

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-198.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ЗАКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.М³/СУТ.

А Л Б О М I V
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20059-04
ц е н а П - 72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать *25.03.1985г.*
Заказ № *49.4* тираж *450* экз.
Инд. № *20059/4* цена *0-72*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-98.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ЗАКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС.М³/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 IV - Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VI - Сметы

А Л Ь Б О М I V

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института



Н.Г.Хазиков

УТВЕРЖДЕН МЫК РСФСР

Приказ № 40-ТД от 25 мая 1984 г.

Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал"

Приказ № 46 от 30 мая 1984 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НА И М Е Н О В А Н И Е	Обозначение	Стр.
1.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ТХ.СО	3
2.	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ.СО	5
3.	ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК.СО	9
4.	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭМ.СО	11
5.	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АВК.СО	15

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			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>I НК</u>									
ИНК.1	Насос шнековый в комплекте с электродвигателем и пресс-масленкой ИНТЕРСИГМА ЧССР	типа УВА I550xI0030	шт.	796		363I76		6	I3950
ИНК.2	Центробежный электронасос	ГНОМ IO-IO	шт.	796		363I83		I	2I
ИНК.3	Таль электрическая ТЭI00-5I I20-0I	ГОСТ 22584-77	шт.	796		3I742I		I	I90
ИНК.4	Затвор ручной питовой I500x2000 Севастопольский электроремонтный завод	ТУ 204 УССР	шт.	796				6	374
ИНК.5	Лист стальной I000 x 6000	Лист 3 ГОСТ I9904-74/3 Ст3 ГОСТ I6523-70				097200		I	250

Лист № подл. Подпись и дата. Штук. № подл.

Привязан			
Имя №			
ТП 902-198 84		ТХ.00	
Спецификация оборудования и материалов		Студия	Лист
		P	I
Нач. отд. Григоров И. Кондр. Свотлов ГИП Чернов Рук. гр. Гирбусов Вед. инж. Степанова		МЖК РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКА- НАЛ г.Москва	

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			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Отопление									
Теплоноситель - электроэнергия									
I. Печи электронагревательные I кВт $t_n = -20^{\circ}\text{C}$									
		ПЭТ - 4	шт.	796		344246		20	
			шт.	796		344246		23	
			шт.	796		344246		26	
Теплоноситель - перегретая вода с параметрами I50- 70 ^o C									
2. Вентиль запорный муфтовый									
		I5кчI8П							
	∅ I5	каталог	шт.	796		37I2II		I2	
	∅ 20	ЦКБА	шт.	796		37I2I2		2	
Вентиляция									
B-I									
I. Агрегат вентиляционный центробежный									
	A. Вентилятор центробежный исп. I положение Пр ^o	A5095-26	компл.	67I		486I4I		I	I I8,0
	B. Электродвигатель I400 об/мин. 0,75 кВт	ВЦУ-70							
		4A80B4							
B-2									
2. Агрегат вентиляторный центробежный									
	A. Вентилятор центробежный исп. I положение Л0 ^o	A5095-26	компл.	67I		486I4I		I	I I8,0
	B. Электродвигатель I400 об/мин. 0,75 кВт	ВЦУ-70							
		4A80B4							

Привязан		
Имя. №		
Т П 902-1-98 84		ОВ.СО
Нач. отд. Завьялов Н. контр. Березинский Гл. спец. Березинский Ст. инж. Королев Инж. Лукоянова	Спецификация оборудования и материалов	Стадия Лист Листов P I 4 МЖХ РСФСР ГИПРООММУНВОДОКА- НАЛ 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		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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Отопление									
I. Радиаторы									
	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$	MI40-A0	секц ЭКМ	796 084				66 23,1	
	$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$		секц ЭКМ	796 084				83 29,05	
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$		секц ЭКМ	796 084				92 38,2	
2. Трубопровод из стальных водопроводных труб									
	$\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75	м	0,006				85,0	
	$\phi 20 \times 2,8$		м	006				12,0	
3. Воздухосборник горизонтальный									
		АИИОГ0000 5.903-2	шт	796				2,0	
Вентиляция									
I. Вставки гибкие									
		ВВ-20	шт	796				2	
		ВН-13	шт	796				2	
		5.904-5							
2. Воздуховоды из тонколистовой стали									
	по ГОСТ 19304-74	$\zeta = 0,6$ $\phi 250$	м	006				32	
		$\zeta = 0,6$ $\phi 315$	м	006				36	
		$\zeta = 0,6$ $\phi 400$	м	006				40	
		$\zeta = 0,7$ $\phi 500$	м	006				31	
3. Зонт									
		ЗК.00.000-03	шт	796				2	
		I.494-32							

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

Привязан

Инв. №

Т П 902-1-98.84 ОВ.СО Лист 3

АЛБОМ 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
	4. Узел прохода общего назначения без клапана	УПШ-06	шт	796				2	111,0
		5.904-10						4	128,7
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4-06	шт	796					
		5.904-10							
	5. Дефлектор	Д 00000-03	шт	796				4	35,4
		I.494-32							
	6. Решетки щелевые регулирующие	P200	шт	796				20	
		I494-10							
	7. Кронштейны для установки вентилятора ВЦ-70 № 5	Б7А002000-07	шт	796				2	
		I.494-30							
	8. Заслонки воздушные унифицированные	P250P	шт	796				2	
		5.904-13							
		в I-2							
	9. Канат стальной плетёный $\delta = 3,4$ мм	ГОСТ 307094	м	006		12520		40,0	
	10. Лебедка	ЛР 02.000	шт	796				4	
	11. Блок	С1.030.000	шт	796				12	
		I.494-27							
	12. Рама секционная жалюзийная	ОВН-1	шт	796				6	22,0
	13. Лючок для замеров параметров воздуха	ОВН-2	шт	796				4	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-198.84

ОВ.СО

Лист 4

20059-04 9

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			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>В-1</u>									
В-1.1	Задвижка ду = 50, Ру = 10 кгс/см2	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		1	18,4
		ГОСТ 8437-75							
В-1.2	Вентиль запорный муфтовый ду = 25, Ру = 16 кгс/см2	15кч18р2	шт.	796		3732III064		2	1,4
		ГОСТ 18161-72							
В-1.3	Вентиль запорный муфтовый ду = 15, Ру = 16 кгс/см2	15кч18р2	шт.	796		3732III062		2	0,7
		ГОСТ 18161-72							
В-1.4	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ду = 50, Ру = 6 кгс/см2	1Б1Р							
		ТУ26-07-225-	шт.	796		3712I4I012		1	2,8
		-78							
В-1.5	Резиновый шланг	ГОСТ	м	006				40	
		18698-79							
В-1.6	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		12,5	4,88
В-1.7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		4,0	2,39
В-1.8	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		4,0	1,28

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан		
Имя, №		
Т П 902-1-98.84		ВК.СО
Нач. отд. Григорьев <i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования и материалов	Страницы
Н.контр. Свещев <i>[подпись]</i>		Лист
Ген. Чернов <i>[подпись]</i>		Листов
Рук. гр. Гирбусова <i>[подпись]</i>		Р 1 2
Вед. инж. Степанова <i>[подпись]</i>		МЯХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКА- НАЛ 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
I.1.	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 вводов 3/4"	ПКЕ222-2У2	шт.	796		3428440005	0,002	3	0,29
2. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В									
2.1	Щит управления насосной станцией ШНЗ состоящий из 7 шкафов (27 приведенных панелей)		компл	671			3,312	I	2500
2.2.	Ящик однофидерный с рубильником и предохранителями	ЯРП-20У3	шт.	796		3434293011	0,0043	I	2,20
3. Комплектные конденсаторные установки									
3.1	Комплектная конденсаторная установка переменного тока, 380В, мощность 50 квар	УК-0,38-75У3	шт.	796		341468	0,575	2	150

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. №

Привязан		
Имя, №		
Нач. отд. Кулагин		ТП 902-198.84
Н. контр. Некрасов		
Гл. спец. Некрасов		
Гл. спец. Шумилов		
Ст. инж. Королева		
Ст. инж. Зайкина		ЭМ.СО
Спецификация на электрооборудование		Страница 1 Лист 4
		МЯКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКА-НАЛ 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Осветительная арматура									
4.1	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до 200 Вт Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ШЦД-200УЗ	шт.	796		346III	0,0064	I2	4,7
4.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый для лампы накаливания до 100 Вт Производственное объединение "Ватра" г.Тернополь	ШЦД-100УЗ	шт.	796		346III	0,0056	I7	2,4
4.3	Светильник настенный для помещения с нормальной средой, с лампой накаливания до 100 Вт Производственное объединение "Ватра" завод "Электроприбор"	НБО-05-60/ /P2,0-01У4	шт.	796		346I53	0,0024	3	2,67
4.4	Светильник ручной переносной Ашинский светотехнический завод	PBC-42	шт.	796		346II5	0,0038	1	0,33

Имя № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Привязан			
Имя. №			

Т П 902-198.84

ЭМ.СО

Лист 2

20059-04 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		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 ОТУ22-118-66, внутренний диаметр:								
7.1	∅ 50	РЗ-Ц-Х50	м	006			0,0006	6	1,4
7.2	∅ 25	РЗ-Ц-Х25	м	006			0,0003	6	0,44
	8. Лампы накаливания								
	Лампа накаливания 225В, общего назначения мощностью:								
8.1	200 Вт	Б220-230-200	шт	796		34660I	0,00014	12	0,084
8.2	100 Вт	Б220-230-100	шт	796		34660I	0,0001	15	0,084
8.3	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		34660I	0,0001	5	0,084
8.4	25 Вт	Б220-230-25	шт	796		34660I	0,0001	1	0,084
8.5	15 Вт	Б220-230-15	шт	796		34660I	0,0001	3	0,084
8.6	Лампа накаливания 36 В мощностью 60 Вт	МО-36-60	шт	796		34660I	0,0001	1	0,067

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т П 902-198.84

ЭМ.СО

Лист 4

20059-04 15

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>I. Приборы и средства автоматизации</u>									
Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками									
1а; 2а	ℓ = 2 м - 2 шт.; ℓ = 1,6 м - 1 шт.								
1б; 2б	Релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903	0,054	2	1,4
Рабочее давление контролируемой среды - атмосферное; температура - +10°C									
№ установочного чертежа 4В.329.5I7-05 - 2 шт.									
и 4В.329.5I7-04 - 1 шт.									
Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками									
3а	ℓ = 1,2 м; ℓ = 1,0 м								
3 б	Релейный блок	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903	0,054	1	1,4
Рабочее давление контролируемой среды - атмосферное, температура - +10°C									
№ установочного чертежа 4В.329.5I7-03									
4а	Датчик температуры камерный, биметаллический								
		ДТКБ-53	шт.	796			0,0036	2	0,3

Имя, № серии, Год выпуска и дата			Привязан		
Имя, №					
			Т П 902-1-98.84		
			АВК.СО		
Нач. отд. Кулагин			Спецификация на приборы и средства автоматизации		
Н. контр. Некрасов			Студия Р		
Гл. спец. Шумилов			Лист I		
Вед. инж. Резник			Листов 3		
Инж. Лещкина			МЯКС РСФСР ГИПРОКОММУНОВОДОКА- НАЛ г. Москва		

