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 У

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв.№ 13245-05

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №5676 Инв.№ 19245-05 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 нестандартизированное оборудование.
Альбом II - Строительные изделия.
Альбом III - Ведомости потребности в материалах.
Альбом IУ - Спецификация оборудования.
Альбом У - Сборник спецификаций оборудования.
Альбом УI - С м е т ы.

АЛЬБОМ У

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 Кетаов
Главный инженер проекта Кротков

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление	8
ЭМ.ССО.I	Электротехническая часть	I2
АТХ.ССО.I	Автоматизация технологического процесса	I4
ЭМ.ССО.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное	ГОСТ							
I	I.I. Кран подвесной электрический, однобалочный	7890-73	шт	796		3I5723		I	I060-
	IA-3,2-I0,2-9-I2-220								3I60
УП	I.2. Кран подвесной электрический однобалочный	ГОСТ							
	IA-2-4,2-3-I2-220	7890-73	шт	796		3I5723		I	785-
									25I0
VI	I.3. Толь рулная, передвижная первячная	ГОСТ							
	II06-74 Ø=Iт.	II06-74	шт	796		3I7322		4	39

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-188.83 ТХ СС0

Проер. Кулакова		
ст.инж Кочергина		
рук.гр Гриль		
зам.нач Заплетохин		
нач.отд Браславский		

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ЦНИИЭП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Нестандартизированное								
У	2.I. 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	I73
IУ	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
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--I0, выпуск I	шт	796				2	2,0
I	2.9. Мешалка гидравлическая М-4 Д=I600	Серия 4-90I--8, выпуск У	шт	796				4	53I
	3. Технологическое								
Л	3.I. Микрофильтры Ø = 0,35 тыс.м3/сутки = 2,2 квт	МФМ I,5xI,9	шт	796				3	2090
	Материалы								

Привязан

Инв. №

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

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.I. Насос-дозатор раствора известкового	НД I00/63д	шт	796		3632230II0		2	33
	молока Q =0,I0 м3/час, H=630м с электродвигателем								
	А02-2I-4, N =I,I квт, n =I500 об/мин								
Ш	4.2. Насос центробежный фекальный для перемешивания	ФГ 5I/586	шт	796		363I8200I5		2	250
	р-ра известкового молока Q = 39 м3/час, H=42м с								
	электродвигателем А02-52-2 N=I3 квт, n =2900 об/мин								
П	4.3. Насос-дозатор кремнефтористого натрия	НД 400/I6к	шт	796		3632230I40		2	I03
	Q =0,4 м3/час, H=I60м с эл.двигателем								
	А02-2I-4, N =I,I квт n =I500 об/мин								
Ш	4.4. Насос центробежный, консольный химический	Х45/3I-Л-С	шт	796		363I5II880		2	I03
	для перемешивания р-ра кремнефтористого натрия								
	Q = 29-60 м3/час, H=35-26 м с электродвигателем								
	А02-52-2 N= I3 квт, n =2900 об/мин								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.I. Задвижка Ø 400	30ч906бр	шт	796		3721257009 8		5	5I0
29	5.2. Задвижка Ø 300	30ч6бр	шт	796		3721251007I		3	253
6,30	5.3. Задвижка Ø 250	30ч6 бр	шт	796		372I25I0062		9	I67
I3	5.4. Задвижка Ø I00	30ч906бр	шт	796		372II570057		3	73
3I,24,I2	5.5. Задвижка Ø I00	30ч6 бр	шт	796		372II5I0077		II	39,5
34	5,6. Задвижка Ø 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		I	35,8
44	5.7. Задвижка Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		2	27,6
45,35,35	5.8. Задвижка Ø 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I8	20
49	5.9. Вентиль Ø 25	РХ 26368	шт	796		3722I240064		2	4,8
50	5.I0. Вентиль Ø 20	РХ26368	шт	796		3722I240055		I	3,5
5I	5.II. Вентиль Ø I5	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 I00	РХ26368	шт	796		3722I540I40		4	34,8
2I,53	5.I5. Вентиль Ø 80	РХ 26368	шт	796		3722I540072		4	22,8
22	5.I6. Вентиль Ø 50	РХ26368	шт	796		3722I440038		3	I0,6
23	5.I7. Вентиль Ø 32	РХ26368	шт	796		3722I240066		4	6,7
24	5.I8. Вентиль Ø 20	РХ26368	шт	796		3722I240055		2	3,5
25	5.I9. Вентиль Ø 40	РХ26368	шт	796		3722I340065		2	9,0

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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								
I,48	6.I. Труба ПНП II0 сп	I8599-73	м	006		224811		50	2,57
2	6.2. Труба ПНП 75 сп	I8599-73	м	006		224811		I5	I,2I
3	6.3. Труба ПНП 63 сп	I8599-70	м	006		224811		20	0,853
4	6.4. Труба ПНП 40 сп	I8599-73	м	006		224811		I7	0,348
5,43	6.5. Труба ПНП 25 сп	I8599-73	м	006		224811		35	0,I46
49	6.6. Труба ПНП 90 сп	I8599-73	м	006		224811		I2	I,73
42	6,7. Труба ПНП 32 сп	I8599-73	м	006		224811		25	0,223

Взам. Подпись и дата Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 540 м3/час	А2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	Н = 2I кгс/м2								
	а) вентилятор центробежный Ц470 №2,5 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 N = 0,I2 кВт n = I400 об/мин.								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = I2I0 м3/час								
	Н = 37 кгс/м2	А3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп.I полож.Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА63В4 N = 0,37 кВт n = I400 об/мин.								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 5650 м3/час								
	Н = 53 кгс/м2	А6,3I00-I	компл	67I		4864II00500		I	I99
	а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4АI00L В6 N = 2,2 кВт n = 950 об/мин.								
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 7 $t_н$ = -20°С	КВС7-П	шт	796				I	65,6
	№ 9 $t_н$ = -30°С	КВС9-П	шт	796				I	83,8
	№ I0 $t_н$ = -40°С	КВСI0-П	шт	796				I	I02,2
	№ 6 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	КВС6-П	шт	796				I	56,2

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-188.83 ОВ ССО

Нач.кон. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	Стадия Р; Лист I; Листов
Рук.группы Полтинникова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Нарциссова		
Нач.отд. Платонов		

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под=I,6 квт	КВУI000х600Э							
	с приводом МЭ04/I00	5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5 t н=-20°С; -30°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		I3	0,7
	ø 20 t н=-20°С; -30°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III028		3	0,9
	ø 25 t н=-20°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		2	I,4
	ø 25 t н=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		4	I,4
	ø 32 t н=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I
	ø 32 t н=-20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		2	2,I
	ø 32 t н=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 ø 25 $t_н$=-20°С	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		2	I,4
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	ø I5 $t_н$=-20°С	ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	ø 25 $t_н$=-20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		6	I,4
	ø I5 $t_н$=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	ø 32 $t_н$=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I
	ø I5 $t_н$=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	ø 32 $t_н$=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	15кч18п							
	ø 15 t н=-20°С; -30°С; -40°С	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.3. Вентиль с электромагнитным приводом ø 25	15кч892ПСВВ	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-188.83 ОВ ССО

Лист 4

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
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	I. Комплектные устройства								
I.I.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный к креплением	черт.ЭМ004В0	шт	796				I	
	аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппа-								
	ратов. Таблица перечня надписей								
	2. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики	II735I5-22У3	шт	796				I	
2.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с								
	одним рубильником 320А на вводе с предохранителями								
	4х60А, 4хI00А. Плавкие вставки I6А-3шт,30А-Iшт,80А-2шт,								
	20А-I шт								
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.								
	ротором~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I03-03В2Д	шт	796				I	
2.3.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.	ШУI03-03В2Р	шт	796				I	
	ротором~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху								
2.4.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.								
	ротором~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-I3В2В	шт	796				2	
2.5.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З.								
	ротором~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-03В2Ж	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-188.83 ЭМ.СС0.I

Н.контр.	Шерстякова	
ст.инж.	Набиулина	
рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисьянц	

Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью I2,5м3/сут
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ВП	1	2

ЦНИИЭП 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
2.6.	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-200-1 шт, блоками 6-17-4 шт	РТ30-69	шт	796				2	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				4	
2.9.	Пакетный авключатель исп.1У ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10.	Переключатель пакетный исп.1У ОСТ 160.526.001-77	ПП3-10/Н3	шт	796				1	
2.11.	Пкскатель магнитный ~220В, 1Н-10А нереверсивный с приставкой	ПМЛ110104	шт	796				1	
	ПКЛ-2204 ТУ16.526.437-78								
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ 16442-80							
3.1.	3х35+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008				0,03	
3.2.	3х16+1х10 кв.мм		км	008				0,03	
3.3.	3х6+1х4 кв.мм		км	008				0,022	
3.4.	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008				0,135	
3.5.	4х2,5 кв.мм		км	008				0,390	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3.6.	4х1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		356314		0,04	
3.7.	10х1 кв.мм		км	008		356314		0,056	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
3.8.	10х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,485	
3.9.	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ	км	008		355133		0,120	
		6323-79							

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-ЭА	шт	796				4	
	220 мм ТУ25-II-663-7I ГОСТ9I77-74. Пределы шкалы								
	0÷200°С, длина нижней части 60 мм комплектно с оправой	А№I							
	Среда: прямой и обратный теплоноситель								
	Предельный параметр II0°С, 70°С								
	Место установки: трубопровод перед калорифером и после								
	калорифера								
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				I	
	части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ9I77-74.								
	Пределы шкалы 0-50°С, длина нижней части II0 мм								
	комплектно с оправой	Б№3							
	среда- воздух								
	Предельный параметр 3°С								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				I	
	части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ9I77-74								
	Пределы шкалы 0-50°С, длина нижней части II0 мм								
	Комплектно с оправой	Б№3							

Согласовано

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

Инв. №

Привязан

ТП90I-3-188.83 АТХ6С0I

Н.контр.	Шерстякова	
ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	среда: воздух								
	Предельный параметр I6°С								
	Место установки : приточный воздухопровод								
4	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°С-250°С	ТУДЭ-4	шт	796				I	
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя								
5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	0БМI-I00	шт	796				2	0,8
	жением присоединительного штуцера								
	Предел измерения: 0÷I6 кгс/см2 (0÷I,6 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: I0 кгс/см2 (IмПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора								
	известкового молока № 4, №5							2	
5а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796					
								2	0,8
6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	06MI-I00	шт	796					
	жением присоединительного штуцера								
	Предел измерения: 0÷2,5 кгс/см2 (0-0,25 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: I,8 кгс/см2 (0,I8мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известково-								
	го молока № 6, № 7							2	
6а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796					

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	нием присоединительного штуцера								
	Предел измерения: 0÷I6 кгс/см2 (0÷I,6 мПа)								
	Среда; раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр I0 кгс/см2 (IмПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора фтора № 8,№9								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
8.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	нием присоединительного штуцера								
	Предел измерения: 0÷6 кгс/см2 (0÷0,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 3,5кгс/см2 (0,35мПа)								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				I	
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	НВ2.329.5I9-I шт на температуру среды до 80°С	ТУ-25-02-678-							
	и давление до I0 кгс/см2 (I мПа)	-73							
	среда: вода								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-188.83 АТХ(СОI

Лист 3

19245-05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду= I0 мм	I4-MI	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-188.83 АТХСС0I

Лист 4

19245-05

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356344		0,013	
2	I0х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,020	
3	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
	4х0,75 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,015	
4	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ ГОСТ							
	сечением I кв.мм	6323-79	км	008		355113		0,130	
5	Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм	ПРГ ГОСТ							
		20520-75	км	008				0,030	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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. Монтажные материалы								
I	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 20х2,5								
	ГОСТ 8733-74 В20		м	006				5	

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-188.83 АТХССО I

Лист 6

19245-05

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

СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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	ЯВП3-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796	-		-	I	
2.2	Светильник настенный для нормальных условий среды, до I00Вт	НБ006хI00/							
		Р20-0I	шт	796	-		-	I	
2.3	Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00 Вт	НПП03хI00-							
		-00IУ3	шт	796	-		-	6	
2.4	Светильник подвесной пыленепроницаемый до I00 Вт	НСПД-I00-							
		-234	шт	796	-		-	I7	
2.5	до 200 Вт	НСПI-200-							
		-234	шт	796	-		-	23	
2.6	Светильник для установок на монтажный профиль, 2х40Вт,	ЛС002-2х40/							
	220В, стартерный	Р-02	шт	796	-		-	II	
2.7	Светильник переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
	220-230В,								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-188.83 ЭМСО.2

Н.контр. Садым		
Провер. Матвеева		
Инж. Панфилова		
Гл.спец. Данилов		
Нач.отд. Саркисьянц		

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП 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
2.8	60Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I	
2.9	75Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	5	
2.I0	I00Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	20	
2.II	I50Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	II	
2.I2	200Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	I2	
2.I3	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77,								
	36В, 40Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	
2.I4	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	22	
2.I5	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминисцентной лампы 40Вт	80-С-220	шт	796	-		-	22	
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова, ГОСТ I6442-80								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,5	
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,08	
3.3	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,II	
3.4	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-		-	0,II	
	Переходная галерея								
	I. Оборудование светотехническое								
I.I	Светильник для установки на монтажный профиль, 2х40Вт,	ЛС002-2х40/							
	220В, стартерный	Р-02	шт	796	-		-	4	
I.2	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.I	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-		-	0,03	
2.2	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-		-	0,04	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-188.83 ЭМ.СС0.2

Лист 3

gost.e-ecolog.ru

19245-05