

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22183-05  
ЦЕНА 0-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *III* 1988 года

Заказ № *4814* Тираж *700* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М3/СУТКИ

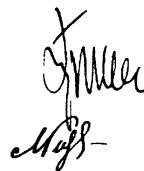
АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 320 от 5 ноября 1984 года  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ № 35 от 1 июня 1987 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Л.Будаева

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
Спецификации 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 ОБ			
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	8
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	9
Спецификации оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ			
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	11
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 материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	
Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО			
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	15
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	19





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								
	M2								
M2.2	Трубопровод Ø 530x6,0	ГОСТ I0704-76	м	006				29,0	
M2.3	Трубопровод Ø 325x4,0	"-	м	006				12,0	
M2.4	Трубопровод Ø 219x4,0	"-	м	006				40,5	
M2.5	Тройник 530x7,0-325x6,0	ОСТ 36-23-77	шт	796				5	
M2.6	Переход к 325x10-219x8,0	ГОСТ I7378-83	шт	796				10	
M2.7	Тройник 325x8,0	ГОСТ I7376-83	шт	796				5	
M2.8	Заглушка 530x10	ГОСТ I7379-83	шт	796				1	
	M4								
M4.2	Трубопровод Ø 530x6,0	ГОСТ I0704-76	м	006				30,0	
M4.3	Трубопровод Ø 219x4,0	"-	м	006				73,0	
M4.4	Заглушка 530x10	ГОСТ I7379-83	шт	796				1	
	M7								
M7.4	Трубопровод Ø 820x7,0	ГОСТ I0704-76	м	006				120,0	
M7.5	Трубопровод Ø 159x4,0	"-	м	006				850,0	
M7.6	Трубопровод Ø 108x3,0	"-	м	006				3,2	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-60.87

ТХ.СО

Лист

3

22183-05 6

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
М7.7	Тройник 820x8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796				22,0	
М7.8	Заглушка 800-16	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	
	М8								
М8.2	Трубопровод Ø 820x7,0	ГОСТ	м	006				67,0	
		10704-76							
М8.3	Тройник 820x8,0	ОСТ 36-23-77	шт	796				22	
М8.4	Заглушка 800-16	ОСТ 36-25-77	шт	796				12	
М8.5	Лист стальной толщиной 10 мм		м2	055				7,0	
	А0								
А0.2	Трубопровод Ø 219x4,0	ГОСТ	м	006				4,0	
		10704-76							
А0.3	Трубопровод Ø 159x4,0	-"-	м	006				62,0	
А0.4	Трубопровод Ø 108x3,0	-"-	м	006				62,0	
А0.5	Трубопровод ПНД 110С	ГОСТ	м	006				50,0	
		18599-83							
А0.6	Трубопровод ПНД 40С	ГОСТ	м	006				660,0	
		18599-83							
А0.7	Втулка под фланец ПНД 110С	ТУ6-19-222-83	шт	796				16	
	М6								
М6.1	Трубопровод ТЧК-150-2000-А	ГОСТ	м	006				3,0	
		6942.3-80							
	П2								
П2.2	Трубопровод Ø 219x4,0	ГОСТ	м	006				30,0	
		10704-76							

Привязан			
Имя. №			

П 902-3-60.87

ТХ.СО

Лист

4

22183-05 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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п	шт	796		3732III077		2	2,7
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		3	0,9
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	4. Пробковый кран Ø I5	IIч6бк	шт	796		37222I2006		3	0,65
	5. Воздушный кран инж. Маевского Ø I5	СТД 7073В	шт	796		-		9	0,14
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	A4095-2	шт	796		486I2I44I7		I	82
	а) Вентилятор радиальный № 4 исп. I полож. ЛО <sup>0</sup>	ЦЧ-70	шт	796		-		I	-
	б) Электродвигатель I390 об/мин; 0,55 кВт	4A7IA4	шт	796				I	-

Привязан		
ТП 902-3-60.87		
Имя №		
ОВ.СО		
И. контр. Полтинникова	Л	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Стадия Лист Листов Р П I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж. Андреева	Л	
Рук. гр. Полтинникова	Л	
Ст. инж. пр. Нарциссова	Л	
Нач. отд. Платонов	Л	

22183-05 9

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	экв.					73,16	8,23
		ГОСТ 8690-75	сек	0,84				2,36	
2. Трубопровод из водопроводных труб									
по ГОСТ 3262-75			м	006				240	1,16
			м	006				20	1,5
			м	006				30	2,12
3. Масляная краска		ГОСТ 8292-75	кг	166				45,45	
4. Конструкция тепловой изоляции, компл.		ОВИ I							
Минеральная вата $\delta = 40$ мм		ГОСТ 9573-82	м3	113				0,5	
5. Рулонный стеклопластик		УВ6-II-145-74	м2	055				8,0	
Вентиляция									
I. Дефлектор		ДОО.000.03	шт	796				2	35,4
		I.494-32							
2. Дефлектор		ДОО.000.00	шт	796				1	7,5
		I.494-32							
3. Зонт		ЗКО0.000.03	шт	796				1	7,5
		I.494-32							
4. Узел прохода		УП6-2II	шт	796				2	80,59
		5.904-10							

Привезен			
Инв. №			

III 902-3-60.87      08.00      Лист 2

22183-05 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	5	6	7	8	9	10
	5. Узел прохода	УПН-2II 5.904-10	шт	796				I	44,99
	6. Узел прохода	УП4 5.904-10	шт	796				I	52,6
	7. Решетки щелевые регулирующие	P200 I.494-10	шт	796				I5	0,64
	8. Гибкая вставка	ВН-12 5.904-5	шт	796				I	4,12
	9. Гибкая вставка	ВВ-19 5.904-5	шт	796				I	5,13
	10. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19903-74	б=0,6 мм	250x400	м	006			10	
			200x250	м	006			5	
			300x300	м	006			13	
			Ø 355	м	006			10	
	11. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				20,7	
	12. Неподвижные опоры	32.ТЗ.01 4.903-10.64	шт	796				4	0,329

Привезен			
Инв. №			

ТШ 902-3-60.87

ОВ.СО

Лист  
3

22183-05 11

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									
Низковольтное оборудование									
I	Ящик управления. Ввод снизу.	ЯОИ590I-3074	шт	796		343546I66I		10	
		УХЛЧ							
2	Пускатель электромагнитный, с тепловым реле I,3 А, номинальное напряжение катушки 380 В.	ПМЛ I23002	шт	796		34272433I7		I	
		ТУ 526-437-							
		-78							
Кабели и провода									
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6 442-80, сечением 4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II26		0,47	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I508-78*Е, сечением	АКВВГ							
	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,27	
	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,16	
	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,11	
	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,5	
8	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79, сечением 1x1 мм <sup>2</sup>	ПВ	км	008		3551130II7		1,0	

Имя №			Привязан		
Нач. отд. Данилов			ТП 902-3-60 87		
Н. контр. Мосеевко			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольцман			Спецификация оборудования		
Провер. Афиногенова					
Рук. гр. Мосеевко			Стадия		
В. инж. Федорова			Лист		
Инж. Гечас			Листов		
			Г		
			1		
			3		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва		

22183-05 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ, ГМА								
I0	Стойка кабельная	КИ15IU3	шт	796				20	
I1	Полка кабельная	КИ16IU3	шт	796				40	
I2	Перфорированный швеллер	ШП32x16	шт	796				75	
I3	Подвеска	К340У3	шт	796				1200	
I4	Лоток сварной, $l = 2000$ мм	НЛ20-П2	шт	796				10	
I5	Профиль, $l = 1$ м	КИ08/IУ2	шт	796				15	
I6	Коробка клеммная	У6I4AY2	шт	796				12	
I7	Коробка клеммная	У6I5AY2	шт	796				42	
	Материалы								
I8	Полоса 4x2,5мм ГОСТ 103-76		м	006				20	
	Трубы								
I9	Труба винипластовая, ТУ16-19-051-249-79 ду=40 мм		м	006		22482I0000		1600	

Привязан			
Имя. №			

Тп 902-3-60.87

ЭМ.СО

Лист

3

22183-05 14

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.1. Приборы и средства автоматизации								
I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,1 м Среда: Сточная вода Место установки датчиков: фильтр	ЭРСУ-3 (комплектно с ящиком)	шт	796		42I8740903		10	
	I.2. Кабели и провода								
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением 1х1 кв.мм	ПВ	км	008		355II30II7		0,1	
	I.3. Трубы								
	Труба винилпластовая, ТУ I6-I9-05I-249-79 d = 32x2 мм		м	006		22482I0000		50	

Привязан			
Имя №			
Нач. отд. Данилов		ТП 902-3-60.87	
Н. контр. Мосеев		АТХ.СО	
Гл. спец. Гольшанцев		Спецификация оборудования	
Провер. Афиногенова			
Рук. гр. Мосеев		Стадия	
В. инж. Седорова		Лист	
Инж. Гечас		Листов	
		Р	
		I	
		I	
		I	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

22183-05 15





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 светотехническое									
	I.I.6. Светильник потолочный пылезащищенный, до 60 Вт	ПСХ-60М	шт	796		346110		1	1,2
	I.I.7. Светильник подвесной пылезащищенный, до 200 Вт с сеткой	НСП11-200-234У3	шт	796		346110		53	3,2
	I.I.8. Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796		346160		1	0,28
	I.I.9. Лампа накаливания общего назначения, 220-230 Вт, 150 Вт	Г220-230-150 ГОСТ 2239-79	шт	796		346616		55	-
	I.I.10. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт	М036-60 ГОСТ 1182-77	шт	796		346616		2	-
Переходная галерея									
	I.I.11. Светильник, 220В, стартерный, подвесной, пылезащищенный, 2x40 Вт	ПЕЛМ-ДР-2x40-02УХЛ4	шт	796		346110		3	10,5
	I.I.12. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74	шт	796		346710		6	-
	I.I.13. Стартер для люминесцентной лампы, 220В	80-С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		346922		6	-
Кабельные изделия									
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.14. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,04	99
	I.I.15. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221117		0,04	114
	I.I.16. -0,66	АВВГ	км	008					
	I.I.17. -0,66	АВВГ	км	008					

Приказ			
Имя. №			

Т.п. 902-3-60.87

30.00

Лист

2

22183-05 17

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82









