

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У
Спецификации оборудования

20931-02
ЦЕНА 0-95

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО СПОРТИВНОЙ НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Москва, А-475, Савицкий пр., 22

Серию и номер III 1986 г.

Выпуск № 4120 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

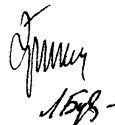
Разработан Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №252 от 21 августа 1985 года
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Приказ №59 от 5 октября 1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Handwritten signature and initials in black ink, appearing to be 'А. Кетаов' and 'И. Будаева'.

А. Кетаов

И. Будаева

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	5
	Спецификации оборудования к основному комплекту 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 электро-оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	10
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	13
	Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	14
8.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	18
	Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	19
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	22

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, поставляемое заказчиком									
M2									
M2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 150 мм	30ч906бр	шт	796		372II57007		6	103,2
M4									
M4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 150 мм	30ч906бр	шт	796		372II57007		6	103,2
M7									
M7.I	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм	32ч906бр	шт	796		372I373009		6	53I
M7.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5
M8									
M8.I	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм	32ч906бр	шт	796		372I373009		6	53I
M2									
M2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 200 мм	30ч6бр	шт	796		372I25I005		6	I25
A0									
A0.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I2	39,5

Имя, №			Приказ		
Н.контр. Федорова			ТИ 902-3-45.85		
Инж. Альперович			СО.ТХ		
Рук. гр. Федорова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
ГМП Будаева					
Г.И. спец. Сырова					
Нач. отд. Гольдман					
Стандия	Лист	Листов			
Р	I	4			
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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									
M2									
M2.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-77	шт	796		I3830000		1	77,5
M2.3	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-77	шт	796		I3830000		1	121,0
M2.4	Переход к 426x12-273x8	ГОСТ 17378-77	шт	796		I3830000		2	40,2
M2.5	Заглушка 426x8,0	ГОСТ 17379-77	шт	796		I3830000		2	17,4
M2.6	Трубопровод 426x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I3830000		2,5	41,63
M2.7	Трубопровод 273x4,0	"-	м	006		I3830000		12,0	26,54
M2.8	Трубопровод 159x3,2	"-	м	006		I3830000		39,0	12,30
M4									
M4.2	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-77	шт	796		I3830000		1	77,5
M4.3	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-77	шт	796		I3830000		1	121,0
M4.4	Заглушка 426x8,0	ГОСТ 17379-77	шт	796		I3830000		2	17,4
M4.5	Трубопровод 426x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I3830000		20,0	41,63
M4.6	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I3830000		27,0	12,30
M7									
M7.3	Тройник	ОСТ 36-23-77	шт	796		I3810000		18	120,0
M7.4	Отвод 90° 630x7,0	ОСТ 36-21-77	шт	796		I3810000		1	155,9
M7.5	Заглушка 600-25	ОСТ 36-25-77	шт	796		I3810000		19	25,0
M7.6	Трубопровод 630x7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I3810000		51,0	107,55
M7.7	Трубопровод 159x3,2	"-	м	006		I3830000		264,0	15,29
M7.8	Трубопровод 114x1,8	"-	м	006		I3730000		5,0	4,98
M8.2	Тройник 630x7,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		I3810000		12	120,0
			Подпись _____ Имя: ИВ		ТП 902-3-45.85 СО.ТХ Лист 3				

Альбом

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
М8.3	Тройник 630х7,0-530х7,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		13810000		4	120,0
М8.4	Отвод 90° 630х7,0	ОСТ 36-21-77	шт	796		13810000		1	155,9
М8.5	Заглушка 600-25	ОСТ 36-25-77	шт	796		13810000		13	25,0
М8.6	Трубопровод 630х7,0	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		13810000		49,0	107,55
	П2								
П2.2	Трубопровод 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		18,0	21,21
П2.3	Сетка проволочная с ячейками 5х5 мм ϕ 12 мм	ГОСТ 5826-78	м2	055				1,0	
П2.4	Комут стальной 6=20 мм; L=700 мм	ГОСТ 380-71*	шт	796				6	0,2
	А0								
А0.2	Втулка под фланец ПНД П10С	ТУ6-19-213-83	шт	796		22481100		6	0,45
А0.3	Трубопровод 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		29,0	21,21
А0.4	Трубопровод 108х3,0	.."-	м	006		13730000		24,0	10,26
А0.5	Трубопровод ПНД П10С	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		30,0	2,08
А0.6	Трубопровод ПНД 32С	.."-	м	006		22481100		196,0	0,151
	К1								
К1.1	Трубопровод 100	ГОСТ 6942,3-							
		-80	м	006		49250000		3,0	13,4
	Загрузка фильтров								
	Пористый керамзит, крупность зерен 5-10 мм			м3	113	57120000		165,0	
	Гравий, крупность зерен 10-20 мм			м3	113	57112000		70,0	

Приказ

Имя, №			

ТН902-3-45.8.5

СО.ТХ

Лист

4

Альбому

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									
	1. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	15кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 20	15кч18п	шт	796		3732111028		1	0,9
	3. Воздушный кран инж. Маевского	СТД7073В	шт	796		-		12	0,14
	4. Воздушный кран \varnothing . 15	15кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
Вентиляция									
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:	В-Ц4-70-							
		-3,15-02	шт	796		48641100206		1	
	а) вентилятор радиальный $\#$ 3,15 исп. I полож. ЛО	Ц4-70	шт	796		-		1	-
	б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 квт	4АА63А4	шт	796		-		1	-

Привязан		
Име. №		
ТП 902-3-45.85		ОВ.СО
Н. контр. Полтнинакова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Страниц
Ст. инж. Андреева		Лист
Рук. гр. Полтнинакова		Листов
ИМП Нариссцова		Р 1 3
Нач. отд. Шатонская		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									
Отопление									
1.	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0" ГОСТ 8690-75	секц. ЭКМ	084				175 61,25	8,23
2.	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006				30	1,16
3.	Ø 20x2,5		м	006				105	1,5
4.	Конструкция изоляции трубопроводов	ОВНЗ							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,15	
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-145-74	м2	055				6,0	
Вентиляция									
1.	Гибкая вставка	ВВ-18 5.904-5	шт	796		-		I	3,45
2.	Гибкая вставка	5.904-5 ВВ-II	шт	796		-		I	3,3
3.	Решетка цельная регулирующая	P 150 I.494-10	шт	796		-		8	0,41
4.	Зонт	ЭК.00.000.01 I.494-32	шт	796				I	3,0

Имя, № года | Подпись и дата | Власт. инв. №

Приказы			
Имя, №			

ТП 902-3-45.85

ОВ.СО

Лист
2

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		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. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р-17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 4х16А, 1х10А, 2х6А ТУ16-536.506-76	ШР11-73504 22У3	шт	796		3433140015		1	
I.2	Шкаф управления РТ301 + РТ303 задвижками с блоками: Б035427 - $\frac{25745}{3,2} - \frac{25}{3,2}$ - 2 шт. Б035427 - $\frac{17845}{0,6} - \frac{18}{0,6}$ - 2 шт. Б039502 - 4 шт.	РТ30-81	шт	796				3	
I.3	Пуокатель электромагнитный неперезарядный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающих катушек 380В Iном = 10А, Iт = 0,8А	ПМ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		1	

Имя №		Приказ			
Н. конт. Перотикова <i>ЛМ</i>		ТП 382-3-46.85			
Провер. Луева <i>ЛМ</i>		ЭМ.СО			
Инж. Литвинов <i>ЛМ</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
Г.Е. Гр. Луева <i>ЛМ</i>				Станды	Лист
Т.П. Перотикова <i>ЛМ</i>				Р	1
Гл. спец. Гольман <i>ЛМ</i>				Листов	4
Нач. отд. Данилов <i>ЛМ</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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
2. Аппараты									
2.1	Выключатель автоматический, 380В, I _н -25А, IP = 0,8А	A63-4УЗ ТУ16.522. О10-74	шт	796		3421300000		I	
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-25/М330	шт	796				3	
2.3	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				I	
2.4	Выключатель пакетный ~ 220В, двухполюсный, исполнение IV степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-10/М330	шт	796		3424611000		6	
2.5	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ722-2УЗ ТУ16.526. 216-78	шт	796		3428440003			

Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-45.85 ЭМ.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.	Кол-чество	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.1	Диафрагма камерная Ду=200 мм на условное давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²)	ДК6-200-А-1-а/6-2	шт	796				I	
	Воздуховод	ГОСТ 14321-73							
	Предельный параметр 945 м ³ /ч								
I.2	Дифманометр - расходомер сильфонный показывающий. Класс точности I,5. Шкала 0+1600 м ³ /ч. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха 945 м ³ /ч. Фильтры № I + № 6	ДСП-71	шт	796		4212535003		I	
I.3	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками 4R2-329-519 - I шт	ЭРСУ-3							
	Ст3. ГОСТ 535-79 круг ф 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа)	ТВ25.02678-73	шт	796		4218740903		6	
	Уровень чистой воды в фильтре № I + № 6								
	Датчики: фильтр № I + № 6								
	Регулятор: блок фильтров								

Привязан									
Изм. №									
Н. контр. Шерстюкова									
Провер. Гусева		ТП 902-3-45.85							
Инж. Литвинова		АТХ.СО							
Сух. гр. Гусева									
ТМШ Шерстюкова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ							
Гл. спец. Гольдман		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	I	5
Стадия	Лист	Листов							
Р	I	5							
Нач. отд. Данилов		ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва							

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		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 заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1	Групповой осветительный щиток с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с автоматами АЕ-103I Ip=10A. Степень защиты IP20	ЯΟΥ-850I	шт	796		3434I40000		I	
I.2	Автоматический выключатель Ip=	АП50В-3MT	шт	796				I	
I.3	Трансформатор понижающий 220/12В мощностью 250ВА	ОС0В-0,25	шт	796				I	
II. Светотехническое оборудование									
2.1	Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый до 100 Вт	НП103x100	шт	796		346II00000		3	
2.2	Светильник подвесной полностью пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП1I-200- - 234	шт	796		346II00000		3	
2.3	Светильник	НСП1I-200- - 23I	шт	796		346II00000		18	

Име. №			Привязан		
Н.konto. Золотовская			ТТ 902-3-45.85		
Провер. Салым			ЭО.СО		
Инжен. Бондаренко			Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
Гух. гр. Золотовская					
Гл. спец. Гольман					
Нач.отд. Данилов					
Стадия	Лист	Листов			
Р	Г	5			
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы					

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		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 (галерея)								
	I. Оборудование светотехническое								
I.1	Светильник 220В, стартерный, потолочный для нормальных условий среды 40Вт	ЛП002-2x40/							
		П-02	шт	796		346I420000		3	6,4
I.2	Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74 40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000		6	-
I.3	Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-75, 40Вт	80-С-220	шт	796		3469220000		6	-
	2. Кабельные изделия								
	Провод установочный 0,66 Вт, с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79								
2.1	2x2,5 кв.мм	АПТВ	км	008		3553330000		0,06	44,9
2.2	3x2,5 кв.мм	АПТВ	км	008		3553330000		0,01	67

Привязан		
Имя №		
ТЛ 902-3-45.85		90.00
Н. контр. Салы	<i>Салы</i>	
Провер. Золотонская	<i>Золотонская</i>	
Инжен. Грицына	<i>Грицына</i>	
Рук. гр. Золотонская	<i>Золотонская</i>	
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>	
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		Стадия Р
		Лист 3
		Листов
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Подпись и дата
Изм. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
Материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Электроустановочные изделия									
I.1	Розетка штепсельная брызгозащитная 36В IOA	У-86-РБ	шт	796		3464320000		3	
I.2	Выключатель брызгозащитный 6А 250В	инд. 02640	шт	796		3464280000		6	
II. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Коробка	КОР-73	шт	796		3464742511		20	
2.2	Коробка	КОР-74	шт	796		3464742521		15	
2.3	Коробка	У-994	шт	796				30	
2.4	Профиль	К-240	шт	796		3449626131		16	
2.5	Кронштейн	К-986	шт	796		3464733121		4	
2.6	Стойка	К-987	шт	796		3464733221		16	
2.7	Нарядчик	К-989	шт	796		3464733411		4	

ТП 902-3-45.85

30.00

Изм
4

