

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 ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЛИНВ. № 13245-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 5676 Инв. № 192 45-05 тираж 400
Сдано в печать 20. 12. 1983г цена 0-91

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 нестандартизирован-
ное 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 V

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов
жилых и общественных
зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

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

Кетаов
Кротков



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СОО	Технология производства	3
ОВ.СОО	Отопление	8
ЭМ.СОО.1	Электротехническая часть	12
АТХ.СОО.1	Автоматизация технологического процесса	14
ЭМ.СОО.2	Электрическое освещение	20

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								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное	ГОСТ							
I	I.1. Кран подвесной электрический, однобалочный IA-3,2-10,2-9-12-220	'7890-73	шт	796		3I5723		I	1060-3160
УП	I.2. Кран подвесной электрический однобалочный IA-2-4,2-3-12-220	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	785-2510
VI	I.3. Толь ручная, передвижная перчатная II06-74 Ø=1т.	ГОСТ II06-74	шт.	796		3I7322		4	39

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан	
Инв. №	
ТП 901-3-188.83 ТХ ССО	
Проект Кулакова ст. инж Кочергина рук. ГФ Гриль зам. нач Заплетухин нач. отд Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия РП Лист 1 Листов 5 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

19245-05

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. Нестандартизированное									
У	2.1. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				1	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				1	173
IУ	2.4. Эжектор	Лист ТХН-1	шт	796				2	9,3
УП	2.5. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-1	шт	796				2	92
УШ	2.6. Грейфер моторный Q = 0,4 м3	МТК-III-6	шт	796				1	865
IУ	2.7. Гидроциклон Ø 75	Серия 4-90I-8 выпуск У	шт	796				2	55
Ш	2.8. Деталь вода раствора хлорной воды в тр-д ВРК-25	Серия 4-90I- -10, 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									
Л	3.1. Микрофилтры Ø = 0,35 тыс.м3/сутки = 2,2 квт	МФМ I,5xI,9	шт	796				3	2090
Материалы									

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

Приказ			
Инд. №			

ТП-90I-3-188.83

ТХ ССО

Лист

2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Насосное оборудование								
П	4.1. Насос-дозатор раствора известкового молока $Q = 0,10$ м ³ /час, H=630м с электродвигателем А02-2I-4, N=I,I квт, n =1500 об/мин	НД 100/63л	шт	796		3632230110		2	33
Ш	4.2. Насос центробежный фекальный для перемешивания р-ра известкового молока $Q = 39$ м ³ /час, H=42м с электродвигателем А02-52-2 N=I3 квт, n =2900 об/мин	ФГ 5I/586	шт	796		3631820015		2	250
П	4.3. Насос-дозатор кремнефтористого натрия $Q = 0,4$ м ³ /час, H=160м с эл.двигателем А02-2I-4, N=I,I квт n =1500 об/мин	НД 400/16л	шт	796		3632230140		2	103
Ш	4.4. Насос центробежный, консольный химический для перемешивания р-ра кремнефтористого натрия $Q = 29-60$ м ³ /час, H=35-26 м с электродвигателем А02-52-2 N= I3 квт, n =2900 об/мин	Х45/3I-Л-С	шт	796		3631511880		2	103

СОБРАСОВА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. №

Приказ			
Инд. №			

ТН 90I-3-188.83

ТХССО

Лист

3

19215-05

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. Арматура									
5	5.1. Задвижка Ø 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		5	510
29	5.2. Задвижка Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007I		3	253
6,30	5.3. Задвижка Ø 250	30ч6 бр	шт	796		372I25I0062		9	167
13	5.4. Задвижка Ø 100	30ч906бр	шт	796		372I1570057		3	73
31, 24, 12	5.5. Задвижка Ø 100	30ч6 бр	шт	796		372I15I0077		11	39,5
34	5.6. Задвижка Ø 80	30ч476р	шт	796		372I12I0070		1	35,8
44	5.7. Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372I15I0068		2	27,6
45 35, 35	5.8. Задвижка Ø 50	30ч476р	шт	796		372I12I0052		18	20
49	5.9. Вентиль Ø 25	PX 26368	шт	796		3722I240064		2	4,8
50	5.10. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		3722I240055		1	3,5
51	5.11. Вентиль Ø 15	I5ч8р	шт	796		3722I1I0050		1	0,75
14	5.12. Вентиль Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		4	1,75
15	5.13. Вентиль Ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0056		2	0,9
20	5.14. Вентиль Ø 100	PX26368	шт	796		3722I540I40		4	34,8
21, 53	5.15. Вентиль Ø 80	PX 26368	шт	796		3722I540072		4	22,8
22	5.16. Вентиль Ø 50	PX26368	шт	796		3722I440038		3	10,6
23	5.17. Вентиль Ø 32	PX26368	шт	796		3722I240066		4	6,7
24	5.18. Вентиль Ø 20	PX26368	шт	796		3722I240055		2	3,5
25	5.19. Вентиль Ø 40	PX26368	шт	796		3722I340066		2	9,0

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. И. О. Подпись, и дата

Приказ			
Имя, Ф. И. О.			

ТН 901-3-186.83

ТХ ССО

Лист
4

19245-65

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
6. Трубы									
1,48	6.1. Труба ПНП 110 сп	18599-73	м	006		2248II		50	2,57
2	6.2. Труба ПНП 75 сп	18599-73	м	006		2248II		15	1,21
3	6.3. Труба ПНП 63 сп	18599-70	м	006		2248II		20	0,853
4	6.4. Труба ПНП 40 сп	18599-73	м	006		2248II		17	0,348
5,43	6.5. Труба ПНП 25 сп	18599-73	м	006		2248II		35	0,146
49	6.6. Труба ПНП 90 сп	18599-73	м	006		2248II		12	1,73
42	6.7. Труба ПНП 32 сп	18599-73	м	006		2248II		25	0,223

Инв. № подл. Подпись и дата

Прилажен			
Инв. №			

ТН 901 - 3 - 188.83

ТХ ССО

Лист
5

19245-05

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 $Q = 540$ м ³ /час H = 21 кгс/м ²	A2,5I05-I	компл	67I		4864II00108		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 $Q = 1210$ м ³ /час H = 37 кгс/м ²	A3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I полож. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4AA63B4 N = 0,37 кВт п = 1400 об/мин.								
I.3.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 5650$ м ³ /час H = 53 кгс/м ²	A6,3I00-I	компл	67I		4864II00500		I	199
	а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AI00/B6 N = 2,2 кВт п = 950 об/мин.								
I.4.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 7 t н = -20°C	КВС7-П	шт	796				I	65,6
	№ 9 t н = -30°C	КВС9-П	шт	796				I	83,8
	№ 10 t н = -40°C	КВС10-П	шт	796				I	102,2
	№ 6 t н = -20°C; -30°C; -40°C	КВС6-П	шт	796				I	56,2

СОГЛАСОВАНО

Взам. инж. У

Подпись и дата

Инв. №

Привязан				
Инв. №				
ТП 901-3-188.83		ОВ ССО		
Нар.кон. Полтинникова Л.	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы Полтинникова		P	I	
ГИП Нарциссова		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Платонов				

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
	1.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ Nэл.под=1,6 квт с приводом МЭ04/100	КВУ1000х600Э 5.904-4						1	57,6
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		13	0,7
	$\varnothing 20$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		3	0,9
	$\varnothing 25$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		2	1,4
	$\varnothing 25$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		4	1,4
	$\varnothing 32$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		6	2,1
	$\varnothing 32$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		2	2,1
	$\varnothing 32$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-188.83

ОВ ССО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 1816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		2	I,4
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	$\varnothing 15$ $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	$\varnothing 25$ $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		6	I,4
	$\varnothing 15$ $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	$\varnothing 32$ $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I
	$\varnothing 15$ $t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	$\varnothing 32$ $t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ I816I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I

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

Принят			
Име. №			

ТП 90I-3-188.83

ОБ ССО

Лист

3

1924505

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Воздушный кран Ø 15 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		6	0,7
	3.3. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892ПСВВ	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 90I-3-188.83

ОВ ССО

Лист
4

19295-05

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	1. Комплектные устройства								
1.1.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный к креплению аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт.ЭМ004В0	шт	796				1	
	2. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики	И173515-22У3	шт	796				1	
2.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 4х60А, 4х100А. Плавкие вставки 16А-3шт, 30А-1шт, 80А-2шт, 20А-1 шт								
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				1	
2.3.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ103-03В2Р	шт	796				1	
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				1	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Получить в дату

И.М. У. Ю. Ю. Ю.

Привязан				
Инв. №				
ТШ 901-3-188.83 ЭМ.ССО.1				
И. контр. Шерстякова <i>М.С.</i>	Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 12,5м3/сут Спецификация оборудования	Стация	Лист	Листов
ст. инж. Набиуллина <i>Наби</i>		БП	1	2
рук. г. Гусева <i>Гус</i>		ЦНИИЭИ		
ИИП Шерстякова <i>М.С.</i>		Инженерного оборудования		
гл. спец. Данилов <i>Дан</i>		г. Москва		
нач. отд. Саркисяни <i>Сар</i>				

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				1	
2.7.	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-I шт, блоками 6-I7-4 шт	РТ30-69	шт	796				2	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				4	
2.9.	Пакетный авт. выключатель исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10.	Переключатель пакетный исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПП3-10/Н3	шт	796				1	
2.11.	Пакетный выключатель магнитный ~220В, ИН-10А нереверсивный с приставкой ПКИ-2204 ТУ16.526.437-78	ПМЛ110104	шт	796				1	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением									
3.1.	3x35+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,03	
3.2.	3x16+1x10 кв.мм		км	008				0,03	
3.3.	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,022	
3.4.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,135	
3.5.	4x2,5 кв.мм		км	008				0,390	
Кабель контрольный с медными жилами сечением									
3.6.	4x1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Б	км	008		356314		0,04	
3.7.	10x1 кв.мм		км	008		356314		0,056	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением									
3.8.	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,485	
3.9.	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355133		0,120	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-188.13 ЭМССО1

Лист

2

19245-05

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
Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71 ГОСТ9177-74. Пределы шкалы 0-200°C, длина нижней части 60 мм комплектно с оправой	СП-ЭА	шт	796				4	
	Среда: прямой и обратный теплоноситель	АМІ							
	Предельный параметр 110°C, 70°C								
	Место установки: трубопровод перед калорифером и после калорифера								
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ9177-74.	СП-2Б	шт	796				I	
	Пределы шкалы 0-50°C, длина нижней части 110 мм								
	комплектно с оправой	Б№3							
	среда- воздух								
	Предельный параметр 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ9177-74	СП-2Б	шт	796				I	
	Пределы шкалы 0-50°C, длина нижней части 110 мм								
	Комплектно с оправой	Б№3							

СЕРИАСОИМ

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязки								
Изм. №								
ТП901-3-188.83		АТХССОІ						
Н. контр. Шерстякова ДА ст. инж. Набиулина Навруз		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	1	6
Стадия	Лист		Листов					
РП	1		6					
Рук. гр. Гусева Гун ГИП Шерстякова Аман								
д. спец. Данилов Дин Нач. отд. Саркисьянц Дин								
Спецификация оборудования		ЦНИИЭИ 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
	среда: воздух								
	Предельный параметр 16 ⁰ С								
	Место установки: приточный воздухопровод								
4	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0 ⁰ С-250 ⁰ С	ТУДЭ-4	шт	796				1	
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя								
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
	Предел измерения: 0+16 кгс/см2 (0+1,6 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 10 кгс/см2 (1мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока № 4, №5							2	
5а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	0,8
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМІ-100	шт	796					
	Предел измерения: 0+2,5 кгс/см2 (0-0,25 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 1,8 кгс/см2 (0,18мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 6, № 7							2	
6а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796					

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка

Инд. №

ТИ901-3-188.83

АТХССОІ

Лист

2

19245-05

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
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0±16 кгс/см ² (0±1,6 МПа) Среда: раствор кремнефтористого натрия Предельный параметр 10 кгс/см ² (1 МПа) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора фтора № 8, №9	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
8.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0±6 кгс/см ² (0±0,6 МПа) Среда: раствор кремнефтористого натрия Предельный параметр 3,5 кгс/см ² (0,35 МПа)	ОБМ1-100	шт	796				2	0,8
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				I	
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками НВ2.329.519-1 шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) среда: вода Предельный параметр 5.700 Место установки: общая камера микрофильтров	ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73	шт	796				2	

Примечание			
Изм. №			

ТН901-3-188.83

АТХС01

Лист
3

19245-05

СОУ.ЛАСО.1418

Изм. и вкл. Подпись и дата

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
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
		АКВВГ							
1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356344		0,013	
2	10x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением								
		КВВГ							
3	4x0,75 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,015	
	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией								
		ПВ ГОСТ							
4	сечением I кв.мм	6323-79	км	008		355113		0,130	
	Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм								
		ПРГ ГОСТ							
5		20520-75	км	008				0,030	

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

Примечание			
Име. №			

ТП 901-3-188.83

АТХ ССО1

Лист
5

19245-05

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. Электрооборудование									
I.I	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, U = 380В	ЯВПЗ-60	шт	796	-		-	I	
2. Оборудование светотехническое									
2.I	Светильник потолочный пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	I	
2.2	Светильник настенный для нормальных условий среды, до 100Вт	НБ006x100/ P20-01	шт	796	-		-	I	
2.3	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НПП03x100- -001У3	шт	796	-		-	6	
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100 Вт	НСПП-100- -234	шт	796	-		-	17	
2.5	до 200 Вт	НСПП-200- -234	шт	796	-		-	23	
2.6	Светильник для установок на монтажный профиль, 2x40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2x40/ P-02	шт	796	-		-	II	
2.7	Светильник переносной, 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В,	PВ0-42	шт	796	-		-	2	

СОГЛАСОВАНО

ВЗЛОМ. ВИД. №

Подпись и дата

Имя, Фамилия

Привязан		
Инв. №		
ТИ 901-3-188.83		ЭИССО.2
Н. контр. Салым	Провер. Матвеева	Инж. Панфилова
Гл. слес. Данилов	Нач. отд. Саркисьянц	
Стадия	Лист	Листов
РП	I	3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма):	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	60Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I	
2.9	75Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	5	
2.10	100Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	20	
2.11	150Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	II	
2.12	200Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	12	
2.13	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ И182-77, 36В, 40Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	
2.14	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	22	
2.15	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40Вт	80-С-220	шт	796	-		-	22	
3. Кабельные изделия									
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,5	
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,08	
3.3	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,11	
3.4	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-		-	0,11	
Переходная галерея									
I. Оборудование светотехническое									
I.1	Светильник для установки на монтажный профиль, 2x40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2x40/ Р-02	шт	796	-		-	4	
I.2	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	9	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-188.83

ЭМ.С002

Лист

2

19245-05

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.3	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40Вт	80-С-220	шт	796	-		-	9	
	2. Кабельные изделия								
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,								
2.1	2х2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-		-	0,03	
2.2	3х2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-		-	0,04	

№ 1
Имя, № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3 - 188.83

ЭМ.ССО.2

Лист 3