

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

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЧБ. № 19245-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №5645 Ицв.№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.М/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 - Сметы

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 *Васильев - Кротков*

Альбом IV 901-3-188.83

19245-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
TX.CO	Технология производства	3
OB.CO	Отопление	8
ЭМ.CO.I	Электротехническая часть	12
ATX.CO.I	Автоматизация технологического процесса	14
ЭМ.CO.2	Электрическое освещение	20
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
TX.CO	Технология производства	23
OB.CO	Отопление. Вентиляция	25
ЭМ.CO.I	Электротехническая часть	30
ЭМ.CO.П	Электрическое освещение	31
ATX.CO	Автоматизация технологического процесса	33

Позиция	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 - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг	
			На- име- ние- ние	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-I2-220	7890-73	шт	796		315723		I	1060-3160	
УП	I.2. Кран подвесной электрический однобалочный	ГОСТ								
	IA-2-4,2-3-I2-220	7890-73	шт	796		315723		I	785-2510	
УІ	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-1	шт	796				2	92	
У	2.3. Ящик для тары с кремнефтористым натрием	Лист ТХН-2	шт	796				I	173	
ІУ	2.4. ЭJECTОР	Лист ТХН-1	шт	796				2	9,3	
УП	2.5. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-1	шт	796				2	92	
УП	2.6. Грейфер моторный Q=0,4 м3	МТК-III-6	шт	796				I	365	
ІУ	2.7. Гидроциклон Ø 75	Серия 4-90I-								
		-8 выпуск У	шт	796				2	55	

№
Взам. инв.
и деталей№
послед.Получено и
подписано

Примечан	
Инв. №	
T.P.90I-3-188.83 TX.CO	
Провер. Кулакова М.Ч. ст. инж. Кочергин Е.Н. рук. гр. Гриль Е.И. зам. нач. Заплетохин И.А. нач. отд. Браславский И.И.	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки TX	Стенд Пист Листов I 5

15245-1

Альбом IV

Позиция	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 - изгото- вите- ля	Код обору- до- вания, материала	Цена единицы обору- до- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса едини- ци оборо- дова- ния кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III.	2.8. Деталь ввода раствора хлорной воды в тр-д ВРк-25	Серия 4-90I- -10 выпуск I							
I	2.9. Мешалка гидравлическая М-4 Д=1600	Серия 4-90I- -8 выпуск У	шт	796				2	2,0
	3. Технологическое								
II	3.1. Микрофильтры Q=0,35 тыс.м3/сутки N=2,2 квт	МФН1,5хI,9	шт	796				3	2090
	4. Насосное								
II	4.1. Насос-дозатор раствора известкового молока Q=0,10м3/час, H=630м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1 квт, п=1500об/мин.	НД100/63Д	шт	796		3632230110		2	33
III	4.2. Насос центробежный фекальный для перемешивания раствора известкового молока Q=39м3/час, H=42м с электродвигателем А02-52-2 N=13 квт, п=2900 об/мин.	ФГ51/58Б	шт	796		3631820015		2	250
II	4.3. Насос-дозатор кремнефтористого натрия Q=0,4 м3/час, H=160м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1 квт, п=1500 об/мин.	НД400/16К	шт	796		3632230140		2	103
III	4.4. Насос центробежный, консольный химический для перемешивания раствора кремнефтористого натрия Q=29-60 м3/час, H=35-26м, с электродвигателем А02-52-2 N=13 квт, п=2900 об/мин.	Х45/3I-Л-С	шт	796		3631511880		2	103
	5. Арматура								
5	5.1. Задвижка Ø 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		5	510
29	5.2. Задвижка Ø 300	30чббр	шт	796		372I2510071		3	253
6,30	5.3. Задвижка Ø 250	30чббр	шт	796		372I2510062		9	167
I3	5.4. Задвижка Ø 100	30ч906бр	шт	796		372II570057		3	73
31,12,24,35	5.5. Задвижка Ø 100	30чббр	шт	796		372II510077		II	39,5
34	5.6. Задвижка Ø 80	30ч47бр	шт	796		372II210070		I	35,8
Принятан									
Инв. №									
Лист									
Т.П.90I-3-188.83									
TX.CO									
2									

У225-54

Позиция	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 - изгото-ви- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Но- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	5.7. Задвижка Ø 80	30чббр	шт	796		372II5I0068		2	27,6
25,35	5.8. Задвижка Ø 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		18	20
49	5.9. Вентиль Ø 25	PX26368	шт	796		3722I240064		2	4,8
50	5.10. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		3722I240055		I	3,5
51	5.II. Вентиль Ø 15	I5ч8р	шт	796		3722III0050		I	0,75
I4	5.I2. Вентиль Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		4	I,75
I5	5.I3. Вентиль Ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0056		2	0,9
20	5.I4. Вентиль Ø 100	PX26368	шт	796		3722I540I40		4	34,8
21,53	5.I5. Вентиль Ø 80	PX26368	шт	796		3722I540072		4	22,8
22	5.I6. Вентиль Ø 50	PX26368	шт	796		3722I440038		3	I0,6
23	5.I7. Вентиль Ø 32	PX26368	шт	796		3722I340066		4	6,7
24	5.I8. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		3722I240055		2	3,5
25	5.I9. Вентиль Ø 40	PX26368	шт	796		3722I340066		2	9,0
	6. Материалы								
	Трубы								
I,48	6.I. Труба ПНП10 сл	I8599-73	м	006		2248II		50	2,57
2	6.2. Труба ПНП 75 сл	I8599-73	м	006		2248II		I5	I,2I
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		I7	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		I2	I,73
42	6.7. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		25	0,223
	7. Фасонные части								
8	7.I. Переход ПНП 110x90 сл	ОСТ6-05-367-74	шт	796				2	0,195

Принято		
Инв. №		

Т.Д.90I-3-188.23

TX.CO

Лист
3

10245-07

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	7.2. Переход ПНП 75x63 сл	OCT 6-05-							
		-367-74	шт	796				2	0,088
10	7.3. Переход ПНП 25x32 сл	OCT 6-05-						2	0,014
		-367-74	шт	796					
16	7.4. Тройник ПНП 110сл	OCT 6-05-						2	0,940
		-367-74	шт	796					
17	7.5. Тройник ПНП 75 сл	OCT 6-05-						2	0,350
		-367-74	шт	796					
18	7.6. Тройник ПНП 40 сл	OCT 6-05-						2	0,087
		-367-74	шт	796					
19	7.7. Тройник ПНП 25 с,	OCT 6-05-						I	0,028
		-367-74	шт	796					
51	7.8. Угольник ПНП 90 сл	OCT 6-05-						4	0,460
		-367-74	шт	796					
45	7.9. Угольник ПНП 32 с	OCT 6-05-						I4	0,04
		-367-74	шт	796					
II,50	7.10. Угольник ПНП 100 сл	OCT 6-05-367-						I0	0,800
		-74	шт	796					
I2	7.II. Угольник ПНП 75 сл	OCT 6-05-367-						22	0,280
		-74	шт	796					
I3	7.I2. Угольник ПНП 63 сл	OCT 6-05-367-						8	0,240
		-74	шт	796					
I4	7.I3. Угольник ПНП 40 с	OCT 6-05-367-						6	0,075
		-74	шт	796					

Примечан			
Инв. №			

Т.П.901-3-188.83

TX.CO

Лист
4
19245-07

Альбом IV

1

Привязан			
Инв. №			

T.P.90I-3-128.83

TX.CO

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.	Количества	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 $\mathcal{Q} = 540 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 21 \text{ кгс/м}^2$	A2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26	
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Л0 ⁰									
	б) электродвигатель 4АА56А4 $N = 0,12 \text{ квт}$ $n = 1400 \text{ об/мин}$									
	I.2 Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{Q} = 1210 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 37 \text{ кгс/м}^2$	A3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42	
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. ПР0 ⁰									
	б) электродвигатель 4АА6384 $N = 0,37 \text{ квт}$ $n = 1400 \text{ об/мин}$									
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{Q} = 5650 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 58 \text{ кгс/м}^2$	A6,3I00-I	компл	67I		4864II00500	I	I	199	
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп. I полож. Л0 ⁰									
	б) электродвигатель 4А100ЛВ6 $N = 2,2 \text{ квт}$ $n = 950 \text{ об/мин}$									
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой									
	№ 7 $t_H = - 20^\circ\text{C}$	KBC 7-II	шт	796				I	65,6	
	№ 9 $t_H = - 30^\circ\text{C}$	KBC9-II	шт	796				I	88,8	
	№ 10 $t_H = - 40^\circ\text{C}$	KBC10-II	шт	796				I	102,2	
	№ 6 $t_H = - 20^\circ\text{C}; - 30^\circ\text{C}; - 40^\circ\text{C}$	KBC6-II	шт	796				I	56,2	
Инв. №	Печать и дата	Взам. инв. №			Привязан					
		</td								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудование. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вания	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ Нэл.под=1,6 квт с приводом МЭО 4/100	КВУ1000х600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 t _н =-20°C, -30°C, -40°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III027		I3	0,7
	Ø 20 t _н =-20°C, -30°C, -40°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III028		3	0,9
	Ø 25 t _н =-20°C, -40°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III029		2	1,4
	Ø 25 t _н =-30°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III029		4	1,4
	Ø 32 t _н =-40°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I03		6	2,1
	Ø 32 t _н =-30°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I03		4	2,1
	Ø 25 t _н =-20°C	И5кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III029		2	1,4

Принято			
Ини. №			

ТП 901-3-182.23

OB CO

Лист
2

1245-04

АЛЬБОМ ІУ

Позиция	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 оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единиц обору- дования кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 32 t _н =-20°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		2	2,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3. I. Вентиль запорный муфтовый								
	Ø 15 t _н =-20°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 25 t _н =-20°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		6	1,4
	Ø 15 t _н =-30°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 32 t _н =-30°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,1
	Вентиль муфтовый	I5кчI8п							
	Ø 15 t _н =-40°C	ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 32 t _н =-40°C	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,1

Принято

Инв. №

ТП 901-3-188.83

ОВ СО

Лист 3
19245-04

Альбом IV

Page 13

四、七

TH 90I-3-188.83

OB CO

4

Альбом IV

Пози- ция	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 оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- имно- вение	Код					
1	2	3	4				7	8	9
	Электрооборудование и кабельная продукция								
I.	Комплектные устройства								
I.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппара- тов. Таблица перечня надписей.								
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320A на вводе с предохранителями 4x60A, 4x100A. Плавкие вставки 16A - 3 шт, 30A-I шт, 40A-I шт, 80A-2 шт, 20A-I шт.	ШУ1173515-	22У3	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

				Привязан	
Инв. №					
Н.контр.Шерстякова Михаил ст.инж. Набиуллина Надежда рук.гр. Гусева Елена ГИП Шерстякова Мария гл.спец. Данилов Олег нач.отд. Саркисянц Ольга				Привязан	
ТП 901-3-188.83 ЭМ.СОИ					
Блок микрофильтров и до- полнительных реагентов для станции очистки воды произ- водительностью 12,5 м3/сут				Стадия	Лист
-ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва				рп	1 2
Спецификация оборудования					

19295-04

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.	Количества	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-200-1 шт, блоками Б-17-4 шт	РТ30-69	шт	796				I	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/IP30	шт	796				3	
2.9.	Пакетный выключатель исп. IV, ОСТ 100.526.001-77	ПВ3-10/M330	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; ЙН-10А нереверсивный с приставкой ПКЛ-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	3x35+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,03	
3.2	3x6 +1x4 кв.мм		км	008				0,045	
3.3	3x4 +1x2,5 кв.мм		км	008				0,055	
3.4	4x2,5 кв.мм		км	008				0,24	
	Кабель контрольный 0,66 кв с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ							
3.5	4x1 кв.мм	I508-78С	км	008		356314		0,03	
3.6	10x1 кв.мм		км	008		356314		0,024	
	Кабель контрольный 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ ГОСТ							
3.7	10x2,5 кв.мм	I508-78Б	км	008		356344		0,22	
3.8	Провод сечением 4 кв.мм	АЛВ ГОСТ							
		6323-79	км	008		355133		0,08	

Примечан		
Изв. №		

ТП 901-3-188.83

ЭМ СОИ

1924567

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.	Количества	Масса единиц обработанн. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4				7	8	9
Приборы и средства автоматизации									
I.	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0 + 200°C. Длина нижней части 60 мм Комплектно с оправой Среда: прямой и обратный теплоноситель Пределочный параметр 110°C, 70°C Место установки: трубопровод перед калорифером и после калорифера.	СП-ЭА	шт	796					4
2.	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74 Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой Среда – воздух Пределочный параметр = 3°C Место установки: камера перед калорифером	СП-2Б	шт	796					I
3.	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74 Пределы шкалы 0-50°C, длина нижней части 110 мм, комплектно	СП-2Б	шт	796					I

№	Взам. инв. №
Подпись и дата	
№ подп.	

			Привязан
Инв. №			
н.контр.Шерстякова.Шар. ст.инж. Набиулина.Найд. рук.гр. Гусева.Чечен. ГИЛ Шерстякова.Шар. гл.спец.Данилов.Дан. нач.отд.Саркисянц.Дан.			
ТИ 901-3-188.83 ATX.COI			
Спецификация оборудования			
Стадия	Лист	Листов	
рп	I	6	

Позиция	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 оборудова- ния, материяла	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг	
			На- име- ни- е	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	с оправой. Среда: воздух Пределный параметр 16°C									
	Место установки: приточный воздуховод									
4	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°C - 250°C	ТУДР-4	шт	96				I		
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя.									
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+16 кгс/см² (0+1,6 мПа) Пределный параметр: 10 кгс/см² (1 мПа)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8	
	Место установки: Напорный патрубок насоса дозатора известкового молока № 4, № 5									
5а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2		
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0+2,5 кгс/см² (0-0,25 мПа) Среда: известковое молоко Пределный параметр: 1,8 кгс/см² (0,18 мПа)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8	
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 6, № 7									
6а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2		
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерений: 0-16 кгс/см² (0-1,6 мПа)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8	
Нр. № Подпись и дата	Привязка									

Приязан			
Инв. №			

TII 90I-3-188.83

ATX.CO

Лист

Помощь

Имя №

TP 901-3-188.83

ATX.COM

Пист

I

Альбом IV

三

Привязан			
Инв. №			

TP 90I-3-188.83

ATX.CCI

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 изготавителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Коли-чество	Мас единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком.								
	I. Электрооборудование.								
I.1	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25A, $U_{\text{~}} = 380\text{~B}$	ЯВПЗ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое.								
2.1	Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НП016x60	шт	796	-		-	I	I.I
2.2	Светильник настенный для нормальных условий среды до 100Вт	НБ006x100/							
		P2*0 -0I	шт	796	-		-	I	I.3
2.3	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100Вт	НПП08x100-						6	3,5
		-001УЗ	шт	796	-		-		
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100Вт	НСПП-100-							
		-294	шт	796	-		-	I7	
2.5	до 200Вт	НСПП-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	РВО-42	шт	796	-		-	2	

Прия

Инв.

TII 90I-3-188.83

EM.C02

1.контр	Садым	Григ
Провер.	Матвеева	Лаша
Инж.	Панфилов	Алони
Гл.спец	Данилов	Ден
Нач. отд	Саркисянц	Де

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листопад
РН	Т	З

ЦНИИЭИ
инженерного оборудования
г.Москва

Альбом IV

TII 90I-3-188.83

3M.CO2

740

позиция	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 изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния тыс. руб	Коли- чество	Мас- таб единиц оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые заказчиком.									
3. Кабельные изделия									
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
2х2,5 кв.мм		АЗВГ	км	008	-	352222II09	-	0,5	99
8х2,5 кв.мм		АЗВГ.	км	008	-	352222III7	-	0,08	II4
8х10+1х6 кв.мм		АЗВГ	км	008	-	352222II53	-	0,II	254
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6828-79, 2,5 кв.мм		АПВ	км	008	-	3551830II2	-	0,II	224
Переходная галерея									
Провод установочный, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6828-79,									
2х2,5 кв.мм		АППВС	км	008	-	355833020I	-	0,03	
8х2,5 кв.мм		АППВС	км	008	-	3553330204	-	0,04	
Изв. №	Подпись и дата	Взам. изв. №							

Примечание			
Ном. №			

ТП 901-3-188.83

ЭМ.С02

Лист

3

19245-04

1924c-c

Альбом IУ

Привязан			
Имя, №			

TII 90I-3-188.83

TX.CC

Лист

3

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
	I.8 Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий УП9-2II	5.904-10	шт	796				2	II9,69
	УП9-2II	5.904-10	шт	796				I	59,15
	УП1-2II	5.904-10	шт	796				I	44,99
	I.9 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения	ГОСТ							
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } \varnothing 200$	I9903-74	м	006		0974000000		8,5	
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } \varnothing 100$	ГОСТ							
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } \varnothing 140$	I9903-74	м	006		0974000000		2,5	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \varnothing 225$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I,8	
	$\delta_{ст} = 0,6 \text{ мм } \varnothing 250$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I4,5	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } \varnothing 500$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I0,0	
	I.10 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения $\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } 200x200$	ГОСТ							
	$\delta_{ст} = 0,5 \text{ мм } 200x250$	I9903-74	м	006		0974000000		28	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 300x300$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		5	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 600x300$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		3,6	
	$\delta_{ст} = 0,7 \text{ мм } 600x400$	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		8,5	
	I.11 Переход из листовой стали $\delta_{ст} = 1 \text{ мм}$	ГОСТ							
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	I9903-74	м2	056		0974000000		4,7	7,85
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ I9903-74	м2	056		0974000000		5,1	7,85

Примечание			
Ном. №			

ТИ 901-3-188.83

ОВ СО 2

19245-04

ПОЗИЦИЯ	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа о	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена одиницы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.12. Лочок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796					9
	I.18. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	166		2810000000			24
	I.14 Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стекло- штапельного волокна $\delta = 40$ мм	2.400-461;3	м ³	II3		5763000000			0,19
	I.15. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II- -I35-69	м2	056		5952010000			6,6
	2. Отопление								
	2.1. Радиаторы "М-140АО" $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экз секц	0,84		4985100000			141 399
	$t_H = - 30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экз секц	0,84		4985100000			168 478
	$t_H = - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экз секц	0,84		4985100000			189 537
	2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 2,5\text{мм } \varnothing 15 t_H = - 20^{\circ}\text{C}; - 30^{\circ}\text{C}; - 40^{\circ}\text{C}$	3262-75	м	006		1885000000			49
	$\delta = 2,5\text{ мм } \varnothing 15 t_H = - 20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			29
	$\delta = 2,5\text{ мм } \varnothing 20 t_H = - 20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			101
	$\delta = 2,5\text{ мм } \varnothing 20 t_H = - 30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			29
	$\delta = 2,5\text{ мм } \varnothing 20 t_H = - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			29
	$\delta = 2,8\text{ мм } \varnothing 25 t_H = - 20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			165
	$\delta = 2,8\text{ мм } \varnothing 25 t_H = - 30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			171
	$\delta = 2,8\text{ мм } \varnothing 25 t_H = - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			75
	$\delta = 2,8\text{ мм } \varnothing 32 t_H = - 20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000			89
									2,78

Примечание			
Номер			

ПП 901-3-188.83

08 СС 3

Лист

13245 34

ПОЗИЦИЯ	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 изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единиц обору- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		85	2,73
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 40 t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		180	2,78
	$\delta = 3 \text{ мм } \varnothing 50 t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		45	3,88
	2.3. Окраска трубопроволов 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 трубопроволов изделиями из стеклоштапельного волокна $\delta = 40 \text{ см}$							72,3	
	$t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	2.400-461; 3	м3	II3		576300000			
	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	м?	056		5952010000			
	2.6 Воздухосборник горизонтальный Ду 159х4,5; $\ell = 355 \text{ мм}$	ГОСТ 8732-78	шт	796				78	
	3. Теплоснабжение установок систем							2	
	3.1. Трубопровод из водогазопроводных труб							7,9	
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 25 t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		21	I, I6
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		31	2,12
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		21	I, I6
	$\delta = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		31	2,78
	$\delta = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000	-	21	I, I6

III 901-3-188.83

TM 901-3-188.23

OB CD

三

Альбом IV

36

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	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		I	
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	
I0	Кронштейн	K781У3	шт	796		344944103I		8	
I1	Подвеска промежуточная	K780У3	шт	796		3449441000		8	
I2	Коробка клеммная	У615	шт	796				8	
I3	Муфта к металлическому	TP-5	шт	796		3449650306		24	
I4	Ввод гибкий	K1086	шт	796		3449650107		4	
I5	Стойка кабельная	KII5I	шт	796		344961502I		40	
I6	Полка кабельная	KII6I	шт	796		344961512I		120	
I7	Лоток сварной	K422	шт	796		344961402I		80	
I8	Скоба	KII49	шт	796				40	
I9	Основание	KII55	шт	796				40	
20	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,007	

Приложение

ТП 901-3-188.83

ЭМ.СОI

Лист I

19245-04

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗЛВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование поставляемое подрядчиком.									
I. Электроустановочные изделия.									
Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6A									
I.1	для открытой установки	индекс 08210	шт	796		34640I0000		2	0,75
I.2	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I0000		8	
I.3	брзгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		9	0,08
выключатель однополюсный IOA, 250В									
I.4	брзгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		I5	0,137
I.5	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		34642I0000		8	0,5
Переходная галерея									
I.6	Выключатель однополюсный 250В, 6A, для управления с двух мест, для утопленной установки	индекс 02220	шт	796		34642I0000		5	0,68
2. Изделие заводов ГЭМ									
Щиток осветительный с автоматом АЗИ14/7 на вводе и автоматами									
АЗИ6I с расцепителем I5A									
2.1	на 6-ти отходящих линиях	ОШВ-6	шт	796		3484837III		I	I6,5
2.2	на 12-ти отходящих линиях	ОШВ-12	шт	796		3484837I2I		I	28
2.3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25	шт	796		348429506I		3	I0
250ВА, 220/36В									
2.4	Кронштейн	У-II6	шт	796		346478I02I		I8	I,8
2.5	Закреп потолочный	К-926	шт	796		000		22	

Приложение			
Прил. N			

ТП 90I-3-188.33

ЭМ.С02

Альбом ІУ

Привязан	
Инв. №	

TII 90I-3-188.83

3M.COM

Лист

19245-04

Приязнь

Ms. N.

TP 90I-3-188.8J

ATX.CO.I

四

1