

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 3 - 48.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25,0 ТИС.М³/СУТКИ

АЛЬБОН У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21184-05
ЦЕНА 0-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1976 г.

Заказ № 8150 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 3 - 48.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 320 от 5 ноября 1984 года
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 74 от 12 декабря 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Л.Будаева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	5
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	7
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	8
	Спецификации оборудования на силовое электрооборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	10
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	11
	Спецификация на приборы и средства -- автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	12
	Спецификации оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки ЭО		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	13
9.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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									
М2									
M2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ду200 мм	30ч6бр				372I257005		I2	I70,9
М4									
M4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ду 200 мм	30ч6бр				372I257005		I2	I70,9
М7									
M7.I	Кран подвесной однобалочный ручной Q=I,0 т; L=5,7 м	ГОСТ 74I3-80				3I59II2I0408		I	3I5,0
M7.2	Затвор поворотный дисковый фланцевый ду800 мм	32ч906р				372I3730I0		I2	840
M7.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ду I00 мм	30ч6бр				372II5I007		I	39,5
М8									
M8.I	Затвор поворотный дисковый фланцевый ду 800 мм	32ч906бр				372I3730I0		I2	840
А0									
A0.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ду I00 мм	30ч6бр				372II5I007		24	39,5

			Примечание		
Имя №					
Н. контр. Федорова <i>С/М</i>			ТИ 902-3-48.86		
Инженер Альберович <i>Л</i>			ТХ.СО		
Рук. гр. Федорова <i>Р/С</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
ГУП Булаева <i>С/М</i>			Стадия		
Нач. отд. Гольдман <i>С/М</i>			Р		
			Лист		
			I		
			Листов		
			4		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования 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	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
М2									
М2.2	Трубопровод $\varnothing 820 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	005		13810000		8,6	140,3
М2.3	Трубопровод $\varnothing 530 \times 6,0$	" "	м	006		13810000		35,5	77,54
М2.4	Трубопровод $\varnothing 325 \times 4,0$	" "	м	006		13810000		14,6	31,67
М2.5	Трубопровод $\varnothing 219 \times 4,0$	" "	м	006		13810000		50,0	21,21
М2.6	Тройник 820x8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		13810000		1	211
М2.7	Переход К 800x500-16	ОСТ 36-22-77	"	"		13810000		2	81,0
М2.8	Тройник 530x7,0	ОСТ 36-23-77	"	"		13810000		6	90,0
М2.9	Переход К 500x300-16	ОСТ 36-22-77	"	"		13810000		6	37,0
М2.10	Тройник 325x8,0	ГОСТ 17376-							
		-83	"	"		13810000		6	40,1
М2.11	Заглушка 530x10	ГОСТ 17379-83	"	"		13810000		2	25,0
М4									
М4.2	Трубопровод $\varnothing 820 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		8,5	140,3
М4.3	Трубопровод $\varnothing 530 \times 6,0$	" "	"	"		13810000		33,0	77,54
М4.4	Трубопровод $\varnothing 219 \times 4,0$	" "	"	"		13810000		80,0	21,21
М4.5	Тройник 820x8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		13810000		1	211
М4.6	Переход К 800x500-16	ОСТ 36-22-77	"	"		13810000		2	81,0
М4.7	Заглушка 530x10	ГОСТ 17379-83	"	"		13810000		2	25,0
М7									
М7.4	Трубопровод $\varnothing 820 \times 7,0$	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		140,0	140,3
М7.5	Трубопровод $\varnothing 159 \times 4,0$	" "	"	"		13810000		1061,0	12,3
М7.6	Трубопровод $\varnothing 114 \times 1,8$	" "	"	"		13730000		3,2	4,98

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-48.86

ТХ.СО

Лист

3

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
М7.7	Тройник 820х8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		138I0000		25	211
М7.8	Заглушка 800-16	ОСТ 36-25-77	шт	796		138I0000		2	48
	М8								
М8.2	Трубопровод \varnothing 820х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138I0000		101,0	140,3
М8.3	Тройник 820х8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		138I0000		25	211
М8.4	Заглушка 800-16	ОСТ 36-25-77	"	"		138I0000		2	48
	АО								
АО.2	Трубопровод \varnothing 377х6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138I0000		11,0	54,90
АО.3	Трубопровод \varnothing 150х4,0	"-"	"	"		138I0000		78,0	15,29
АО.4	Трубопровод \varnothing 108х3,0	"-"	"	"		13730000		105,0	7,77
АО.5	Трубопровод ПНД ИЮС	ГОСТ 18599-73	"	"		2248II00		66,0	2,08
АО.6	Трубопровод ПНД 40С	"-"	"	"		2248II00		792	0,282
АО.7	Втулка под фланец ПНД ИЮС	ТУ6-19-222-							
	М6								
М6.1	Трубопровод ТЧК-150-2000-А	6942,3-80	м	006		49250000		2,0	40,0
	П2								
П2.2	Трубопровод \varnothing 219х4,0	ГОСТ 10704-76				138I0000		78,0	21,21
П2.3	Металлическая сетка из проволоки \varnothing 12 мм с ячейками 5х5 мм		м2	055				40,0	
П2.4	Стальной хомут шириной 20 мм б=2 мм		м	006				8,0	
	Пористый керамзит, крупность зерен 5-10 мм		м3	II3		57II20000		617,0	
	Гравий, крупность зерен 10-20 мм		м3	II3		57II2000		235,0	

Примечание

Изм. №

ТН 902-3-48.86

ТХ.СО

Лист

4

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ 8690-75	секц	-				369	8,23
			экм	084				129,15	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 25 \times 2,8$		м	006				190	2,12
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006				160	1,5
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006				55	1,16
	3. Конструкция изоляции трубопроводов	ОВН2							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,3	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-145-							
		-74	м2	055				15	-
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796				I	6,76
	2. Гибкая вставка	ВН-13							
		5.904-5	шт	796				I	5,02
	3. Дефлектор	Д.00.000.03							
		I.494-32	шт	796				3	35,4

Привязан			
Имя, №			

ТШ 902-3-48.86

ОВ.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		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. Дефлектор	Д.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	7,5
	5. Узел прохода	УП6-2II							
		5.904-10	шт	796				3	80,59
	6. Узел прохода	УП1-2II							
		5.904-10	шт	796				I	44,99
	7. Узел прохода	УП6-202							
		5.904-10	шт	796				I	85,39
	8. Решетка целевая регулирующая	P200							
		I.494-10	шт	796				24	0,64
	9. Воздуховод из тонколистовой стали δ 500	ГОСТ							
	$\delta=0,7$ мм	I9903-74	шт	006				20	-
	10. Асбестоцементный воздуховод								
	315x315	ОВН1	м	006				5	-
	450x450	ОВН1	м	006				25	-
	500x500	ОВН1	м	006				5	-
	11. Зонт	ЗК.00.000.05							
		I.494-32	шт	796				I	11,0

Гривна зам			
Ивл. №			

ТШ 902-3-48.86

ОВ.СО

Лист

3

21124-05 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Низковольтное оборудование									
I	Ящик управления. Ввод снизу	ЯОИ590I-3074	шт	796		3434000000		I2	
		УХЛ4							
2	Пускатель электромагнитный, с тепловым реле 5,5А, номинальное напряжение катушки 380В	ПМЛ I23002							
		ТУ-526-437-78	шт	796		34272433I7		I	
Кабели и провода									
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6.442-80, сечением 4x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222I126		0,9	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I508-78	АКВВГ							
4	сечением I4x2,5 мм ²		км	008		3563440I35		0,6	
5	4x2,5 мм ²		км	008		3563440I3I		0,6	
6	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79, сечением IxI мм ²	ПВ	км	008		355I130I17		I,2	
Материалы									
7	Металлорукав	РЗ-Ц-X29							
		ТУ22-2I73-7I	км	008				0,098	

				Привязан			
Имя №							
Н. контр. Постникова М.И.				ТП 902-3-48.86		ЭМ.СО	
Инженер Гечас Вера С.							
Ст. инж. Федорова							
Рук. гр. Мосеев				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ЭМ		Стадия Лист Листов	
Г.И. Постникова						Р I 2	
Гл. спец. Гольман						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд. Данилов							

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.1. Приборы и средства автоматизации								
I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,1 м	ЭРСУ-3							
	Среда: сточная вода	(комплектно							
	Место установки датчиков - фильтр	с ящиком)	шт	796		4218740903		12	
	I.2. Кабели и провода								
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 6323-79 сечением 1х1 кв.мм	ПВ	км	008		3441130117		0,100	

Привязан		
Имя, №		
Н. контр. Постникова <i>ММ</i>	ТИ 302-3-48.86	АТХ, СО
Инженер Геча <i>ДЗ</i>		
Ст. инж. Федорова <i>ДЗ</i>		
Рук. пр. Мосевко <i>ДЗ</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия Р
Инж. Постникова <i>ММ</i>		Лист 1
Ст. спец. Гольман <i>ММ</i>		Листов 1
Нач. отд. Данилов <i>ДЗ</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования 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									
I. Электрооборудование									
I.1	Групповой осветительный щиток с пакетным выключателем								
	ПВЗ- 60 на вводе, с автоматами АЕ-103I, Ip=10A, ТУ16-536.683-8I	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.2	Выключатель автоматический Ip=10A, 380В, ТУ16-522.139-78	АП50В-3МТ	шт	796		342I400000		I	I,3
I.3	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСОВ-0,25	шт	796		340000		I	I0
2. Светотехническое оборудование									
2.1	Светильник потолочный, пылезащитный до 60Вт	НПО16х60	шт	796		346I100000		I	I, I
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-							
		-23I	шт	796		346I100000		I8	2,9
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-234	шт	796		346I100000		28	3,8
2.4	Светильник аккумуляторный переносной Лампа накаливания общего назначения 220-230В, ГОСТ 2239-79	СЗГ-14	шт	796		346I600000		I	3,6
2.5	60Вт	Е220-230-60	шт	796		3466I60000		I	-
2.6	150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466I60000		I	-
2.7	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I60000		45	-

Имя №	
Н. контр. Матвеева	<i>Матвеева</i>
Провер. Золотовская	<i>Золотовская</i>
Инж. Грицына	<i>Грицына</i>
Рук. гр. Золотовская	<i>Золотовская</i>
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>

Привезен

ТИ 902-3-48.86- 30.СОI

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки 30

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования
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	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, 0,66 кВ, ГОСТ 16442-80								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,03	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II17		0,01	114
3.3	3x6+ 1x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II15I		0,05	215
3.4	3x10 +1x6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II153		0,05	315
3.5	Провод установочный с алюминиевыми жилами								
	0,66Вт, ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II2		0,97	22,4

Приказ			
Имя. №			

ТШ 902-3-48.86

Э0.СО.1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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								
	I. Электроустановочные изделия								
I.1	Выключатель однополюсный брызгозащитный, клавишный, 6А, 250В	индекс							
		02640	шт	796		3464260000		8	0,135
I.2	Розетка штепсельная, двухполюсная, IOA, 36В, брызгозащитная	у-86-РБ	шт	796		3464320000		3	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Коробка ответвительная	KOP-73У3	шт	796		34647425II		50	0,186
2.2	Коробка ответвительная	KOP-74У3	шт	796		346474252I		20	0,196
2.3	Коробка ответвительная	У-994У2	шт	796		34647412II		50	0,5
2.4	Профиль	K-240У2	шт	796		344962613I		50	4,02
2.5	Кронштейн	K-986У3	шт	796		346473312I		4	1,34
2.6	Стойка	K-987У3	шт	796		346473322I		4I	3,85
2.7	Держатель	K-939У3	шт	796		34647334II		4	0,42

Примечание			
Рис. №			

ТП 902-3-48.86

80.СО.1

Лист

3

