ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-97 84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.$м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20058 - 04
ЦЕНА 0-65

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 25.03.1985г
Заказ №494 тираж 450 экз.
Инв. № цена 0-65
20058/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-97.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.$м^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	–	Общая пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
АЛЬБОМ II	–	Архитектурно-строительные решения
АЛЬБОМ III	–	Строительные изделия
АЛЬБОМ IУ	–	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ У	–	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УI	–	Сметы

АЛЬБОМ IУ

РАЗРАБОТАН

проектным институтом "Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ № 10-ТД от 25 мая 1984 г.

Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал"

Приказ № 46 от 30 мая 1984 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Обозначение	Стр.
I.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ТХ.СО	3
2.	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ.СО	5
3.	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК.СО	7
4.	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭМ.СО	9
5.	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АВК.СО	13

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I НК								
1.НК.I	Насос шнековый в комплекте с электродвигателем и пресс-масленкой ИНТЕРСИГМА ЧССР	типа УВА I550xI0030	шт	796		363I76		6	I3950
IНК.2	Центробежный электронасос H = I0 м, Q = I0 м3/час, N = I,I кВт	ГНОМ I0-I0	шт	796		363I83		I	2I
IНК.3	Таль электрическая ТЭ-I00-5II20 - 0I	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I742I		I	
IНК.4	Затвор ручной щитовой I500x2000 Севастопольский электромонтажный завод	ТУ204УССР	шт	796				6	374
IНК.5	Лист стальной I000x6000	Лист 3 ГОСТ I9904-74/3 Ст.3 ГОСТ I6523-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-97.84 ТХС0

Нач.отд	Григоров	Спецификация оборудования и материалов	Стадия: Р; Лист: I; Листов:
Н.контр.	Сводцев		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва
ГИП	Чернов		
Рук.гр.	Гирбусова		
Вед.инж.	Степанова		

20058-04 4

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				II6	I,28

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-97.84 ТХСО

Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10058-04 5

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый	I5 кч I8П							
	∅ I5	каталог	шт	796		37I2II		I2	
	∅ 20	ЦКБА	шт	796		37I2I2		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-97.84 ОВ.СО

Нач.отд	Завьялов		
Н.контр	Березинский		
Гл.спец.	Березинский		
Ст.инж.	Королев		
Инж.	Лукоянова		

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

20058-04 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	I. Радиаторы								
	$t_н$= -20°С	М140-АО	секц экм	796 084				74 25,9	
	$t_н$= -30°С	ГОСТ 8690-75	секц экм	796 084				91 31,85	
	$t_н$= -40°С		секц экм	796 084				100 35	
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ⌀ 15х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				85,0	
	⌀ 20х2,8		м	006				I2,0	
	3. Воздухосборник горизонтальный	АIИОI0000 5.903-2	шт	796				2	
	Вентиляция								
	I. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ								
	I9904-74 δ = 0,7 ⌀ 500		м	006				6,0	
	2. Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4-06	шт	796				4	I28,70
		5.904-I0							
	3. Дефлектор	Д00000-03	шт	796				4	35,4
		I.494-32							
	4. Решетки щелевые регулирующие	Р200	шт	796				I4	
		I.494-I0							
	5. Канат стальной плетеный δ = 3,4 мм	ГОСТ 3070-74	м	006		I2520		40,0	
	6. Лебедка	ДР.02-000	шт	796				4,0	
	7. Блок	СI.030.000	шт	796				I2,0	
		I.494-27							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	В-I								
В-I.I	Задвижка ϕ 50, Ру=I0 кГс/см2	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		372II5I005		I	I8,4
В-I.2	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Ру= I6 кгс/см2	I5кч I8р2 ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III067		2	0,4
В-I.3	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 Ру=I6 кгс/см2	I5кч I8р2 ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III062		2	0,7
В-I.4	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50, Ру = 6кГс/см2	IБ IР ТУ 26-07-225--78	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
В-I.5	Резиновый шланг	ГОСТ I8698-79	м	006				40	
В-I.6	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2,5	4,88
В-I.7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4,0	2,39
В-I.8	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4,0	I,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-97.84 ВК СО

Нач.от	Григоров	
Н.контр	Сводцев	
ГИП	Чернов	
Рук.гр.	Гирбусов	
Вед.инж.	Степанова	

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г.Москва

20058-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К-I								
К-I.I	Умывальник комплект:								
	а) умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт.	796		494400		I	
	б) кран туалетный	ГОСТ 20275-74	шт.	796				I	
	в) сифон	ГОСТ 6924-73	шт.	796				I	
К-I.2	Унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт.	796		496500		I	
К-I.3	Трубопровод из чугунных труб ЧнР класса А ⌀ 50	ГОСТ 5525-6I	м	006		I46000		I0	9,9
К-I.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ I00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		I0	I3,4

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 902-1-97.84 ВК СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
I.I.	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя кнопочными элементами, с 2з и 2р контактами, с цилиндрическими контактами черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 2, и отверстием для ввода проводов 3/4 "	ПКЕ222-2У2	шт.	796		3428440005	0,002	I	0,29
	2. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В								
2.I.	Щит управления насосной станцией ШШН4 состоящий из 7 шкафов (27 приведенных панелей)		компл	671			3,133	I	2500
2.2.	Ящик однофидерный с рубильником и предохранителями	ЯРП-20У3	шт.	796		343429301I	0,0043	I	2,20
	3. Комплектные конденсаторные установки								
3.I.	Комплектная конденсаторная установка переменного тока, 380В, мощностью 50 квар	УК-0,38-75У3	шт.	796		341468	0,575	2	150

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Гл.спец.	Шумилов	
Ст.инж.	Королева	
Ст.инж.	Заичкина	

Т.П 902-1-97.84 ЭМ.СО

Спецификация на электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва

20058-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Осветительная арматура								
4.I.	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до 200Вт. Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ПЩД-200УЗ	шт.	796		346III	0,0064	I2	4,7
4.2.	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до I00 Вт. Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ПЩД-I00УЗ	шт.	796		346III	0,0056	I7	2,4
4.3.	Светильник настенный для помещений с нормальной средой, с лампой накаливания до I00 Вт. Производственное объединение "Ватра" завод "Электроприбор"	НБО-05-60/ /Р2,0-0IУ4	шт.	796		346I53	0,0024	3	2,67
4.4.	Светильник ручной переносный Ашинский светотехнический завод	РВО-42	шт.	796		346II5	0,0038	I	0,33

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабельные изделия электрооборудования								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
5.1	3 х 95 - 1	АВВГ	км	008		3537715346	1,64	0,085	1509
5.2	3 х 35 - 1	АВВГ	км	008		3537715341	0,88	0,027	639
5.3	3 х 16 + 1 х 10 - 660	АВВГ	км	008		3522221155	0,534	0,04	397
5.4	3 х 4 + 1 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		3522221153	0,396	0,07	162
5.5	3 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		3522221117	0,17	0,100	109
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-79								
5.6	19 х 2,5	АКВВГ	км	008		3563440136	0,52	0,025	543
5.7	10 х 2,5	АКВВГ	км	008		3565440134	0,32	0,025	338
5.8	7 х 2,5	АКВВГ	км	008		3565440133	0,24	0,02	247
5.9	4 х 2,5	АКВВГ	км	008		3565440131	0,17	0,07	145
	6. Кабельные изделия электроосвещения								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
6.1	3 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		3522221117	0,17	0,1	109
6.2	2 х 2,5 - 660	АВВГ	км	008		3522221109	0,122	0,22	98

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-97.84 ЭМ.СО

Лист 3

20058-04 12

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Металлорукава								
	Рукав гибкий стальной оцинкованный ОТУ22-II8-66, внутренний								
	диаметр								
7.I	50	РЗ-Ц-Х50	м	006			0,0006	6	I,4
7.2	25	РЗ-Ц-Х25	м	006			0,0003	6	0,44
	8. Лампы накаливания								
	Лампа накаливания 225В, общего назначения мощностью:								
8.I	200 Вт	Б220-230-200	шт.	796		34660I	0,000I4	I2	0,084
8.2	I00 Вт	Б220-230-I00	шт.	796		34660I	0,000I	I5	0,084
8.3	60 Вт	Б220-230-60	шт.	796		34660I	0,000I	5	0,084
8.4	I5 Вт	Б220-230-I5	шт.	796		34660I	0,000I	3	0,084
8.5	Лампа накаливания 36В, мощностью 60 Вт	МО 36-60	шт.	796		34660I	0,000I	I	0,067

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	3. Монтажные изделия								
3.I	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	796			0,0052	I	I,6

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-97.84 АВК.СО

Лист 3

20058-04 14

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Регулятор-сигнализатор уровня с								
Iа; 2а	тремя датчиками ℓ = 2 м - 2 шт.; ℓ = I,6 м - I шт.								I,4
Iб; 2б	релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903	0,054	2	4
	Рабочее давление в объекте - атмосферное								
	Температура контролируемой среды +I0°С								
	№ установочного чертежа 4В2.329.5I7-05 - 2 шт.								
	и 4В2.329.5I7-04 - I шт.								
	Регулятор-сигнализатор уровня с								
3а	двумя датчиками ℓ = I,2 м; ℓ = I,0 м								I,4
3б	Релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		42I8740903	0,054	I	4
	Рабочее давление - атмосферное; температура контролируемой								
	среды +I0°С								
	№ установочного чертежа 4В2.329.5I7-03								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 902-1-97.84 АВК.СО

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Шумилов	
Вед.инж.	Резник	
Инженер	Лашкина	

Спецификация на приборы и средства автоматизации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

МЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г.Москва

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-79 сечением:								
2.I	I4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440I35	0,405	0,04	428
2.2	I0 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440I34	0,320	0,02	338
2.3	4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3565440I3I	0,I70	0,I4	I45
2.4	Провод сечением I кв.мм ГОСТ 6323-79	ПВI	км	008		355II30200	0,0I95	0,04	32

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-97.84

АВК.СО

Лист 2

20058-04 (16)

gost.e-ecolog.ru