

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-188-83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕ-
ШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.
МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Лхв. № 19245-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 5645 Инв.№ 19845-04 тираж 400
Сдано в печать 20.12 1983 г цена 1-33

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-188-83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
Веществ до 50 мг/л производительностью 12,5 тыс.м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть, технологическая,
санитарно-техническая части, электротехническая
часть и нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Строительные изделия
- Альбом III - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом VI - С м е т ы

АЛЬБОМ IV

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилых и общественных
зданий

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ 313 от
23 ноября 1982 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 55 от 23 июня 1983 г.

Главный инженер
института



Кетаев

Главный инженер проекта



- Кротков

Альбом IV 901-3-188.83

19245-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление	8
ЭМ.СО.1	Электротехническая часть	12
АТХ.СО.1	Автоматизация технологического процесса	14
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	20
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	23
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	25
ЭМ.СО.1	Электротехническая часть	30
ЭМ.СО.П	Электрическое освещение	31
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	33

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								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический, однобалочный	ГОСТ							
	IA-3,2-10,2-9-12-220	7890-73	шт	796		315723		I	1060-3160
УП	I.2. Кран подвесной электрический однобалочный	ГОСТ							
	IA-2-4,2-3-12-220	7890-73	шт	796		315723		I	785-2510
УI	I.3. Таль ручная, передвижная червячная II06-74 Q = I т	ГОСТ							
		II06-74	шт	796		317322		4	39
	2. Нестандартизированное								
У	2.1. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				I	225
IX	2.2. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-I	шт	796				2	92
У	2.3. Ящик для тары с кремнефтористым натрием	Лист ТХН-2	шт	796				I	173
IY	2.4. Эжектор	Лист ТХН-I	шт	796				2	9,3
УП	2.5. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-I	шт	796				2	92
УШ	2.6. Грейфер моторный Q=0,4 м3	МТК-III-6	шт	796				I	865
IY	2.7. Гидроциклон Ø 75	Серия 4-90I-							
		-8 выпуск У	шт	796				2	55

Лист № 0001
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			
Т.П.90I-3-188.83			
ТХ.00			
провер.	Кулакова	Исх.	
ст.инж.	Кочергина	Рис.	
рук.гр.	Гриль	Исх.	
зам.нач.	Заплетохин	Исх.	
нач.отд.	Браславский	Исх.	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		Студия	Лист
		I	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
Ш.	2.8. Деталь ввода раствора хлорной воды в тр-д ВРк-25	Серия 4-90I- -I0 выпуск I	шт	796				2	2,0
I	2.9. Мешалка гидравлическая М-4 Д-1600	Серия 4-90I- -8 выпуск У	шт	796				4	53I
	3. Технологическое								
П	3.I. Микрофильтры Q=0,35 тыс.м3/сутки N=2,2 квт	МФН1,5хI,9	шт	796				3	2090
	4. Насосное								
П	4.I. Насос-дозатор раствора известкового молока Q=0,10м3/час, N=630м с электродвигателем A02-2I-4, N=I,I квт, п=1500об/мин.	НДИ00/63Д	шт	796		3632230I10		2	33
Ш	4.2. Насос центробежный фекальный для перемешивания раствора известкового молока Q=39м3/час, N=42м с электродвигателем A02-52-2 N=I3 квт, п=2900 об/мин.	ФГ5I/586	шт	796		363I8200I5		2	250
П	4.3. Насос-дозатор кремнефтористого натрия Q=0,4 м3/час, N=I60м с электродвигателем A02-2I-4, N=I,I квт, п=1500 об/мин.	НД400/I6K	шт	796		3632230I40		2	I03
Ш	4.4. Насос центробежный, консольный химический для перемешивания раствора кремнефтористого натрия Q=29-60 м3/час, N=35-26м, с электродвигателем A02-52-2 N=I3 квт, п=2900 об/мин.	X45/3I-Л-С	шт	796		363I5II880		2	I03
	5. Арматура								
5	5.I. Задвижка Ø 400	30ч9066р	шт	796		372I2570098		5	510
29	5.2. Задвижка Ø 300	30ч66р	шт	796		372I25I007I		3	253
6,30	5.3. Задвижка Ø 250	30ч66р	шт	796		372I25I0062		9	I67
13	5.4. Задвижка Ø I00	30ч9066р	шт	796		372II570057		3	73
31,12, 24,38	5.5. Задвижка Ø I00	30ч66р	шт	796		372II5I0077		II	39,5
34	5.6. Задвижка Ø 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		I	35,8
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Имя. №</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>Т.П.90I-3-188.83</div> <div>TX.CO</div> <div>Лист 2</div> </div>									

17295-сy

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
44	5.7. Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		2	27,6
25, 35, 45	5.8. Задвижка Ø 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		18	20
49	5.9. Вентиль Ø 25	PX26368	шт	796		372II240064		2	4,8
50	5.10. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		372II240055		1	3,5
51	5.11. Вентиль Ø 15	I5ч8р	шт	796		372II1I0050		1	0,75
14	5.12. Вентиль Ø 25	I5ч8р2	шт	796		372II2I0065		4	1,75
15	5.13. Вентиль Ø 20	I5ч8р2	шт	796		372II2I0056		2	0,9
20	5.14. Вентиль Ø 100	PX26368	шт	796		372II540I40		4	34,8
21, 53	5.15. Вентиль Ø 80	PX26368	шт	796		372II540072		4	22,8
22	5.16. Вентиль Ø 50	PX26368	шт	796		372II440038		3	10,6
23	5.17. Вентиль Ø 32	PX26368	шт	796		372II340066		4	6,7
24	5.18. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		372II240055		2	3,5
25	5.19. Вентиль Ø 40	PX26368	шт	796		372II340066		2	9,0
	6. Материалы								
	Трубы								
1, 48	6.1. Труба ПНП II0 сл	I8599-73	м	006		2248II		50	2,57
2	6.2. Труба ПНП 75 сл	I8599-73	м	006		2248II		15	1,21
3	6.3. Труба ПНП 63 сл	I8599-73	м	006		2248II		20	0,853
4	6.4. Труба ПНП 40 сл	I8599-73	м	006		2248II		17	0,348
5, 43	6.5. Труба ПНП 25 сл	I8599-73	м	006		2248II		35	0,146
49	6.6. Труба ПНП 90 сл	I8599-73	м	006		2248II		12	1,73
42	6.7. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		25	0,223
	7. Фасонные части								
8	7.1. Переход ПНП II0x90 сл	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,195

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

Т.П.90I-5-188.23

ТХ.СО

Лист
3

19284-04

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
9	7.2. Переход ПНП 75х63 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,083
10	7.3. Переход ПНП 25х32 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,014
16	7.4. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,940
17	7.5. Тройник ПНП 75 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,350
18	7.6. Тройник ПНП 40 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,087
19	7.7. Тройник ПНП 25 с,	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				1	0,028
51	7.8. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				4	0,460
45	7.9. Угольник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-							
		-367-74	шт	796				14	0,04
11,50	7.10. Угольник ПНП 100 сл	ОСТ 6-05-367-							
		-74	шт	796				10	0,800
12	7.11. Угольник ПНП 75 сл	ОСТ 6-05-367-							
		-74	шт	796				22	0,280
13	7.12. Угольник ПНП 63 сл	ОСТ 6-05-367-							
		-74	шт	796				8	0,240
14	7.13. Угольник ПНП 40 с	ОСТ 6-05-367-							
		-74	шт	796				6	0,075

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-188.83

ТХ.С0

Лист

4

19245-09

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Лис
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								
	I. Вентиляция								
	I.1 Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 540 \text{ м}^3/\text{час}$								
	$H = 21 \text{ кгс/м}^2$	A2, 5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AA56A4 N = 0,12 кВт п = 1400 об/мин								
	I.2 Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 1210 \text{ м}^3/\text{час}$								
	$H = 37 \text{ кгс/м}^2$	A3, 2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. ПрО ⁰								
	б) электродвигатель 4AA63B4 N = 0,37 кВт п = 1400 об/мин								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 5650 \text{ м}^3/\text{час}$								
	$H = 58 \text{ кгс/м}^2$	A6, 3I00-I	компл	67I		4864II00500	I	I	I99
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AI00/L B6 N = 2,2 кВт п = 950 об/мин								
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 7 $t_H = - 20^\circ\text{C}$	KBC 7-П	шт	796				I	65,6
	№ 9 $t_H = - 30^\circ\text{C}$	KBC9-П	шт	796				I	88,8
	№ 10 $t_H = - 40^\circ\text{C}$	KBC10-П	шт	796				I	102,2
	№ 6 $t_H = - 20^\circ\text{C}; - 30^\circ\text{C}; - 40^\circ\text{C}$	KBC6-П	шт	796				I	56,2

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-188.83		
ОВ СО		
Нар.кон. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	Стация Лист Листов Р I 4
Рук.г. Полтинникова		ЦНИИЭН инженерного оборудования г. Москвы
ГИП Нарциссова		
Нач.отд. Платонов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение 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
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КБУ Nэл.под=I,6 кВт	КБУ I000x6003							
	с приводом МЭО 4/100	5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø 15 t _н =-20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II I027		I3	0,7
	Ø 20 t _н =-20°C, -30°C, -40°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II I028		3	0,9
	Ø 25 t _н =-20°C, -40°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II I029		2	I,4
	Ø 25 t _н =-30°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II I029		4	I,4
	Ø 32 t _н =-40°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2 I03		6	2,I
	Ø 32 t _н =-30°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2 I03		4	2,I
	Ø 25 t _н =-20°C	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II I029		2	I,4

Имя, № подразделения
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-182.23

ОВ СО

Лист
2

12245-04

19245-04

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
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	I. Комплексные устройства								
I.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.								
	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 4х60А, 4х100А. Плавкие вставки 16А - 3 шт, 30А-I шт, 40А-I шт, 80А-2 шт, 20А-I шт.	ШУИ173515-22УЗ	шт	796				I	
2.2	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором ~ 380в, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
	З-ды Министерства электротехнической промышленности								
2.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ5103-03В2Р	шт	796				I	
2.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-13В2В	шт	796				2	
2.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Ж	шт	796				I	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. №				Привязан	
Изм. №					
Изм. №				ТП 901-3-188.83 ЭМ.СО1	
Изм. №				Блок микрофильтров и до- полнительных реагентов для станции очистки воды произ- водительностью 12,5 м3/сут Спецификация оборудования	
Изм. №				Стадия	Лист
Изм. №				рп	1
Изм. №				Листов	2

19245-04

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
2.6.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Д	шт	796				I	
2.7.	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-I шт, блоками Б-17-4 шт	РТ30-69	шт	796				I	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				3	
2.9.	Пакетный выключатель исп. IV, ОСТ 100.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10.	Переключатель пакетный исп. IV ОСТ 160.526.001-77	ПП3-10/Н3	шт	796				I	
2.11.	Пускатель магнитный 220В; JH-10А нереверсивный с приставкой ПМЛ-2204 ТУ 16.526.437-78	ПМЛ-110104	шт	796				I	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой напряжением 0,06 кв.сечением:	ГОСТ 16442-80							
3.1	3х35+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,03	
3.2	3х6 +1х4 кв.мм		км	008				0,045	
3.3	3х4 +1х2,5 кв.мм		км	008				0,055	
3.4	4х2,5 кв.мм		км	008				0,24	
	Кабель контрольный 0,66 кв с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ							
3.5	4х1 кв.мм	1508-78С	км	008		356314		0,03	
3.6	10х1 кв.мм		км	008		356314		0,024	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ ГОСТ							
3.7	10х2,5 кв.мм	1508-78Б	км	008		356344		0,22	
3.8	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ							
		6323-79	км	008		355133		0,08	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-188.83

ЭМ 001

Лист

2

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

19245-04

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
	с оправой. Среда: воздух								
	Предельный параметр 16°C								
	Место установки: приточный воздуховод								
4	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°C - 250°C	ТУДЭ-4	шт	96				I	
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя.								
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
	Предел измерения: 0+16 кгс/см ² (0+1,6 МПа)								
	Предельный параметр: 10 кгс/см ² (1 МПа)								
	Место установки: Напорный патрубок насоса дозатора известкового молока № 4, № 5								
5а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
	Предел измерения: 0+2,5 кгс/см ² (0-0,25 МПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 1,8 кгс/см ² (0,18 МПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 6, № 7								
6а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
	Предел измерения: 0-16 кгс/см ² (0-1,6 МПа)								

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привезен

Инв. №			

ТН 901-3-188.83

АТХ.СГИ

Лист
2

18245-64

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	Масс. единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 10 кгс/см ² (1 МПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса дозатора фтора № 8, № 9								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796					
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Предел измерения: 0+6 кгс/см ² (0+0,6 МПа)							2	0,8
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 3,5 кгс/см ² (0,35 МПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перемешивания фтора № 10, № 20								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796					
9	Регулятор сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				1	
	НВ2.329.519-1 шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа)	ТУ-25-02-678-73						2	
	Среда: вода								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-188.83

АТХ.СО1

Лист

3

19245-04

Вина. №9 муш. 1800г	Вина. №9 муш. 1800г
---------------------	---------------------

№-7
6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Лист
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	Мас. единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком.								
	I. Электрооборудование.								
I.I	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, $U_{\sim} = 380В$	ЯВПЗ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое.								
2.I	Светильник потолочный пылезащищенный до 60ВТ	НПОI6x60	шт	796	-		-	I	I.I
2.2	Светильник настенный для нормальных условий среды до 100ВТ	НБ006x100/ P2'0 -OI	шт	796	-		-	I	I.3
2.3	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100ВТ	НПП08x100- -001УЗ	шт	796	-		-	6	3,5
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100ВТ	НСПII-I00- -234	шт	796	-		-	17	
2.5	до 200ВТ	НСПII-200- -234	шт	796	-		-	23	3,8
2.6	Светильник для установки на монтажный профиль, 2x40ВТ, 220В, стартерный	ЛС002-2x40/ P-02	шт	796	-		-	II	6,2
2.7	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ	PB0-42	шт	796	-		-	2	

Привязан			
Инв. №			
ТП 90I-3-188.83		ЭМ.002	
Н.контр. Садым	Провер. Матвеева	Инж. Панфилов	Нач.отд. Саркисян
Инж. Данилов	Спецификация оборудования		
Статья	Лист	Листов	
РП	I	3	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва			

[illegible]

TH 90I-3-188.83

ЭМ.С02

7409

3

19245-

[illegible]

Примечание			
Лист №			

ТП 90I-3-188.83

9M.C02

Лист
3

19245-04

[illegible]

№№ по подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

[illegible]

19245-04

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								
	I. Вентиляция								
	I.1. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	I.2. Дверь герметическая утепленная 0,5xI,25	5.904-4	шт	796				1	88,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка I50x490	I.494-2767						4	1,0
	I50x580	I.494-2767						8	1,2
	I.4. Гибкая вставка ВВ I7	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ I8	5.904-5	шт	796				1	3,45
	ВВ 2I	5.904-5	шт	796				1	9,95
	ВН I0	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН II	5.904-5	шт	798				1	3,8
	ВН I4	5.904-5	шт	796				1	6,26
	I.5. Решетки воздухоприточные РР 400x200	I.494-8	шт	796				6	3,02
	I.6. Решетки целевые регулирующие Р I50	I.494-I0	шт	796				20	0,41
	Р 200	I.494-I0	шт	796				10	0,64
	I.7. Дефлектор Д.00.000.06	I.494-32	шт	796				2	120,6
	00.000.02	I.494-32	шт	796				1	24,1
	00.000.00	I.494-32	шт	796				1	7,5

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-188.83

ОВ СО

Нар. кон. Полтинникова
 Рук. гр. Полтинникова
 ГИП Нариссова
 Нач. отд. Плехотов

Спецификация материалов
 к рабочим чертежам мар-
 ки ОВ

Статья	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭИ
 инженерного оборудов. для
 г. Москва

10245-04

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Получен в дату

Шт. №12/2010

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
	I.8 Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий УП9-2II	5.904-IO	шт	796				2	II9,69
	УП8-2II	5.904-IO	шт	796				I	59,15
	УП1-2II	5.904-IO	шт	796				I	44,99
	I.9 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения	ГОСТ							
	$\delta_{cr} = 0,5$ мм ϕ 200	19903-74	м	006		0974000000		8,5	
	$\delta_{cr} = 0,5$ мм ϕ 100	ГОСТ							
		19903-74	м	006		0974000000		2,5	
	$\delta_{cr} = 0,5$ мм ϕ 140	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		I,8	
	$\delta_{cr} = 0,6$ мм ϕ 225	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		9,5	
	$\delta_{cr} = 0,6$ мм ϕ 250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		I4,5	
	$\delta_{cr} = 0,7$ мм ϕ 500	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		IO,0	
	I.10 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямо - угольного сечения $\delta_{cr} = 0,5$ мм 200x200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		28	
	$\delta_{cr} = 0,5$ мм 200x250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5	
	$\delta_{cr} = 0,7$ мм 300x300	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		3,6	
	$\delta_{cr} = 0,7$ мм 600x300	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		8,5	
	$\delta_{cr} = 0,7$ мм 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		I,5	
	I.11 Переход из листовой стали $\delta_{cr} = 1$ мм	ГОСТ							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	19903-74	м2	056		0974000000		4,7	7,85
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 19903-74	м2	056		0974000000		5,1	7,85

Примечание

ТН 901-3-188.83

ОВ СО

Лист
2

19745-04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Шт. Угол.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки 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
	I.I2. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 828IA							
		ТУ86-46I-76	шт	796				9	
	I.I8. Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	I66		28I0000000		24	
	I.I4 Изоляция металлических воздухопроводов изделиями из стекло-штательного волокна $\delta = 40$ мм	2.400-46I; 8	м ³	II3		5763000000		0,19	
	I.I5. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
		-I85-69	м2	056		59520I0000		6,6	
	2. Отопление								
	2.I. Радиаторы "М-I40A0" $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	0,84		4985I00000		141 399	8,28
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	0,84		4985I00000		168 478	8,98
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	0,84		4985I00000		189 537	8,98
	2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 15 t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	3262-75	м	006		I885000000		49	I,16
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 15 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		29	I,16
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		10I	I,5
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20 t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		29	I,5
	$\delta = 2,5$ мм $\phi 20 t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		38	I,5
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		165	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25 t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		17I	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 25 t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		75	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\phi 32 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I885000000		89	2,78

Примечание

ТП 90I-3-188.83

ОБ 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 единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 \quad t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 \quad t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		85	2,78
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 40 \quad t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		180	2,78
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 50 \quad t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		45	3,38
	2.3. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		165	4,22
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		58,5	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		67,3	
	2.4. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна $\delta = 40 \text{ мм}$							72,3	
	$t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	2.400-46I, 8	м3	II8		5763000000			
	2.5. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II						2,0	
	$t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	I35-69	м2	056		59520I0000			
	2.6. Водухосборник горизонтальный Ду I59x4,5; $\ell = 355 \text{ мм}$	ГОСТ 8732-78	шт	796				78	
	3. Теплоснабжение установок систем							2	7,9
	3.1. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 \quad t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 25 \quad t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		2I	I, I6
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 \quad t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		3I	2, I2
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 \quad t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		2I	I, I6
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 \quad t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		3I	2,78
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 \quad t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000	-	2I	I, I6
								3I	2,78

Примечание

Изм. №

ТН 90I-3-188.83

Примечания			
Лист №			

1000
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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
I	Ящик силовой 380 В	ЯВПЗ-60У2	шт	796		344295000		2	
2	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I			
3	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936407I		1	
4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		3	
5	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4	
6	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				2	
7	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		4	
8	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				4	
9	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		4	
10	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I		8	
11	Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796		344944111I		8	
12	Коробка клеммная	У615	шт	796				8	
13	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		24	
14	Ввод гибкий	К1086	шт	796		3449650107		4	
15	Стойка кабельная	К1151	шт	796		344961502I		40	
16	Полка кабельная	К1161	шт	796		344961512I		120	
17	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I		80	
18	Скоба	К1149	шт	796				40	
19	Основание	К1155	шт	796				40	
20	Скобы разные		т	168		3449648000		0,007	

Принят

Имя, №

ТП 901-3-188.83

ЭМ.С01

Лист
I

19245-04

Формат А3

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.								
	I. Электроустановочные изделия.								
	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А								
I.1	для открытой установки	индекс 08210	шт	796		3464010000		2	0,75
I.2	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464010000		8	
I.3	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		9	0,08
	выключатель однополюсный IOA, 250В								
I.4	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		3464210000		15	0,137
I.5	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		8	0,5
	Переходная галерея								
I.6	Выключатель однополюсный 250В, 6А, для управления с двух мест, для утопленной установки	индекс 02220	шт	796		3464210000		5	0,68
	2. Изделие заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с автоматом А8114/7 на вводе и автоматами А8161 с расцепителем I5A								
2.1	на 6-ти отходящих линиях	ОШВ-6	шт	796		3484837111		1	16,5
2.2	на 12-ти отходящих линиях	ОШВ-12	шт	796		3484837121		1	28
2.3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25	шт	796		3484295061		8	10
	250ВА, 220/36В	У-116	шт	796		3464781021		18	1,8
2.4	Кронштейн								
2.5	Защитный потолочный	К-926	шт	796		000		22	

Примечание

ТП 901-3-188.83

ЭМ.С02

Число. № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №

Лист
I