

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭОС-3-46.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБОМ У

Спецификация оборудования

20930-05  
ЦЕНА 0-95

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОДЕКТОВОЗАНИЯ  
ГОСУДАРСТВА СССР**

Москва, А-401, Сахарова ул. 28

Склад и доставка III 1986 г.

Завод № 4164

Тираж 485

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-46.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. м<sup>3</sup>/СУТ.

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

Разработан Проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госграданстроем  
Приказ №252 от 21 августа 1985 год  
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

Приказ №59 от 5 октября 1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетсов

И.Будаева

20930-05 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	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
	Спецификация 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
	Спецификация 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
	Спецификация 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 вопросного 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 530x10	ОСТ 36-23-77	шт	796		I38I0000		I	I22
M2.3	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-77	шт	796		I38I0000		I	I30
M2.4	Переход к 500x300-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796		I38I0000		2	37
M2.5	Заглушка 530x10	ГОСТ 17379-77	шт	796		I38I0000		2	30
M2.6	Трубопровод 530x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I0000		3,0	77,54
M2.7	Трубопровод 325x4,0	-"-	м	006		I3830000		18,0	31,67
M2.8	Трубопровод 159x3,2	-"-	м	006		I3830000		52,0	12,30
	M4								
M4.2	Тройник 530x10	ОСТ 36-23-77	шт	796		I38I0000		I	I22
M4.3	Отвод 90° 530x10	ГОСТ 17375-77	шт	796		I38I0000		I	I30
M4.4	Заглушка 530x10	ГОСТ 17379-77	шт	796		I38I0000		2	30
M4.5	Трубопровод 530x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I3830000		26,0	77,54
M4.5	Трубопровод 159x3,2	-"-	м	006		I3830000		39,0	12,30
	M7								
M7.3	Тройник 630x7,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		I38I0000		24	I20
M7.4	Отвод 630x7,0	ОСТ 36-21-77	шт	796		I38I0000		I	I55,9
M7.5	Заглушка 600-25	ОСТ 36-25-77	шт	796		I38I0000		25	25
M7.6	Трубопровод 630x7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I0000		67,0	I07,55
M7.7	Трубопровод 159x3,2	-"-	м	006		I3830000		352,0	I5,29
M7.8	Трубопровод П4x1,8	-"-	м	006		I3730000		5,0	4,98
	M8								
M8.2	Тройник 630x7,0	ОСТ 36-24-77	шт	796		I38I0000		I6	I27

Группы	
Имя. №	

ТП 902-3-46.85

СОТХ

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
М8.3	Тройник 630х7,0 - 530х7,0	ОСТ 36-24-77	шт	796		13810000		8	121
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		17	25
М8.6	Трубопровод 630х7,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13810000		62,0	107,55
	П2								
П2.2	Трубопровод 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		24,0	21,21
П2.3	Сетка проволочная с ячейкой 5х5 мм $\phi$ 12 мм	ГОСТ 5826-78	м2	055				1,5	-
П2.4	Хомут стальной б=20 мм, L=700 мм	ГОСТ 380-71*	шт	796				8	0,2
	А0								
А0.2	Втулка под фланец ПНД ИЮС	ТУ6-19-213-83	шт	796		22481100		8	0,45
А0.3	Трубопровод 273х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		35,0	26,54
А0.4	Трубопровод 108х3,0	— — —	м	006		13730000		32,0	10,26
А0.5	Трубопровод ПНД ИЮС	ГОСТ 18599-73	м	006		22481100		40,0	2,08
А0.6	Трубопровод ПНД ЗЭС	— — —	м	006		22481100		260,0	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	И13		57120000		190,0	
	Гравий, крупность зерен 10-20 мм		м3	И13		57112000		80,0	

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-3-46.85

СО.ТХ

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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732III027		4	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п	шт	796		3732III028		1	0,9.
	3. Воздушный кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796		-		15	0,14
	4. Воздушный кран Ø 15	15кч18п	шт	796		3732III027		4	0,7
Вентиляция									
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:	В-Ц4-70-3,15-							
		-02	шт	796		4864I00206		1	
	а) вентилятор радиальный № 3,15 исп. I полож. ЛО	Ц4-70	шт	796		-		1	-
	б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 квт	4AA63A4	шт	796		-		1	-

			Примечание		
Шифр №					
			ТИ 902-3-46 85		
			ОВ.СО		
Н. КОТЛ. ПОЛТНИНKOBA			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Ст. инж. Андреева					
Инж. Гр. ПолтнинKOBA					
Инж. Нарциссова					
Инж. отд. Цлатонсе			Стедия Пост Листос		
			Р 1 3		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

20930-05, 8

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"	секц					200	8,23
		ГОСТ 8690-75	экв	084				70	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006				45	1,16
	3. Ø 20x2,5		м	006				115	1,5
	4. Конструкция изоляции трубопроводов Маты минераловатные на синтетическом связующем	ОВНЗ ГОСТ							
		9573-82	м3	113				0,15	-
	Рудонный 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	ВВ-II							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,3
	3. Решетка целевая регулирующая	Р 150							
		I.494-10	шт	796		-		II	0,41
	4. Зонт	ЗК.00.000.01							
		I.494-32	шт	796		-		I	3,0

Примечание			
Имя. №			

ТП 902-3-46.85

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			7	8	9	10
I. 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 8x60А "Плавающие вставки": 4x16А, 1x10А, 2x6А ТУ16-536.506-76	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		3433140015		I	
I.2	Шкаф управления РТ301+РТ304 задвижками с блоками: Б035427 - $\frac{2574Б}{3,2}$ - $\frac{25}{3,2}$ - 2 шт. Б035427 - $\frac{1874Б}{0,6}$ - $\frac{18}{0,6}$ - 2 шт. Б039502 - 4 шт	РТ30-81	шт	796				4	
I.3	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающих катушек 380В I ном= 10А, Iт=0,8А	ПМ123002 ТУ16-526. 457-78	шт	796		3427000083		I	

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Шерстякова <i>Шер</i>			ТП 902-3-46.86		
Провер. Гусева <i>Гус</i>			ЭМ.СО		
Инж. Литвинова <i>Лит</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>			Стадия		
ТИП Шерстякова <i>Шер</i>			Р		
Ин. спец. Гольцман <i>Гол</i>			Лист		
Нач. отд. Давыдов <i>Дав</i>			I		
			Листов		
			4		
			ИНИЭП 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
2. Аппараты									
2.1.	Выключатель автоматический, ~ 380В In=25А, Ir=0,8А	A63-МУЗ	шт	796		342I300000		I	
		TU16.522.							
		OIO-74							
2.2	Выключатель пакетный 380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты I P30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-25/М330	шт	796				4	
2.3	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты I P30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-10/М330	шт	796				I	
2.4	Выключатель пакетный ~ 220В, двухполюсный, исполнение IV, степень защиты I P30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-10/М330	шт	796		34246II000		8	
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	шт	796		3428440003		2	
		TU16.526.							
		2I6-78							

Группы			
Имя, №			

ТП 902-3-46 85

ЭМ.СО

20930-05 12

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. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,660 кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ							
		I644280							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,250	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78E							
2	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,400	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ							
		I508-78E							
3	4x0,75 кв.мм		км	008		3563I40I0I		0,030	
4	7xI кв.мм		км	008				0,100	
	4. Материалы								
4. I	Металлорукав	P3-II-X29	км	008				0,230	
		TY22-2I73-7I							

Гривна вали			
Инд. №			

ТП 902-3-46.85

ЭМ.СО

Лист  
3

20930-05 19



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-исполнитель (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.I. Приборы и средства автоматизации								
I.1	Диафрагма камерная Ду=250 мм на условное давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	ДК6-250-А- -I-a/6-2	шт	796				I	
	Воздуховод	ГОСТ I432I-							
	Предельный параметр I470 м <sup>3</sup> /ч	-73							
I.2	Дифманометр - расходомер сильфонный показывающий. Класс точности I,5. Шкала - 0-2000 м <sup>3</sup> /ч. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха I470 м <sup>3</sup> /ч. Фильтры № I+ № 8	ДСД-7I	шт	796		42I2535003		I	
I.3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2-329-5I9 - шт Ст 3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80 <sup>o</sup> C и давление до I0 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа). Уровень сухой воды в фильтре № I+ № 8 Датчики: фильтр № I + № 8 Регулятор: блок фильтров	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678 -73	шт	796		42I8740903		8	

Принят								
Изм. №								
Н. контр. Шерстякова		ТИ 902-3-46.85						
Провер. Луцева		АТХ.СО						
Инж. Литвинова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ						
Рук. гр. Луцева								
Инж. Шерстякова								
Ин. спец. Гольман								
Нач. отд. Давылов		<table border="1"> <tr> <td>Страна</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Страна	Лист	Листов	Р	1	5
Страна	Лист	Листов						
Р	1	5						









Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вписного 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Электрооборудование</b>									
I.1	Групповой осветительный щиток с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе с автоматами АЕ-1031 Ip=10А								
	Степень защиты IP20	ЯОУ-85С1	шт	796		3434140000		I	
I.2	Автоматический выключатель Ip=	АП50Б-3МП	шт	796				I	
I.3	Трансформатор понижающий 220/12В мощностью 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796				I	
<b>II. Светотехническое оборудование</b>									
2.1	Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый до 100 Вт	НПШ03x100	шт	796		3461100000		4	
2.2	Светильник подвесной полностью пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПИ-200-234	шт	796		3461100000		-	

		Привезен				
Илл. №2						
		ТП 902-3-46.85		ЭО.СО		
Н. контр. Золотовская						
Провер. Салым		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		Стандия	Лист	
Инж. Бондаренко				Р	1	
Рук. гр. Золотовская				Листов		5
Гл. спец. Гольман				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Данилов		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
2.3	Светильник	ВСПИ-200-231	шт	796		3461100000		32	
2.4	Светильник ручной переносный	РВО-42	шт	796		346160000		2	
2.5	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 220-230В 100Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466160000		5	
2.6		Б-220-230-150	шт	796		3466160000		33	
2.7		Г-220-230-200	шт	796		3466160000		-	
2.8	Лампа накаливания ИЗВ 60Вт	МО12-60	шт	796		3466160000		2	
<b>III. Кабельные изделия</b>									
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80								
	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222		0,045	
3.2	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222		0,045	
3.3	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,16	
3.4	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,04	
3.5	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,01	
3.6	2x6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222		0,04	
3.7	Провод с алюминиевыми жилами 0,66 кВ 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330112		0,3	

Примечание			

ТП 902-3-46.85

90.00

Лист  
2

20930-05 21



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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.1	Розетка штепсельная брызгозащищенная 36В IOA	У-86-РБ	шт	796		3464320000		4	
I.2	Выключатель брызгозащищенный 6А 250В	инд. 02640	шт	796		3464260000		6	
	II. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Коробка	KOP-73	шт	796		34647425II		40	
2.2-	Коробка	KOP-74	шт	796		346474252I		15	
2.3	Коробка	У-994	шт	796				45	
2.4	Профиль	K-240	шт	796		3449626I3I		24	
2.5	Кронштейн	K-986	шт	796		3464733I2I		12	
2.6	Стойка	K-987	шт	796		346473322I		19	
2.7	Держатель	K-939	шт	796		34647334II		12	

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-3-46.05

30.00

Лист

4

