1,000,000	900,000	100,000							
		Дорожное	м ²	177,300	5	886,500	797,550	88,950							
		Промежуточный итог				4,869,500	4,382,250	486,950							
	3 Покрытие	Расширение ВПП	м ²	11,000	95	1,110,000	1,026,000	114,000							
		Покрытие ВПП	м ²	150,750	70	10,552,500	9,497,250	1,055,250							
		Беговая полоса бетон, жема выкат в	м ²	55,650	48	2,671,200	2,404,080	267,120							
		Расширение РД	м ²	3,570	93	313,450	300,105	13,345							
		Покрытие РД	м ²	23,400	30	202,600	631,800	70,200							
		Обсечка РД	м ²	21,900	48	1,051,200	916,080	135,120							
		Расширение перрона	м ²	13,800	95	1,311,000	1,179,500	131,500							
		Дорожки перрона	м ²	36,500	52	1,858,000	1,768,200	189,800							
		Дорожки (СБ)	м ²	31,800	34	617,200	573,480	43,720							
		Маркировка (жема покрытие х 5%)	м ²	11,928	12	143,976	126,578	17,398							
		Промежуточный итог				29,449,226	18,396,473	2,044,053							
		4 Дренаж	Открытый канал	м	0	300	0	0	0						
	Коробчатый водовод		м	0	1,000	0	0	0							
	Трубчатый водовод		м	0	200	0	0	0							
	Открытая канализация		м	0	50	0	0	0							
	Промежуточный итог					0	0	0							
	5 Ремонтные работы	Дорожки внешней границы	м	3,120	193	602,160	541,914	60,246							
		Эксплуатационные дорожки	м	250	140	35,000	31,500	3,500							
		Обращение	м	3,110	100	311,000	279,000	31,000							
		Итого				948,160	852,414	95,746							
	6 Всего по сооружениям летного поля				26,258,186	18,632,267	2,625,819								
	Аэровоксальный комплекс	7 Здание пассажирского терминала	м ²	6,700	2,200	14,740,000	12,234,000	2,505,800							
8 Восстановительный ремонт здания терминала		м ²	4,720	1,320	5,570,400	4,623,432	946,968								
9 Здание грузового терминала		м ²	3,650	1,500	4,575,000	3,797,250	777,750								
10 Восстановит. ремонт здания грузового терминала		м ²			0	0	0								
11 КДН и административное здание		м ²	0	1,300	0	0	0								
12 Нефтяная станция		м ²	150	1,400	210,000	174,300	35,700								
13 Основная подстанция		м ²	0	1,400	0	0	0								
14 Другие подстанции		м ²			0	0	0								
15 Котельная и сжигающая станция		м ²			0	0	0								
16 Здание вертолетной станции		м ²			0	0	0								
17 Радиолокаторная станция		м ²			0	0	0								
18 Прочие здания		м ²			0	0	0								
19 Дорожки и стоянки (1х10%)		м ²			1,473,000	1,223,420	249,580								
					0	0	0								
20 Всего по аэровоксальному комплексу					26,269,400	21,961,682	4,307,718								
Средства Аэровокс. Оборудов.		21 Система видеонаблюдения	компл.	1		0	0	0							
		22 Система УВД	компл.	1		0	0	0							
		23 Система светового здания оборудования	компл.	1		0	0	0							
		24 Система метеорологического наблюдения	компл.	1		0	0	0							
		25 Система FANS	компл.			0	0	0							
	26 Всего по средствам аэровоксального				0	0	0								
Спец. Оборуд. Аэропорта	27 Пассажирский эскалатор	компл.													
	28 Система обработки багажа	м ²	10,920	20	218,400	218,400	0								
	29 Система диспетчерской информации по рейсам	м ²	10,920	35	382,200	382,200	0								
	27 Система видеонаблюдения	компл.													
	28 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.													
29 Оборудование для ухода за аэропортом	компл.			3,940,000	3,940,000	0									
30 Всего по спец. оборудованию аэропорта				4,540,600	4,540,600	0									
Коммунальн. и другие сооружения	31 Подземная канализация	компл.				0	0								
	32 Электроснабжение	кВА	1,400	3,600	5,361,000	4,713,960	647,040								
	33 Видеонаблюдение	точка	290	2,760	800,400	717,356	83,044								
	34 Сооружение очистных сооружений вод	точка	290	960	278,400	247,776	30,624								
	35 Система подачи горячей воды	м ²	6,700	840	5,628,000	5,008,920	619,080								
	36 Система снабжения горячим	компл.													
	37 Асфальтобетон для парковки	компл.													
	38 Всего по коммунальным сооружениям				12,777,800	10,743,912	2,033,888								
39 Всего по лицензионным работам				69,438,996	60,968,581	8,470,415									
Администр. Расходы Проекта	40 Отчисления земли	м ²	196,600	10	1,966,000	1,966,000	0								
	41 Аэропортные расходы (39 х 1%)	компл.			694,399	694,399	0								
	42 Обслуживание и капитальный ремонт (39 х 15%)	компл.			10,415,848	9,145,287	1,270,561								
	43 Непредвиденные расходы (39 х 10%)	компл.			1,966,000	1,769,400	196,600								
44 Всего по административным расходам				14,942,247	13,575,086	1,367,161									
45 Суммарный итог				94,508,797	77,125,265	17,383,532									

Оценки стоимости проекта [аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО
(с ввозом авиационных средств)

Средства оборудования	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Точность	Сумма (в долл. США)			Примечания	
					Всего	Зарубеж.	Мест. фонд		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Создание летного поля	Работы по инженерии	Изменение маршрута линии асфальтобетона	м		0				
		Подземные линии	м		0				
	Изменение маршрута проектного канала	Открытый канал	м		0				
		Коробчатый водовод	м		0				
	Изменение маршрута дорог	Промежуточный итог			0				
		Удаление	к.к.	0	5	0			
	2	Земляные работы	Возможка грунта	к.к.	0	10	0		
			Насыпи	к.к.	0	5	0		
	3	Покраска	Деревьями	к.к.	0	5	0		
			Промежуточный итог			0			
	4	Дренаж	Расширение ВПП	к.к.	9,000	95	855,000	769,500	85,500
			Покраска ВПП	к.к.	126,000	24	9,324,000	8,391,600	932,400
			Бетон. полка без покрытия в	к.к.	31,750	48	2,484,000	2,235,000	248,400
			Расширение РД	к.к.	3,640	95	364,800	328,320	36,480
			Покраска РД	к.к.	64,930	37	2,402,419	2,162,169	240,241
			Обочина РД	к.к.	23,630	48	1,838,240	1,620,816	117,424
			Расширение перрона	к.к.	18,700	95	1,776,500	1,598,850	177,650
			Покраска перрона	к.к.	13,700	30	411,000	369,900	41,100
			Дорога GSE	к.к.	7,100	54	385,400	345,060	38,340
			Маркировка (ома покрытия к 5%)	к.к.	11,809	12	141,702	127,532	14,170
5	Разные работы	Промежуточный итог			19,277,852	17,349,347	1,927,785		
		Открытый канал	м	0	300	0	0	0	
6	Всего по сооружению летного поля	Коробчатый водовод	м	0	1,000	0	0	0	
		Трубопровод водовод	м	0	200	0	0	0	
7	Дренаж	Открытый канал	м	0	50	0	0	0	
		Промежуточный итог			0	0	0		
8	Разные работы	Другие инженерные работы	м	0	103	0	0	0	
		Эксплуатационные дороги	м	0	140	0	0	0	
9	Всего по сооружению летного поля	Отражение	м	0	130	0	0	0	
		Ворота	компл.			0	0	0	
		Промежуточный итог			0	0	0		
		Всего по сооружению летного поля			19,277,852	17,349,347	1,927,785	19,277,852	
Авиационный комплекс	7	Удаление старого кровельного материала	к.к.	4,520	2,200	9,944,000	8,253,520	1,690,480	
	8	Восстановление старой кровли здания авиационного комплекса	к.к.	2,200	1,320	2,964,000	2,419,220	495,680	
	9	Удаление старого кровельного материала	к.к.	1,670	1,500	2,505,000	2,079,150	425,850	
	10	Восстановление старой кровли здания служебного персонала	к.к.				0	0	
	11	КДП в авиационном комплексе	к.к.	2,800	3,200	8,990,000	7,436,800	1,553,200	
	12	Плавильная станция	к.к.	24	1,400	33,600	27,988	5,612	
	13	Окислительная подстанция	к.к.	1,200	1,400	1,680,000	1,391,400	288,600	
	14	Другие подстанции	к.к.				0	0	
	15	Контрольная и складская станция	к.к.				0	0	
	16	Здание в аэропорту авиационной станции	к.к.				0	0	
	17	Радиостанция авиационной станции	к.к.				0	0	
	18	Прочие здания	к.к.				0	0	
	19	Дорога в комплексе (7 х 10%)	к.к.			994,800	825,352	169,448	
	20	Всего по авиационному комплексу				27,821,800	22,427,428	4,893,578	27,821,800
	Средства авиационного оборудования	21	Система радионавигации	компл.	1		3,834,000	3,527,280	306,720
		22	Система УВД	компл.	1		15,583,000	14,336,360	1,246,640
		23	Система обслуживания оборудования	компл.	1		8,708,000	8,011,360	696,640
		24	Система метеорологического наблюдения	компл.	1		1,333,000	1,410,360	127,640
		25	Система FANS	компл.				0	0
26		Всего по средствам авиационной техники				29,458,000	27,285,360	2,172,640	29,458,000
Спец. оборуд. аэропорта	27	Подпольный трап	компл.				0	0	
	28	Система обработки багажа	к.к.	6,720	20	134,400	134,400	0	
	29	Система диспетчерской информации по рейсам	к.к.	6,720	35	235,200	235,200	0	
	30	Склад-холодильник	компл.				0	0	
	31	Пожарный автомобиль (ПА)	компл.				0	0	
	32	Оборудование для ухода за аэропортом	компл.			3,940,000	3,940,000	0	
	33	Всего по спец. оборудованию аэропорта				4,299,600	4,299,600	0	4,299,600
Коммунальные и другие сооружения	34	Подземная дренажная система	к.к.				0	0	
	35	Экранирование	к.к.	1,140	3,600	4,104,000	3,652,560	451,440	
	36	Водоотведение	к.к.	210	2,760	579,600	515,844	63,756	
	37	Сооружение очистных сооружений	к.к.	210	960	201,600	179,424	22,176	
	38	Система подачи горячей воды	к.к.	4,320	840	3,796,800	3,379,152	417,648	
	39	Система снабжения горячей водой	к.к.				0	0	
	40	Жилые здания для персонала	компл.				0	0	
	41	Всего по коммунальным сооружениям				8,682,000	7,724,908	957,092	8,682,000
Административные расходы (Проекта)	42	Всего по наименованному работ			28,547,852	26,096,717	2,451,135	28,547,852	
	43	Стоимость земли	к.к.	35,500	10	355,000	0	355,000	
	44	Административные расходы (42 х 1%)	компл.			889,477	0	889,477	
	45	Оборудование инженерной проектной (42 х 15%)	компл.			13,342,148	11,864,808	1,477,340	
	46	Непредвиденные расходы (42 х 4%)	компл.			10,228,580	9,096,352	1,132,228	
47	Всего по административным расходам			14,815,205	12,961,168	1,854,644	14,815,205		
48	Суммарный итог			113,763,256	106,369,877	7,393,379	113,763,256		

Оценка стоимости проекта [Аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО
(без взрывоопасных работ)

Средства оборудования	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Цены	Сумма (в долл. США)			Примечания		
					Всего	Тарифы	Мест. фонд			
			1	2	3	4	5			
Сооружения Лесного поля	1 Работы по электрификации	Изменение маршрута электрических кабелей								
		- Водяные линии	м			0				
	- Подземные линии	м				0				
	Изменение маршрута средств в водном канале									
	- Открытый канал	м				0				
	Курьбачный водовод	м				0				
	Изменение маршрута дорожки	м								
	Промежуточный итог					0				
	2 Земельные работы	Удаление	м ²	0	5	0				
		Визуализация	м ²	0	10	0				
		Насыпь	м ³	0	5	0				
		Дорожные	м ³	0	5	0				
		Промежуточный итог					0			
	3 Покрытие	Расширение ВПП	м ²	9,000	95	855,000	769,500	85,500		
		Покрытие ВПП	м ²	126,000	74	9,324,000	8,391,600	932,400		
		Бетонная подготовка	м ²	51,750	48	2,484,000	2,235,600	248,400		
		Расширение РД	м ²	3,840	95	364,800	328,320	36,480		
		Покрытие РД	м ²	64,920	37	2,402,410	2,162,169	240,241		
		Обочина РД	м ²	23,630	48	1,134,240	1,020,826	113,414		
		Расширение перрона	м ²	18,700	95	1,776,500	1,598,850	177,650		
		Покрытие перрона	м ²	13,700	30	411,000	369,900	41,100		
		Дорога ОСБ	м ²	7,100	34	241,300	215,600	25,700		
		Маркировка (знаки покрытия х 3%)	м ²	11,809	11	131,702	127,532	4,170		
		Промежуточный итог					19,277,052	17,349,247	1,927,785	
		4 Деревя	Открытый канал	м	0	300	0	0	0	
	Курьбачный водовод		м	0	1,000	0	0	0		
Грубый водовод	м		0	200	0	0	0			
Открытый канал	м		0	50	0	0	0			
Промежуточный итог						0	0			
5 Разные работы	Дороги внешней границы		м	0	193	0	0	0		
	Эксплуатационные дорожки	м	0	140	0	0	0			
	Ограждение	м	0	100	0	0	0			
	Ворота	к.шт.				0	0			
Промежуточный итог					0	0				
6	Всего по сооружениям лесного поля				19,277,052	17,349,247	1,927,785	19,277,052		
Аэровокзальный комплекс	7	Удаление почвы в аэровокзале	м ²	4,520	2,700	9,511,000	8,213,520	1,690,480		
	8	Восстановительный ремонт здания аэровокзала	м ²	2,200	1,320	2,904,000	2,410,520	493,680		
	9	Удаление почвы грузового терминала	м ²	1,670	1,500	2,505,000	2,079,150	425,850		
	10	Восстановительный ремонт здания грузового терминала	м ²				0	0		
	11	КДП в административном здании	м ²	0	3,200	0	0	0		
	12	Пожарная станция	м ²	24	1,400	33,600	27,888	5,712		
	13	Основная подстанция	м ²	0	1,400	0	0	0		
	14	Другие подстанции	м ²				0	0		
	15	Котельная и охлаждающая станция	м ²				0	0		
	16	Здание аэровокзационной станции	м ²				0	0		
	17	Радиолокаторная станция	м ²				0	0		
	18	Прочие здания	м ²				0	0		
	19	Дороги в аэровокзале (7 к 10%)	м ²			921,470	825,852	95,618		
	20	Всего по аэровокзальному комплексу				16,381,000	13,596,238	2,784,778	16,381,000	
	Средства Аэровокзала Оборудов.	21	Система радиолокация	к.шт.	1		0	0	0	
		22	Система ЭВД	к.шт.	1		0	0	0	
		23	Система видеонаблюдения	к.шт.	1		0	0	0	
		24	Система метеорологического наблюдения	к.шт.	1		0	0	0	
		25	Система FANS	к.шт.				0	0	
		26	Всего по средствам аэровокзала				0	0	0	
Сист. Оборуд. Аэропорта	27	Посадочный трап	к.шт.			0	0	0		
	28	Система обработки багажа	м ²	6,720	20	134,400	134,400	0		
	29	Система диспетчерской информации по рейсам	м ²	6,720	35	235,200	235,200	0		
	30	Складообразователь	к.шт.			0	0	0		
	31	Пожарный автомобиль (ПА)	к.шт.			0	0	0		
	32	Оборудование для учета в аэропорту	к.шт.			3,910,000	3,910,000	0		
	33	Всего по средствам оборудования аэропорта				4,309,600	4,309,600	0	4,309,600	
Качество и другие сооружения	34	Подземная дренаж	к.шт.			0	0	0		
	35	Сигурная вентиляция	к.шт.	1,140	3,600	4,104,000	3,652,560	451,440		
	36	Воздушная вентиляция	к.шт.	210	2,760	579,600	515,844	63,756		
	37	Сооружение очистки сточных вод	к.шт.	210	960	201,600	179,424	22,176		
	38	Система подачи горячей воды	к.шт.	4,520	810	3,726,870	3,379,152	417,648		
	39	Система снабжения горячим	к.шт.				0	0		
	40	ЖК-площадка для персонала	к.шт.				0	0		
	41	Всего по коммунальным сооружениям				8,642,000	7,726,988	955,828	8,642,000	
	42	Всего по наименованиям работ				48,649,652	42,392,157	5,667,495	48,649,652	
	Администр. Расходы Проекта	43	Отраженные земли	м ²	35,500	10	355,000	0	355,000	
44		Административные расходы (42 к 1%)	к.шт.			486,497	0	486,497		
45		Обжалование инженерной проработки (42 к 15%)	к.шт.			7,297,418	6,417,324	880,124		
46		Непредвиденные расходы (42+43 к 10%)	к.шт.			5,554,110	4,942,918	611,762		
47		Всего по административным расходам				13,733,654	11,376,272	2,345,383		
48	Суммарный итог				62,383,256	54,379,428	8,016,878	62,383,256		

Оценка стоимости проекта [аэропорт Пукус] - на этапе предварительного ТЭО
(с взрывоопасными средствами)

Средство (обор) здания	Наименование работ	Единица	Кол.во	1998 г.		Сумма в долл. США			Примечания	
				1	2	Всего	Зарубеж.	Мест. фонд		
Работы по комплексации	1 Работы по изменению маршрута водоп. электроснабжения	Воздушные линии	м			0				
		Подземные линии	м			0				
		Изменение маршрута водоп. электроснабжения								
		Открытый канал	м		500	0				
		Коробчатый водовод	м		1,500	0				
		Изменение маршрута дорог	м							
		Промежуточный итог					0			
		2 Земляные работы	Удаление	м ³	0	5	0			
		Выемка грунта	м ³	0	10	0				
		Насыпь	м ³	0	5	0				
Дерн-газон	м ²	0	5	0						
Промежуточный итог					0					
3 Покрытия	Расширение ВПП	м ²	0	65	0	0	0	0		
	Покрытие ВПП	м ²	135,000	74	9,200,000	9,200,000	999,000			
	Воск. покрытия бетон. асф. выкат. в	м ²	42,400	41	1,741,680	1,507,532	174,168			
	Расширение РД	м ²	5,450	74	403,300	362,970	40,330			
	Покрытие РД	м ²	69,900	32	2,270,080	2,015,712	223,968			
	Обочина РД	м ²	16,650	41	687,650	614,385	68,265			
	Расширение перрона	м ²	8,400	74	621,600	550,440	62,160			
	Покрытие перрона	м ²	33,400	19	634,000	571,480	63,400			
	Дорога GSE	м ²	8,400	50	420,000	378,000	42,000			
	Маршруты (зона покрытия 5%)	м ²	12,612	12	151,344	136,210	15,134			
	Промежуточный итог				16,884,854	15,196,569	1,688,485	16,884,854		
	4 Дорожн.	Открытый канал	м	0	200	0	0	0	0	
		Коробчатый водовод	м	0	1,000	0	0	0	0	
		Трубчатый водовод	м	0	200	0	0	0	0	
		Открытый канал	м	0	50	0	0	0	0	
Промежуточный итог					0	0	0	0		
5 Ремонтные работы	Дорожн. инженерн. гранит	м	0	193	0	0	0	0		
	Эксплуатационные дороги	м	0	140	0	0	0	0		
	Образование	м	0	130	0	0	0	0		
	Ворота	компл.			0	0	0	0		
Промежуточный итог				0	0	0	0			
6	Всего по строительным работам летного поля				16,884,854	15,196,569	1,688,485	16,884,854		
Аэровокзал комплекс	7 Замена выкат. аэровокзала	м ²	8,700	2,200	19,184,000	15,922,720	3,261,280			
	8 Восстановительный ремонт здания аэровокзала	м ²	2,200	1,320	2,996,000	2,410,320	499,680			
	9 Замена выкат. грузового терминала	м ²	1,570	1,500	2,355,000	1,934,650	400,350			
	10 Восстановительный ремонт здания грузового терминала	м ²	500	900	495,000	410,850	84,150			
	11 КЭП и административное здание	м ²	1,800	3,200	8,966,000	7,406,800	1,533,200			
	12 Пожарная станция	м ²	115	1,400	217,000	180,110	36,890			
	13 Основная складская подстанция	м ²	1,200	1,400	1,080,000	1,294,400	285,600			
	14 Другие подстанции	м ²			0	0	0			
	15 Котельная и система очистки сточных вод	м ²			0	0	0			
	16 Здание аэровокзальной станции	м ²			0	0	0			
	17 Радиолокационная станция	м ²			0	0	0			
	18 Другие здания	м ²			0	0	0			
	19 Дорожн. и стоянка (1х10%)	компл.	1		1,918,400	1,592,272	326,128			
	20	Всего по аэровокзальному комплексу			37,713,400	31,262,112	6,411,278	37,713,400		
	Средства Аэровокзал. и Оборудов. и	21 Система радионав. вкл.	компл.	1		3,634,200	3,523,280	306,720		
		22 Система УВД	компл.	1		13,563,000	14,236,360	1,246,640		
		23 Система автоматизирован. оборуд. вкл.	компл.	1		8,708,000	8,013,360	696,640		
		24 Система метеорологического наблюд. вкл.	компл.	1		1,533,000	1,410,360	122,640		
		25 Система FANS	компл.			0	0	0		
26		Всего по средствам аэровокзал. и оборуд. и			29,438,200	27,283,360	2,372,640	29,438,200		
Спец. Оборуд. и Аэровокзала	27 Пасадонный трап	компл.			0	0	0			
	28 Система обработки багажа	м ²	10,920	30	218,400	218,400	0			
	29 Система диспетч. информации по рейсам	компл.	10,920	35	382,200	382,200	0			
	30 Система кодирования	компл.			0	0	0			
	31 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.			0	0	0			
	32 Оборудование для ухода за аэровокзалом	компл.			3,940,000	3,940,000	0			
	33	Всего по спец. оборудованию аэровокзала			4,540,600	4,540,600	0	4,540,600		
	Коммунальн. и другие сооружения	34 Подземная дренаж.	компл.			0	0	0		
		35 Электроснабжение	кВА	1,440	3,600	5,184,000	4,613,760	570,240		
		36 Водоснабжение	тонн	290	2,700	800,400	712,356	88,044		
37 Сооружение системы сточных вод		тонн	290	900	278,400	247,276	30,824			
38 Система подачи горячей воды		м ²	8,720	840	7,314,800	6,519,072	805,728			
39 Система снабжения горячей водой		компл.			0	0	0			
40 Жидкостная для перекачки		компл.			0	0	0			
41		Всего по коммунальным сооружениям			13,987,600	12,892,864	1,094,736	13,987,600		
42		Всего по наименованиям работ			101,284,454	90,417,415	11,267,839	101,284,454		
Администр. Расходы Проекта		43 Обслуживание земли	компл.			0	0	0		
	44 Административные расходы (42 и 43%)	компл.			1,023,845	0	1,023,845			
	45 Обеспечение в административ. проект (42 и 43%)	компл.			15,357,668	13,562,612	1,795,056			
	46 Непредельные расходы (42-45) x 10%	компл.			11,774,212	10,378,003	1,376,210			
	47	Всего по административным расходам			28,155,725	23,960,615	4,195,110	28,155,725		
48	Суммарный итог			130,240,179	114,378,029	14,562,149	130,240,179			

Оценка стоимости проекта [Аэропорт Пукус] - на этапе предварительного ГЭО
(без аэроавиационных средств)

Средство образования	Наименование работ	Единица	Кал. ко	Цены		Сумма (в долл США)			Примечание		
				1	2	Всего	Зарубеж	Местный фонд			
Работы по компенсации	1 Работы по инженерии	Изменение маршрута электропроводки кабелей	м			0					
		- Двухфазные линии	м			0					
		- Однофазные линии	м			0					
		Изменение маршрута осветительных кабелей	м			500	0				
		- Открытый канал	м			1,500	0				
		Коробчатый водовод	м								
		Изменение маршрута дорог	м								
		Промежуточный итог					0				
		Сооружения летного поля	2 Земляные работы	Удаление	м ²	0	5	0			
				Выемка грунта	м ³	0	10	0			
Насыпь	м ³			0	5	0					
Дорожные	м ³			0	5	0					
Промежуточный итог						0					
3 Покраски	Расширение ВПП		м ²	0	93	0	0	0			
	Покраска ВПП		м ²	135,000	74	9,990,000	8,991,000	999,000			
	Беговая полоса (без зоны вылета)		м ²	42,480	43	1,741,680	1,567,512	174,168			
	Расширение РД		м ²	5,450	74	403,300	362,970	40,330			
	Покраска РД		м ²	62,990	32	2,239,680	2,015,712	223,968			
	Обновление РД		м ²	16,650	43	692,650	611,383	81,267			
	Расширение перрона		м ²	8,400	74	624,600	559,410	65,190			
	Покраска перрона		м ²	33,400	19	634,600	571,140	63,460			
	Дорога GSE		м ²	8,100	30	420,000	378,000	42,000			
	Маркировка (зона покрытия 1/3)		м ²	12,612	12	151,344	136,210	15,134			
Промежуточный итог					16,884,854	15,196,369	1,688,485	16 884 854			
4 Дренаж	Открытый канал		м	0	300	0	0	0			
	Коробчатый водовод		м	0	1,000	0	0	0			
	Трубный водовод		м	0	200	0	0	0			
	Открытые канавы		м	0	50	0	0	0			
	Промежуточный итог				0		0				
5 Разные работы	Дороги внешней территории	м	0	193	0	0	0				
	Эксплуатационные дороги	м	0	140	0	0	0				
	Суглики	м	0	100	0	0	0				
	Варшва	м	0	0	0	0	0				
Промежуточный итог				0		0					
Всего по сооружениям летного поля				16,884,854	15,196,369	1,688,485	16 884 854				
Аэроавиационный комплекс	7 Здание и офисы аэровокзала	м ²	8,720	2,200	19,184,000	15,927,200	3,256,800				
	8 Восстановительный ремонт здания аэровокзала	м ²	2,200	1,320	2,904,000	2,410,320	493,680				
	9 Здание и офисы грузового терминала	м ²	1,570	1,500	2,355,000	1,954,650	400,350				
	10 Восстановительный ремонт здания грузового терминала	м ²	550	900	495,000	410,850	84,150				
	11 КДН и административные здания	м ²	0	3,200	0	0	0				
	12 Пожарная станция	м ²	155	1,400	217,000	180,110	36,890				
	13 Основная подстанция	м ²	0	1,400	0	0	0				
	14 Другие подстанции	м ²	0	0	0	0	0				
	15 Котельная и охлаждающая станция	м ²	0	0	0	0	0				
	16 Здание в аэроавиационной станции	м ²	0	0	0	0	0				
	17 Радиомаятниковая станция	м ²	0	0	0	0	0				
18 Прочие здания	м ²	0	0	0	0	0					
19 Дорога в стоянку (17 x 10%)	компл.	1		1,918,400	1,592,212	326,188					
Всего по аэроавиационному комплексу				27,073,400	22,470,922	4,602,478	27 073 400				
Средства Аэроавиацион. Оборудов. а	21 Система радионавигации	компл.	1		0	0	0				
	22 Система УВД	компл.	1		0	0	0				
	23 Система светосигнального оборудования	компл.	1		0	0	0				
	24 Система метеорологического наблюдения	компл.	1		0	0	0				
	25 Система FANS	компл.	1		0	0	0				
	Всего по средствам аэроавиационной				0	0	0				
Спец. Оборуд. а Аэропорта	27 Песочный трап	компл.	1		0	0	0				
	28 Система обработки багажа	м ²	10,920	20	218,400	218,400	0				
	29 Система диспетчерской информации по рейсам	компл.	10,920	35	382,200	382,200	0				
	30 Система холодильника	компл.	1		0	0	0				
	31 Пожарный автомобиль (ПА)	компл.	1		0	0	0				
	32 Оборудование для ухода за аэродромом	компл.	1		3,940,000	3,940,000	0				
	33 Всего по спец. оборудованию аэропорта				4,540,600	4,540,600	0	4 540 600			
	Канализацион. и другие сооружения	34 Подстанция дренажа	компл.	1		0	0	0			
35 Энергоснабжение		кВА	1,440	3,600	5,184,000	4,613,760	570,240				
36 Воздушная линия		зона	290	2,700	800,100	712,356	87,744				
37 Сооружение отстойки сточных вод		зона	290	960	278,400	247,776	30,624				
38 Система подачи горячей воды		м ²	8,720	810	7,024,800	6,519,972	504,828				
39 Система снабжения горючим		компл.	1		0	0	0				
40 Жилая зона для персонала		компл.	1		0	0	0				
Всего по канализационным сооружениям				13,587,600	12,097,964	1,489,636	13 587 600				
Всего по инженерным работам				62,084,454	54,390,855	7,785,599	62 084 454				
Администр. Расходы Проката	43 Осушение земли	компл.	1		620,865	0	620,865				
	44 Административные расходы (42 x 1%)	компл.	1		9,312,968	8,135,128	1,167,840				
	45 Обслуживание и инвентарный прокат (42 x 15%)	компл.	1		7,132,942	6,214,593	895,311				
	46 Напольные расходы (42 x 45 x 10%)	компл.	1		0	0	0				
	Всего по административным расходам				17,073,715	14,389,716	2,664,066	17 073 715			
Суммарный итог				79,169,219	68,690,581	10,468,644	79 169 219				

Оценка стоимости проекта [обширная навигационная система аэронавигации] - на этапе предварительного ТЭО (только навигационные приборы авиамаршрутов)

Средство оборудования	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Цена за	Сумма (в долл. США)			Примечание
					Всего	Зарубеж.	Местн. фонд	
			1	2	3	4	5	
ВОР/ДМЕ	1	Каракал	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	2	Джазлик	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	3	Давзерия	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	4	Сирдарья	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	5	Нурага	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	6	Булузгур	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	7	Нагорная	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	8	Урдут	компл.	1	1,300,000	1,196,000	104,000	
	9	Всего по работам			10,400,000	9,568,000	832,000	
Администр. Расходы Проекта	10	Отчуждение земли	компл.			0	0	
	11	Административные расходы (33 x 1%)	компл.		104,000	0	104,000	
	12	Обслуживание и инженерный проект (35 x 15%)	компл.		1,560,000	1,435,200	124,800	
	13	Непредвиденные расходы (37,400 x 10%)	компл.		1,196,000	1,100,320	95,680	
		14	Всего по административным расходам	компл.		3,960,000	2,535,520	324,480
	15	Суммарный итог			13,260,000	12,103,520	1,156,480	13,260,000

Оценка стоимости проекта [Объединенная система врезки воды] - на этапе предварительного ТЭО
(Включая средства врезки в стационарное оборудование аэропортов Наманган, Термез и Пенжа)

Средства оборудования	Наименование работ	Единица	Кол-во	Цена в тенге		Сумма в тенге (ТТД)			Примечания
				1	2	Всего	Зарубеж	Местн. фонд	
						3	4	5	
Полосы	1 Плотина	м ²	1,800	3,200	5,760,000	5,760,000	0	0	
	2 Террас	м ²	1,800	3,200	5,760,000	5,760,000	0	0	
	3 Плот	м ²	1,800	3,200	5,760,000	5,760,000	0	0	
	4 Промысловый шаг				26,880,000	26,880,000	0	0	
	5 Плотина	м ²	1,200	1,600	1,920,000	1,920,000	0	0	
	6 Террас	м ²	1,200	1,600	1,920,000	1,920,000	0	0	
	7 Плот	м ²	1,200	1,600	1,920,000	1,920,000	0	0	
	8 Промысловый шаг				8,640,000	8,640,000	0	0	
Настилочные материалы	9 Плотина	штук	4		29,420,000	29,420,000	0	0	31,020,000
	10 Террас	штук	4		29,420,000	29,420,000	0	0	
	11 Плот	штук	4		29,420,000	29,420,000	0	0	
БОР. ДИФ	12 Промысловый шаг				89,054,000	89,054,000	0	0	
	13 Оборудование и установка		0	1,200,000	0	0	0	0	98,154,000
Транспортный налог	14 Оборудование				7,500,000	7,500,000	0	0	
	15		1	2,500,000	0	0	0	0	
Административные расходы проекта	16 Всего по административным работам				132,872,000	132,872,000	0	0	
	17 Отопительные часы				0	0	0	0	
	18 Кредитные финансовые расходы (3% в 1%)				1,388,700	0	0	0	
	19 ОС включение в инвестиционный проект (3.5 в 1%)				20,431,100	0	0	0	
	20 Непроисключенные (3.7 в 4) в 1%)				15,270,800	0	0	0	
	21 Всего по административным расходам				36,190,600	0	0	0	
22 Суммарный шаг				177,667,452	177,667,452	0	0	177,667,452	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.5-3

ТРЕБОВАНИЕ ПО ЕЖЕГОДНЫМ РАСХОДАМ

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Ташкент], подсчитанные на этапе предварительного ТЭО

(тыс.долл. США)

Наименования работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию]										
Наименования работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0									
Покрытие	11621			2,324	5,811	3,486				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	11,621									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	13,205				3,962	3,962	5,282			
Зд. Грузов. Терминала	7,819				2,346	2,346	3,128			
КДП	0				0	0	0			
Прочие здания	1,001				300	300	400			
Промежуточный итог	22,025									
D) Аэронавигационн. оборудование	13,693						13,693			
E) Спец. оборудование аэропорта	462						462			
F) Коммунальные сооружения	26,732						26,732			
G) Администрирование проекта	19,750	4,938	3,950	988	2,963	2,963	3,950			
H) Всего	94,283	0	4,938	3,950	3,312	15,381	53,647	0	0	0

Ташкент

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Ташкент], подсчитанные на этапе предварительного ТЭО
 [Часть из местного фонда] (тыс. долл. США)

Наименования работ	1 1999	2 2000	3 2001	4 2002	5 2003	6 2004	7 2005	8 2006	9 2007	10 2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0									
Покрытие	1,291			258	646	387				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	1,291									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	2,705			406	676	812	812			
Зд. Грузов. Терминала	1,601			240	400	480	480			
КДП	0			0	0	0	0			
Прочие здания	205			31	51	62	62			
Промежуточный итог	4,511						1,191			
D) Аэронавигационн. оборудование	1,191									
E) Спец. оборудование аэропорта	0									
F) Коммунальные сооружения	3,304						3,304			
G) Администрирование проекта	3,577	894	715	179	537	537	715			
H) Всего	13,874	0	894	715	1,114	2,310	2,277	6,564	0	0

(тыс. долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	0	5,832	4,865	4,425	17,690	15,333	60,211	0	0
-------------------------------	---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	---	---

Ташкент

Годовые затраты на выполнение проекта [Новый аэропорт Ташкент] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Только международные линии) (тыс.долл.США)

Наименования работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию] (тыс.долл.США)										
Наименования работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	4,492				1,348	1,348	1,797			
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	125,208				37,562	37,562	37,562	12,521		
Покрытие	152,851				30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570
Дренаж	5,670						3,402	2,268		
Разные работы	3,654							1,096	1,096	1,462
Промежуточный итог	287,383									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	49,850							9,970	19,940	19,940
Зд. Грузов. Терминала	10,819								5,410	5,410
КДП	15,139								7,570	7,570
Прочие здания	37,697								18,849	18,849
Промежуточный итог	113,505								18,972	18,972
D) Аэронавигационн. оборудование	37,943								6,735	6,735
E) Спец. оборудование аэропорта	13,469									
F) Коммунальные сооружения	72,940									
G) Администрирование проекта	111,244	27,811	22,249	5,562	8,900	8,900	8,900	21,882	21,882	29,176
H) Всего	640,976	0	27,811	22,249	5,562	47,810	78,380	82,231	87,207	139,921
										149,806

Годовые затраты на выполнение проекта | Новый аэропорт Ташкент | - на этапе предварит. ТЭО (Вариант-1: Только междунар. линии)
 | Часть из местного фонда | (тыс.долл.США)

Наименования работ	Стоимость	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
А) Компенсация (подг.-ка площадки)	499				150	150	200				
В) Сооружения летного поля											
Земляные работы	13,912			4,174	4,174	4,174	4,174	1,391			
Покрытие	16,983				3,397	3,397	3,397	3,397	3,397	3,397	3,397
Дренаж	630						378	252			
Разные работы	406							122	122		162
Промежуточный итог	31,931										
С) Аэровокзальный комплекс											
Здание Аэровокзала	10,210								2,042	4,084	4,084
Зд. Грузов. Терминала	2,216									1,108	1,108
КДП	3,101									1,551	1,551
Прочие здания	7,721									3,861	3,861
Промежуточный итог	23,248									1,650	1,650
Д) Аэронавигационн. оборудование	3,299									0	0
Е) Спец. оборудование аэропорта	0									2,669	3,558
Ф) Коммунальные сооружения	8,895									4,738	5,923
Г) Администрирование проекта	59,229		14,807	11,846	2,961	4,738	4,738	4,738	4,738	4,738	23,178
Н) Всего	127,101	0	14,807	11,846	2,961	9,062	12,458	12,886	14,610	23,178	25,292

(тыс.долл.США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	768,077	0	42,618	34,095	8,524	56,871	90,838	95,117	101,817	163,099	175,098
-------------------------------	---------	---	--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------

Новый Ташкент

Годовые затраты на выполнение проекта [Новый аэропорт Ташкент] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2:
Международные + Местные)

Наименования работ	Стоимость									
	1 2000	2 2001	3 2002	4 2003	5 2004	6 2005	7 2006	8 2007	9 2008	10 2009
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию] (тыс.долл.США)										
Наименования работ	Стоимость									
	1 2000	2 2001	3 2002	4 2003	5 2004	6 2005	7 2006	8 2007	9 2008	10 2009
A) Компенсация (подг.-на площади)	4,492				1,348	1,348	1,797			
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	125,208				37,562	37,562	37,562	12,521		
Покрытие	169,038					33,808	33,808	33,808	33,808	33,808
Дренаж	5,670						3,402	2,268		
Разные работы	3,654							1,096	1,096	1,462
Промежуточный итог	303,570									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	65,188							13,038	26,075	26,075
Зд. Грузов. Терминала	20,779								10,390	10,390
КДП	15,139								7,570	7,570
Прочие здания	42,298								21,149	21,149
Промежуточный итог	143,404									
D) Аэронавигационн. оборудование	37,943								18,972	18,972
E) Спец. оборудование аэропорта	13,931								6,966	6,966
F) Коммунальные сооружения	72,941								21,882	29,176
G) Администрирование проекта	121,019	30,255	24,204	6,051	9,682	9,682	9,682	9,682	9,682	12,102
H) Всего	697,300	30,255	24,204	6,051	48,592	82,399	86,250	94,294	157,588	167,668

Годовые затраты на выполнение проекта [Новый аэропорт Ташкент] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2:
Международные + Местные) [Часть из местного фонда] (тыс. долл. США)

Наименования работ	Стоимость	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	499					150	150	200			
B) Сооружения летного поля											
Земляные работы	13,912				4,174	4,174	4,174	4,174	1,391		
Покрытие	18,782					3,756	3,756	3,756	3,756	3,756	3,756
Дренаж	630						378	252			
Разные работы	406							122	122	122	162
Промежуточный итог	33,730										
C) Аэровокзальный комплекс											
Здание Аэровокзала	13,352								2,670	5,341	5,341
Зд. Грузов. Терминала	4,256									2,128	2,128
КДП	3,101									1,551	1,551
Прочие здания	8,663									4,332	4,332
Промежуточный итог	29,372									1,650	1,650
D) Аэронавигационн. оборудование	3,299									0	0
E) Спец. оборудование аэропорта	0									2,669	3,558
F) Коммунальные сооружения	8,895										
G) Администрирование проекта	61,438		15,360	12,288	3,072	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	6,144
H) Всего	137,233	0	15,360	12,288	3,072	9,238	12,995	13,423	15,775	26,462	28,621

(тыс. долл. США)											
Зарубеж. + Местн. Финансир.е	834,533		45,614	36,491	9,123	57,830	95,394	99,673	110,069	184,050	196,289

Новый Ташкент

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим.-ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию]										
	(тыс. долл. США)									
Наименования работ	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площади)	0									
B) Сооружения летного поля				4,383						
Земляные работы	4,383									
Покрытие	18,396			5,519	5,519	7,358				
Дренаж	0									
Разные работы	853					853				
Промежуточный итог	23,632									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	16,858				5,057	5,057	6,743			
Зд. Грузов. Терминала	3,797				1,139	1,139	1,519			
КДП	7,437				2,231	2,231	2,975			
Прочие здания	2,792				838	838	1,117			
Промежуточный итог	30,884									
D) Аэронавигационн. оборудование	27,363						27,363			
E) Спец. оборудование аэропорта	4,541						4,541			
F) Коммунальные сооружения	10,743						10,743			
G) Администрирование проекта	25,748	6,437	5,150	1,287	3,862	3,862	5,150			
H) Всего	122,911	0	6,437	11,189	18,646	21,339	60,150	0	0	0

Наманган

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)
 (тыс.долл.США)
 Часть из местного фонда

Наименования работ	Общ. стоим. - тыс.									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
А) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
Б) Сооружения летного поля				487						
Земляные работы	487									
Покрытие	2,044			613	613	818				
Дренаж	0									
Разные работы	95					95				
Промежуточный итог	2,626									
С) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	3,453				1,036	1,036	1,381			
Зд. Грузов. Терминала	778				233	233	311			
КДП	1,523				457	457	609			
Прочие здания	572				172	172	229			
Промежуточный итог	6,326						2,379			
Д) Аэронавигационн. оборудование	2,379						0			
Е) Спец. оборудование аэропорта	0									
Ф) Коммунальные сооружения	1,328						1,328			
С) Администрирование проекта	6,419	1,605	1,284	321	963	963	1,284			
Итого	19,078	0	1,605	1,284	3,474	3,773	7,521	0	0	0

(тыс.долл.США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	141,989	8,042	6,433	12,610	22,120	25,112	67,671	0	0	0
-------------------------------	---------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	---	---	---

Наманган

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств аэронавигационного оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим., тг									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию] (тыс. долл. США)										
Наименования работ	Общ. стоим., тг									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля				4,383						
Земляные работы				4,383						
Покрытие	18,396			5,519	5,519	7,358				
Дренаж	0									
Разные работы						853				
Промежуточный итог	23,632									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	16,858				5,057	5,057	6,743			
Зд. Грузов. Терминала	3,797				1,139	1,139	1,519			
КДП	0				0	0	0			
Прочие здания	1,398				419	419	559			
Промежуточный итог	22,053									
D) Аэронавигационн. оборудование	0								0	
E) Спец. оборудование аэропорта	4,541								4,541	
F) Коммунальные сооружения	10,743								10,743	
G) Администрирование проекта	16,157	4,039	3,231	808	2,424	2,424	3,231			
Итого	77,126	0	4,039	3,231	10,710	17,251	27,337	0	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Наманган] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств
 аэронавигационного оборудования) [Часть из местных фондов] (тыс. долл. США)

Наименования работ	Общ. стоим. тыс.									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля				487						
Земляные работы	487									
Покрытие	2,044			613	613	818				
Дренаж	0					95				
Разные работы	95									
Промежуточный итог	2,626									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	3,453				1,036	1,036	1,381			
Зд. Грузов. Терминала	778				233	233	311			
КДП	0				0	0	0			
Прочие здания	286				86	86	114			
Промежуточный итог	4,517									
D) Аэронавигационн. оборудование	0									
E) Спец. оборудование аэропорта	0									
F) Коммунальные сооружения	1,328						1,328			
G) Администрирование проекта	4,905	1,226	981	245	736	736	981			
Итого	13,376	0	1,226	981	2,704	3,003	4,116	0	0	0

										(тыс. долл. США)									
Зарубеж + Местн. Финансир.-е										90,502	5,266	4,212	12,055	17,262	20,254	31,452			

Наманган

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим.-ть	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация											
B) Финансовое согласование											
C) Работы по проектированию											
D) Процедуры Тендера											
E) Строительные работы											
[Часть по зарубежному фондированию]											
		(тыс. долл. США)									
Наименования работ	Общ. стоим.-ть	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0										
B) Сооружения летного поля											
Земляные работы	0				0	0					
Покрытие	17,349				3,470	8,675	5,205				
Дренаж	0										
Разные работы	0										
Промежуточный итог	17,349										
C) Аэровокзальный комплекс											
Здание Аэровокзала	10,664					3,199	3,199	4,266			
Зд. Грузов. Терминала	2,079					624	624	832			
КДП	7,437					2,231	2,231	2,975			
Прочие здания	2,248					674	674	899			
Промежуточный итог	22,428										
D) Аэронавигационн. оборудование	27,285							27,285			
E) Спец. оборудование аэропорта	4,310							4,310			
F) Коммунальные сооружения	7,727							7,727			
G) Администрирование проекта	20,961		5,240	4,192	1,048	3,144	3,144	4,192			
H) Всего	100,060	0	5,240	4,192	4,518	18,547	15,077	52,485	0	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)
 (тыс.долл. США)
 [Часть из местного фонда]

Наименования работ	Общ. стоим. - тыс.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадок)	0										
B) Сооружения летного поля	0				0	0					
Земляные работы					386	964	578				
Покрытие	1,928										
Дренаж	0										
Разные работы	0										
Промежуточный итог	1,928										
C) Аэровокзальный комплекс											
Здание Аэровокзала	2,184				328	546	655	655			
Зд. Грузов. Терминала	426				64	107	128	128			
КДП	1,523				228	381	457	457			
Прочие здания	460				69	115	138	138			
Промежуточный итог	4,593							2,373			
D) Аэронавигационн. оборудование	2,373										
E) Спец. оборудование аэропорта	0										
F) Коммунальные сооружения	955									955	
G) Администрирование проекта	3,854		964	771	193	578	578	771			
H) Всего	13,703	0	964	771	1,267	2,690	2,534	5,477	0	0	0

(тыс.долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	113,763	6,204	4,963	5,785	21,237	17,812	57,962	0	0	0
-------------------------------	---------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	---	---	---

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств аэронавигационного оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим. - т.р.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному финансированию] (тыс. долл. США)										
Наименования работ	Общ. стоим. - т.р.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площади)	0									
B) Сооружения летного поля					0	0				
Земляные работы										
Покрытие				3,470	8,675	5,205				
Дренаж										
Разные работы										
Промежуточный итог										
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала					3,199	3,199	4,266			
Зд. Грузов. Терминала					624	624	832			
КДП					0	0	0			
Прочие здания					256	256	341			
Промежуточный итог										
D) Аэронавигационн. оборудование									0	
E) Спец. оборудование аэропорта									4,310	
F) Коммунальные сооружения									7,727	
G) Администрирование проекта		2,848	2,278	570	1,709	1,709	2,278			
H) Всего	0	2,848	2,278	4,039	14,462	10,992	19,753	0	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Термез] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств аэронавигационного оборудования) [Часть из местных фондов] (тыс. долл. США)

Наименования работ	Общ. стоим. - тыс.									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
А) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
Б) Сооружения летного поля										
Земляные работы		0								
Покрытие	1,928			386	984	578				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	1,928									
С) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	2,184			328	546	655	655			
Зд. Грузов. Терминала	426			64	107	128	128			
КДП	0			0	0	0	0			
Прочие здания	175			26	44	53	53			
Промежуточный итог	2,785									
Д) Аэронавигационн. оборудование	0									
Е) Спец. оборудование аэропорта	0									
Ф) Коммунальные сооружения	955								955	
Г) Администрирование проекта	2,343	586	469	117	351	351	469			
Н) Всего	8,011	0	586	921	2,012	1,765	2,259	0	0	0

(тыс. долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	62,383	3,433	2,747	4,960	16,474	12,757	22,013			
-------------------------------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--	--	--

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Нукус] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим.-ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию] (тыс.долл. США)										
Наименования работ	Общ. стоим.-ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0			0	0					
Покрытие	15,196			3,039	7,598	4,559				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	15,196									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	18,333				5,500	5,500	7,333			
Зд. Грузов. Терминала	2,366				710	710	946			
КДП	7,437				2,231	2,231	2,975			
Прочие здания	3,167				950	950	1,267			
Промежуточный итог	31,303									
Aэронавигационн. оборудование	27,285						27,285			
E) Спец. оборудование аэропорта	4,541						4,541			
F) Коммунальные сооружения	12,093						12,093			
G) Администрирование проекта	23,961	5,990	4,792	1,198	3,594	3,594	4,792			
H) Всего	114,379	0	5,990	4,792	4,237	20,583	17,544	61,232	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Нукус] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Все средства оборудования)
 (Часть из местного фонда) (тыс. долл. США)

Наименования работ	Объемность									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
А) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
В) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0	0								
Покрытие	1,688			338	844	506				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	1,688									
С) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	3,755			563	939	1,127	1,127			
Зд. Грузов. Терминала	485			73	121	146	146			
КДП	1,523			228	381	457	457			
Прочие здания	649			97	162	195	195			
Промежуточный итог	6,412						2,373			
Д) Аэронавигационн. оборудование	2,373									
Е) Спец. оборудование аэропорта	0									
Ф) Коммунальные сооружения	1,495						1,495			
Г) Администрирование проекта	4,195	1,049	839	210	629	629	839			
Итого	16,163	0	1,049	839	1,509	3,076	3,059	6,631	0	0

										(тыс. долл. США)
Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	130,542	7,039	5,631	5,746	23,659	20,603	67,863	0	0	0

Нукус

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Нукус] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств аэронавигационного оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим.-ть									
	1 1999	2 2000	3 2001	4 2002	5 2003	6 2004	7 2005	8 2006	9 2007	10 2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному финансированию]										
	(тыс.долл. США)									
Наименования работ	1 1999	2 2000	3 2001	4 2002	5 2003	6 2004	7 2005	8 2006	9 2007	10 2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0			0	0					
Покрытие	15,196			3,039	7,598	4,559				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	15,196									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	18,333				5,500	5,500	7,333			
Зд. Грузов. Терминала	2,366				710	710	946			
КДП	0				0	0	0			
Прочие здания	1,772				592	532	709			
Промежуточный итог	22,471									
D) Аэронавигационн. оборудование	0									
E) Спец. оборудование аэропорта	4,541								4,541	
F) Коммунальные сооружения	12,093								12,093	
G) Администрирование проекта	14,390	3,598	2,878	720	2,159	2,159	2,878			
H) Всего	68,691	0	3,598	3,759	16,498	13,459	28,500	0	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Аэропорт Нукус] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-2: Без средств аэронавигационного оборудования) [Часть из местного фонда] (тыс. долл. США)

Наименования работ	Объем, тыс.									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
А) Компенсация (подг.-ка площади)	0									
В) Сооружения летного поля					0					
Земляные работы				0	0					
Покрытие	1,688			338	844	506				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	1,688									
С) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	3,755			563	939	1,127	1,127			
Зд. Грузов. Терминала	495			73	121	146	146			
КДП	0			0	0	0	0			
Прочие здания	363			54	91	109	109			
Промежуточный итог	4,603									
Д) Аэронавигационн. оборудование	0									
Е) Спец. оборудование аэропорта	0									
Ф) Коммунальные сооружения	1,495						1,495			
С) Администрирование проекта	2,684	671	537	134	403	403	537			
Н) Всего	10,470	671	537	1,162	2,397	2,290	3,413	0	0	0

(тыс. долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	79,161	4,269	3,415	4,921	18,895	15,749	31,913			
-------------------------------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--	--	--

Нукус

Годовые затраты на выполнение проекта [Общественная система аэронавигации] - на этапе предварительного ТЭО
 (Вариант-1: Только трассовые средства оборудования)

Наименования работ	Общ. стоим. -ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному финансированию] (тыс. долл. США)										
Наименования работ	Общ. стоим. -ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0			0	0					
Покрытие	0			0	0	0				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	0									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	0			0	0	0	0			
Зд. Грузов. Терминала	0			0	0	0	0			
КДП	0			0	0	0	0			
Прочие здания	0			0	0	0	0			
Промежуточный итог	0									
D) Аэронавигационн. оборудование	9,569			2,392	2,392	2,392	2,392			
E) Спец. оборудование аэропорта	0						0			
F) Коммунальные сооружения	0						0			
G) Администрирование проекта	2,536	634	507	127	380	380	507			
H) Всего	12,104	0	634	2,519	2,772	2,772	2,899	0	0	0

Годовые затраты [Общациональная система аэронавигации] - на этапе предварительного ТЭО (Вариант-1: Только трассовые средства оборудования
[Часть из местного фонда] (тыс.долл. США)

Наименования работ	Общ. стоим. -ть									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Покрытие	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дренаж	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разные работы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промежуточный итог	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Зд. Грузов. Терминала	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КДП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочие здания	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Промежуточный итог	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D) Аэронавигационн. оборудование	832						832			
E) Спец. оборудование аэропорта	0						0			
F) Коммунальные сооружения	0						0			
G) Администрирование проекта	324	81	65	16	49	49	65	49	65	0
H) Всего	1,156	0	81	65	16	49	49	897	0	0

(тыс.долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	13,260	715	572	2,535	2,821	2,821	3,796			
-------------------------------	--------	-----	-----	-------	-------	-------	-------	--	--	--

Навигационное оборудование

Годовые затраты на выполнение проекта [Общественная система авионавигации] - на этапе предварительного ТЭО
 (Вариант-2: Воздушные Трассы + 3 Аэропорта)

Наименования работ	Общ. стоим. -ты									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация										
B) Финансовое согласование										
C) Работы по проектированию										
D) Процедуры Тендера										
E) Строительные работы										
[Часть по зарубежному фондированию]										
	(тыс. долл. США)									
Наименования работ	Общ. стоим. -ты									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-ка площадки)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0			0	0					
Покрытие	0			0	0	0				
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	0									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	0			0	0	0	0			
Зд. Грузов. Терминала	0			0	0	0	0			
КДП	26,645			3,997	6,661	7,994	7,994			
Прочие здания	0			0	0	0	0			
Промежуточный итог	26,645			22,875	22,875	22,875	22,875			
D) Авионавигационн. оборудование	91,501			22,875	22,875	22,875	22,875			
E) Спец. оборудование аэропорта	0									
F) Коммунальные сооружения	6,900			1,725	1,725	1,725	1,725			
G) Администрирование проекта	33,137		8,284	6,627	1,657	4,971	4,971	6,527		
H) Всего	158,183	0	8,284	30,254	36,232	37,564	39,221	0	0	0

Годовые затраты на выполнение проекта [Общественная система аэронавигации] - на этапе предварительного ТЭО
 (Вариант-2: Воздушные Грассы + 3 Аэропорта) [Часть из местного фонда] (тыс. долл. США)

Наименования работ	Общ. стоим. -ты									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A) Компенсация (подг.-на площади)	0									
B) Сооружения летного поля										
Земляные работы	0		0		0					
Покрытие	0		0		0					
Дренаж	0									
Разные работы	0									
Промежуточный итог	0									
C) Аэровокзальный комплекс										
Здание Аэровокзала	0				0	0	0	0		
Зд. Грузов. Терминала	0				0	0	0	0		
КДП	5,275			791	1,319	1,583	1,583			
Прочие здания	0				0	0	0			
Промежуточный итог	5,275						7,957			
D) Аэронавигационн. оборудование	7,957									
E) Спец. оборудование аэропорта	0					150	150	150		
F) Коммунальные сооружения	600									
G) Администрирование проекта	5,054	1,284	1,011	253	758	758	1,011			
H) Всего	18,886	0	1,284	1,011	1,194	2,227	2,491	10,700	0	0

(тыс. долл. США)

Зарубеж. + Местн. Финансир.-е	177,069	9,548	7,638	31,448	38,459	40,055	49,921			
-------------------------------	---------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--	--	--

Годовые затраты [Резюме]
[Часть из местного фонда]

Наименования работ	Стоимость										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
А) Компенсация (под-ка площади)	499	0	0	0	150	150	200	0	0	0	499
В) Сооружения летного поля	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Земляные работы	14,399	0	0	487	4,174	4,174	4,174	1,391	0	0	14,399
Покрывле	23,934	0	0	1,595	3,067	5,686	3,397	3,397	3,397	3,397	23,934
Дренаж	630	0	0	0	0	0	378	252	0	0	630
Разные работы	501	0	0	0	0	95	0	122	122	162	501
Промежуточный итог	39,464	0	0	2,082	7,240	9,955	7,948	5,162	3,518	3,559	39,464
С) Аэровокзальный комплекс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Здание Аэровокзала	22,307	0	0	1,297	3,197	3,629	3,974	2,042	4,084	4,084	22,307
Зд. Грузов. Терминала	5,506	0	0	377	861	987	1,065	0	1,108	1,108	5,506
КДП	7,670	0	0	457	1,218	1,371	1,523	0	1,551	1,551	7,670
Прочие здания	9,607	0	0	197	500	566	623	0	3,861	3,861	9,607
Промежуточный итог	45,090	0	0	2,327	5,777	6,553	7,185	2,042	10,603	10,603	45,090
Д) Аэронавигационное оборудование	12,447	0	0	0	0	0	9,148	0	1,650	1,650	12,447
Е) Спец. оборудование аэропорта	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф) Коммунальные сооружения	15,977	0	0	0	0	0	7,082	2,669	2,669	3,558	15,977
С) Всего по наименованиям работ	113,477	0	0	4,409	13,167	16,657	31,563	9,872	18,439	19,370	113,477
Н) Администрирование проекта	77,598	0	19,400	3,880	7,494	7,494	8,412	4,738	4,738	5,923	77,598
И) Всего	191,075	0	19,400	8,289	20,660	24,151	39,975	14,610	23,178	25,292	191,075

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.6-1

**ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ
ПЛОЩАДКИ АЭРОПОРТА НОВЫЙ ТАШКЕНТ**

Республика Узбекистан

Отчет

по экологическому обследованию

декабрь 1997 г.

Управление мониторинга загрязнения природной среды
Главгидромет

Содержание

1. Введение.....	1
2. Загрязнение поверхностных вод	1
3. Загрязнение атмосферного воздуха.....	6
4. Выводы	14
5. Методики, используемые при определении.....	15

Приложение:

1. Метеорологические условия
2. Копия рабочего журнала, диоксид серы
3. Копия рабочего журнала, диоксид азота
4. Копия рабочего журнала, оксид азота
5. Копия рабочего журнала, озон
6. Копия рабочего журнала, окись углерода
7. Диаграмма с масс-спектрометра (поверхностные воды, хлорированные углеводороды)
8. Диаграмма с газожидкостного хроматографа (поверхностные воды, хлорсодержащие пестициды)
9. Распечатка анализа проб атмосферного воздуха на содержание углеводородов

Введение

Г. Чиназ расположен в юго-западной части Ташкентской области в долине реки Чирчик неподалеку от его впадения в реку Сырдарью. Эта часть области относительно засушлива и имеет более высокие летние температуры, чем в горной северо-восточной части. Район издавна освоен под земледелие. Более влажный климат предгорий позволяет выращивать на богаре зерновые и фрукты, а на равнинах развито орошаемое земледелие.

Чирчикско-Ахангаранская долина - важный хлопководческий район Узбекистана. Он занимает первое место в Республике по возделыванию кенафа и славится своими виноградниками и садами. Их здесь можно встретить повсюду, особенно много вокруг Ташкента, Янгиюля, Чиназа.

Территория густо заселена. В 1996 г. плотность населения на один квадратный километр составляла 281 человек, что почти в 7 раз больше, чем в среднем по Республике.

Загрязнение поверхностных вод

Отбор проб:

29 ноября 1997 г. были отобраны пробы воды из двух водотоков, расположенных в зоне проектируемой взлетно-посадочной полосы. Во время обследования была ясная погода, без осадков, ветер 1-2 м/сек, температура воздуха 13 градусов Цельсия.

Пробу N1 отбрали из арыка без названия, протекающего в 50 м от дороги Ташкент-Чиназ. Берега арыка заросли камышом и другой водной растительностью. Пробы воды отбирали с правого берега на глубине 0.2 м ведром. Воду для анализа на содержание газовых компонентов отбирали в специальную стеклянную посуду с герметическими крышками. На месте отбора было проведено определение рН, содержания кислорода.

Пробу N2 отбрали в конце вспаханного поля в арыке без названия. По берегам арыка растут деревья, камыши. Пробы воды отбирали с правого берега на глубине 0.2 м ведром. Воду для анализа на содержание газовых компонентов отбрали в специальную стеклянную посуду с герметическими крышками. На месте отбора было проведено определение рН, содержания кислорода.

Таблица 1

Результаты анализа проб воды

Показатель	проба N1	проба N2	ПДК
Место отбора	Арык без названия в ~5 м от дороги	Арык без названия в конце с/х поля	
Дата отбора	29.11.1997 t=10час 25мин	29.11.1997 t=11час 05мин	
pH	7,53	7,83	6,00
ХПК, мгО/л	6,2	4,9	30,0
Взвешенные вещества, мг/л	2,8	2,6	25,0
Растворенный кислород, мг/л	11,38	11,40	6,00
БПК - 5, мг О/л	1,84	1,14	3,00
Полихлорированные бифенилы, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен.	отс.
Кадмий, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен.	5,0
Общее содержание цианидов, мг/л	не обнаружен	не обнаружен.	0,05
Хром VI, мкг/л	следы	следы	1,0
Свинец, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	30,0
Мышьяк, мкг/л	следы	следы	50,0
Общее содержание ртути, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,5
Алкилированная ртуть, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Дихлорметан, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Тетрахлорид углерода, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.

1,2-Дихлорэтан, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
1,1- Дихлорэтилен, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Цис 1,2- Дихлорэтилен, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
1,1,1- Трихлорэтан, мкг/л	не обнаружен.	не обнаружен.	отс.
1,1,2- Трихлорэтан, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Трихлорэтилен, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Тетрахлорэтилен, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
1,3-Дихлорпропен, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	отс.
Бензол, мг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,5
ДДТ, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,00 1
ДДД, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,00 1
ДДЕ, мкг/л	не обнаружен	следы	0,00 1
Нефтепродукты , мг/л	0,01	0,01	0,05
Л-ГХЦГ, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,00 1
- ГХЦГ, мкг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,00 1
СО ₂ , мг/л	1,76	1,32	отс.
Фенолы, мг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,00 1
СПАВ, мг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,10
Железо общее, мг/л	не обнаружен	не обнаружен	0,5
Нитраты, мгN/л	1,22	0,54	9,00
Нитриты, мг N/л	0,049	0,056	0,02

Ионы аммония, мг/л	0,02	0,01	0,40
Сульфаты, мг/л	103	105	100
Хлориды, мг/л	36,0	32,0	300
Гидрокарбонаты, мг/л	10,2	10,8	отс.
Общая жесткость, мг-экв/л	5,80	5,90	6,00
Кальций, мг/л	72,1	72,1	180
Магний, мг/л	26,8	28,0	40,0
Натрий, мг/л	12,2	10,7	120
Калий, мг/л	1,0	1,0	50,0
Минерализация, мг/л (сумма ионов)	443	447	1000
Кремний, мг/л	2,8	2,7	отс.
Фосфаты, мг/л	0,004	0,003	отс.

Оборудование:

1. Хромато-масс спектрометр фирмы «Хьюлет Паккард»
2. Газожидкостный хроматограф «Цвет-550»
3. Флуориметр «Квант-7»
4. Спектрофотометр «СФ-46»
5. Фотокалориметр «КФК-3»
6. рН-метр «рН-673»
7. Весы аналитические «ВЛР-200»
8. Термостат «СНОЛ»

Анализ проб воды:

Анализ проб воды на содержание загрязняющих веществ проведен в лаборатории мониторинга загрязнения поверхностных вод и прецизионных методов анализа Управления мониторинга загрязнения природной среды Главгидромета с 29 ноября по 2 декабря 1997 г.

Результаты анализов (табл. 1) показали, что кислородный режим воды водотоков является удовлетворительным, насыщение воды кислородом содержится на уровне 100 % и соответствует 11.36-11.40 мг/л. Содержание органических веществ, фиксируемых по показателям биохимическое поглощение кислорода (БПК) и химическое поглощение кислорода (ХПК), не велико. В пробах 1 и 2 значение ХПК составило 6.2 и 4.9 мгО/л, БПК - 1.84-1.14 мгО/л соответственно.

Присутствия тяжелых металлов (кадмий, хром, свинец, мышьяк, ртуть, железо) не обнаружено.

Отрицательный результат показал хроматомасс-спектрометрический тест на содержание хлорированных углеводородов (дихлорметан, дихлорэтан, 1.1-дихлорэтилен, 1.2-дихлорэтилен, 1.1.1-трихлорэтан, 1.1.2-трихлорэтан, трихлорэтилен, тетрахлорэтилен, 1.3-дихлорпропен).

Не зафиксировано содержания хлорорганических пестицидов, полихлорированных бифенилов, бензола, цианидов.

Концентрации взвешенных веществ не велики и составляют 2.8, 2.6 мг/л.

По содержанию минеральных компонентов вода обследованных водотоков относится к среднеминерализованным водам. Минерализация воды равна 443, 447 мг/л, жесткость воды - 5.80-5.90 мг-экв/л. Незначительное превышение ПДК (в 1.05 раза) отмечено лишь для сульфатов, их концентрации в пробах

воды составляли 103, 105 мг/л. Содержание остальных минеральных компонентов значительно ниже ПДК.

Из биогенных компонентов зарегистрировано превышение ПДК в 2.5 раза для нитритного азота, концентрации которого составили 0.049, 0.056 мгN/л. Концентрации нитратного и аммонийного азота значительно ниже ПДК.

Тест на содержание загрязняющих компонентов, таких как фенолы, СПАВ не показал их присутствия. Концентрации нефтепродуктов были значительно ниже предельно допустимых.

Загрязнение атмосферного воздуха

Отбор проб:

Пробы воздуха отбирали на полевой базе в период с 5 по 8 декабря 1997 г. в течение 48 часов (табл. 3). Во время отбора проб была ясная, солнечная, безветренная погода. Пробы отбирались через каждый час: 5 декабря с 13.00 до 24.00 часов, 6 декабря с 01.00 до 14.00 часов, 7 декабря с 11.00 до 24.00 часов и 8 декабря с 01.00 до 8.00 часов. Продолжительность отбора 20 минут. Параллельно отбору проб проводилось определение метеопараметров: скорость и направление ветра, температура, относительная влажность воздуха.

Оборудование:

Отбор проб воздуха:

1. Электроаспиратор ЭА-2
2. Электроаспиратор М-822
3. Анемометр чашечный М-13
4. Психрометр МВ-4М
5. Барометр анероид М-67
6. Секундомер

Анализ проб воздуха:

1. Фотокалориметр КФК-2МП
2. Газоанализатор «Элан»
3. Аналитические весы ВЛР-200
4. Микроскоп «Биолам»
5. Газовый хроматограф «Цвет-550»

Таблица 2

Результаты анализа дисперсного состава аэрозолей

Срок отбора	Общее количество частиц в 1м воздуха	Относительное содержание частиц разной размерной категории в % от общего количества											
		Аэрозоли										Сажа	
		1-2 мкм	3 мкм	6 мкм	7 мкм	8,5 мкм	14 мкм	23 мкм	29 мкм	43 мкм	57 мкм	1-2 мкм	3-14 мкм
5.12.97 13.00	6592859	73,0	10,7	6,6	3,1	2,7	2,0	0,5	0,44	0,22	0,1		0,1
14.00	6720321	71,0	12,1	6,8	3,4	1,99	2,2	0,6	0,51	0,21	0,12		
15.00	3121537	72,1	13,7	5,9	2,9	2,0	1,9	0,5	0,44	0,14			
16.00	3496666	69,5	15,2	5,4	3,3	2,8	1,8	0,5	0,66	0,66	0,16		
17.00	4893167	74,7	11,0	6,1	3,0	1,8	1,3	1,1	0,37	0,2	0,35		
18.00	6375812	75,1	10,2	6,6	1,9	2,1	2,2	0,7	0,6	0,3	0,1		
19.00	8790913	76,0	12,5	5,0	1,8	1,7	0,7	0,5	0,7	0,5			
20.00	4253332	69,7	14,1	7,6	2,3	2,2	1,4	1,3	0,8	0,4			
21.00	3991751	70,0	16,1	5,0	3,2	2,7	0,8	1,2	0,6	0,3			
22.00	4821755	66,9	15,0	7,3	4,3	2,7	1,9	0,67	0,13			0,56	0,54
23.00	5370120	69,0	14,9	8,0	3,9	2,0	0,5	1,2	0,2	0,2	0,2	0,1	
24.00	9881213	67,2	15,0	7,0	3,2	2,8	1,8	1,7	0,5	0,4	0,35		
6.12.97 01.00	8769724	65,8	17,4	8,7	3,0	2,1	0,95	1,8	0,27				
02.00	9712131	69,1	12,2	7,0	1,4	3,5	1,8	2,0	0,37	0,5	0,16		
03.00	5815433	72,2	13,3	6,7	2,0	1,9	1,6	1,4	0,4	0,2			
04.00	7030172	71,3	10,6	5,4	3,6	3,0	2,5	1,25	0,6	0,3			
05.00	8921312	73,0	14,1	4,7	2,1	1,5	2,0	1,7	0,7	0,2			
06.00	8343452	73,5	13,0	5,0	1,8	1,4	1,9	2,0	0,6	0,5	0,3		
07.00	10676523	74,0	15,5	4,3	1,7	1,3	0,5	1,6	0,4	0,26	0,4		0,26
08.00	13200114	71,0	14,0	6,0	2,1	3,0	1,6	1,7	0,6				
09.00	13987101	72,0	15,0	5,0	2,0	2,0	2,0	1,3	0,7				

10.00	14274678	70,0	12,3	7,0	4,67	2,4	1,9	0,6	0,36	0,24			
11.00	10876815	70,1	12,8	8,0	2,7	2,5	2,2	2,3	0,7	0,5	0,2		
12.00	8211932	67,4	14,0	5,5	3,0	2,0	2,6	2,4	0,8	0,3			
13.00	7481267	70,0	15,6	6,6	2,4	1,94	1,2	1,0	0,6	0,3	0,2		
14.00	9471344	68,1	16,0	7,5	3,1	2,3	2,0	0,5	0,5				
7.12.97 11.00	4752798	64,7	14,8	8,77	4,3	3,0	2,4	1,0	0,6	0,25	0,08		
12.00	7331412	65,2	17,0	6,5	2,7	3,4	3,2	1,2	0,4	0,3			
13.00	5419297	62,3	18,9	7,8	3,5	2,7	1,16	0,46	0,3	0,15			
14.00	6122313	67,9	13,3	5,2	4,1	3,5	2,8	2,0	0,8	0,4			
15.00	5923814	65,0	15,0	7,0	5,0	2,7	3,0	1,5	0,4	0,3	0,1		
16.00	5081460	62,6	19,3	6,1	4,0	2,75	1,6	2,27	0,6	0,32			
17.00	6271200	60,1	17,0	9,0	6,1	2,0	1,2	2,0	0,8	0,4	0,2		0,2
18.00	6485711	57,0	18,0	7,4	7,0	3,0	3,7	2,4	0,9	0,4	0,1		
19.00	6637300	51,4	21,0	10,0	7,4	3,5	3,5	1,7	0,64	0,13	0,26		
20.00	7112288	58,9	15,6	3,7	5,0	3,6	2,9	4,0	1,3	0,2	0,2		
21.00	9815170	60,0	18,0	10,1	3,0	3,4	2,7	1,8	0,5	0,3			
22.00	5743840	59,0	21,4	7,1	4,2	2,5	2,6	1,67	0,97		0,14		0,28
23.00	5820117	53,2	19,1	10,4	5,1	2,8	1,9	4,0	1,9	0,4	0,2		0,12
24.00	5533651	57,8	18,5	6,8	4,5	3,7	2,9	4,4	0,7	0,5	0,2		
8.12.97 01.00	6734402	42,0	22,3	9,95	4,8	2,96	1,3	5,4	1,5	0,4	0,13		0,13
02.00	6830362	52,1	20,0	10,7	5,4	3,5	3,0	4,1	0,3	0,5	0,2		0,1
03.00	4100750	52,0	22,0	11,0	5,0	2,9	3,1	2,4	1,7		0,2		
04.00	5550175	57,0	22,0	9,0	4,7	1,56	2,1	1,4	1,0	0,5	0,17		
05.00	5832231	61,0	18,0	10,5	3,1	2,7	2,1	1,8	1,66	0,33	0,33		
06.00	5271175	58,3	21,0	6,0	5,1	2,0	3,5	2,4	1,2	0,3	0,15		
07.00	4795759	53,0	27,0	7,6	3,3	2,7	2,1	1,8	1,66	0,33	0,33		
08.00	5875441	62,0	22,0	5,7	2,4	3,7	2,0	1,9	0,2	0,1			

Примечание: Ранжирование по размерным категориям проводилось по
наибольшему диаметру частиц.
А6.6-1-8

Таблица 3

Результаты анализов проб атмосферного воздуха

№ п/п	срок отбора	концентрация в мг/м ³					
-------	-------------	----------------------------------	--	--	--	--	--

5 декабря 1997 г.

		Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	Озон
1	13°°	0,05	0,008	0,7	0,013	0,015	0,048
2	14°°	0,06	0,0	0,4	0	0,007	0,053
3	15°°	0,00	0,0	0,7	0,015	0,012	0,041
4	16°°	0,00	0,0	0,6	0,002	0,013	0,045
5	17°°	0,05	0,0	0,5	0	0,003	0,041
6	18°°	0,1	0,0	0,7	0,002	0,005	0,017
7	19°°	0,11	0,0	0,6	0	0,0	0,018
8	20°°	0,07	0,004	0,6	0,002	0,003	0,019
9	21°°	0,07	0,0	0,7	0,0	0,0	0,018
10	22°°	0,07	0,0	0,6	0,0	0,0	0,014
11	23°°	0,06	0,005	0,5	0,0	0,0	0,002
12	24°°	0,21	0,0	0,5	0,00	0,0	0,002

6 декабря 1997 г.

13	01°°	0,18	0,0	0,4	0,002	0,002	0,003
14	02°°	0,22	0,006	0,5	0,002	0,002	0
15	03°°	0,07	0,0	0,5	0	0,0	0,003
16	04°°	0,06	0,006	0,4	0	0,003	0,002
17	05°°	0,12	0,005	0,4	0,0	0,002	0,003
18	06°°	0,07	0,0	0,3	0,0	0,002	0,01
19	07°°	0,06	0,002	0,4	0,002	0,0	0,012
20	08°°	0,12	0,0	0,5	0,004	0,0	0,008
21	09°°	0,10	0,003	0,7	0,012	0,002	0,002
22	10°°	0,11	0,002	0,8	0,006	0,0	0,022
23	11°°	0,11	0,018	0,8	0,013	0,0	0,044
24	12°°	0,11	0,003	0,7	0,003	0,0	0,039
25	13°°	0,07	0,0	0,5	0,011	0,0	0,041
26	14°°	0,19	0,0	0,6	0,005	0,008	0,034

7 декабря 1997 г.

27	11°°	0,19	0,011	0,5	0,021	0,0	0,004
28	12°°	0,17	0,0	0,6	0,021	0,017	0,008
29	13°°	0,16	0,0	0,5	0,031	0,005	0,012
30	14°°	0,16	0,002	0,4	0,026	0,025	0,010
31	15°°	0,11	0,007	0,5	0,034	0,012	0,021
32	16°°	0,11	0,004	0,5	0,021	0,012	0,032
33	17°°	0,10	0,003	0,5	0,026	0,007	0,003
34	18°°	0,09	0,005	0,5	0,028	0,014	0,006
35	19°°	0,09	0,0	0,5	0,021	0,0	0,008
36	20°°	0,17	0,012	0,5	0,008	0,013	0,009
37	21°°	0,24	0,0	0,5	0,010	0,0	0,014
38	22°°	0,20	0,0	0,5	0,010	0,0	0,011
39	23°°	0,09	0,002	0,5	0,003	0,0	0,011
40	24°°	0,08	0,003	0,5	0,010	0,007	0,003

8 декабря 1997 г.

41	01°°	0,10	0,002	0,5	0,008	0,003	0,010
42	02°°	0,10	0,007	0,5	0,013	0,007	0,021
43	03°°	0,06	0,011	0,4	0,020	0,012	0,035
44	04°°	0,10	0,0	0,3	0,008	0,0	0,033
45	05°°	0,10	0,0	0,4	0,0	0,0	0,026
46	06°°	0,08	0,0	0,3	0,005	0,0	0,021
47	07°°	0,06	0,0	0,3	0,010	0,002	0,015
48	08°°	0,11	0,0	0,3	0,005	0,0	0,011
сред. конц.		0,1	0,003	0,5	0,009	0,004	0,018
ПДК ср.сут		0,15	0,05	3	0,04	0,06	0,03

Таблица 4

**Содержание углеводородов в пробах
атмосферного воздуха**

Срок отбора	СН4	С2Н6	С2Н4	С3Н8	С3Н6	С4Н10 I	С4Н10 N	С4Н8	С5Н12 I	С5Н12 N	С6Н14
5.12.97 13.00	1,2	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
14.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
15.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
16.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
17.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
18.00	1,2	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
19.00	1,2	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
20.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
21.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
22.00	0,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
23.00	1,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
24.00	1,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
6.12.97 01.00	1,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
02.00	0,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
03.00	1,07	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
04.00	1,07	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
05.00	1,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
06.00	1,4	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
07.00	1,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
08.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
09.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
10.00	2,3	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
11.00	3,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
12.00	4,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
13.00	4,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
14.00	3,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
7.12.97 11.00	2,7	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
12.00	2,3	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
13.00	1,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
14.00	1,7	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
15.00	1,8	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
16.00	1,6	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
17.00	2,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
18.00	1,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
19.00	2,4	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
20.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

21.00	1,9	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
22.00	2,0	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
23.00	2,2	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
24.00	2,3	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
8.13.97 01.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
02.00	1,7	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
03.00	1,6	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
04.00	1,8	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
05.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
06.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
07.00	2,8	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
08.00	2,1	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

н.о. - не обнаружено

Результаты анализов:

Анализ проб воздуха выполнен в лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, лаборатории гидробиологии Управления мониторинга загрязнения природной среды Главгидромета и лаборатории хроматографических методов анализа «Кызылтепагеология».

Результаты анализов показали, что средние концентрации определяемых примесей не превышали предельно допустимых значений (ПДК) и составляли в процентном отношении к ПДК:

- пыли - 73 %
- диоксид серы - 6 %
- диоксид азота - 6.7 %
- оксид углерода - 16.7 %
- озон - 60 %

Сухая подстилающая поверхность, характерная для территории Узбекистана, формирует повышенные уровни загрязнения пылью. За обследуемый срок концентрации пыли изменялись в пределах от 0.05 до 0.17 мг/м³. (0.03-1.1 ПДК). Среднее значение составляло 0.7 ПДК.

Дисперсный состав аэрозолей (табл. 2) определяли путем подсчета частиц на экспонированных фильтрах в полях зрения микроскопа «Биолам» при разном увеличении. Результаты анализов показали, что несмотря на разницу в общем количестве частиц, регистрируемых в 1 куб. метре воздуха, их дисперсный состав варьирует в достаточно небольшом диапазоне. Значительную часть аэрозолей (от 65 до 75 %) составляют частицы размером 1-2 мкм и 3 мкм (от 10 до 15 %).

Концентрации оксида и диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода были значительно меньше предельно допустимых и варьировали в интервале от 0 до 0.025; 0.034 и 0.018 мг/м³ соответственно.

Содержание метана (табл. 4) изменялось в диапазоне от 0.9 до 4.9 мг/м³, при средней концентрации 1.89 мг/м³. Присутствия этана, этилена, пропана, пропилена, бутана, изобутана, бутилена, пропана, изо пропана, гексана в измеряемых пробах не обнаружено.

Выводы

Результаты обследования района расположения нового аэропорта г.Ташкента вблизи г. Чиназ показали:

- Концентрации основных загрязняющих веществ в воде не велики и, в основном, не превышали предельно допустимых значений.
- Загрязнение атмосферного воздуха не значительно. Содержание определяемых газовых примесей во всех случаях было ниже предельно допустимых концентраций. Небольшая запыленность воздуха объясняется сухостью подстилающей поверхности, что характерно для засушливых районов Узбекистана.

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

<i>Компонент</i>	<i>Метод определения, литература</i>	<i>Характеристика метода</i>
1. pH	<i>Потенциометрический метод</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	0-14 ед.
2. ХПК (COD)	<i>Бихроматная окисляемость, титри- метрическое определение</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	3.0 мкгО/л
3. Взвешенные вещества	<i>Определение фильтрованием через бумажный фильтр</i> Методы определения вредных веществ под ред. Щицковой А.П., Москва, Медицина, 1981	1.0 мг/л
4. Растворенный кислород	<i>Иодометрическое определение</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	0.05 мг/л
5. БПК (BOD)	<i>Скляночный метод определения БПК</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	0.5 мгО/л
6. ПХБ	<i>Газохроматографический метод определения ХОП и ПХБ при их совместном присутствии</i> Аналитическая химия промышленных сточных вод, Лурье Ю.К., Москва, Химия, 1984	1 мкг/л
7. Кадмий	<i>Атомно-абсорбционное определение</i> РД 52.24.28-86	0.005 мкг/л

8. Общее содержание цианидов	<i>Фотометрическое определение</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	0.002 мг/л
9. Хром VI	<i>Фотометрическое определение с дифенилкарбазидом</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	1.0 мкг/л
10. Свинец	<i>Атомно-абсорбционное определение</i> РД 52.24.28-86	0.1 мкг/л
11. Мышьяк	<i>Фотометрическое определение диэтилдитиокарбаминатом серебра</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеиздат, 1977	10.0 мкг/л
12. Общее содержание ртути	<i>Атомно-абсорбционное определение</i> РД 52.24.30-86	0.05 мкг/л
13. Алкилированная ртуть	<i>Атомно-абсорбционное определение</i> РД 52.24.30-86	0.05 мкг/л
14. Дихлорметан	<i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i> Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989	0.001 мкг/мл
15. Тетрахлорид углерода	<i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i> Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989	0.001 мкг/мл
16. 1,2-Дихлорэтан	<i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i> Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989	0.001 мкг/мл
17. 1,1-Дихлорэтилен	<i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i> Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей	0.001 мкг/мл

18. Цис-1.2-Дихлорэтилен	<p>среде, Москва, Химия, 1989</p> <p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
19. 1.1.1-Трихлорэтан	<p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
20. 1.1.2- Трихлорэтан	<p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
21. Трихлорэтилен	<p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
22. Тетрахлорэтилен	<p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
23. 1.3-Дихлорпропен	<p><i>Хроматомасс-спектрометрическое определение</i></p> <p>Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде, Москва, Химия, 1989</p>	0.001 мкг/мл
24. Бензол	<p><i>Фотометрическое определение</i></p> <p>Методы определения вредных веществ в воде водоемов, Москва, Медицина, 1981</p>	0.1 мкг/л
25. ДДТ	<p><i>Газохроматографическое определение</i></p> <p>РД 52.24.66-88</p>	0.03 мкг/л
26. ДДД	<p><i>Газохроматографическое определение</i></p> <p>РД 52.24.66-88</p>	0.02 мкг/л

27. ДДЕ	Газохроматографическое определение РД 52.24.66-88	0.01 мкг/л
28. L-ГХЦГ	Газохроматографическое определение РД 52.24.66-88	0.01 мкг/л
29. -ГХЦГ	Газохроматографическое определение РД 52.24.66-88	0.01 мкг/л
30. Нефтепродукты	Метод колоночной хроматографии с с люминисцентным окончанием РД 4600430.34-93	0.01 мг/л
31. Фенолы	Фотометрическое определение с 4-аминоантипирином РД 52.24.34-86	0.001 мг/л
32. СПАВ	Фотометрическое определение с метиленовой синей Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеониздат, 1977	0.015 мг/л
33. Азот аммонийный	Спектрофотометрическое определение РД 52.24.35-87	0.01 мгN/л
34. Азот нитритный	Спектрофотометрическое определение с реактивом Грисса РД 52.24.32-86	0.07 мгN/л
35. Азот нитратный	Определение восстановлением до нитратов РД 52.24.32-86	0.01 мгN/л
36. Фосфаты	Фотометрическое определение РД 52.24.33-86	0.005 мг/л
37. Кремний	Фотометрическое определение РД 52.24.87-88	0.5 мгSi/л
38. Жесткость	Комплексонометрическое определение с хромоген-черным РД 52.24.47-87	0.5 мг-экв/л
39. Кальций	Комплексонометрическое определение РД 52.24.43-87	0.5 мг/л
40. Натрий, калий	Пламенно-фотометрическое определение РД 52.24.43-87	1.0 мг/л

41. Хлориды	<i>Аргенометрическое определение</i> РД 52.24.59-88	1.0 мг/л
42. Сульфаты	<i>Титриметрическое определение</i> РД 52.24.53-88	10.0 мг/л
43. Гидрокар- бонаты	<i>Определение обратным титрованием</i> РД 52.24.61-88	10.0 мг/л
44. Фториды	<i>Фотометрическое определение</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеониздат, 1977	0.02 мг/л
45. Железо общес	<i>Фотометрическое определение</i> Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Семенов А.Д., Гидрометеониздат, 1977	0.02 мг/л

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1. Оксид углерода	<i>Автоматическое определение</i> РД 5П2.840.027 ПС	0-50 мг/м ³
2. Диоксид серы	<i>Формальдегидно-парарозанили- новый метод</i> РД 52.04.186-89	0.04 мг/м ³
3. Пыль	<i>Весовой метод</i> РД 52.04.186-89	0.2 мг/м ³
4. Диоксид азота	<i>Отбор проб на пленочный сорбент</i> РД 52.04.186-89	0.02 мг/м ³
5. Оксид азота	<i>Отбор проб на пленочный сорбент</i> РД 52.04.186-89	0.016 мг/м ³
6. Озон	<i>Спектрофотометрический метод определения озона в приземном слое атмосферы</i>	0.01 мг/м ³
7. Углеводороды	<i>Определение объемной доли углеводородов в воде, почве, осадочных породах методом газожидкостной хроматографии</i>	
8. Аэрозоли	<i>Спектральный метод определения</i> Каузов П.А. Основы анализа дис-	

переного состава промышленных
пылей и измельченных материалов,
Л., Химия, 1991

Метеорологические условия

Дата	№ пробы	Срок отбора	Темпер. сув.	Темпер. см.	атмосф. давление, мм. р. ст.	Направл. ветра	Скорость ветра м/с	Температ. поправка	Относит. влажность, %
05.12	1	13"	+5.0	+3.8	736	С	0.7	0.950	82
1997	2	14"	+5.0	+3.6	736	Шторм	0.950	81	
	3	15"	+4.4	+3.2	736	В	0.1	0.952	82
	4	16"	+1.8	+1.2	735	СЗ	1.0	0.960	91
	5	17"	+1.4	+1.0	735	СЗ	1.0	0.960	93
	6	18"	+0.4	0	735	С	1.0	0.965	93
	7	19"	0	0	735	С	0.5	0.967	98
	8	20"	-0.2	-0.8	735	СЗ	0.7	0.967	97
	9	21"	-0.8	-1.0	735	СЗ	0.7	0.967	97
	10	22"	-1.0	-1.0	735	Шторм	0.970	100	
	11	23"	-0.4	-1.0	735	Шторм	0.968	90	
	12	24"	-0.2	-1.0	735	Шторм	0.967	86	
06.12	13	01	+1.2	+0.4	735	С	0.4	0.962	86
1997	14	02	+0.2	-0.2	735	Шторм	0.966	94	
	15	03	+0.4	+1.0	735	Шторм	0.967	90	
	16	04	-1.0	-2.0	735	С	0.5	0.971	81
	17	05	-0.8	-1.6	735	СЗВ	0.1	0.969	85
	18	06	-2.0	-2.0	735	С	0.4	0.974	100
	19	07	-3.0	-3.0	735	СЗВ	1.3	0.977	100
	20	08	-0.2	-0.8	736	Шторм	0.968	89	
	21	09	+0.2	-0.2	737	СВ	1.0	0.968	93
	22	10	+2.8	+2.0	737	СВ	1.3	0.959	88
	23	11	+5.0	+3.4	737	Шторм	0.951	78	
	24	12	+7.8	+4.6	737	Шторм	0.942	86	
	25	13	+10.2	+7.2	737	Шторм	0.938	86	
	26	14	+10.4	+6.8	738	Шторм	0.935	60	

$\Sigma =$ $n =$ $m =$ А66-1-21 $\Sigma =$ $n =$ $m =$
 $m_2 =$

Метеорологические условия

Дата	№ пробы	Срок отбора	Темпер.		Атмосферн. давление, мм рт. ст.	Направл. ветра	Скорость ветра, м/с	Температ. поправка	Относит. влажность, %	Поправка	Концентрация в мг/л
			сух.	Темпер. см.							
7.12	27	11"	+9.8	+6.2	737	ШСШШ	0,935	59			
1997	28	12"	+9.8	+6.2	736	ШСШШ	0,934	59			
	29	13"	+12.0	+7.6	736	ШСШШ	0,926	54			
	30	14"	+12.4	+7.4	735		0,925	49			
	31	15"	+11.2	+6.6	735	ШСШШ	0,928	50			
	32	16"	+10.8	+6.6	735	-11	0,920	54			
	33	17"	+11.0	+5.0	735	-11	0,939	63			
	34	18"	+7.4	+4.0	735	-11	0,941	58			
	35	19"	+8.0	+4.0	735	-11	0,939	51			
	36	20"	+8.0	+4.0	735	-11	0,939	51			
	37	21"	+5.8	+2.2	735	В. 0,6	0,946	52			
	38	22"	+4.1	0,9	735	ШСШШ	0,952	55			
	39	23"	+4.4	+1,2	735	-11	0,951	54			
	40	24"	+3.0	+2.0	735	-11	0,956	84			
8.12	41	01"	+4.4	+2,8	734	ШСШШ	0,950	77			
	42	02"	+4.4	+1,8	734		0,951	67			
	43	03"	+4.0	+2.0	734		0,947	70			
	44	04"	+4.1	+1,9	734		0,951	70			
	45	05"	+3.8	+2.2	734		0,952	77			
	46	06"	+2.1	+1,1	734		0,958	84			
	47	07"	+2,9	+1,1	734		0,955	72			
	48	08"	+2,1	+1,1	734		0,955	84			

Σ = n = m = А6.6-1-22 Σ = n = n =

Тпш. Гидрометст. 2.27 2.50.50-97 г.

Август

Дата отбора	Срок отбора	Номер фильтра	Вес фильтра до промывки	Вес фильтра после промывки, г	Навеска пыли, мг	Объем прокаченного воздуха, л	Поправка	Исправленный объем, л	Концентрация г. м ³ / м ³
5.12.1993	13"	1	0,1244	0,1245	0,5	2,6	0,950	2,0	0,05
	14"	2	0,1313	0,1315	0,2	3,55	0,950	3,37	0,06
	15"	3	0,1250	0,1250	0,0	2,08	0,950	1,98	0,00
	16"	4	0,1249	0,1249	0,0	1,73	0,960	1,66	0,00
	17"	5	0,1301	0,1302	0,1	2,32	0,961	2,23	0,045
	18"	6	0,1215	0,1217	0,2	2,15	0,965	2,07	0,1
	19"	7	0,1236	0,1238	0,2	1,95	0,967	1,83	0,11
	20"	8	0,1240	0,1242	0,0	2,58	0,967	2,49	0,07
	21"	9	0,1236	0,1238	0,2	3,14	0,967	3,04	0,07
	22"	10	0,1218	0,1220	0,2	3,0	0,970	2,91	0,07
	23"	11	0,1240	0,1241	0,1	1,78	0,968	1,72	0,06
	24"	12	0,1301	0,1304	0,3	1,49	0,967	1,44	0,21
						Σ 68		9,07	
6.12	01"	13	0,1280	0,1286	0,4	2,35	0,962	2,26	0,18
	02"	14	0,1262	0,1265	0,4	3,18	0,966	3,07	0,22
	03"	15	0,1250	0,1251	0,1	1,42	0,968	1,37	0,07
	04"	16	0,1213	0,1245	0,1	1,59	0,971	1,54	0,06
	05"	17	0,1260	0,1262	0,2	1,72	0,969	1,67	0,12
	06"	18	0,1210	0,1216	0,2	3,04	0,974	2,96	0,07
	07"	19	0,1218	0,1219	0,1	1,58	0,977	1,54	0,06
	08"	20	0,1237	0,1239	0,2	1,71	0,968	1,65	0,12
	09"	21	0,1228	0,1230	0,2	2,17	0,968	2,1	0,10
	10"	22	0,1215	0,1217	0,2	1,89	0,969	1,81	0,11
	11"	23	0,1267	0,1269	0,2	1,88	0,951	1,79	0,11
	12"	24	0,1300	0,1302	0,2	1,86	0,942	1,75	0,11
	13"	25	0,1232	0,1233	0,1	1,5	0,934	1,4	0,07
	14"	26	0,1234	0,1238	0,4	2,3	0,935	2,15	0,19
						Σ 153			

Σ =

n =

m =
AG.6-1-23

m₁ =

m₂ =

А.6.6.6

Дата отбора	Срок отбора	№ п/п фильтра	Вес фильтра до прокечки	Вес фильтра после прокечки	Навеска ПЭТИ	Объем прокач. воздуха	Поправка	Исправленный объем	Концентрация в мг/м³	
7.12.1997		27	1,1210	0,1214	0,4	1,24	0,935	1,09	0,19	
		28	0,988	1,1001	0,3	1,94	0,934	1,81	0,17	
		29	0,1250	1,1255	0,5	3,47	0,926	3,21	0,16	
		30	1,1240	1,1245	0,5	3,33	0,925	3,08	0,16	
		31	1,1220	0,1225	0,5	3,4	0,928	3,2	0,11	
		32	0,1211	1,1218	0,7	3,66	0,930	3,4	0,11	
		33	0,1215	0,1217	0,2	1,19	0,939	1,06	0,10	
		34	0,1243	1,1246	0,3	3,55	0,941	3,34	0,09	
		35	0,1287	0,1290	0,3	3,4	0,939	3,19	0,09	
		36	0,1250	0,1255	0,5	3,19	0,939	3,0	0,17	
		37	0,1250	0,1255	0,5	1,19	0,946	1,07	0,24	
		38	0,1211	0,1216	0,5	2,64	0,952	2,51	0,20	
		39	0,1217	0,1218	0,1	1,2	0,951	1,14	0,09	
		40	0,1224	0,1225	0,1	1,3	0,956	1,24	0,08	
						2,196			1,1	
	8.12.1997		41	0,1242	0,1249	0,1	1,03	0,950	0,98	0,10
			42	0,1219	0,1221	0,2	2,16	0,951	2,05	0,10
			43	0,1203	1,1204	0,1	1,93	0,947	1,83	0,06
			44	0,1209	0,1211	0,2	2,05	0,951	1,95	0,10
			45	0,1314	0,1316	0,2	2,18	0,952	2,08	0,10
		46	0,1208	0,1210	0,2	2,65	0,958	2,54	0,08	
		47	0,1237	1,1238	0,1	1,9	0,955	1,81	0,06	
		48	0,1217	0,1220	0,3	1,85	0,955	2,72	0,11	
						71		700	0,009	
					194		900	0,1		

Σ = n = m A6.6-1-24 m₁ = m₁ =

m₂ =

SO₂

Нумерал проба	Дата	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мкг/м ³
5 декабрь					
0.032	1	13"	0.040	0.950	0.008
0.032	2	14"	0.031	0.950	0.0
0.032	3	15"	0.032	0.952	0.0
0.032	4	16"	0.033	0.940	0.0
0.032	5	17"	0.029	0.941	0.0
0.032	6	18"	0.032	0.965	0.0
0.032	7	19"	0.032	0.967	0.0
0.032	8	20"	0.036	0.967	0.004
0.032	9	21"	0.032	0.967	0.0
0.032	10	22"	0.032	0.970	0.0
0.032	11	23"	0.037	0.968	0.005
0.043	12	24"	0.043	0.967	0.0
0.043	13	01	0.043	0.962	0.0
0.043	14	02	0.049	0.966	0.006
0.043	15	03	0.046	0.968	0.0
0.043	16	04	0.049	0.971	0.006
0.043	17	05	0.048	0.969	0.005
0.043	18	06	0.046	0.974	0.0
0.034	19	07	0.036	0.977	0.002
0.034	20	08	0.035	0.968	0.0
0.034	21	09	0.037	0.980	0.003
0.034	22	10	0.036	0.953	0.002
0.029	23	11	0.047	0.951	0.018
0.029	24	12	0.032	0.942	0.003
0.029	25	13	0.030	0.934	0.0
0.029	26	14	0.030	0.935	0.0
					Σ _{кор} = 0.003
Результаты концентрирования:					
Коррекция = 0.032					
Скорость пропускания - 2 л/мин.					
Упрощ. возг. - 40.					

6. 12.92

Нумерал проба	Дата	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мкг/м ³
7 декабрь					
0.029	27	11"	0.040	0.935	0.011
0.029	28	12"	0.022	0.934	0.0
0.029	29	13"	0.023	0.946	0.0
0.029	30	14"	0.024	0.925	0.002
0.029	31	15"	0.029	0.928	0.007
0.029	32	16"	0.026	0.930	0.004
0.031	33	17"	0.034	0.939	0.003
0.031	34	18"	0.036	0.941	0.005
0.031	35	19"	0.031	0.939	0.0
0.031	36	20"	0.043	0.939	0.012
0.031	37	21"	0.032	0.948	0.0
0.031	38	22"	0.031	0.952	0.0
0.032	39	23"	0.039	0.951	0.002
0.032	40	24"	0.040	0.956	0.003
					Σ _{кор} = 0.003
8 декабрь					
0.032	41	01"	0.039	0.950	0.002
0.032	42	02"	0.044	0.951	0.007
0.032	43	03"	0.048	0.947	0.011
0.032	44	04"	0.026	0.951	0.0
0.032	45	05"	0.030	0.952	0.0
0.032	46	06"	0.029	0.952	0.0
0.032	47	07"	0.036	0.955	0.0
0.032	48	08"	0.030	0.955	0.0
					Σ _{кор} = 0.003
Результаты концентрирования:					
Коррекция отбора - 20.					
Скорость пропускания - 2 л/мин.					
Упрощ. возг. - 40.					

Σ = n = m =

Σ = n = m =

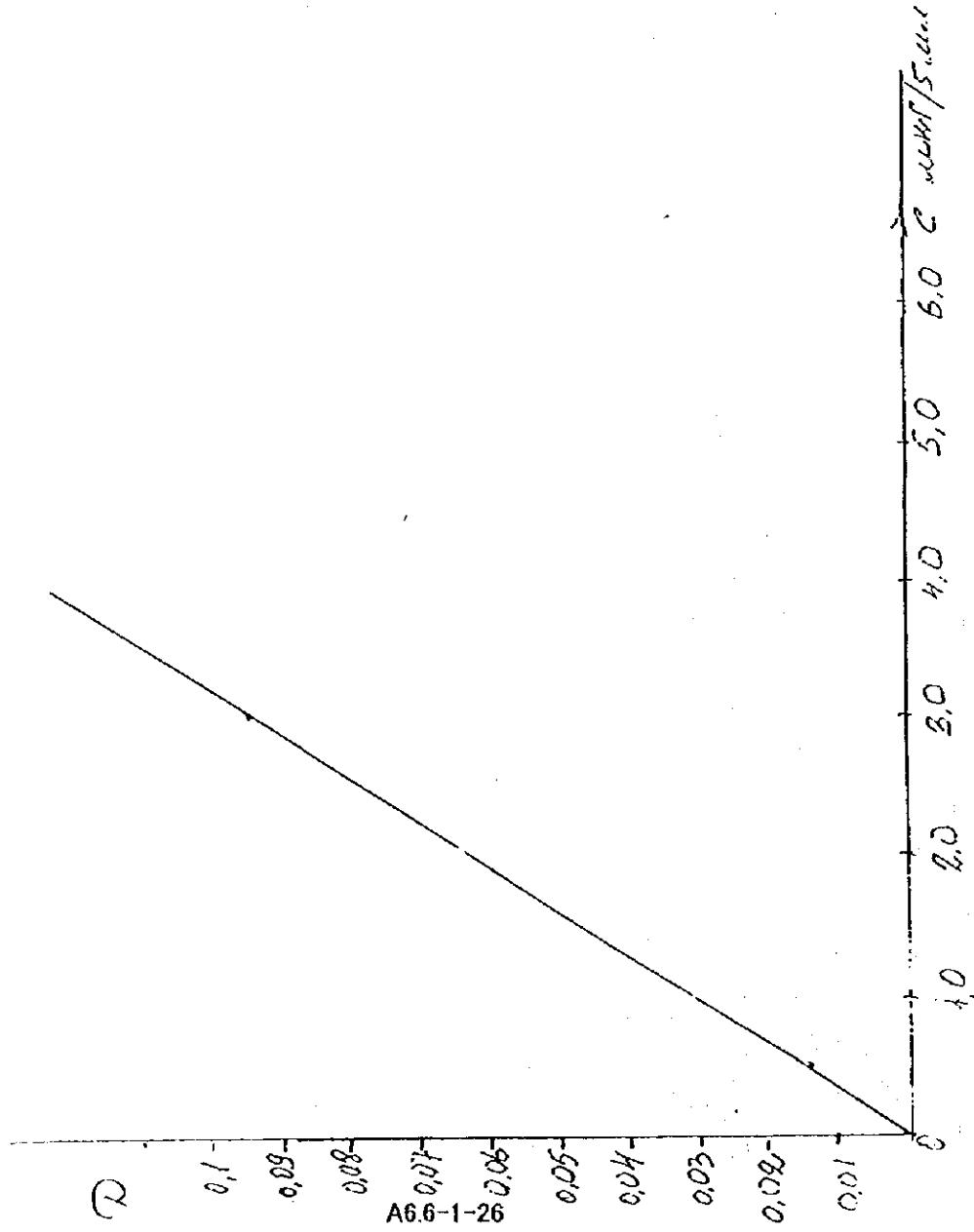
Имп. Главы Морской 3.24 т. 50x50-97 г.

Предварочная характеристика на определение диоксида серы.

График построен согласно
Руководству по контролю загряз-
нения атмосферы РД 52.04.186-
89., п.5.2.7.1.

Прибор - фотоэлектроколориметр
ФЭК-2.МП.
Длина волны 540 нм.

$$K_{гр. O_3} = 0,032$$



202

Нудевая проба	Мгробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Доправка	Концентрация в мг/м ³
5 гектаров					
0,023	1	13	0,028	0,950	0,013
	2	14	0,023	0,950	0,0
	3	15	0,029	0,952	0,015
	4	16	0,024	0,960	0,002
	5	17	0,023	0,964	0,0
	6	18	0,024	0,965	0,002
	7	19	0,023	0,967	0,0
0,015	8	20	0,016	0,967	0,002
0,015	9	21	0,015	0,967	0,0
	10	22	0,014	0,970	0,0
	11	23	0,014	0,968	0,0
0,014	12	24	0,014	0,967	0,0
			0,037	0,97	0,003
6 гектаров					
0,014	13	01"	0,015	0,962	0,002
	14	02"	0,013	0,966	0,002
	15	03"	0,014	0,968	0,0
	16	04"	0,014	0,970	0,0
	17	05"	0,014	0,969	0,0
	18	06"	0,015	0,974	0,0
	19	07"	0,015	0,977	0,002
0,015	20	08"	0,016	0,968	0,009
	21	09"	0,021	0,968	0,012
	22	10"	0,018	0,959	0,006
	23	11"	0,020	0,951	0,013
	24	12"	0,016	0,942	0,003
0,020	25	13"	0,024	0,934	0,011
	26	14"	0,022	0,935	0,005
			0,060		0,004

Нудевая проба	Мгробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Доправка	Концентрация в мг/м ³
1997г. 7 гектаров					
0,015	27	11"	0,023	0,935	0,021
0,015	28	12"	0,023	0,934	0,021
0,015	29	13"	0,027	0,926	0,031
0,015	30	14"	0,030	0,925	0,026
0,015	31	15"	0,033	0,928	0,034
0,015	32	16"	0,028	0,930	0,021
0,015	33	17"	0,030	0,939	0,026
0,015	34	18"	0,031	0,941	0,028
0,015	35	19"	0,028	0,939	0,021
0,000	36	20"	0,023	0,939	0,008
0,020	37	21"	0,024	0,926	0,010
0,020	38	22"	0,024	0,922	0,010
0,017	39	23"	0,018	0,921	0,003
0,017	40	24"	0,021	0,921	0,010
			0,270		0,019
8 гектаров					
0,017	41	01"	0,020	0,950	0,008
0,015	42	02"	0,020	0,951	0,013
0,015	43	03"	0,023	0,947	0,020
0,015	44	04"	0,018	0,950	0,008
0,015	45	05"	0,015	0,952	0,0
0,015	46	06"	0,017	0,958	0,005
0,015	47	07"	0,019	0,955	0,010
0,015	48	08"	0,017	0,955	0,005
			0,436		0,003
			Рассет комм. ил		
			А зраок = 0		
			А зраок = 0		
			Время отбора пробы		
			= 20 мин		
			Скорость прохода		
			воздуха = 0,25 м/мин		

Σ = n = m =

Σ = Vпробь возр пб = 111,0
 АБ.6-1-27

Т.И. ГЛАВМАРОСЕТ, 3.24 Т.50x50-97г.

№ 0

Нулевой проба	№ пробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мг/м ³
3 декабрь					
0,023	1	13"	0,032	0,950	0,015
0,023	2	14	0,028	0,950	0,007
0,023	3	15	0,030	0,952	0,012
0,023	4	16	0,031	0,960	0,013
0,023	5	17	0,025	0,961	0,003
0,023	6	18	0,026	0,965	0,005
0,023	7	19	0,023	0,967	0,0
0,015	8	20	0,017	0,967	0,003
0,015	9	21	0,015	0,967	0,0
0,014	10	22	0,014	0,970	0,0
0,014	11	23	0,014	0,968	0,0
0,014	12	24	0,014	0,967	0,0
6 декабрь					
0,014	13	01	0,015	0,966	0,002
0,014	14	02	0,016	0,966	0,002
0,014	15	03	0,014	0,968	0,0
0,014	16	04	0,016	0,971	0,003
0,014	17	05	0,015	0,969	0,002
0,014	18	06	0,015	0,974	0,002
0,014	19	07	0,014	0,977	0,0
0,015	20	08	0,015	0,968	0,0
0,015	21	09	0,016	0,968	0,002
0,015	22	10	0,016	0,959	0,0
0,015	23	11	0,015	0,951	0,0
0,015	24	12	0,015	0,942	0,0
0,020	25	13	0,020	0,939	0,0
0,020	26	14	0,025	0,935	0,008

Нулевой проба	№ пробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мг/м ³
1997 7 декабрь					
0,015	27	11"	0,015	0,935	0,0
0,015	28	12"	0,015	0,939	0,017
0,015	29	13"	0,018	0,926	0,005
0,015	30	14"	0,035	0,915	0,025
0,015	31	15"	0,027	0,918	0,02
0,015	32	16"	0,027	0,930	0,012
0,020	33	17"	0,024	0,939	0,007
0,020	34	18"	0,028	0,941	0,014
0,020	35	19"	0,020	0,939	0,00
0,020	36	20"	0,028	0,939	0,013
0,020	37	21"	0,020	0,946	0,00
0,020	38	22"	0,020	0,952	0,00
0,017	39	23"	0,027	0,951	0,00
0,017	40	24"	0,021	0,956	0,007
8 декабрь					
0,017	41	01"	0,019	0,950	0,003
0,015	42	02"	0,019	0,951	0,007
0,015	43	03"	0,022	0,942	0,012
0,015	44	04"	0,015	0,951	0,0
0,015	45	05"	0,015	0,952	0,0
0,015	46	06"	0,015	0,958	0,0
0,015	47	07"	0,016	0,955	0,002
0,015	48	08"	0,015	0,955	0,0
Σ = 0,21 950 = 0,004					
Работа конус-м.					
D = 0,153					
Время отбора проб = 20 мин.					
Скорость прохода воздуха = 0,250 м/мин.					

Σ = n = m =

AG-6-1-28

Σ = √ прок. возг = 512

Таб. Главмаришта, 3.24 т. 5. 30-97 г.

Градуировочная характеристика на определение диоксида азота.

График построен согласно Руководства
по контролю загрязнения атмосферы
РД 52.04.166-89., п.5.2.1.3

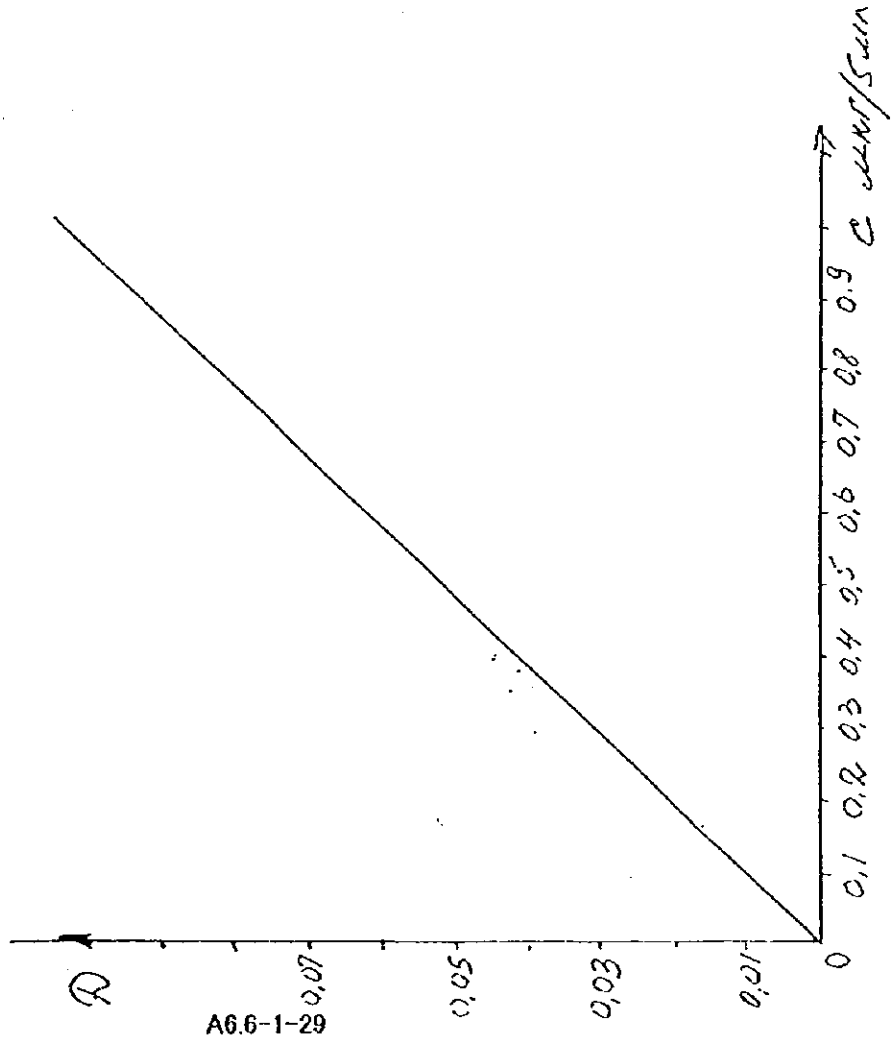
Прибор - фотоэлектроколориметр КЭК-2МП
Длина волны 540 нм

$$K_{гр. NO_2} = 0,1$$

$$K_{гр. NO} = 0,153 \text{ (расчет по соотноше-}$$

нию мол. весов NO_2 и NO - $\frac{46 \text{ М.В. } NO_2}{30 \text{ М.В. } NO}$)

$$= 0,153$$



03077

Нумерация проб	№ пробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация мг/м ³
5 серия						1997
0.030	1	13	0.102	0.042	0.950	0.048
0.030	2	14	0.104	0.051	0.950	0.053
0.030	3	15	0.096	0.037	0.952	0.041
0.030	4	16	0.107	0.033	0.960	0.045
0.030	5	17	0.100	0.035	0.961	0.041
0.030	6	18	0.058	0.033	0.950	0.017
0.030	7	19	0.060	0.032	0.967	0.018
0.030	8	20	0.064	0.031	0.967	0.018
0.030	9	21	0.061	0.031	0.967	0.018
0.030	10	22	0.047	0.035	0.970	0.014
0.066	11	23	0.067	0.068	0.968	0.022
0.066	12	24	0.070	0.068	0.967	0.022
6 серия						
0.066	13	01	0.070	0.067	0.962	0.003
0.066	14	02	0.067	0.066	0.966	0
0.067	15	03	0.070	0.069	0.968	0.003
0.040	16	04	0.042	0.041	0.971	0.002
0.040	17	05	0.042	0.042	0.969	0.003
0.027	18	06	0.040	0.038	0.974	0.01
0.025	19	07	0.037	0.031	0.977	0.012
0.027	20	08	0.036	0.030	0.968	0.008
0.042	21	09	0.045	0.042	0.968	0.002
0.034	22	10	0.057	0.051	0.959	0.022
0.028	23	11	0.083	0.050	0.951	0.044
0.037	24	12	0.081	0.039	0.942	0.039
0.030	25	13	0.091	0.041	0.934	0.041
0.033	26	14	0.088	0.030	0.935	0.034

Σ = n = m = A6.6-1-30 Σ = n = n =

140-08-00-00-00

0304

Номер пробы	№ пробы	Срок отбора	Оптическая плотность	Оптическая плотность	Поправка
7 декабря					
0017	27	11	0,021	0,020	0,935
0017	28	12	0,024	0,024	0,934
0017	29	13	0,037	0,025	0,926
0017	30	14	0,021	0,021	0,925
0017	31	15	0,049	0,021	0,928
0017	32	16	0,065	0,025	0,930
0017	33	17	0,020	0,019	0,939
0017	34	18	0,024	0,020	0,941
0019	35	19	0,030	0,021	0,939
0021	36	20	0,034	0,023	0,939
0021	37	21	0,032	0,024	0,946
0030	38	22	0,042	0,037	0,952
0030	39	23	0,045	0,033	0,951
0029	40	24	0,030	0,033	0,956
8 декабря					
0032	41	01	0,047	0,039	0,950
0034	42	02	0,072	0,038	0,951
0032	43	03	0,020	0,035	0,947
0034	44	04	0,085	0,038	0,951
0030	45	05	0,076	0,030	0,952
0029	46	06	0,060	0,036	0,958
0032	47	07	0,046	0,038	0,955
0029	48	08	0,048	0,030	0,955

$\bar{x} = 0,865$ $\sigma_{\bar{x}} = 0,018$

Концентрация в мг/м ³	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мг/м ³
1997				
0,004				
0,008				
0,012				
0,010				
0,021				
0,032				
0,003				
0,006				
0,008				
0,009				
0,014				
0,011				
0,011				
0,003				
0,010				
0,021				
0,035				
0,033				
0,026				
0,021				
0,015				
0,011				
Расчет поизмерения				
$D =$				
$K_{\text{гр}} = C = 0,093$				
срок прокарки = 0,001 мин				
время прокарки = 20 мин				
время возг = 20-1				

$\Sigma =$

$n =$

$m =$

A6.6-1-31

$n =$

$m =$

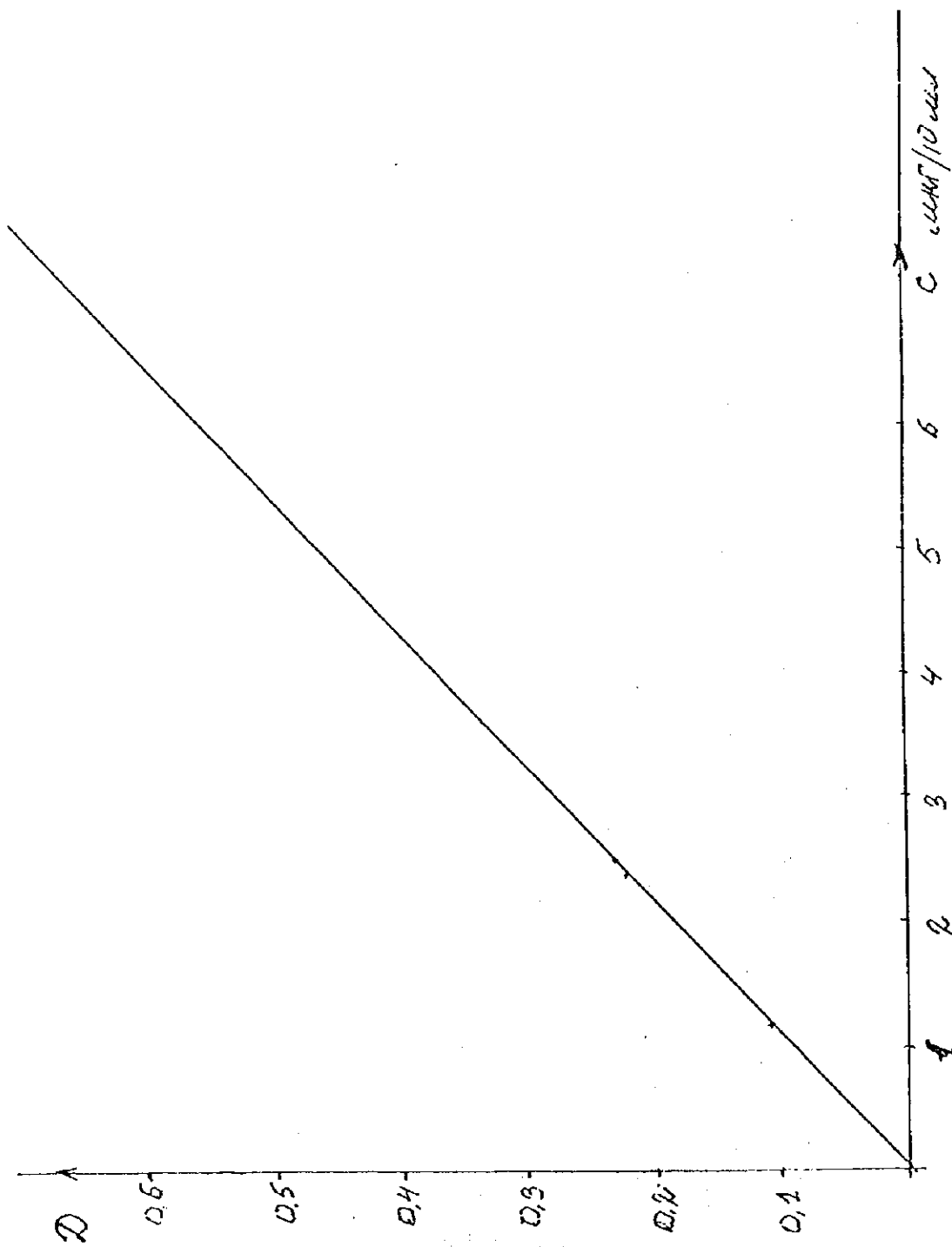
Градуировочная характеристика на определение озона.

График построен согласно
Временной спектрофотометри-
ческой методике определе-
ния озона в приземной ат-
мосфере., ИГи, М. 1981

Прибор - фотоэлектроколори-
метр - ФЭК-2МП

Длина волны 340 нм

$K_{гр. O_3} = 0,093$



00

Номер пробы	Дата	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мг/л	Номер пробы	Дата	Срок отбора	Оптическая плотность	Поправка	Концентрация в мг/л	
			5 декабрь						7 декабрь			
1	13				0,7							
	14				0,4			11.00			0,5	
	15				0,7			12.00			0,6	
	16				0,6			13.00			0,5	
	17				0,5			14.00			0,4	
	18				0,7			15.00			0,5	
	19				0,6			16.00			0,5	
	20				0,6			17.00			0,5	
	21				0,7			18.00			0,5	
	22				0,6			19.00			0,5	
	23				0,5			20.00			0,5	
	24				0,5			21.00			0,5	
				9 ср. 0,6				22.00			0,5	
			6 декабрь					23.00			0,5	
	01				0,4			24.00			0,5	
	02				0,5					9 ср. 0,5		
	03				0,5			8 декабрь				
	04				0,4			01			0,5	
	05				0,4			02			0,5	
	06				0,3			03			0,4	
	07				0,4			04			0,3	
	08				0,5			05			0,4	
	09				0,7			06			0,3	
	10				0,8			07			0,3	
	11				0,8			08			0,3	
	12				0,7					9 ср. = 0,4		
	13				0,5							
	14				0,6					9 ср. = 0,5		
				9 ср. 0,5								

$\bar{x} =$ $n =$ $m =$ $\bar{x} =$ $n =$ $m =$
 $m =$ $m_1 =$ $m_2 =$

A6.6-1-33

Тех. Гидрометеост. з. 27 т. 10. 50-97 г.