

D.5 Подробное распределение прямых строительных затрат на водоотведение

№	Вид работ	ед.изм.	К-во	в иностранной валюте		в местной валюте		Итого
				Стоим. за ед. долл. США	Сумма (долл. США)	Стоим. за ед. (тенге)	Сумма (тенге)	
151	КОС							
	<i>Общие работы по устройству рабочей площадки</i>							
	<i>(Инженерно-строительные работы)</i>							
151 A1	Временные работы	Единовр.	1	378000,00	378000	378000,00	378000	756000
151 A2	Асфальтная дорога, включая основание и покрытие	м ²	15000	22.76	341400	12.26	183900	525300
	<i>Всего общих работ (ИС работы)</i>					719400	561900	1281300
	<i>Насосная станция на входе №12</i>							
	<i>(ИС работы, замена/ремонтные работы)</i>							
151 B1	Устройство обводного трубопровода к решеткам, ж/б диам. 1400 мм	м	100	180.62	18100	97.26	9700	27800
151 B2	Устройство распределительных камер глубиной 2000х4000х7000	шт.	3	31200,00	93600	16800,00	50400	144000
	<i>(Работы по возведению, ремонтные работы)</i>							
151 B3	Ремонт здания насосной станции	м ²	900	100,00	90000	100,00	90000	180000
	<i>(ЭМ работы, замена/ремонт)</i>							
151 B4	Замена решеток с 6 мм зазорами, затворов и предохранительных клапанов	шт.	3	108000,00	324000	12000,00	36000	360000
151 B5	Замена оборудования обслуживания решеток	шт.	1	164160,00	164200	18240,00	18200	182400
151 B6	Замена насосной установки, 27м ³ /мин, В=15м	шт.	2	149580,00	299200	16620,00	33200	332400
151 B7	Замена насосной установки, 54м ³ /мин, В=15м	шт.	2	226260,00	452500	25140,00	50300	502800
	<i>Всего: работы на насосной станции на входе (ИС работы, замена/ремонт)</i>					111700	60100	171800
	<i>Всего: работы на насосной станции на входе (работы по возведению, ремонт)</i>					90000	90000	180000
	<i>Всего: работы на насосной станции на входе (ЭМ работы, замена/ремонт)</i>					1239900	137700	1377600
	<i>Канал песколовки</i>							

(Инженерно-строительные работы)								
151 С1	Свая основания (ж/б 300 кв. мм, Дл.=5м)	шт.	90	109.92	9900	59.19	5300	15200
151 С2	Экскаваторные работы, обычный грунт	м ³	210	3.72	800	2,00	400	1200
151 С3	Обратная засыпка и засыпка	м ³	1070	6.60	7100	3.55	3800	10900
151 С4	Гравийная подготовка для основания	м ³	120	10.41	1200	5.60	700	1900
151 С5	Подушка из бетона, прочность=14 МПа	м ³	30	49.89	1500	26.87	800	2300
151 С6	Бетон для строения, прочность=21 МПа	м ³	630	76.75	48400	41.32	26000	74400
151 С7	Работа с опалубкой	м ²	2100	7.62	16000	4.10	8600	24600
151 С8	Работа с арматурой	тонн	80	751.57	60100	83.51	6700	66800
151 С9	Гидроизоляция (стр. раствор) внутри резервуара	м ²	1800	19.50	35100	10.50	18900	54000
151 С10	Перила	м	240	5.15	1200	0.57	100	1300
(Электромеханические работы)								
151 С11	Оборудование для удаления песка со скребками и гидравлическими насосами	шт.	2	125280, 00	250600	13920,00	27800	278400
151 С12	Оборудование для промыва песка и возвратные насосы органических веществ	шт.	2	84780,00	169600	9420,00	18800	188400
151 С13	Ультразвуковые расходомеры	шт.	2	18360,00	36700	2040,00	4100	40800
<i>Всего: работы по каналу песколовки (ИС, новые)</i>					181300		71300	252600
<i>Всего: работы по каналу песколовки (ЭМ, новые)</i>					456900		50700	507600
Первичный отстойник								
(Инженерно-строительные работы на двух новых резервуарах)								
151 D1	Свая основания (ж/б 300 кв. мм, Дл.=5м)	шт.	380	109.92	41800	59.19	22500	64300
151 D2	Экскаваторные работы, обычный грунт : с раскреплением шпунтовой опалубкой	м ³	56667	31.03	175800	16.71	94700	270500
151 D3	Обратная засыпка	м ³	13000	6.60	85800	3.55	46200	132000
151 D4	Гравийная подготовка для основания	м ³	310	10.41	3200	5.60	1700	4900
151 D5	Подушка из бетона, прочность=14 МПа	м ³	80	49.89	4000	26.87	2100	6100
151 D6	Бетон для строения, прочность=21 МПа	м ³	1400	76.75	107500	41.32	57800	165300
151 D7	Бетонирование внутри резервуара	м ³	110	55.75	6100	30.02	3300	9400
151	Работа с опалубкой	м ²	1700	7.62	13000	4.10	7000	20000

D8								
151 D9	Работа с арматурой	тонн	180	751.57	135300	83.51	15000	150300
151 D10	Гидроизоляция (стр. раствор) внутри резервуара	м ²	2100	19.50	41000	10.50	22100	63100
151 D11	Перила	м	200	5.15	1000	0.57	100	1100
151 D12	Лестница	м	20	6.95	100	0.77	0	100
151 D13	Рабочая площадка	м ²	110	38.08	4200	4.23	500	4700
	(Электромеханические работы для двух новых резервуаров)							
151 D14	Оборудование для удаления ила, со скребком, Д= 28м	шт.	2	90720,00	181400	10080,00	20200	201600
	(Инженерно-строительные работы, ремонт)							
151 D15	Ремонт двух распределительных камер	Единовр.	1	1000,00	1000	4000,00	4000	5000
151 D16	Ремонтные работы на первичном отстойнике	Единовр.	1	1000,00	1000	4000,00	4000	5000
	(Электромеханические работы, замена)							
151 D17	Замена оборудования для удаления ила, со скребком, Д=28м	шт.	2	90720,00	181400	10080,00	20200	201600
	<i>Всего: работы на первичном отстойнике (ИС работы, новые)</i>				618800		273000	891800
	<i>Всего: работы на первичном отстойнике (ЭМ работы, новые)</i>				181400		20200	201600
	<i>Всего: работы на первичном отстойнике (ИС работы, ремонт)</i>				2000		8000	10000
	<i>Всего: работы на первичном отстойнике (ЭМ работы, замена)</i>				181400		20200	201600
	Насосная станция первичного ила							
	(Строительные работы, ремонт)							
151 E1	Ремонт здания насосной	м ²	50	40,00	2000	160,00	8000	10000
	(Электромеханические работы, замена/ремонт)							
151 E2	Замена насоса для первичного ила, 1.33м ³ /мин, В15м	шт.	4	26730,00	106900	2970,00	11900	118800
	<i>Всего: работы на насосной станции первичного ила (строительство, ремонт)</i>				2000		8000	10000
	<i>Всего: работы на насосной станции первичного ила (ЭМ работы, замена)</i>				106900		11900	118800
	Аэротенки							
	(Инженерно-строительные работы)							
151 F1	Ремонтные работы на поврежденном бетоне	Единовр.	1	20000,00	20000	80000,00	80000	100000

	<i>Всего: работы на аэротенке (ИС, ремонтные работы)</i>			20000		80000	100000	
	Воздуходувная							
	(Строительные работы, ремонт)							
151 G1	Ремонт здания воздуходувной	м ²	25	40,00	1000	160,00	4000	5000
	(Электромеханические работы, замена/ремонт)							
151 G2	Замена воздуходувной установки, 20100Nm ³ /час, В=15м)	шт.	5	172800, 00	864000	19200,00	96000	960000
	<i>Всего: работы на воздуходувной (строительство, ремонт)</i>			1000		4000	5000	
	<i>Всего: работы на воздуходувной (ЭМ, замена)</i>			864000		96000	960000	
	Насосная станция возвратного ила							
	(Строительство, работы на новой насосной станции)							
151 H1	Свая основания (ж/б 300кв. мм, Дл.=5м)	шт.	38	109,86	4200	59,15	2200	6400
151 H2	Строительство здания насосной	м ²	150	500,31	75000	500,31	75000	150000
	(Электромеханические работы для новой станции)							
151 H3	Насос для перекачки активного ила (900м ³ /ч, В=8м)	шт.	5	52920,00	264600	5880,00	29400	294000
	<i>Всего: работы на насосной станции активного возвратного ила (строительство, новая)</i>			79200		77200	156400	
	<i>Всего: работы на насосной станции активного возвратного ила (ЭМ, новая)</i>			264600		29400	294000	
	Вторичный отстойник							
	(Инженерно-строительные работы по двум новым отстойникам)							
151 I1	Свая основания (ж/б 300 кв. мм, Дл.=5м)	шт.	380	109.92	41800	59.19	22500	64300
151 I2	Экскаваторные работы, обычный грунт : с раскреплением шпунтовой опалубкой	м ³	17000	31.03	527500	16.71	284100	811600
151 I3	Обратная засыпка	м ³	13000	6.60	85800	3.55	46200	132000
151 I4	Гравийная подготовка для основания	м ³	310	10.41	3200	5.60	1700	4900
151 I5	Подушка из бетона, прочность=14 МПа	м ³	80	49.89	4000	26.87	2100	6100
151 I6	Бетон для строения, прочность=21 МПа	м ³	1400	76.75	107500	41.32	57800	165300
151 I7	Бетонирование внутри резервуара со скосом внутри	м ³	110	55.75	6100	30.02	3300	9400
151	Работа с опалубкой	м ²	1700	7.62	13000	4.10	7000	20000

18								
151 I9	Работа с арматурой	Тонн	180	751.57	135300	83.51	15000	150300
151 I10	Гидроизоляция (стр. раствор) внутри резервуара	м ²	2100	19.50	41000	10.50	22100	63100
151 I11	Перила	м	200	5.15	1000	0.57	100	1100
151 I12	Лестница	м	20	6.95	100	0.77	0	100
151 I13	Рабочая площадка	м ²	110	27.50	3000	14.81	1600	4600
	(ЭМ работы для двух новых отстойников)							
151 I14	Оборудование для удаления ила, со скребком	шт.	2	90720,00	181400	10080,00	20200	201600
	(Инженерно-строительные работы, ремонт)							
151 I15	Ремонтные работы на третьей распределительной камере	Единовр.	1	1500,00	1500	6000,00	6000	7500
151 I16	Ремонтные работы на действующем вторичном отстойнике	Единовр.	1	6000,00	6000	24000,00	24000	30000
	(Электромеханические работы, замена)							
151 I17	Замена оборудования для удаления ила со скребком, Д=28м	шт.	2	90720,00	181400	10080,00	20200	201600
	<i>Всего: работы на вторичном отстойнике (ИС работы, новые)</i>				969300		463500	1432800
	<i>Всего: работы на вторичном отстойнике (ЭМ работы, новые)</i>				181400		20200	201600
	<i>Всего: работы на вторичном отстойнике (ИС работы, ремонт)</i>				7500		30000	37500
	<i>Всего: работы на вторичном отстойнике (ЭМ работы, ремонт)</i>				181400		20200	201600
	Насосная станция очищенных сточных вод No.13							
	(Строительные работы, ремонт)							
151 J1	Ремонт здания насосной	м ²	900	40,00	36000	160,00	144000	180000
	(ЭМ работы, замена/ремонт)							
151 J2	Замена насоса очищенных сточных вод, 27м ³ /мин, В=15м	шт.	2	129060,00	258100	14340,00	28700	286800
151 J3	Замена насоса очищенных сточных вод, 54м ³ /мин, В=15м	шт.	2	203040,00	406100	22560,00	45100	451200
151 J4	Замена насоса промывочной воды, 1.33м ³ /мин, В=40м	шт.	2	25110,00	50200	2790,00	5600	55800
	<i>Всего: работы на насосной станции очищенных сточных вод (строительные работы, ремонт)</i>				36000		144000	180000
	<i>Всего: работы на насосной станции очищенных сточных вод</i>				714400		79400	793800

	<i>(ЭМ работы, замена)</i>							
	Илоуплотнитель							
	(Инженерно-строительные работы, ремонт)							
151	Ремонтные работы на 1	Единовр.	1	400,00	400	1600,00	1600	2000
К1	распределительной камере							
151	Ремонтные работы на	Единовр.	1	1000,00	1000	4000,00	4000	5000
К2	действующем конечном							
	илоуплотнителе							
151	Устройство крыш на	Единовр.	1	22500,00	22500	2500,00	2500	25000
К3	действующих илоуплотнителях							
	(ЭМ работы, замена/ремонт)							
151	Замена оборудования для	шт.	2	77760,00	155500	8640,00	17300	172800
К4	удаления ила со скребком, Д=20м							
	<i>Всего: работы по илоуплотнителю (ИС работы, ремонт)</i>				23900		8100	32000
	<i>Всего: работы по илоуплотнителю (ЭМ работы, ремонт)</i>				155500		17300	172800
	Насосная станция уплотненного ила							
	(Строительные работы, ремонт)							
151	Ремонт здания насосной станции	м ²	50	40,00	2000	160,00	8000	10000
Дл.								
1								
	(ЭМ работы, замена/ремонт)							
151	Замена насоса перекачки	шт.	4	25110,00	100400	2790,00	11200	111600
Дл.	первичного ила, 1,33м ³ /мин, Н15м							
2								
	<i>Итого насосной станции первичного ила (строительные работы, ремонт)</i>				2000		8000	10000
	<i>Итого по работам на насосной станции уплотненного ила (ЭМ работы, замена)</i>				100400		11200	111600
	Ленточное устройство уплотнения ила							
	(Строительные работы на новом объекте)							
151	Свая основания (ж/б 300 кв. мм,	шт.	60	109.92	6600	59.19	3600	10200
м1	Дл.=5м)							
151	Здание с ленточным	м ²	240	500.31	120100	500.31	120100	240200
м2	уплотнителем							
	(ЭМ работы)							
151	Ленточный уплотнитель	шт.	3	345060,00	1035200	38340,00	115000	1150200
м3	(80м ³ /час) с полиэлектролитной дозировкой, воздухоочистительной установкой и насосами							

	Всего: работы на ленточном уплотнителе (строительные работы, новые)			126700			123700	250400
	Всего: работы на ленточном уплотнителе (ЭМ работы, новые)			1035200			115000	1150200
Резервуар для хранения иловой смеси								
(Инженерно-строительные работы на новом резервуаре)								
151	Свая основания (ж/б 300 кв. мм, Дл.=5м)	шт.	70	109.92	7700	59.19	4100	11800
151	Экскаваторные работы, обычный грунт	м ³	140	3.72	500	2	300	800
151	Обратная засыпка	м ³	20	6.60	100	3.55	100	200
151	Гравийная подготовка для основания	м ³	40	10.41	400	5.60	200	600
151	Подушка из бетона, прочность=14 МПа	м ³	10	49.89	500	26.87	300	800
151	Бетон для строения, прочность=21 МПа	м ³	280	76.75	21500	41.32	11600	33100
151	Бетонирование внутри резервуара со скосом	м ³	20	55.75	1100	30.02	600	1700
151	Работа с опалубкой	м ²	870	7.62	6600	4.10	3600	10200
151	Работа с арматурой	тонн	40	751.57	30100	83.51	3300	33400
151	Гидроизоляция (стр. раствор) внутри резервуара	м ²	570	19.50	11100	10.50	6000	17100
151	Крышка колодца	м ²	200	32.40	6500	3.60	700	7200
(ЭМ работы для нового резервуара-хранилища)								
151	Смеситель осадка, 5Кв	шт.	2	9450,00	18900	1050,00	2100	21000
Всего: работы на резервуаре для хранения иловой смеси (ИС работы, новые)					86100		30800	116900
Всего: работы на резервуаре для хранения иловой смеси (ЭМ работы, новые)					18900		2100	21000
Метантенк								
(ИС работы для нового метантенка)								
151	Свая основания (ж/б 300 кв. мм, Дл.=5м)	шт.	290	109.92	31900	59.19	17200	49100
151	Экскаваторные работы, обычный грунт	м ³	1320	3.72	4900	2	2600	7500
151	Обратная засыпка и засыпка	м ³	910	6.60	6000	3.55	3200	9200
151	Гравийная подготовка для основания	м ³	70	10.41	700	5.60	400	1100
151	Подушка из бетона, прочность=14 МПа	м ³	20	49.89	1000	26.87	500	1500
151	Бетон для строения, прочность=21 МПа	м ³	1900	76.75	145800	41.32	78500	224300

151 O7	Бетонирование внутри резервуара со скосом внутри	м ³	70	55.75	3900	30.02	2100	6000
151 O8	Работа с опалубкой	м ²	2140	7.62	16300	4.10	8800	25100
151 O9	Работа с арматурой	тонн	230	751.57	172900	83.51	19200	192100
151 O10	Гидроизоляция (стр. раствор) внутри резервуара	м ²	1120	19.50	21800	10.50	11800	33600
(ЭМ работы для нового метантенка)								
151 O11	Работы на метантенке (механическая часть)	Единовр.	1	2730780,00	2730800	303420,00	303400	3034200
(ИС работы, ремонт)								
151 O12	Ремонт двух действующих метантенков	Единовр.	1	4000,00	4000	16000,00	16000	20000
(ЭМ работы, замена/ремонт)								
151 O13	Замена оборудования на действующих метантенках	шт.	2	0,00		0,00		0
151 O14	Замена теплообменника, 1,000Кв/час	шт.	2	0,00		0,00		0
151 O15	Замена устройства рециркуляции, 1.33м3/мин	шт.	4	0,00		0,00		0
151 O16	Замена действующих трубопроводов	Единовр.	1	0,00		0,00		0
151 O17	Ремонт действующих стальных газгольдеров	Единовр.	1	4500,00	4500	500,00	500	5000
151 O18	Сжигание избыточного газа, 1000м3/час	шт.	1	0,00		0,00		0
<i>Всего: работы по метантенку (ИС работы, новые)</i>					405200		144300	549500
<i>Всего: работы по метантенку (ЭМ работы, новые)</i>					2730800		303400	3034200
<i>Всего: работы по метантенку (ИС работы, ремонт)</i>					4000		16000	20000
<i>Всего: работы по метантенку (ЭМ работы, ремонт)</i>					4500		500	5000
Котельная								
(Строительные работы, ремонт)								
151 P1	Ремонт здания	м ²	100	40,00	4000	160,00	16000	20000
(ЭМ работы, замена и ремонт)								
151 P2	Замена парового котла на газовом топливе/угле, 4.5 т/час	шт.	2	0,00		0,00		0
151 P3	Замена труб	Единовр.	1	27000,00	27000	3000,00	3000	30000
<i>Всего: работы на котельной (строительные работы, ремонт)</i>					4000		16000	20000
<i>Всего: работы на котельной (ЭМ работы, ремонт)</i>					27000		3000	30000

	Иловая площадка							
	(ИС работы)							
151	Разбор существующего обвалования Q1	м ³	40000	3.72	148800	2	80000	228800
151	Ликвидация действующих иловых площадок Q2	м ³	68000	3.72	253000	2	136000	389000
151	Засыпка обвалования Q3	м ³	20600	6.60	136000	3.55	73100	209100
151	Гравийная подготовка для основания Q4	м ³	140	10.41	1500	5.60	800	2300
151	Подушка из бетона, прочность=14 МПа Q5	м ³	33	49.89	1600	26.87	900	2500
151	Бетон для строения, прочность=21 МПа Q6	м ³	580	76.75	44500	41.32	24000	68500
151	Работа с опалубкой Q7	м ²	2370	7.62	18100	4.10	9700	27800
151	Работа с арматурой Q8	тонн	70	751.57	52600	83.51	5800	58400
151	Поставка и установка ПВХ трубы диам. 200 мм Q9	м	2200	35.70	78500	11.90	26200	104700
151	Гравий для фильтра Q10	м ³	8600	24.06	206900	12.96	111500	318400
151	Гравийная подготовка для основания Q11	м ³	12110	24.06	291300	12.96	156900	448300
151	Защитный асфальтный слой T=150 мм Q12	м ²	18560	15.05	279400	8.11	150500	429800
151	Бетон для укрепления склона T=150 мм Q13	м ²	21800	19.50	425100	10.50	228900	654000
	<i>Всего: работы на иловых площадках (ИС работы, новые)</i>				1937300		1004300	2941600
	Междусоединительные трубы							
	(ИС работы)							
151	Бетонированный канал из песколовок на первичный отстойник R1	м	50	136.50	6800	73.50	3700	10500
151	Эксплуатационные работы, обычный грунт R2	м ³	2950	3.72	11000	2	5900	16900
151	Обратная засыпка R3	м ³	2149	6.60	14200	3.55	7600	21800
151	Песчаная подготовка для бетонной подушки R4	м ³	801	7.99	6400	4.30	3400	9800
151	Поставка и укладка трубы, ПВХ, диам. 150 мм R5	м	1250	30.23	37800	10.08	12600	50400
151	Поставка и укладка трубы, ПВХ, диам. 200 мм R6	м	1150	35.70	41100	11.90	13700	54800
151	Установка трубы, чуг., диам. 700 мм R7	м	1350	2.30	3100	5.36	7200	10300
151	Поставка и укладка трубы, ж/б, диам. 1200 мм R8	м	140	109.17	15300	58.79	8200	23500
151	Укладка трубы, УС, диам. 1500	м	310	16.50	5100	38.50	11900	17000

R9	мм							
151	Укладка трубы, УС, диам. 1800	м	140	19.38	2700	45.22	6300	9000
R10	мм							
	(Поставка труб)							
151	Поставка труб, чуг., диам. 700 мм	м	1350	284.56	384200	31.62	42700	426900
R11								
151	Поставка труб, УС, диам. 1500	м	310	279.21	86600	31.02	9600	96200
R12	мм							
151	Поставка труб, УС, диам. 1800	м	140	401.69	56200	44.63	6200	62400
R13	мм							
151	Различные фиттинги и т.д. (15% от вышеуказанного)				79100		8800	87900
R14								
	(ЭМ работы)							
151	Распределение энергии, 400V	м	600	9,00	5400	1,00	600	6000
R15								
	<i>Всего: работы по межсоединительным трубам (ИС работы, новые)</i>				143500		80500	224000
	<i>Всего: работы по межсоединительным трубам (поставка труб)</i>				606100		67300	673400
	<i>Всего: работы по межсоединительным трубам (ЭМ работы)</i>				5400		600	6000
	Вспомогательное оборудование и система для эксплуатации							
	(Общие)							
151	Лабораторное оборудование	Единовр.	1	18000,00	18000	2000,00	2000	20000
S1								
151	Оборудование для мастерской	Единовр.	1	18000,00	18000	2000,00	2000	20000
S2								
151	Уточненная карта системы сбора сточных вод	Единовр.	1	18000,00	18000	2000,00	2000	20000
S3								
151	Поставка ПО для ведения базы данных по системе водоотведения	Единовр.	1	18000,00	18000	2000,00	2000	20000
S4								
151	Поставка ПО для ведения базы данных по насосам	Единовр.	1	18000,00	18000	2000,00	2000	20000
S5								
151	Поставка ПО для подробных инвентарных списков	Единовр.	1	45000,00	45000	5000,00	5000	50000
S6								
151	Управление информационной системой (оборудование/ПО)	Единовр.	1	1800000,00	1800000	200000,00	200000	2000000
S7								
151	Инспекторская проверка земляной насыпи вокруг Талдыкольского накопителя	Единовр.	1	15000,00	15000	5000,00	5000	20000
S8								
151	Предоставление CCTV	Единовр.	1	45000,00	45000	5000,00	5000	50000
S9								
	<i>Итого вспомогательного для эксплуатации (общее)</i>				1995000		225000	2220000
	Итого of 151 (Общие)				0,00	1995000	225000	2220000
	Итого of 151 (ИС работы, новые)				0,00	5060900	2629600	7690500

	Итого по разделу 151 (ИС работы, ремонт)			0,00	169100		202200	371300
	Итого по разделу 151 (Строительные работы, новые)			0,00	205900		200900	406800
	Итого по разделу 151 (Строительные работы, ремонт)			0,00	135000		270000	405000
	Итого по разделу 151 (ЭМ работы, новые)			0,00	4874600		541600	5416200
	Итого по разделу 151 (ЭМ работы, замена)			0,00	3575400		397400	3972800
	Итого по разделу 151 (Поставка труб)			0,00	606100		67300	673400
	Итого по разделу 151				16622000		4534000	21156000
152	Система сбора сточных вод							
	<i>Временные и общие строительные работы</i>							
	<i>(Инженерно-строительные работы)</i>							
152 A1	Временные строительные работы	Единовр.	1	1069500,00	1069500	1069500,00	1069500	2139000
	<i>Итого: по временным и общим строительным работам</i>							
					<i>1069500</i>		<i>1069500</i>	<i>2139000</i>
	<i>Новая насосная станция</i>							
	<i>(Инженерно-строительные работы)</i>							
152 B1	Временные строительные работы	Единовр.	1	3900,00	3900	2100,00	2100	6000
152 B2	Асфальтная дорога, включая основание и покрытие	м ²	5000	22,76	113800	12,26	61300	175100
152 B3	Установка бетонного кольца кессона	Единовр.	1	1554150,00	1554200	836850,00	836900	2391100
	<i>(Строительные работы)</i>							
152 B2	Строительные работы	м ²	1300	500,30	650400	500,30	650400	1300800
	<i>(ЭМ работы)</i>							
152 B3	Дробилка с решеткой, 73.5 м3/мин	Шт.	1	221400,00	221400	24600,00	24600	246000
152 B4	Дробилка с решеткой, 37.5 м3/мин	Шт.	1	167400,00	167400	18600,00	18600	186000
152 B5	Дробилка с решеткой, 15 м3/мин	Шт.	1	111240,00	111200	12360,00	12400	123600
152 B6	Вертикальный насос, 24.5 м3/мин, В=18м для КНС50	Шт.	3	108000,00	324000	12000,00	36000	360000
152 B7	Вертикальный насос, 12.5 м3/мин, В=18м для КНС51	Шт.	3	70200,00	210600	7800,00	23400	234000
152 B8	Вертикальный насос, 5 м3/мин, В=16м для КНС52	Шт.	3	39420,00	118300	4380,00	13100	131400
	<i>Всего: работы на новой назх-сосной станции (ИС работы)</i>				<i>1671900</i>		<i>900300</i>	<i>2572200</i>
	<i>Всего: работы на новой насосной станции (Строительные работы)</i>				<i>650400</i>		<i>650400</i>	<i>1300800</i>
	<i>Всего: работы на новой насосной станции (ЭМ работы)</i>				<i>1152900</i>		<i>128100</i>	<i>1281000</i>

	Действующая насосная станция								
	(Строительные работы, ремонт)								
152	Ремонт здания насосной станции, С1 КНС-2	м ²	127	40,00	5100	160,00	20300	25400	
152	Ремонт здания насосной станции, С2 КНС-4	м ²	226	40,00	9000	160,00	36200	45200	
152	Ремонт здания насосной станции, С3 КНС-9	м ²	56.50	40,00	2300	160,00	9000	11300	
152	Ремонт здания насосной станции, С4 КНС-11	м ²	56.50	40,00	2300	160,00	9000	11300	
152	Ремонт здания насосной станции, С5 КНС-14	м ²	25	40,00	1000	160,00	4000	5000	
152	Ремонт здания насосной станции, С6 КНС-15	м ²	56.50	40,00	2300	160,00	9000	11300	
152	Ремонт здания насосной станции, С7 КНС-16	м ²	56.50	40,00	2300	160,00	9000	11300	
152	Ремонт здания насосной станции, С8 КНС-17	м ²	14	40,00	600	160,00	2200	2800	
152	Ремонт здания насосной станции, С9 КНС-21	м ²	56.50	40,00	2300	160,00	9000	11300	
152	Ремонт здания насосной станции, С10 КНС-24	м ²	25	40,00	1000	160,00	4000	5000	
152	Ремонт здания насосной станции, С11 КНС-28	м ²	14	40,00	600	160,00	2200	2800	
152	Ремонт здания насосной станции, С12 КНС-33	м ²	6.50	40,00	300	160,00	1000	1300	
152	Ремонт здания насосной станции, С13 КНС-34	м ²	25	40,00	1000	160,00	4000	5000	
152	Ремонт здания насосной станции, С14 КНС-1А	м ²	400	40,00	16000	160,00	64000	80000	
152	Ремонт здания насосной станции, С15 КНС-6	м ²	900	40,00	36000	160,00	144000	180000	
152	Ремонт здания насосной станции, С16 КНС-7	м ²	900	40,00	36000	160,00	144000	180000	
152	Ремонт здания насосной станции, С17 КНС-10	м ²	300	40,00	12000	160,00	48000	60000	
	(ЭМ работы, замена)								
152	Замена насосов, 8м ³ /мин, В=22м для КСН-2	Шт.	3	79380,00	238100	8820,00	26500	264600	
152	Замена насосов, 8м ³ /мин, В=22м для КСН-4	Шт.	3	79380,00	238100	8820,00	26500	264600	
152	Замена насосов, 4м ³ /мин, В=22м для КСН-4	Шт.	2	60480,00	121000	6720,00	13400	134400	
152	Замена насосов, 4м ³ /мин, В=22м для КСН-9	Шт.	3	52380,00	157100	5820,00	17500	174600	
152	Замена насосов, 2м ³ /мин, В=22м для КСН-11	Шт.	2	39960,00	79900	4440,00	8900	88800	
152	Замена насосов, 2м ³ /мин, В=10м для КСН-14	Шт.	2	25110,00	50200	2790,00	5600	55800	
152	Замена насосов, 2м ³ /мин, В=22м для КСН-15	Шт.	2	39960,00	79900	4440,00	8900	88800	

152 C25	Замена насосов, 2м3/мин, В=22м для КСН-16	Шт.	2	39960,00	79900	4440,00	8900	88800
152 C26	Замена насосов, 2м3/мин, В=11м для КСН-17	Шт.	2	39960,00	79900	4440,00	8900	88800
152 C27	Замена насосов, 2м3/мин, В=22м для КСН-21	Шт.	2	39960,00	79900	4440,00	8900	88800
152 C28	Замена насосов, 1м3/мин, В=20м для КСН-24	Шт.	2	25110,00	50200	2790,00	5600	55800
152 C29	Замена насосов, 1м3/мин, В=15м для КСН-28	Шт.	2	21060,00	42100	2340,00	4700	46800
152 C30	Замена насосов, 1м3/мин, В=11.5м для КСН-33	Шт.	2	18090,00	36200	2010,00	4000	40200
152 C31	Замена насосов, 1м3/мин, В=11.5м для КСН-34	Шт.	2	18090,00	36200	2010,00	4000	40200
152 C32	Замена насосов, 15м3/мин, В=22.5м for КСН-1А	Шт.	2	134460, 00	268900	14940,00	29900	298800
152 C33	Замена насосов, 8м3/мин, В=22.5м для КСН-1А	Шт.	2	92340,00	184700	10260,00	20500	205200
152 C34	Замена насосов, 30м3/мин, В=22.5м для КСН-6	Шт.	2	202500, 00	405000	22500,00	45000	450000
152 C35	Замена насосов, 15м3/мин, В=22.5м для КСН-6	Шт.	2	134460, 00	268900	14940,00	29900	298800
152 C36	Замена насосов, 50м3/мин, В=22м для КСН-7	Шт.	2	271080, 00	542200	30120,00	60200	602400
152 C37	Замена насосов, 30м3/мин, В=22м для КСН-7	Шт.	2	149040,0 0	298100	16560,00	33100	331200
152 C38	Замена насосов, 12м3/мин, В=22м для КСН-10	Шт.	3	100980,0 0	302900	11220,00	33700	336600
152 C39	Замена насосов, 6м3/мин, В=22м для КСН-10	Шт.	2	76680,00	153400	8520,00	17000	170400
	<i>Всего: работы на действующей насосной станции (строительные работы, ремонт)</i>					130100	518900	00
	<i>Всего: работы на насосной станции (ЭМ работы, замены)</i>					3792800	421600	4214400
	Новые главные коллекторные трубы							
	(Инженерно-строительные работы)							
152 D1	Экскаваторные работы, обычный грунт	м ³	936226	3.72	3482800	2	1872500	5355300
152 D2	Обратная засыпка	м ³	878934	6.60	5801000	3.55	3120200	8921200
152 D3	Песчаная подготовка для бетонной подушки	м ³	57292	7.99	457800	4.30	246400	704200
152 D4	Опалубка для глубокой экскавации, ш=400	м ²	67440	44.10	2974100	4.90	330500	3304600
152 D5	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 350 мм диам.	м	2820	33.01	93100	17.77	50100	143200
152 D6	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 400 мм диам.	м	2450	38.51	94300	20.74	50800	145100
152 D7	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 500 мм диам.	м	12430	49.52	615500	26.67	331500	947000
152 D8	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 600 мм диам.	м	5880	59.74	351300	32.17	189200	540500

152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б D9 800 мм диам.	м	3340	74.98	250400	40.38	134900	385300
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б D10 900 мм диам.	м	2610	81.39	212400	43.83	114400	326800
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б D11 1000 мм диам.	м	3120	87.80	273900	47.28	147500	421400
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б D12 1200 мм диам.	м	2200	109.17	240200	58.79	129300	369500
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б D13 1500 мм диам.	м	1200	124.04	148800	66.79	80100	228900
Всего: работы на главных коллекторных трубах (ИС работы)					14995600		6797400	21793000
Новая вспомогательная коллекторная труба								
(Инженерно-строительные работы)								
152	Эксплуатационные работы, обычный грунт	м ³	263344	3.72	979600	2	526700	1506300
152	Обратная засыпка	м ³	214581	6.60	1416200	3.55	761800	2178000
152	Песчаная подготовка для бетонной подушки	м ³	48763	7.99	389600	4.30	209700	599300
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б E4 300 мм диам.	м	28300	27.50	778300	14.81	419100	1197400
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б E5 400 мм диам.	м	38900	38.51	1498000	20.74	806800	2304800
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б E6 500 мм диам.	м	3500	49.52	173300	26.67	93300	266600
Всего: работы на вспомогательной коллекторной трубе (ИС работы)					5235000		2817400	8052400
Смотровой колодец для новой системы водоотведения								
(Инженерно-строительные работы)								
152	Поставка и установка смотрового колодца, прикл. 1.5мх1.5мх3мD	м ³	3000	228.10	684300	122.83	368500	1052800
152	Поставка и установка смотрового колодца, прикл. 2мх2мх5мD	м ³	5600	241.76	1353900	130.18	729000	2082900
152	Поставка и установка смотрового колодца, прикл. 3мх3мх7мD	м ³	7800	257.84	2011200	138.83	1082900	3094100
152	Поставка и установка крышка колодца	Шт.	1030	435.61	448700	48.40	49900	498600
Всего: работы на смотровых колодцах для новой системы водоотведения (ИС работы)					4498100		2230300	6728400
Переход реки								
(Инженерно-строительные работы)								
152	Переход реки дюкерным способом, Дл.=200 м	Шт.	2	1350000,00	2700000	150000,00	300000	3000000
Всего: работы на переходе реки (ИС работы, новые)					2700000		300000	3000000

Замена действующей коллекторной трубы								
(Инженерно-строительные работы)								
152	Эксплуатационные работы, обычный грунт	м ³	70000	3.72	260400	2	140000	400400
152	Снос действующей дороги	м ²	2800	0.93	2600	0.50	1400	4000
152	Обратная засыпка	м ³	59000	6.60	389400	3.55	209500	598900
152	Песчаная подготовка для бетонной подушки	м ³	9400	7.99	75100	4.30	40400	115500
152	Шпунтовая свая для глубокой экскавации, ш=400	м ²	64400	44.10	2840000	4.90	315600	3155600
152	Поставка и укладка трубы ПВХ, 150 мм диам.	м	5100	30.23	154200	10.08	51400	205600
152	Поставка и укладка трубы ПВХ, 200 мм диам.	м	3800	35.70	135700	11.90	45200	180900
152	Поставка и укладка трубы ПВХ, 250 мм диам.	м	700	57.64	40300	19.21	13400	53700
152	Укладка трубы, чуг. 300 мм диам.	м	4100	1.44	5900	3.37	13800	19700
152	Укладка трубы, чуг. 500 мм диам.	м	1600	1.92	3100	4.48	7200	10300
152	Укладка трубы, чуг 700 мм диам.	м	1100	2.30	2500	5.36	5900	8400
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 300 мм диам.	м	600	27.50	16500	14.81	8900	25400
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 600 мм диам.	м	1500	59.74	89600	32.17	48300	137900
152	Поставка и укладка трубы, Ж/Б 800 мм диам.	м	2000	74.98	150000	40.38	80800	230800
152	Восстановительные дорожные работы	м ²	2800	16.72	46800	9.01	25200	72000
(Поставка труб)								
152	Поставка трубы, чуг 300 мм диам.	м	4100	57.51	235800	30.97	127000	362800
152	Поставка трубы, чуг 500 мм диам.	м	1600	123.47	197600	66.48	106400	304000
152	Поставка трубы, чуг 700 мм диам.	м	1100	205.52	226100	110.66	121700	347800
152	Различные фитинги и т.д. (15% от вышеуказанного)				98900		53300	152200
Всего: работы по замене существующей системе водоотведения (ИС работы, ремонт)					4212100		1007000	5219100
Всего: работы по замене существующей системе водоотведения (поставка труб)					758400		408400	1166800
Ремонт действующих смотровых колодцев								
(ИС работы для проведения ремонта)								
152	Замена чугунных крышек	Шт.	5300	435.69	2309200	48.41	256600	2565800

II	смотровых колодцев							
152	Очистка и удаление сора из I2 смотровых колодцев	Шт.	500	10.69	5300	5.75	2900	8200
152	Выравнивание уровней I3 смотровых колодцев по уровню тротуара	Шт.	1000	27.22	27200	14.66	14700	41900
152	Ремонт трещин в смотровых I4 колодцах	Шт.	200	86.04	17200	46.33	9300	26500
	<i>Всего: работы на действующей системе водоотведения (ИС работы, ремонт)</i>				2358900		283500	2642400
	Итого по разделу 152 (ИС работы, новые)				30170100		14114900	44285000
	Итого по разделу 152 (ИС работы, ремонт)				6571000		1290500	7861500
	Итого по разделу 152 (Строительные работы, новые)				650400		650400	1300800
	Итого по разделу 152 (Строительные работы, ремонт)				130100		518900	649000
	Итого по разделу 152 (ЭМ работы, новые)				1152900		128100	1281000
	Итого по разделу 152 (ЭМ работы, замена)				3792800		421600	4214400
	Итого по разделу 152 (Поставка труб)				758400		408400	1166800
	Итого по разделу 152				43225700		17532800	60758500
150	Итого по системе водоотведения				59847700		22066800	81914500

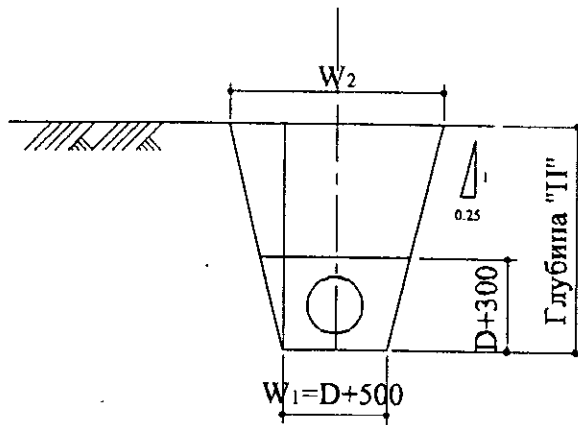
Д.6 Список оборудования, необходимого для эксплуатации

Оборудование		Спецификация	Кол-во	Ед.
1	Ковшовый погрузчик на базе трактора для загрузки ила	1.2 м ³	4	установка
2	Экскаватор	0.3 м ³	5	установка
3	Тяжелый экскаватор на гусеничном ходу	1.0 м ³	2	установка
4	Тяжелый экскаватор на колесном ходу	1.0 м ³	4	установка
5	Бульдозер	D5	4	установка
6	Средний бульдозер с рыхлителем	D5	1	установка
7	Тяжелый бульдозер	D7	3	установка
8	Самосвал	10 тонн	5	установка
9	Погрузочная машина для работы в паре со самосвалом	10 тонн	5	установка
10	Автокран	20 тонн	4	установка
11	Автоприцеп	20 тонн	2	установка
12	Тяжелый автоприцеп	40 тонн	2	установка
13	Грузовая машина	2 тонн	10	установка
14	Трактор с ледорезами и асфальторезами, на колесном ходу		1	установка
15	Трактор с ледорезами и асфальторезами, на гусеничном ходу		3	установка
16	Грузочик с вакуумным насосом и резервуаром		10	установка
17	Подметальная машина		1	установка
18	Полноприводная машина для проведения наблюдений		5	установка
19	Компрессор		2	установка
20	Фильтр на трубу	12 тонн	3	установка
21	Передвижная сварочная установка	20 КвА	7	установка
22	Оборудование с нагнетательной установкой для очистки стенок труб		4	установка
23	Передвижной нагреватель для оттаивания льда		3	установка
24	Передвижная УВ установка для проведения замеров		3	установка
25	Передвижная насосная установка	200м ³ /ч	3	установка
26	Гидравлическая лебедка, работающая на масле		2	установка
27	Передвижная бетономешалка		2	установка
28	Оборудование для цехов на НФС, КОС и центральною ремонтной мастерской АСА		3	набор

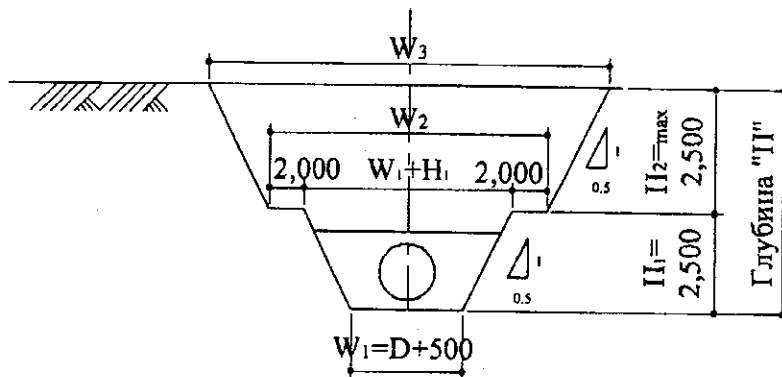
D.7 Финансовая смета расходов на эксплуатацию и техническое обслуживание

Таблица E.7.1 Ежегодное потребление энергии					
	1999		2010		Разница
Система водоснабжения					
Вячеславская НС	21.9	Млн. кВтч	16.5	Млн. кВтч	-5.4
НФС (питьевая вода)	12.7	Млн. кВтч	9	Млн. кВтч	-3.7
НФС (техническая вода)	5.6	Млн. кВтч	5.6	Млн. кВтч	0
Водозаборная Ишимская НС	7.0	Млн. кВтч	7	Млн. кВтч	0
Повысительная НС No.7	4.4	Млн. кВтч	4.4	Млн. кВтч	0
Итого	51.6	Млн. кВтч	42.5	Млн. кВтч	-9.1
Система водоотведения					
КОС	17.6	Млн. кВтч	20.0	Млн. кВтч	2.4
Насосная станция сточных вод (действующая)	5.9	Млн. кВтч	6.6	Млн. кВтч	0.7
Насосная станция сточных вод (проектируемая)	0	Млн. кВтч	0.7	Млн. кВтч	0.7
Итого	23.5	Млн. кВтч	27.3	Млн. кВтч	3.8
Итого потребляемой электроэнергии	75.1	Млн. кВтч	69.8	Млн. кВтч	-5.3
Различия в стоимости на электроэнергию	-5.3 млн. кВтч x 3.84 тенге/кВтч / 1.2(НДС) = -16.96 млн. тенге				

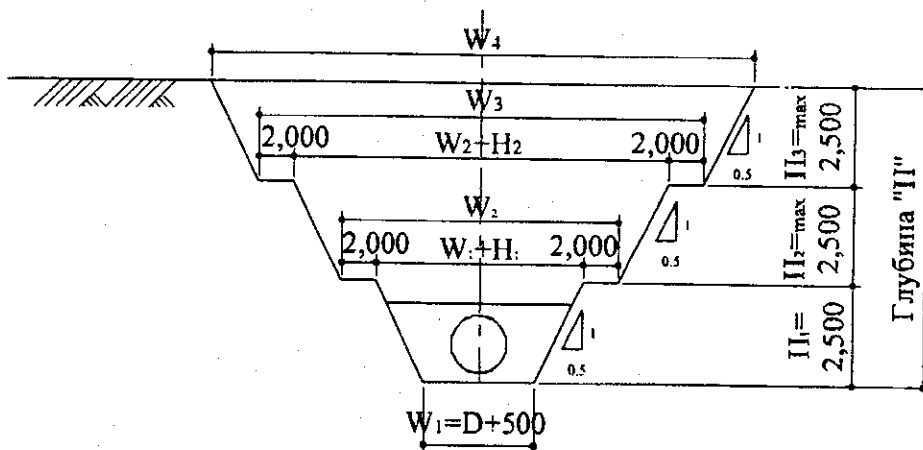
Таблица Е.7.2 Годовой фонд заработной платы и заработная плата сотрудников АСА					
Категории сотрудников	Количество сотрудников			В среднем Годовая заработная плата	Всего Итого
	1999	2010	Разница		
	(человек)	(человек)	(человек)	(1000 тенге)	(1000 тенге)
Управленческий персонал и технические службы (не относящиеся непосредственно к основной деятельности АСА)					
Администрация / сан. служба	1	2	1	316	316
Гидрометеорологическая служба	1	4	3	316	948
Инженерно-механическая служба	150	150	0	280	0
Энергомеханическая служба	34	51	17	294	4998
Механическая мастерская	10	10	0	251	0
Ремонт и строительство	60	60	0	394	0
Аварийная служба	24	24	0	268	0
Материально-техническое обеспечение	6	10	4	316	1264
<i>всего</i>	286	311	25		7526
Службы технической эксплуатации, относящиеся непосредственно к деятельности АСА					
Вячеславская НС	14	12	(2)	246	(492)
НФС	100	88	(12)	235	(2820)
Система водоснабжения No.1	15	23	8	244	1952
Система водоснабжения No.2	15	23	8	256	2048
Поставка и установка водомеров	50	18	(32)	198	(6336)
Канализационный участок	120	88	(32)	240	(7680)
КОС	110	68	(42)	249	(10458)
<i>всего</i>	424	320	(104)		(23786)
Технические службы, занятые в научно-исследовательской деятельности					
Лаборатория	10	10	0	237	0
Водная инспекция	6	6	0	293	0
<i>всего</i>	16	16	0		0
Технические службы, занятые в планировании и строительстве					
Производственный план и контроль	5	8	3	316	948
Строительство	4	8	4	316	1264
<i>всего</i>	9	16	7		2212
Итого	735	663	(72)		(14048)



$H < 3,000$ Экскаваторные работы открытым способом.



$3,000 < H < 6,000$ Экскаваторные работы открытым способом.



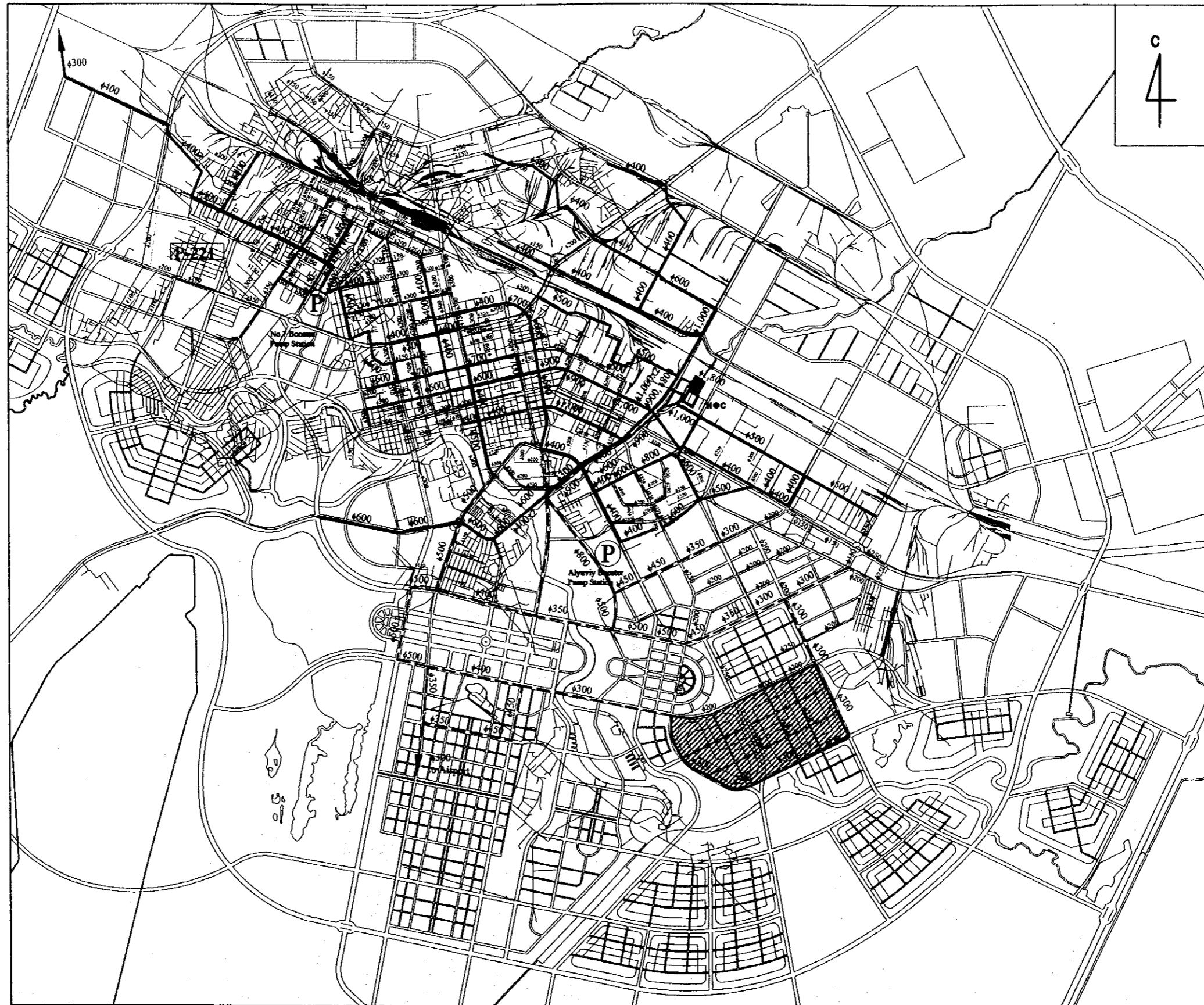
$H > 6,000$ Экскаваторные работы открытым способом.

Технико-экономическое обоснование по проекту водоснабжения и водоотведения в г. Астана

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

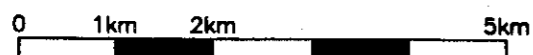
D.8

Типовой разрез экскаваторных работ открытым способом



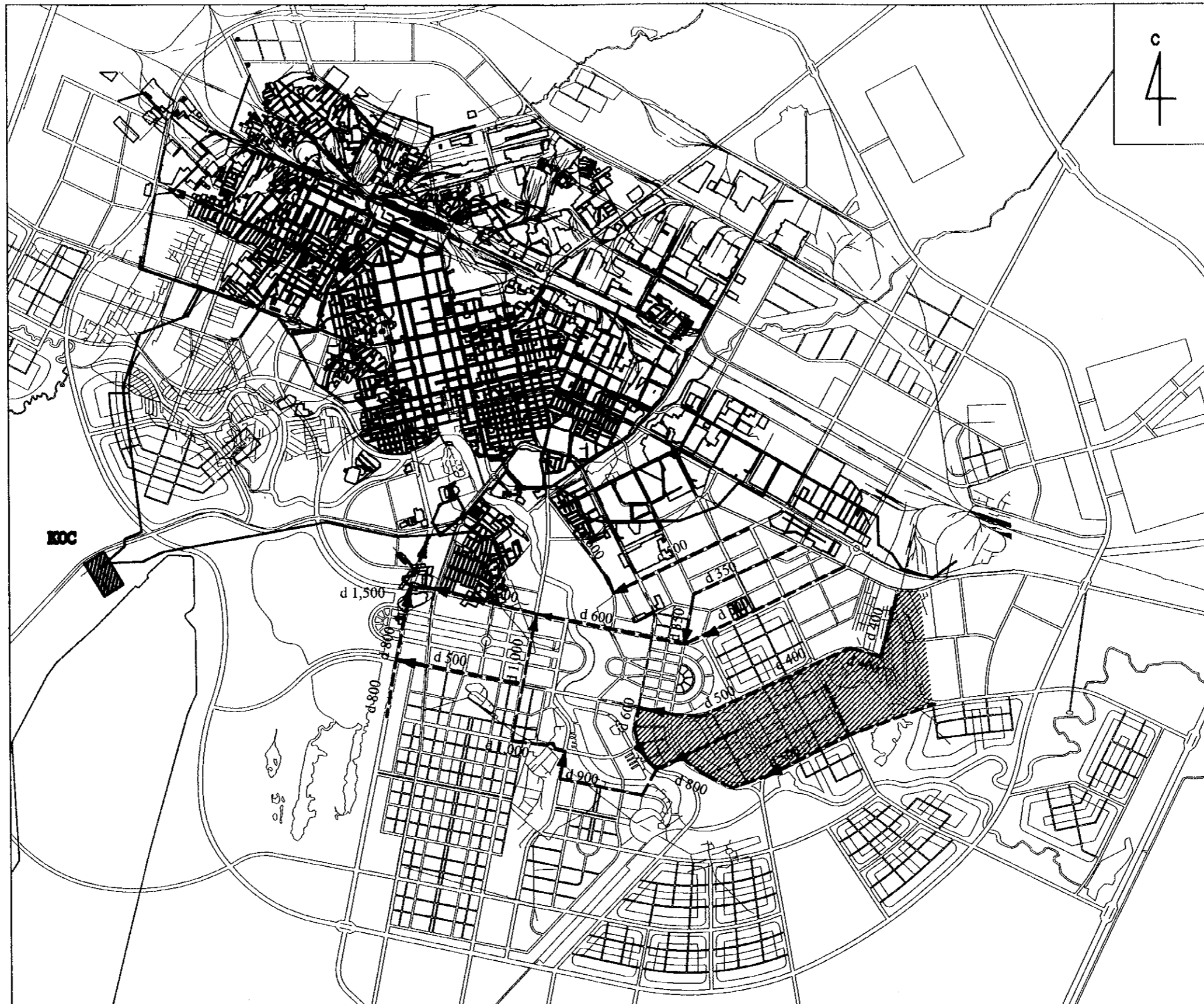
Условные обозначения

- Существующая НЭС
- Существующий трубопровод (больше 400)
- Существующий трубопровод (меньше 300)
- Проектируемая НЭС
- - - Проектируемый трубопровод (больше 300)
- - - Проектируемый трубопровод (меньше 250)
- ▨ Территория, свободная от застройки

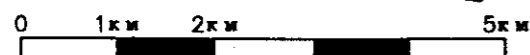


Технико-экономическое обоснование по проекту водоснабжения и водоотведения в г. Астана
 ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

D.9
 План расширения распределительной сети на 2010 год на новых территориях застройки



- Условные обозначения
- Существующая насосная станция
 - Проектируемая насосная станция
 - Существующий коллектор
 - - - Система отвода сточных вод, проектируемая на 2010 год.
 - ▨ Территория, свободная от застройки



Технико-экономическое обоснование по проекту водоснабжения и водоотведения в г. Астана

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО
МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

D.10
План расширения системы водоотведения на 2010 год на новых территориях застройки

**Е. ФИНАНСОВАЯ И
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА**

Е.1 Финансовые данные АСА

(Тыс. долл. США)

	1997		1998		1999		2000/6	
Прибыли и убытки								
Доходов от реализации в услуг	7 385		7 245		4 873		2 336	
Себестоимость услуг, в т.ч.:								
Сырье и материалы	818	10,61%	852	9,62%	448	7,82%	156	6,07%
Топливо	164	2,12%	239	2,70%	157	2,73%	95	3,69%
Энергия	2 954	38,34%	3 043	34,36%	1 693	29,55%	655	25,54%
Оплата труда	2 106	27,33%	2 646	29,88%	1 846	32,22%	760	29,66%
Износ основных средств	577	7,49%	554	6,26%	502	8,77%	329	12,83%
Ремонт	328	4,26%	301	3,39%	371	6,47%	175	6,83%
Другие произв. затраты	132	1,71%	158	1,78%	204	3,56%	64	2,49%
Расходы текущего периода	626	8,13%	1 064	12,01%	508	8,87%	330	12,89%
Итого себестоимость	7 703	100,00%	8 856	100,00%	5 728	100,00%	2 564	100,00%
Убыток от реализации водо- канализац. услуг	-261		-1 526		-855		-228	
активы и пассивы								
Основные средства								
Здания и сооружения	3 507	21,90%	3 162	11,35%	6 606	31,82%	6 606	31,34%
Машины и оборудование	13 794	86,15%	15 825	56,79%	12 387	59,66%	11 948	56,68%
Прочие основные средства	509	3,18%	470	1,69%	713	3,43%	904	4,29%
Минус: износ	-7 853	-49,05%	-7 627	-27,37%	-5 080	-24,47%	-5 455	-25,88%
Остаточная стоимость	9 957	62,18%	11 829	42,45%	14 625	70,44%	14 003	66,43%
Незаверш. строительство	1 500	9,37%	8 146	29,23%	1 214	5,84%	1 238	5,87%
Всего основные средства	10 038	62,69%	19 975	71,68%	15 839	76,29%	15 241	72,30%
Текущие активы								
Запасы	3 199	19,98%	2 065	7,41%	1 038	5,00%	1 557	7,39%
Дебиторы	2 498	15,60%	3 973	14,26%	2 640	12,72%	3 792	17,99%
Денежные средства	40	0,25%	27	0,10%	202	0,97%	133	0,63%
Прочие	238	1,48%	1 825	6,55%	1 042	5,02%	357	1,69%
Всего текущие активы	5 974	37,31%	7 890	28,32%	4 923	23,71%	5 838	27,70%
Всего активы	16 012	100,00%	27 865	100,00%	20 762	100,00%	21 079	100,00%
Текущие пассивы								
Кредиторы	3 271	20,43%	9 374	33,64%	2 779	13,39%	2 784	13,21%
Налоги	341	2,12%	369	1,32%	145	0,70%	293	1,39%
Накопленные затраты	1 221	7,63%	6 523	23,41%	362	1,74%	702	3,33%
Всего пассивы	4 832	30,18%	16 266	57,37%	3 286	15,83%	3 778	17,93%
Собственные средства	11 180	69,82%	11 599	41,63%	17 476	84,17%	17 301	82,07%
Всего пассивы и собств. ср-ва	16 012	100,00%	27 865	100,00%	20 762	100,00%	21 079	100,00%

Источник: Отчет ЕБРР, АСА

Е.2 Государственный бюджет города Астана

(Млн. тенге)

Доходы		
Налоговые поступления		
Налог на добавленную стоимость	8 229,6	41,0%
Подоходный налог с юридических лиц	2 379,5	11,8%
Подоходный налог с физических лиц	774,4	3,9%
Прочие	3 327,0	16,6%
Итого налоговые поступления	14 710,5	73,3%
Неналоговые поступления	264,9	1,3%
Доходы от операций с капиталом	8,4	0,0%
Полученные офиц. трансферты (гранты)	5 102,5	25,4%
Доходы – всего	20 086,3	100,0%
Расходы		
Гос. услуги общего характера	381,3	1,9%
Оборона	204,7	1,0%
Общественный порядок	582,8	2,9%
Образование	3 542,7	17,6%
Здравоохранение	1 073,8	5,3%
Социальное страхование и обеспечение	616,2	3,1%
Жилищно-коммунальное хозяйство	1 033,9	5,1%
Организация отдыха и культура	3 033,1	15,1%
Сельское, водное, лесное и т.д. хоз-во	37,7	0,2%
Транспорт и связь	224,5	1,1%
Проч. услуги связанные с экон. Деят-тью	8 948,2	44,5%
Расходы – всего	19 679,0	98,0%
Кредитование	250,0	1,2%
Расходы и кредитование – всего	19 229,0	99,2%
Профицит	157,3	0,8%

Источник: Управление статистики г. Астаны

Е.3 Обобщение Опроса общественного мнения

Е.3.1 Цель Опроса

Опрос общественного мнения проводился с целью подтвердить выводы ТЭО, основанные на информации, полученной в АСА, Акимате и т.п., поскольку эта информация могла необъективно отражать ситуацию, касающуюся условий жизни населения.

Опрос имел следующие основные задачи:

- Экономия воды
- Готовность платить за воду
- Удовлетворенность услугами АСА

Е.3.2 Размер выборки и метод

В г. Астана насчитывается примерно 87000 домохозяйств и 1000 предприятий. Размер выборки был определен как 1000 для населения и 100 для предприятий. Следует отметить, что среди населения имеются как домохозяйства, подключенные к централизованному водоснабжению, так и не подключенные. Размер выборки для каждой категории населения был определен пропорционально доле в общей численности населения.

Е.3.3 Результаты Опроса общественного мнения

Ниже приводится обобщение результатов Опроса общественного мнения в части задач упомянутых в Е.3.1.

(1) Экономия воды

1) Осведомленность об экономии воды

Большинство опрошенных ответили, что они не экономят воду: только 21,7% населения, подключенного к централизованному водоснабжению, 36,7% неподключенного населения и только 36,0% предприятий экономят воду. Это означает, что осведомленность об экономии воды в г. Астана низка. Поскольку экономия воды очень важна с точки зрения защиты окружающей среды и избежания необходимости разработки дополнительных источников водоснабжения, следует усилить просветительскую работу в области экономии воды.

2) Утечки воды

По результатам Опроса, 60,9% населения, подключенного к централизованному водоснабжению, наблюдали утечки из водопроводных труб в своих зданиях. С другой стороны, 30,0% предприятий также наблюдали утечки. На основании этих результатов можно сделать вывод о том, что население и предприятия будут более экономно расходовать воду после установки индивидуальных водомеров и перехода на систему оплаты исходя из фактического потребления.

(2) Готовность платить

Что касается нынешнего уровня платы за воду, лишь немногие из опрошенных ответили, что, по их мнению, этот уровень низкий. Большинство же опрошенных считают, что уровень платы за воду высокий (население – 53,3%, предприятия – 32,0%) или нормальный (население – 46,3%, предприятия – 68,0%). Как следует из этого, существующий размер платы за воду, по-видимому, обременителен для части населения г. Астана. Опрос показал, что в среднем население г. Астана готово платить за воду примерно 400 тенге в месяц в расчете на домохозяйство, тогда как по результатам того же Опроса фактически они уплачивают в среднем 541 тенге, что превышает величину, которую они готовы платить. Следовательно, для АСА представляется затруднительным увеличивать тарифы быстрее, чем растет уровень доходов в расчете на домохозяйство.

(3) Удовлетворенность качеством услуг АСА

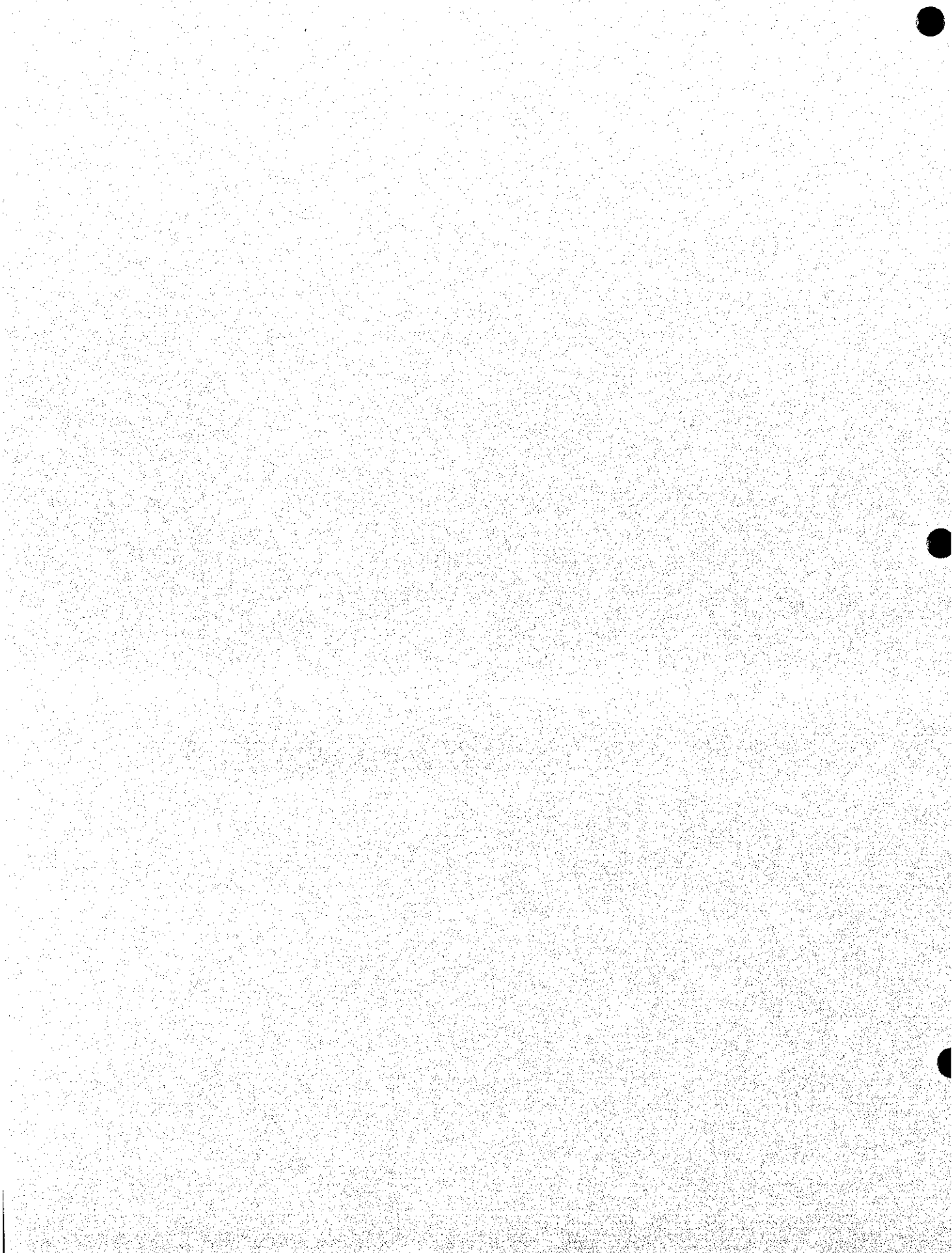
Почти половина опрошенных ответили, что они не удовлетворены качеством услуг, предоставляемых АСА. Среди основных причин этой неудовлетворенности были названы: низкое качество воды (население - 35,2%, предприятия - 36,1%), перебои в подаче воды (население - 20,1%, предприятия - 25,3%), низкое давление (население - 16,4%, предприятия - 14,6%) и высокая плата за воду (население - 21,0%, предприятия - 10,8%).

Более того, большинство опрошенных ответили, что по их мнению АСА может снизить свои затраты на производство. Среди наиболее важных путей снижения себестоимости были названы: устранение неисправностей приводящих к утечкам (население - 38,4%, предприятия - 40,4%) и повышение эффективности работы сооружений и оборудования (население -

35,2%, предприятия - 33,5%). Указанные причины могут лежать в основе того, почему плата за воду, по мнению населения, несколько завышена.



Г. ПРОТОКОЛЫ СОВЕЩАНИЙ

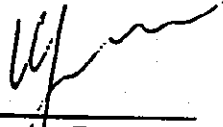


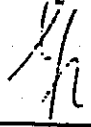
Рабочий протокол по
Плану работ по исследованию Мастер плана
и развитию города Астана
в Республике Казахстан
согласованный между
Министерством иностранных дел
Агентством по стратегическому планированию и реформам
Корпорацией развития столицы
Акиматом города Астана

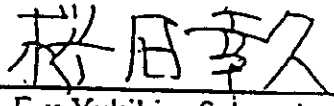
и

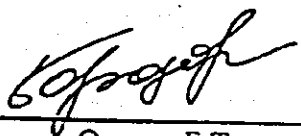
ЛІСА


Астана
5 октября 1999 г.


Идрисов Е.А.
Министерство
Иностранных Дел


Утембаев Е.А.
Агентство по стратегическому
планированию и развитию


Г-н Yukihiisa Sakurada
Глава делегации ЛІСА


Оразов Б.Т.
Корпорация развития столицы


Джаксыбеков А.Р.
Акимат г. Астана

С устным согласием

Японская подготовительная исследовательская группа (далее «Подготовительная группа»), организованная Японским Международным Агентством по Взаимодействию (далее «JICA»), возглавляемая г-ном Yukihisa Sakurada (управляющий директор департамента исследования и социального развития JICA), посетила Республику Казахстан с 23 сентября по 7 октября 1999 года для обсуждения и согласования с Правительством Республики Казахстан (далее «Правительство Казахстана») плана работ по «Исследованию Мастер плана развития города Астана» (далее «Исследование»).

Подготовительная группа обменялась мнениями и провела ряд встреч с представителями Корпорации развития столицы (далее «CDC») и другими заинтересованными организациями. Список людей с кем Подготовительная группа провела встречи в Приложении.

Обе стороны пришли к соглашению по Плану работ Исследования. Рабочий протокол установил четыре основных пункта связанных с выполнением Плана работ.

1. ЯЗЫК

План работ и Рабочий протокол были подготовлены на английском и русском языках. В случае если возникнут какие-либо разночтения, вариант на Английском языке превагирует.

2. ПЛАН РАЙОНА

CDC настоятельно просило Подготовительную группу подготовить следующие три плана района в процессе Исследования:

- Правительственный центр;
- Бизнес центр;
- Дипгородок.

Подготовительная группа поняла важность и необходимость составления плана района для этих объектов. Стороны пришли к соглашению, что будет подготовлен план Правительственного центра, который опишет основные инфраструктурные объекты и здания в масштабе 1 : 2 000. С другой стороны, так как не представляется возможным подготовить детализированный план развития для Бизнес центра и Дипгородка, будет подготовлен план с основными концепциями и принципами развития этих двух районов в масштабе 1 : 5 000 ~ 10 000.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

CDC также настоятельно просило Подготовительную группу включить в Исследование следующие четыре ТЭО:

- строительство очистительных установок в г. Астана для улучшения качества водных ресурсов;
- улучшение водоснабжения и системы снабжения питьевой водой в г. Астана;
- модернизация теплоэлектростанции в г. Астана;
- развитие сети телекоммуникаций в г. Астана.



Подготовительная группа объяснила CDC, что только один из предложенных проектов может быть рассмотрен в связи с ограниченностью бюджета исследования. После многочисленных обсуждений стороны пришли к решению, что этот вопрос будет рассмотрен до передачи Отчета о прогрессе. В выборе проекта для ТЭО будут учтены уровень важности, результаты исследований, проводимых сейчас CDC, и возможный источник финансирования.

4. СОТРУДНИЧЕСТВО И КООРДИНАЦИЯ

Было подтверждено, что Исследование будет проводиться совместно Исследовательской группой и сотрудниками Казахстанского партнера. Для облегчения достижения эффективных результатов Исследования необходимо обеспечить тесное сотрудничество и координацию между партнерами.

5. ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИИ

- 5.1. CDC попросило Подготовительную группу организовать курсы подготовки для своих сотрудников в Японии. Подготовительная группа объяснила CDC, что только один сотрудник партнера в год может быть приглашен для подготовки, и обозначило возможность групповой подготовки помимо подготовки сотрудников партнера. Подготовительная группа обещала CDC обсудить запрос в головном офисе ЛСА по поводу возможности подготовки в Японии как можно большего количества сотрудников казахстанского партнера.
- 5.2. Обе стороны согласились провести два семинара по Исследованию, один для презентации Промежуточного отчета и другой для Проекта окончательного отчета. Детали семинаров будут уточнены в процессе Исследования.

6. СОТРУДНИКИ КАЗАХСТАНСКОГО ПАРТНЕРА

Подготовительная группа запросила у CDC обеспечить сотрудников казахстанского партнера для Исследовательской группы. CDC согласилось передать ЛСА список сотрудников до начала исследования, основываясь на списке необходимых специальностей для Исследования, который будет подготовлен ЛСА.

7. УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМИТЕТ

CDC подчеркнуло, что организует Управляющий комитет для Исследования. В состав комитета будут включены представители Правительственных организаций относящихся к развитию столицы. CDC передаст список состава Управляющего комитета ЛСА до начала Исследования.

8. ОТЧЕТЫ

- 8.1. В принципе CDC согласилось раскрыть Основной отчет и выдержки Окончательного отчета. Любая конфиденциальная информация в

- соответствии с законами и инструкциями, действующими в Казахстане, будет включена в отдельный том, который не будет раскрыт.
- 8.2. Все отчеты, кроме Отчета о прогрессе будут подготовлены на английском и русском языках как указано в Плана работ. Однако в Проекте окончательного отчета и Окончательном отчете основной отчет и его выдержка будут подготовлены на обоих языках, кроме комплекса данных, карт и рисунков, которые будут представлены только на английском языке.

9. ДАННЫЕ, ИНФОРМАЦИЯ И КАРТЫ

CDC обещало Подготовительной группе сделать все возможное для обеспечения Исследовательской группы существующими данными, информацией и картами относящимися к Исследованию. Однако если возникнут трудности по этому вопросу CDC и JICA обсудят этот вопрос, чтобы найти подходящее решение.

10. ТРАНСПОРТ

CDC обязалось обеспечить Исследовательскую группу как минимум тремя машинами с водителями.

ПРИЛОЖЕНИЕ


Список лиц с кем были проведены встречи в рамках визита Подготовительной группы

Б.Д. Утемуратов	Помощник Президента Республики Казахстан
Е.А. Идрисов	Первый заместитель министра Министерство иностранных дел РК
В.П. Зверьков	Директор департамента международного экономического сотрудничества Министерство иностранных дел РК
Е.А. Утембаев	Председатель Агентство по стратегическому планированию и реформам
Tomikazu Inagaki	Старший советник (эксперт JICA) Агентство по стратегическому планированию и реформам
П. К. Шодиев	Президент Корпорация развития столицы
Б.Т. Оразов	Генеральный директор Корпорация развития столицы
А.Р. Джаксыбеков	Аким г. Астана
Ф.Х. Галимов	Первый заместитель акима г. Астана
Б.Ф. Досмагамбетов	Начальник департамента архитектуры Акимат г. Астана
Atsushi Suda	Второй секретарь Посольство Японии в Республике Казахстан
Yukihisa Sakurada	Глава Подготовительная группа JICA
Katsuro Nagai	Член Подготовительной группы JICA
Eri Honda	Член Подготовительной группы JICA
Jitsuya Ishiguro	Член Подготовительной группы JICA
Mamoru Osada	Член Подготовительной группы JICA
Toshiaki Arisawa	Член Подготовительной группы JICA
Hayao Teshima	Член Подготовительной группы JICA
Kumiko Ikawa	Переводчик Подготовительной группы JICA

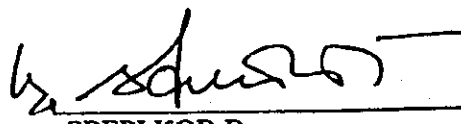
ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ
ПО ОБСУЖДЕНИЮ
ТЕКУЩЕГО ОТЧЕТА,
ВЫПОЛНЕННОГО В РАМКАХ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ
ГОРОДА АСТАНА
В
РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

СОГЛАСОВАННЫЙ
МИНИСТЕРСТВОМ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РК,
КОРПОРАЦИЕЙ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ,
АКИМАТОМ ГОРОДА АСТАНА
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

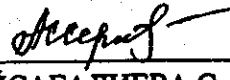
АСТАНА
14 АПРЕЛЯ 2000 ГОДА




ГАЛИМОВ Ф.
Первый заместитель Акима города
Астана



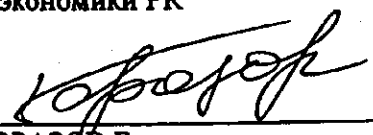
ЗВЕРЬКОВ В.
Директор Департамента ВЭС,
Министерство иностранных дел РК



АЙСАГАЛИЕВА С.
Директор Департамента
инвестиционной политики
Министерство экономики РК



КУРОКАВА К.
Руководитель Исследовательской
группы ЯАМС



ОРАЗОВ Б.
Генеральный Директор
ЗАО «Корпорация развития столицы»

Японская Исследовательская группа (далее именуемая «Исследовательская группа»), образованная Японским Агентством по международному сотрудничеству (далее именуемое «ЯАМС») и возглавляемая д-ром Кисе Куракава, Руководителем Исследовательской группы и г-жой Эри Хонда, представителем ЯАМС провели обсуждение Текущего отчета с 10 апреля по 18 апреля 2000 г.

Обсуждение Текущего отчета состоялось во второй половине дня 12 апреля 2000 г. в конференц-зале гостиницы Интер – Континенталь в г. Астана в присутствии представителей заинтересованных министерств и ведомств, указанных в приложении. Следующие нижеприведенные пункты согласованы с заинтересованными сторонами, подписавшими данный протокол.

1. План будущего землепользования был в целом одобрен. Казахстанская сторона выразила благодарность Японской Исследовательской группе за проделанную работу. Однако, по некоторым аспектам были высказаны замечания, в частности, относительно объектов по которым уже ведутся строительные работы, а также тем, что уже утверждены к строительству. Были высказаны замечания по поводу дачных участков, а также поселков. Эти вопросы будут учтены Исследовательской группой в процессе дальнейшей работы с целью корректировки плана будущего землепользования. (приложение 1).
2. ТЭО будет проводиться в рамках технической помощи ЯАМС по двум секторам - водоснабжение и канализация в одном пакете в качестве выбранного приоритетного проекта.
3. Все замечания в отношении Генерального плана и предстоящего ТЭО, прозвучавшие на заседании по обсуждению Текущего отчета будут тщательным образом обсуждаться и учитываться в ходе дальнейших работ.
4. В целях получения всеобъемлющего и качественного Генерального плана, ко всем заинтересованным организациям было сделано обращение оказывать содействие Исследовательской группе в предоставлении ей необходимых данных и информации.

Данный протокол подготовлен на английском и русском языках. В случае возникновения разночтений, превалировать будет текст на английском языке.

Ассар

sdz

F-7

Stu

короч

[Handwritten signature]

Список участников

Кубашев	Министерство иностранных дел РК
Хаиров	Министерство иностранных дел РК
Галимов Ф.	Первый Заместитель Акима г.Астана
Досмагамбетов Б.	Главный архитектор г.Астана
Нурпейсов	Управление делами Президента РК
Оразов Б.	Генеральный Директор CDC
Кулушов Б.	Министерство транспорта и коммуникаций РК
Саудабаев Д.	Министерство транспорта и коммуникаций РК
Ержанова Л.	Министерство экономики РК
Достиаров Б.	Министерство финансов РК
Шардарбеков И.	Агентство по Инвестициям РК
Хашимото Ф.	Советник ЯАМС Министерства экономики РК
Канафин Б.	Генеральный Директор «Астанателеком»
Яковлева Т.	Департамент экономики и развития малого бизнеса
Лукиных	Комитет по водным ресурсам, Министерство природных ресурсов РК
Рустамбеков С.	ПСК «Ак Орда»
Демеуова А.	Департамент труда, занятости и социальной защиты г.Астана
Габдуллин Ж.	Комитет по делам строительства, Министерство энергетики, индустрии и торговли РК
Ашенов Г.	Директор Бассейновой Ишимской инспекции
Попов В.	Президент АО «Караганда ГИИЗ Ко»
Кажыбаев В.	ОАО «КЕГОК»
Катарбеков Ж.	Заместитель Директора Департамента Жилища
Ким Т.	Управление ЧС
Костенко М.	Начальник-главный врач управления государственного санитарно-эпидемиологического надзора г.Астана
Мейрамов Э.	Начальник Управления охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов РК
Байжаханов Б.	Начальник Управления транспорта и коммуникаций
Меркушев В.	Директор Департамента Коммунального хозяйства
Сюндиков В.	Трест «Горводоканал»
Сейтжанов К.	Фонд коммунальной собственности
Ережепов Б.	Директор Управления капитального строительства
Хонда Э.	Заместитель Директора, Департамент социального развития, ЯАМС
Д-р К.Курокава	Руководитель Исследовательской группы ЯАМС
Ямада К.	Заместитель Руководителя Исследовательской группы ЯАМС
Сибата Т.	Заместитель Руководителя Исследовательской группы ЯАМС

Ассерис

Сидей F-8

АБ
Сербов

Приложение 1
к протоколу заседания по обсуждению
текущего отчета, выполненного в
рамках генерального плана развития
города Астана в Республике Казахстан

ЗАМЕЧАНИЯ

высказанные в ходе обсуждения текущего отчета по разработке
генерального плана г.Астаны, проводимого исследовательской группой
Японского агентства по международному сотрудничеству (JICA)

г. Астана

12 апреля 2000 г.

1. Более детально проработать разделы транспорта (воздушный и ж/дорожный), инженерной защиты левобережной части города.
2. Определиться с переносом очистных сооружений города, проблемой очистки сточных вод и использованием этих вод на технические цели.
3. Определиться по дополнительному источнику водоснабжения города кроме Вячеславского водохранилища. Сделать новый расчет с обоснованием разрешенного объема отбора воды из Вячеславского водохранилища.
4. Рассмотреть вариант прокладки новой трассы ВЛ 110 кВ вблизи одной из кольцевых автодорог города.
5. Согласовать с трестом «Горводоканал» и акимом г.Астаны концепцию разработки ТЭО на водоснабжение и канализование города.
6. Рассмотреть возможность строительства дипгородка на отведенном ранее месте (согласно утвержденного генплана).
7. Протяженность административного центра оставить в прежних габаритах (согласно утвержденного генплана).
8. Строительство объектов и индивидуальную жилищную застройку предусматривать в основном на свободных территориях (а не на сносе дачных участков).
9. Разработку электроснабжения и теплоснабжения левобережной части города вести в соответствии с имеющимися мощностями ОАО «Астанаэнергосервис».
10. Разработку генерального плана необходимо выполнять на основании четко сформулированного задания.
11. Все разрабатываемые и представляемые материалы должны пройти градостроительную и экологическую экспертизу.

Сергей

Лидия F-9

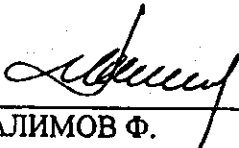
Александр


Александр

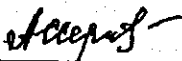
ПРОТОКОЛ
ОБЪЕМА РАБОТ
НА
РАЗРАБОТКУ ТЭО
ПО ПРИОРИТЕТНОМУ ПРОЕКТУ,
ПРЕДЛОЖЕННОМУ
В РАМКАХ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ
ГОРОДА АСТАНА
В
РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

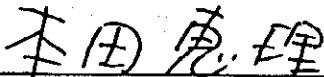
СОГЛАСОВАННЫЙ
МИНИСТЕРСТВОМ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РК,
КОРПОРАЦИЕЙ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ,
АКИМАТОМ ГОРОДА АСТАНА
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

АСТАНА
14 АПРЕЛЯ 2000 ГОДА


ГАЛИМОВ Ф.
Первый заместитель Акима города
Астана


ЗВЕРЬКОВ В.
Директор Департамента ВЭС,
Министерство иностранных дел РК


АЙСАГАЛИЕВА С.
Директор Департамента
инвестиционной политики
Министерство экономики РК


ХОНДА Э.
Заместитель Директора
Департамент социального развития,
ЯАМС


ОРАЗОВ Б.
Генеральный Директор
ЗАО «Корпорация развития столиц»

В ответ на просьбу Правительства Республики Казахстан относительно проведения Исследования по разработке Генерального плана развития города Астана, Правительство Японии направило подготовительную группу Японского Агентства по международному сотрудничеству (ЯАМС) с целью обсуждения и согласования с представителями Правительства Республики Казахстан Объем Работ на предполагаемое Исследование. Во время работы подготовительной группы ЯАМС обе стороны пришли к соглашению о проведении в рамках Генерального плана ТЭО по отдельному проекту, который будет отобран во время представления Текущего отчета, о чем сказано в Объем Работ и Протоколе, подписанных и согласованных Министерством иностранных дел РК, Агентством по стратегическому планированию и реформам РК, Корпорацией развития столицы (CDC), Акиматом города Астана и подготовительной группой ЯАМС 5 октября 1999 года.

Исследование по разработке Генерального плана началось в январе 2000 г., и 12 апреля 2000 г Текущий отчет был представлен Правительству РК. С 10 по 20 апреля 2000 г. г-жа Э. Хонда, заместитель директора, первый Дивизион по изучению развития, Департамент социального развития, ЯАМС, посетила Республику Казахстан с целью обсуждения с представителями Правительства Республики Казахстан содержания Текущего отчета и Объем Работ на ТЭО. В данном Протоколе подведены итоги обсуждения относительно ТЭО.

1. Цели ТЭО

Целями ТЭО являются следующие:

- (1) Оценка технической, финансовой и экономической жизнеспособности, а также экологической и социальной значимости приоритетного проекта по водоснабжению и канализации.
- (2) Передача технологии персоналу партнеров в ходе разработки ТЭО.

2. Территория Исследования

Разработка ТЭО охватит территорию города Астана.

3. Объем работ на ТЭО

С тем, чтобы разработка ТЭО, в состав которого войдут работы, указанные ниже, проходила эффективно и планомерно, данная работа будет осуществляться в тесной координации с Исследованием по разработке Генерального плана.

- (1) Обзор и анализ современных условий системы водоснабжения и канализации

- (i) сооружения водоснабжения и уровень обслуживания

лт

- (ii) сооружения канализации и уровень обслуживания
- (iii) состояние здоровья населения и санитарные условия
- (iv) топографические и геологические условия
- (v) экологические условия

(2) Изучение институционального состояния сектора водоснабжения и канализации

- (i) роль, функции и обязательства АО «Горводоканал»
- (ii) организационная структура АО «Горводоканал»
- (iii) технические и финансовые возможности АО «Горводоканал»
- (iv) механизм финансирования, включая государственные дотации
- (v) система эксплуатации и технического обслуживания
- (vi) возмещение затрат, включая структуру тарифной сетки

(3) Определение факторов, сдерживающих развитие, и проблем современной системы водоснабжения и канализации

(4) Прогноз спроса на водоснабжение и канализацию

(5) Оценка альтернативных планов с социальной, финансовой и экологической точек зрения и определение наиболее приемлемого плана

- (i) реабилитация существующей системы водоснабжения
- (ii) строительство новых сооружений системы водоснабжения
- (iii) реабилитация существующей системы канализации
- (iv) строительство новых сооружений системы канализации
- (v) улучшение Талдыкольского накопителя

(6) Подготовка предварительного проектирования

(7) Оценка сметной стоимости

(8) Подготовка графика строительных работ

(9) Оценка влияния проекта на окружающую среду

(10) Оценка проекта с экономической и финансовой точек зрения

(11) Рекомендации по организации институциональной структуры

(12) Подготовка плана реализации проекта

4. Предварительный график

ТЭО будет проводиться в соответствии с предварительным графиком, указанным в Приложении.

5. Отчетность

ЯАМС подготовит и представит следующие отчеты на русском и английском языках, указанные ниже. В случае возникновения каких-либо разночтений, превалировать будет текст на английском языке.

(1) Вводный отчет

Двадцать (20) экземпляров данного отчета в течение одного (1) месяца после начала ТЭО. В Вводном отчете будут отражены подходы и график осуществления ТЭО.

Асеев

Сидя

F - 12

Сидя

Торосов

УТ

(2) Промежуточный отчет

Двадцать (20) экземпляров данного отчета в течение четырех (4) месяцев после начала ТЭО. В Промежуточном отчете будут освещены следующие аспекты современные условия, проблемы, прогноз спроса, предложения наиболее приемлемых альтернативных планов.

(3) Проект Заключительного отчета

Двадцать (20) экземпляров данного отчета в течение семи (7) месяцев после начала ТЭО. В Проекте Заключительного отчета будут подведены обобщенные итоги Исследования. Правительство Казахстана предоставит ЯАМС свои предложения и замечания в течение одного (1) месяца с момента представления данного отчета.

(4) Заключительный отчет

В течение одного (1) месяца после получения предложений и замечаний с казахстанской стороны по проекту Заключительного отчета будут предоставлены тридцать (30) экземпляров Заключительного отчета.

6. Обязательства Правительства Республики Казахстан

(1) Для планомерного проведения ТЭО Правительство РК должно предпринять следующие меры в соответствии с законодательством РК:

- 1) обеспечить безопасность членам японской Исследовательской группы;
- 2) разрешить членам японской Исследовательской группы въезжать, выезжать и временно пребывать в РК на период их назначения и освободить их от формальностей регистрации иностранных лиц и уплаты консульских взносов;
- 3) освободить членов японской Исследовательской группы от уплаты налогов, пошлин и других платежей, связанных с ввозом в и вывозом из Казахстана необходимого для проведения данного ТЭО оборудования, техники и других материалов;
- 4) освободить членов японской Исследовательской группы от уплаты подоходного налога и сборов любого вида, налагаемых на вознаграждения и денежные пособия, уплачиваемые членам Исследовательской группы за их услуги в связи с проведением данного ТЭО;
- 5) обеспечить японской Исследовательской группе все необходимые формальности для перевода денежных средств из Японии в Казахстан в связи с проведением данного ТЭО;
- 6) предоставить разрешение на посещение частных владений и закрытых территорий для выполнения данного ТЭО;
- 7) обеспечить разрешение японской Исследовательской группе на вывоз всех данных и документации, относящихся к данному ТЭО из Казахстана в Японию;
- 8) предоставить медицинские услуги, при необходимости. Расходы будут отнесены на счет членов японской Исследовательской группы.

Асеев *Лидия*

А.А.

Браун

Ет

(2) Правительство Казахстана будет заниматься претензиями, если таковые будут предъявляться к членам японской Исследовательской группы во время проведения ТЭО или претензиями, связанными с отстранением от выполнения обязанностей в течение проведения ТЭО, за исключением тех случаев, когда такие претензии возникают в результате чрезвычайной небрежности или намеренного нарушения дисциплины со стороны членов японской Исследовательской группы.

(3) Корпорация развития столицы (далее CDC) и Акимат г.Астана будут действовать как ответственные организации, а также как координирующие органы в отношении установления связей с другими государственными и негосударственными организациями для планомерного и эффективного проведения ТЭО.

(4) CDC и Акимат г.Астана должны предоставить японской Исследовательской группе в сотрудничестве с другими заинтересованными организациями следующее:

- (1) имеющиеся данные и информацию, относящиеся к ТЭО;
- (2) персонал партнера;
- (3) приемлемое помещение под офис с необходимым оборудованием в г.Астана;
- (4) удостоверения личности;
- (5) одно транспортное средство с водителем.

7. Обязательства ЯАМС

Для выполнения ТЭО ЯАМС обязуется:

- (1) командировать группу японских экспертов в Казахстан;
- (2) во время проведения ТЭО осуществить передачу технологии персоналу казахстанских партнеров.

8. Консультации

CDC, Акимат города Астана и ЯАМС будут проводить консультации в отношении любых вопросов, которые могут возникать в связи с выполнением намечаемого ТЭО.

ETH

Александр Шибанов

F-14

Александр Шибанов

Приложение-1

Предварительный График работ на ТЭО

Работа / месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рабочий период	—————											
Отчетность	▲			▲			▲		▲			
	во			по			пзо		зо			

Примечание:

ВО	:	Вводный отчет
ПО	:	Промежуточный отчет
ПЗО	:	Проект Заключительного отчета
ЗО	:	Заключительный отчет

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ПО ОБСУЖДЕНИЮ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ
ГОРОДА АСТАНА
В
РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

СОГЛАСОВАННЫЙ
МИНИСТЕРСТВОМ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РК,
МИНИСТЕРСТВОМ ЭКОНОМИКИ РК,
КОРПОРАЦИЕЙ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ,
АКИМАТОМ ГОРОДА АСТАНА
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

АСТАНА
25 ИЮЛЯ 2000 ГОДА



ЕСИЛОВ С.
Заместитель Акима
города Астана



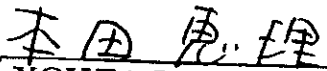
АЙСАГАЛИЕВА С.
Директор
Департамента
Инвестиционной
политики,
Министерство
экономики РК



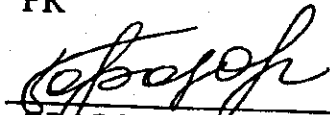
ЗВЕРЬКОВ В.
Директор
Департамента
ВЭС,
Министерство
иностраных дел
РК



Д-р Курокава К.
Руководитель
Исследовательской
Группы ЯАМС



ХОНДА Э.
Заместитель
Директора
Департамента
социального
развития, ЯАМС



ОРАЗОВ Б.
Генеральный
Директор
ЗАО «Корпорация
развития столицы»

Заседание по обсуждению текущего состояния Исследования по разработке Генерального плана города Астана (далее именуемый «Генплан») и разработки технико-экономического обоснования по проекту водоснабжения и канализации (далее именуемый «ТЭО») состоялось 25 июля 2000 года в конференц-зале Акимата г.Астана. На Заседании присутствовали представители соответствующих организаций Казахстана, Японского Агентства по международному сотрудничеству, также члены Японской Исследовательской группы.

На Заседании обсуждались следующие вопросы; (А) Вводный отчет по ТЭО и (Б) Текущее состояние формулирования Генплана.

Следующие нижеприведенные пункты согласованы с заинтересованными сторонами, подписавшими данный протокол.

(А) Вводный отчет по ТЭО

1. Содержание Вводного отчета по ТЭО было в целом одобрено казахстанской стороной.
2. В целях проведения всеобъемлющего и качественного исследования по ТЭО, ко всем заинтересованным организациям было сделано обращение оказывать содействие Исследовательской группе в предоставлении ей необходимых данных и информации.

(Б) Текущее состояние Генплана

1. План будущего землепользования, подготовленный Исследовательской группой ЯАМС и представленный на Заседании по обсуждению Текущего отчета в апреле месяце т.г., и откорректированный с учетом замечаний, высказанных во время Заседания и полученных после, был одобрен казахстанской стороной. Казахстанская сторона выразила благодарность Японской Исследовательской группе за проделанную работу.
2. Казахстанская сторона обратилась к ЯАМС с просьбой подготовить план газоснабжения и рассмотреть возможность внедрения метода сжигания твердых отходов в составе плана управления твердыми отходами в рамках Генплана. ЯАМС будет рассматривать данную просьбу.

3. В целях получения всеобъемлющего и качественного Генерального плана, ко всем заинтересованным организациям было сделано обращение оказывать содействие Исследовательской группе в предоставлении ей необходимых данных и информации.

Данный протокол подготовлен на английском и русском языках. В случае возникновения разночтений, превалировать будет текст на английском языке.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

- Карапищенко Г.
Байгарин О
Кубашев Е.
Калымбетов З.
Керимбеков А.Д.
Габдуллин Ж
Абайдильдин У.
Дуйсенбаева Г
Арынов Е.
Жаров Т.Ж.
Иргибаев М.
Жунусов С.
Нуркенов Ж.
Костенко М.
Белоусова Т.
Меркушев В.
Фролов В.
Репин Н.
Пушкин И.
Мейрамов Е.
Кукунова К.
Яковлева Т.
Калика В.
Сузуки
Рустамбеков С.
Ким С.
Ямада К.
Сибата Т.
Оказаки К.
- Начальник, Управление Президента РК
нач. отдела строительства Департамента по работе с
дипломатическими представительствами МИД РК
Департамент международно-экономического сотрудничества
МИД РК
Департамент международно-экономического сотрудничества
МИД РК
зам. директора Департамента Агентство по инвестициям
Начальник отдела, Комитета по делам строительства
Начальник отдела, Министерство сельского хозяйства РК
Начальник управления, Министерство финансов РК
Зам. Директора Департамента инвестиционной политики
Министерство экономики РК
зам. Генерального директора по экономике Р ГП «Иртыш-
Караганда канал»
Начальник отдела. Акимат
Заместитель Директора Деп. Архитектуры и
градостроительства
Управляющий трест «Горводоканал»
Начальник Управления государственного санитарно-
эпидемиологического надзора г.Астана
Начальник отдела, ИБВУ
Зам. Директора Департамента коммунального хозяйства
ГКП «Горкоммунхоз»
Главный инженер «Астанагорпроект»
Управление капитального строительства
Начальник Управления охраны окружающей среды
Инспекция по охране памятников
Директор Департамента экономики и малого бизнеса
Зам. Председателя Комитета по земельным ресурсам
Советник ЯАМС
Президент ПСК «Ак Орда»
РГП «Астана Су»
Со-руководитель Исследовательской группы по Генплану
Со-руководитель Исследовательской группы по Генплану
Со-руководитель Исследовательской группы по ТЭО



Сергей Зам Ақима г. Астана

2000

Техническое Задание
по разработке ТЭО по проектам водоснабжения и канализации в г. Астана

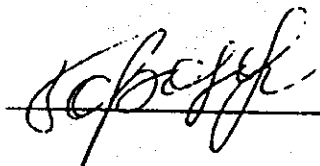
1	Наименование проектных работ	1.1. ТЭО по проектам водоснабжения и канализации в г. Астана
2	Основа для ТЭО	2.1. Межгосударственное соглашение, подписанное Президентом РК и Премьер-министром Японии 8 декабря, 1999 в Токио 2.2. Объем работ подписанный в октябре, 1999 (по Генеральному плану) 2.3. Протокол встречи по Вводному Отчету подписанный 9 февраля, 2000 (по Генеральному плану) 2.4. Протокол встречи по Текущему Отчету (ТО) подписанный 14 апреля, 2000 (по Генеральному плану) 2.5. Протокол встречи по Вводному Отчету подписанный 25 июля, 2000 (по ТЭО)
3	Заказчик	3.1. Корпорация развития столицы и г. Астана
4	Организационная структура ТЭО	4.1. Кисе Курокава Architects and Associates (ККАА) 4.2. Ниппон Косй Со. Ltd. 4.3. Японский международный центр развития
5	Рубежный год	5.1. Год начала исследования: 2000 5.2. Рубежный год ТЭО: 2010
6	Исходные данные по проектированию	6.1. Топографические карты местности в масштабе 1:10 000 (выпуск 1998 года) 6.2. План очистных сооружений, системы разводящих сетей и коллекторов в масштабе 1:10 000 и 1:500 6.3. Существующие данные по водосточникам и водопотреблению, данные по существующим насосным станциям и очистным сооружениям.
7	Полевые работы и сбор данных	7.1. Определение естественных условий обследуемой территории 7.2. Проведение инвентаризации на территории НФС, канализационных очистных сооружений, станций водозабора, насосной станции, магистральных и распределительных сетей водоснабжения и канализации. 7.3. Состояние здоровья населения и осведомленность общества 7.4. Социально – экономические аспекты 7.5. Аспекты влияния на окружающую среду
8	Полевые работы, проводимые Субподрядчиком	8.1. Топографическая съемка, в том числе контурная съемка площади 60 га, маршрутная съемка и съемка, с отображением объектов, находящихся на обследуемой территории.

		<p>8.2. Геотехнические исследования, включая бурение 10 скважин, зондирование и анализ 20 образцов проб почвы</p> <p>8.3. Исследования качества воды, включая анализ 60 образцов проб воды по 26 ингредиентам</p> <p>8.4. Экологическая экспертиза, заключающаяся в оценке воздействия систем водоснабжения и канализации на окружающую среду местности, уровень загрязненности</p> <p>8.5. Изучение общественного мнения (по результатам опроса 1000 жилых домов и 100 коммерческих учреждений)</p>
9	Прогноз водопотребления	<p>9.1. Анализ и принятие норм водопотребления и очистка стоков (норма водопотребления на коммунально-бытовые, коммерческие промышленные и общественные нужды)</p> <p>9.2. Прогноз по нормам водопотребления и очистке стоков на 2010, 2020 и 2030 года.</p>
10	Базовое проектирование	<p>10.1. Альтернативные исследования по развитию трубопроводных систем водоснабжения и канализации.</p> <p>10.2. Альтернативные исследования по развитию сооружений системы водоснабжения и канализации.</p> <p>10.3. Проектное предложение по сооружениям и системам водоснабжения</p> <p>(1) Работы по восстановлению водозаборных сооружений Вячеславского водохранилища.</p> <p>(2) Работы по восстановлению водозаборных сооружений на реке Ишим, включая зоны санитарной охраны.</p> <p>(3) Работы по восстановлению сооружений НФС</p> <p>(4) Работы по восстановлению сооружений насосных станций</p> <p>(5) Работы по восстановлению распределительных систем</p> <p>10.4. Проектное предложение по сооружениям системы канализации</p> <p>(1) Работы по восстановлению канализационных очистных сооружений</p> <p>(2) Система отведения очищенных сточных вод</p> <p>(3) В случае сброса сточных вод в реку, предусмотреть доочистку.</p> <p>(4) Работы по восстановлению и/или переносу иловых площадок</p> <p>(5) Работы по восстановлению сооружений насосных станций</p> <p>(6) Работы по восстановлению коллекторов.</p> <p>(7) Проработать утилизацию осадка ила.</p> <p>(8) Предусмотреть вторичное использование очищенных сточных вод</p> <p>10.5. Сметы на строительство</p>
11	План проведения строительства	<p>11.1. Определение методов и принятие спецификаций строительства</p> <p>11.2. Закупка строительных материалов, оборудования и транспортных средств.</p> <p>11.3. Составление графика строительных работ и программа выполнения проекта</p>

12	План эксплуатации и проведения технического обслуживания	12.1. План сокращения утечки воды путем введения установки расходомеров 12.2. Уменьшение неучтенных объемов воды путем сокращения утечек, неоплачиваемых объемов воды и введения системы по сбору платы за водопотребление 12.3. Подбор персонала и утверждение групп для работ с ИП «Астана Су Арнасы» 12.4. Обеспечение транспортных средств и оборудования, обучение персонала 12.5. Создание районных производственных баз
13	Организация и управление	13.1. Исследование организационной системы 13.2. Исследование и/или усовершенствование законов и положений 13.3. Введение программ по обучению персонала 13.4. Усовершенствование системы финансирования и управления 13.5. Определение тарифной системы
14	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	14.1. Природное и социально-экономическое исследование 14.2. Рассмотрение и утверждение соответствующих законов и положений 14.3. Проведение встреч с организациями, занимающимися проблемами окружающей среды 14.4. Оценка воздействия естественных и социально-экономических факторов
15	Экономическая и финансовая оценка	15.1. Экономическая оценка по параметрам экономических норм прибыли внутри страны (ЭНПС) 15.2. Финансовая оценка по параметрам финансовых норм прибыли внутри страны (ФНПС) 15.3. Финансовое обеспечение для осуществления проекта
16	Подготовка плана действий	16.1. Организационная поддержка со стороны ИП «Астана Су Арнасы» 16.2. Принятие программы на получение государственных субсидий 16.3. Координирование действий с задействованными в проекте организациями
17	Завершение ТЭО	к концу марта 2001

Заказчик

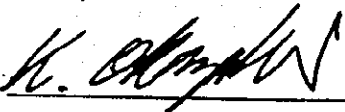
Генеральный директор, корпорация развития столицы



Б. Оразов

Проектная организация:

Зам. руководителя
Исследовательской группы ЯАМС



К. Оказаки



СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ДЕПАРТАМЕНТІ
ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND TOWN PLANNING

473000, Астана қаласы,
Әуезов көшесі, 40

473000, город Астана,
ул. Ауэзова, 40

473000. Astana city,
Auezov str., 40

№ 1009

29 / 09 2000 г.

Первому заместителю
Акима г.Астаны

Г-ну Есилову С.С.

Департамент архитектуры и градостроительства г.Астаны согласовывает представленное Вами техническое задание по разработке ТЭО по проектам водоснабжения и канализации в г.Астана.

Директор Департамента
архитектуры и
градостроительства г.Астаны


В.Лаптев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТАБИИИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН
ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ

АСТАНА ҚАЛАЛЫҚ АУМАҚТЫҚ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
БАСҚАРМАСЫ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГОРОДСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ г. АСТАНА

сцен жайымыз: 473022
Астана қаласы, Дружба көшесі, 29 «б»
қоспаның телімі: 75-12-95, 75-29-08, 75-28-37

473022 г. Астана, ул. Дружбы, 29 «б»
тел/факс 75-12-95, 75-29-08, 75-28-37

9.09.2000 № 4-4/590
№ _____ от _____

Первому заместителю
акима г. Астаны
г-ну Есилу С.

Территориальное управление охраны окружающей среды г. Астаны, рассмотрев материалы Технического задания по разработке ТЭО «Водоснабжение и канализация города Астаны», согласовывает их с условием включения в раздел «Базовое проектирование» пункта «Доочистка и использование очищенных сточных вод».

Начальник управления

Э. Мейрамов.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АСТАНА ҚАЛАСЫ

“Астана Су Арнасы”
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГОРОД АСТАНА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“Астана Су Арнасы”

474021, Астана қ., Абай даңғылы, 223 үй
өспп айыр. шоты 000508001 ОАО “Темірбанк”
МФО 195301712, РНН 031400062190
тел.: 34-12-13, дисп. 34-43-65, 34-43-95

474021, г.Астана, Пр. Абая, 223
р/с 000508001 ОАО “Темірбанк”
МФО 195301712, РНН 031400062190
тел.: 34-12-13, дисп. 34-43-65, 34-43-95

№ № 3-13/4026
1.11.2000г.

Первому заместителю
Акима г.Астаны
ЕСИЛОВУ С.С.

ГП «Астана Су Арнасы» рассмотрело представленное исследовательской группой ЯАМС техническое задание на разработку ТЭО по проектам водоснабжения и канализации г.Астаны.

После обсуждения и внесения поправок техническое задание согласовывается за исключением п.п. 13.2;13.4;13.5.

Считаем, что согласование этих вопросов не входит в компетенцию ГП «Астана Су Арнасы».

Генеральный директор

Ж.Е.Нуркенов

Исп.Сюндюков В.В.
341202

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА, ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
САУДА МИНИСТРЛІГІНІҢ
ҚҰРЫЛЫС ІСТЕРІ ЖӨНІНДЕГІ
КОМИТЕТІ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ,
ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

473000, Астана қаласы Районный тұрғын, 15/1
төл. 34-62-73, факс: (3172) 34-62-84

473000, город Астана, пр.рудов Районный, 15/1
төл. 34-62-73, факс (3172) 34-62-84

№ ~~44-05-1-23~~ от 23.11. 2000 г.
на № FAS-00-68 от 14 ноября 2000 г.

Руководителю исследовательской
группы по разработке ТЭО по
проектам водоснабжения и
канализации г.Астаны г-ну
Оказаки К

Комитет по делам строительства МЭИиТ РК, рассмотрев представленные дополнительные материалы по нормам водопотребления для г.Астаны, сообщает следующее.

Предлагаемые Вами скорректированные нормы водопотребления, включающие хозяйственно-питьевое водопотребление, потребление коммерческих и бюджетных организаций входят в рамки нормативных требований СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Учитывая изложенное считаем, что в согласовании Комитетом по делам строительства представленных норм водопотребления нет необходимости.

Председатель

Ш. Шардарбек

Джаниманов Б.Е.346418

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ПО ОБСУЖДЕНИЮ
ХОДА РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО РАЗРАБОТКЕ ТЭО
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В Г. АСТАНА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СОГЛАСОВАННЫЙ
МИНИСТЕРСТВОМ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РК,
МИНИСТЕРСТВОМ ЭКОНОМИКИ РК,
КОРПОРАЦИЕЙ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ,
АКИМАТОМ Г. АСТАНА
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

АСТАНА

30 НОЯБРЯ 2000г.



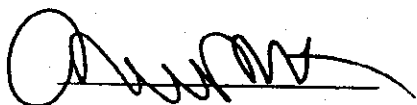
ЕСИЛОВ С.
Первый Заместитель
Акима
города Астана



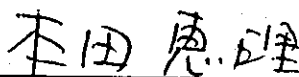
БАИШЕВ Б.
Директор Департамента
инвестиционной
политики, Министерство
экономики РК



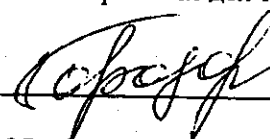
ТАШИБАЕВ М.
И.О. директора
Департамента ВЭС,
Министерство
иностраных дел РК



Д-Р КУРОКАВА К.
Руководитель
Исследовательской
группы ЯАМС



ХОНДА Э.
Заместитель Директора
Департамента
социального развития
ЯАМС



ОРАЗОВ Б.
Генеральный Директор,
ЗАО «Корпорация
развития столицы»

30 ноября 2000г. была проведена встреча с целью обсуждения результатов Промежуточного отчета по проекту водоснабжения и водоотведения г. Астана (ТЭО). На встрече присутствовали представители заинтересованных министерств и ведомств Республики Казахстан, Японского Агентства по Международному Сотрудничеству (ЯАМС) и Японской исследовательской группы.

Содержание Промежуточного отчета было, в основном, одобрено казахстанской стороной. Замечания и мнения, высказанные на встрече, должны быть рассмотрены в процессе проведения ТЭО и включены в проект Заключительного отчета, представление которого запланировано на январь 2001г.

Следующие нижеприведенные вопросы обсуждения представленного исследования были согласованы между заинтересованными нижеподписавшимися сторонами.

1. Казахстанской стороной, в основном, одобрены стратегии, методология, планирование и проектирование сооружений водоснабжения и водоотведения, используемые в данном ТЭО. Планирование включает в себя проектирование расширения существующих систем и проведение восстановительных работ насосно-фильтровальных станций, канализационных очистных сооружений, насосных станций, системы трубопровода и других сооружений на рубежный 2010 год.
2. Также было установлено, что в ТЭО не будут освещены вопросы оценки стоимости и финансовой оценки проекта по строительству третьей нитки водовода, выполнение которого Казахстанской стороной намечено на будущее. По этой причине ТЭО включает в себя только технический анализ проекта.
3. Предложения по строительству сооружений водоснабжения и водоотведения на левом берегу р. Ишим, основаны на плане проведения предварительных восстановительных земельных и дорожных работ, подготовленном группой ЯАМС по разработке Генерального плана. Было согласовано предложение о пересмотре проектирования сооружений, принимая во внимание топографические условия, по завершении работ по освоению земли и создания дорожных планов.
4. С целью планомерной и эффективной реализации данного проекта обе стороны согласились о необходимости обращения в Правительство Японии о привлечении японского эксперта по менеджменту, что позволит существенно улучшить состояние менеджмента в КТП «Астана Су Арнасы».
5. Было подтверждено, что для эффективного проведения технико-экономического обоснования необходимо участие и сотрудничество заинтересованных организаций с Казахстанской стороны. Таким образом, был сделан запрос соответствующим организациям предоставлять данные и

utt

информацию, необходимые для исследовательской группы по разработке ТЭО.

Данный протокол подготовлен на английском и русском языках. В случае возникновения несоответствий и разночтений, преобладающим следует считать текст на английском языке.

Get

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ПО ОБСУЖДЕНИЮ
ХОДА РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО РАЗРАБОТКЕ ТЭО
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В Г. АСТАНА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СОГЛАСОВАННЫЙ
МИНИСТЕРСТВОМ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РК,
МИНИСТЕРСТВОМ ЭКОНОМИКИ РК,
КОРПОРАЦИЕЙ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ,
АКИМАТОМ Г. АСТАНА
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

АСТАНА

29 ЯНВАРЯ 2001г.

ЕСИЛОВ С.
Первый Заместитель
Акима
города Астана

БАИШЕВ Б.
Директор Департамента
инвестиционной
политики, Министерство
экономики РК

ТАШИБАЕВ М.
И.О. директора
Департамента
экономической
политики, Министерство
иностраных дел РК

Д-Р КУРОКАВА К.
Руководитель
Исследовательской
группы ЯАМС

ХОНДА Э.
Заместитель Директора
Департамента
социального развития
ЯАМС

ОРАЗОВ Б.
Генеральный Директор,
ЗАО «Корпорация
развития столицы»

29 января 2001 г. была проведена встреча с целью обсуждения Проекта Заключительного отчета по технико-экономическому обоснованию по проекту водоснабжения и водоотведения в г. Астана. На встрече присутствовали представители заинтересованных министерств и ведомств Республики Казахстан, Японского Агентства по Международному Сотрудничеству и Японской исследовательской группы.

Казахстанской стороной, в целом, одобрено содержание Проекта Заключительного отчета. Замечания и мнения, высказанные на встрече, должны быть рассмотрены и включены в Заключительный отчет, который должен быть представлен на рассмотрение в марте 2001 г.

Между нижеподписавшимися заинтересованными сторонами были согласованы следующие вопросы.

1. Казахстанская сторона предпримет необходимые меры для утверждения экономических, экологических и технических аспектов проекта, предлагаемого технико-экономическим обоснованием.
2. Необходимо организовать управленческую структуру внедрения проекта для управления технической и финансовой сторонами проекта, как предложено в Проекте заключительного отчета по ТЭО. Управленческая структура должна обеспечить осуществление проектных работ по разбивке земельных участков до того, как будет начато детальное проектирование инфраструктуры левого берега р. Ишим.
3. Проект заключительного отчета будет являться основой для проведения переговоров с зарубежной финансирующей стороной. Компоненты, финансируемые займом, а также те или иные предварительные условия будут зависеть от результатов дальнейших переговоров по обсуждению технических, финансовых и институциональных аспектов.

Данный протокол подготовлен на английском и русском языках. В случае возникновения несоответствий и разночтений, преобладающим следует считать текст на английском языке.

JICA