

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-44-85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЫ 2,7 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБЕОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Садовая ул. 12

Служебный ящик II 1906 г.  
Лист № 4179. Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-44, 85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М<sup>3</sup>/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



А. Кетаев  
Л. Будаева

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ № пп	Наименование	Марка оборудования	Стр.
	<b>Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ</b>		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	5
	<b>Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОБ</b>		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	7
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	8
	<b>Спецификация оборудования на силовое электро-оборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ</b>		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	10
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	13
	<b>Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ</b>		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	14
8	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	18
	<b>Спецификация оборудования на электросоединение к основному комплексу чертежей марки ЭО</b>		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	19
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	22

А 5

Позн- №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
М2									
М2.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150 мм	30ч9066р	шт	796		3721157007		4	103,2
М4									
М4.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150 мм	30ч9066р	шт	796		3721157007		4	103,2
М7									
М7.1	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм	32ч9066р	шт	796		3721373009		4	531
М7.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 100 мм	30ч66р	шт	796		3721151007		1	39,5
М8									
М8.1	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм	32ч9066р	шт	796		3721373009		4	531
П2									
П2.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 200 мм	30ч66р	шт	796		3721251005		4	125
А0									
А0.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 100 мм	30ч66р	шт	796		3721151007		8	39,5

				Привязан	
Имя. №					
И.контр. Федорова				ТП 902-3-44 85	
Инжен. Альперович				СО.ТХ	
Рук. Гр. Федорова				Спецификация оборудова- ния к основному комплек- ту чертежей марки ТХ	
ГИП Булаева				Стандия	
Гл. спец. Сирота				Лист	
нач. отд. Гольдман				Листов	
				Р 1 4	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва	

20932-02 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, поставляемое подрядчиком									
М2									
М2.2	Тройник 325x8	ГОСТ I7376-77	шт	796		I3830000		I	4I,3
М2.3	Отвод 90° 325x8	ГОСТ I7375-77	шт	796		I3830000		I	50,3
М2.4	Заглушка 325xI0	ГОСТ I7379-77	шт	796		I3830000		2	I3,0
М2.5	Трубопровод 325x4,0	ГОСТ IO704-76	м-	006		I3830000		I2,0	3I,67
М2.6	Трубопровод I59x3,2	-"-	м	006		I3830000		26,0	I2,30
М4									
М4.2	Тройник 325x8	ГОСТ I7376-77	шт	796		I3830000		I	4I,3
М4.3	Отвод 90° 325x8	ГОСТ I7375-77	шт	796		I3830000		I	50,3
М4.4	Заглушка 325xI0	ГОСТ I7379-77	шт	796		I3830000		2	I3,0
М4.5	Трубопровод 325x4,0	ГОСТ IO704-76	м	006		I3830000		I3,0	3I,67
М4.6	Трубопровод I59x3,2	ГОСТ IO704-76	м	006		I3830000		20,0	I2,30
М7									
М7.3	Тройник 630x7,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		I38I0000		I2	I20,0
М7.4	Отвод 90° 630x7,0	ОСТ 36-2I-77	шт	796		I38I0000		I	I55,9
М7.5	Заглушка 600-25	ОСТ 36-25-77	шт	796		I38I0000		I3	25,0
М7.6	Трубопровод 630x7,0	ГОСТ IO704-76	м	006		I38I0000		35,0	IO7,55
М7.7	Трубопровод I59x3,2	ГОСТ IO704-76	м	006		I3830000		I76,0	I5,29
М7.8	Трубопровод II4xI,8	-"-	м	006		I3730000		5,0	4,98
М8									
М8.2	Тройник 630x7,0	ОСТ 36-23-77	шт	796		I38I0000		8	I20,0
М8.3	Тройник 630x7,0-530x7,0	-"-	шт	796		I38I0000		4	I20,0
М8.4	Отвод 90° 630x7,0	ОСТ 36-2I-77	шт	796		I38I0000		I	I55,9

Привезан			
Имя №			

ТН 902-3-44.85

СО.ТХ

Лист  
3

А 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
МВ.5	Заглушка 600-25	ОСТ36-25-77	шт	796		13810000		9	25,0
МВ.6	Трубопровод 630x7,0	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		13710000		32,0	107,55
	П2								
П2.2	Трубопровод 219x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		13830000		12,0	21,21
П2.3	Сетка проволочная ячейками 5x5 мм $\phi$ 12 мм	ГОСТ 5826-78	м2	0055				0,7	
П2.4	Комут стальной б=20 мм; L=700 мм	ГОСТ 380-71*	шт	796				4	0,2
	АО								
АО.2	Втулка под фланец ПНД 110С	ТУ6-19-213-							
		-83	шт	796		22481100		4	0,45
АО.3	Трубопровод 159x3,2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		13830000		23,0	15,29
АО.4	Трубопровод 108x3,0	"-	м	006		13730000		16,0	10,26
АО.5	Трубопровод ПНД 110С	ГОСТ 18599-							
		-73	м	006		22481100		20,0	2,08
АО.6	Трубопровод ПНД 32С	"-	м	006		22481100		130,0	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		117,0	
	Гравий крупность зерен 10-20 мм		м3	113		57112000		50	

Привязан

Имя №			

ТП 902-3-44.05

СО.ТХ

Лист

4

20932-02 7

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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Отопление</b>									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		5	0,7
	2. Воздушный кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796		-		9	0,14
	3. Воздушный кран Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
<b>Вентиляция</b>									
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	27
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I полож. ЛО	Ц4-70	шт	796		-		I	-
	б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт	4AA56AA	шт	796		-		I	-

Имя №			Привязан		
ТИ 902-3-44.85			ОБ.СО		
Н. БОЯТ. Полтинникова	Ст. инж. Андреева	Рук. гр. Полтинникова	Инж. Нариссова	Нач. отд. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ				Студия	Лист
				Р	1
				Листов	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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"M-I40A0"							
		ГОСТ 8690-75	секц					146	8,23
			ЭКМ	084				51,5	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006				65	1,16
	3. ∅ 20x2,5		м	006				65	1,5
	4. Конструкция изоляции трубопроводов	ОВНЗ							
	Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,15	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-I45-							
		-74	м2	055				6,0	-
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		Б.904-5	шт	796		-		I	2,82
	2. Гибкая вставка	ВВ-I0							
		Б.904-8	шт	796		-		I	2,66
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р I50							
		I.494-I0	шт	796		-		6	0,41
	4. Зонт	ЭКО0.000.00							
		I.494-32	шт	796		-		I	2,0

Принятом	
Име №	

ТП 902-3-44.85

ОВ.СО  
20932-02 9





A 5

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, I <sub>н</sub> =25А, I <sub>р</sub> =0,8А	А63-МУЗ							
		TUI6.522.							
		OIO-74	шт	796		342I300000		I	
2.2	Выключатель пакетный 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-25/М330	шт	796				2	
2.3	Выключатель пакетный 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВЗ-IO/М330	шт	796				I	
2.4	Выключатель пакетный 220В, двухполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-IO/М330	шт	796		34246II000		4	
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	
		TUI6.526.							
		2I6-78							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-44.85

ЭМ.СО

Лист
2

20932-02 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
<b>3. Кабельная продукция</b>									
	Кабель силовой 0,660 кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ							
		ГОСТ 16442-							
		-80							
I	4 x 2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,190	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
		-78Е							
2	10 x 2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,200	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-							
3	4 x 0,75 кв.мм	- 78Е	км	008		3563I40I0I		0,020	
4	7 x I кв.мм		км	008				0,050	
<b>4. Материалы</b>									
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-У29-	км	008				0,120	
		ТУ22-2I73-7I							

Приказ			
Инв. №			

ТП 902-3-44 85

ЭМ.СО

Лист  
3



А 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
I.1	Диафрагма камерная Ду=150 мм на условное давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ) Воздуховод Предельный параметр 680 м <sup>3</sup> /ч	ДК6-150-А- I-в/б-2 ГОСТ 14321-73	шт	796				I	
I.2	Дифманометр - расходомер сифонный показывающий. Класс точности 1. Диапазон 0-1000 м <sup>3</sup> /ч. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха 680 м <sup>3</sup> /ч. Фильтры № I + № 4	ДСУ-7I	шт	796		42I2535003		I	
I.3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329-5I9 - I шт Ст 3 ГОСТ 535-79 круг Ф 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа) Уровень сухой воды в фильтре № I + № 4 Датчики: фильтр № I + № 4 Регулятор с 2 фильтрами	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	736		42I8740903		4	

Примечание			
Имя ИР			
К. контр. Шерстянова Л.И.		ТИ 902-3-44 85	
Провер. Гусева Г.В.		АТХ.00	
Инж. Литвинова Л.И.			
Рук. гр. Гусева Г.В.			
Инж. Шерстянова Л.И.			
И.т. спец. Гольцман Р.И.			
Нач. отд. Данилов В.И.			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		Страницы: Р 1 5 Листов: 5	
		НИИЭП 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Электрооборудование</b>									
I.1	Грушовой осветительный щиток с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с автоматами АЕ-1031 Ip=10A Степень защиты IP20	ЯОУ-8501	шт	796		3434140000		I	
I.2	Автоматический выключатель Ip-	АП50Б-3МТ		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	НШОЗх100	шт	796		3461100000		2	
2.2	Светильник подвесной полностью пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП1-200- -234	шт	796		3461100000		6	

Имя №		Привязан	
Н. контр. Золотовская		ТН 902-3-44 85	
Пров. Садым		90.00	
Инж. Бондаренко		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Рук. гр. Золотовская		Студия	Лист
Гл. спец. Гольцман		Р	1
Нач. отд. Данилов		Листов	
		5	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

А У

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
2.3	Светильник	ВСП-II-200-							
		-23I	шт	796		3461I00000		10	
2.4	Светильник ручной переносный	РВО-42	шт	796		3461600000		I	
2.5	Лампа накаливания общего назначения								
	ГОСТ 220-230В 100 Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466160000		2	
2.6		Б-220-230-150	шт	796		3466160000		II	
2.7		Г-220-230-200	шт	796		3466160000		7	
2.8	Лампа накаливания I2В 60Вт	МО12-60	шт	796		3466160000		I	
<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		0,08	
3.4		3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	352222III7		0,015	
3.5		4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	352222II25		0,01	
3.6		2x6 кв.мм	АВВГ	км	008	352222		-	
3.7	Провод с алюминиевыми жилами								
	0,66 кв	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	3551330II2		0,15	

Приказ			
Имя №			

ТП 902-3-44.85

30.00

Лист 2

20932-02 21

А 5

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 (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	АПШВ	км	008		3553330000		0,06	44,9
2.2	3x2,5 кв.мм	АПШВ	км	008		3553330000		0,01	67

Привязан		
Имя №		
Н. контр. Садым <i>Садым</i>		ТН 902-3-44.85
Провер. Золотовская <i>Золотовская</i>		300
Инжен. Грицyna <i>Грицyna</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО
Рук. гр. Золотовская <i>Золотовская</i>		Стедия Р Лист 3 Листов
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Науч.-отд. Данилов <i>Данилов</i>		