ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-191.83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. № 19248-05

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2754 Инв.№19248-05 тираж 100
Сдано в печать 30.06 1984г цена 0-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 191.83

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 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 № 56 от 23 июня 1983 г.

Главный инженер института Кетаов
/Главный инженер проекта Кротков

19248-05

Альбом У т.п 901-3-191.83

19248-05

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марки	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление. Вентиляция	8
ЭМ.ССО.I	Электротехническая часть	12
ЭМ.ССО.2	Электрическое освещение	15
АТХ.ССО.I	Автоматизация технологического процесса	18

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
П	I.I. Микрофильтр Q = 0,5 тыс.м3/ч = 2,2 квт	МФМ1,5х2,8	шт	796				4	2350
	2. Подъемно-транспортное								
I	2.I. Кран подвесной электрический IA-3,2-I0,2-9-I2	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	3I60
УП	2.2. Кран подвесной электрический IA2-4,2-3,0	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	25I0
УШ	2.3. Грейфер моторный 0,4 м3	МТК-III-6	шт	796		3I782I		I	865
УI	2.4. Таль ТЭI00-5II	ГОСТ 22584-75	шт	796		3I7428		I	I95
УI,УШ	2.5. Таль ручная Q = I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		3	39
	3. Нестандартизированное								
IУ	3.I. Эжектор	Лист ТХН-I	шт	796				2	9,3
У	3.2. Ящик для выгрузки реагентов	Лист ТХН-2	шт	796				I	I73
IX,УП	3.3. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-I	шт	796				4	32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-191.83 ТХ.ССО

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19248-05

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: 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
У	3.4. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				I	225
Ш	3.5. Деталь ввода р-ра хлорной воды в тр-ды ВРкф-32	Серия							
		4.90I-I0							
		вып.I	шт	796				2	2,0
	3.6. Мешалка гидравлическая ∅ I600	М-4	шт	796				4	53I
	3.7. Гидроциклон ∅ 75	-	шт	796				2	55
	4. Насосное								
П	4.I. Насос-дозатор Q = 0,63 м3/час H=I50 м с электродвигателем А02-2I-4 = I,I квт n = I500 об/мин.	НД630/I0-Д	шт	796		3632230I50		2	I20
Ш	4.2. Насос Q = 29-60 м3/час H = 35-26 м с электродвигателем								
	А02-52-2 = I3 квт n = 2900 об/мин	Х45/3I-Д-С	шт	796		363I5 I7870		2	I03
П	4.3. Насос-дозатор Q = 0,20 м3/час H = I00 м с электродвигателем А02-2I-4 = I,I квт n = I500 об/мин	НД 400/I6-Д	шт	796		3632230030		3	II6
Ш	4.4. Насос Q = 8I м3/час H = I8 м с электродвигателем								
	А02-52-4 = I0 квт n = I450 об/мин	ФГ 8I/I8	шт	796		363I820020		2	280
	5. Арматура								
	5.I. Затвор 800	К39900I	шт	796				3	840
	5.2. Затвор 600	К39900I	шт	796				2	53I
	5.3. Затвор 500	К39900I	шт	796				5	445
	5.4. Задвижка 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		4	500
	5.5. Задвижка I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		3	73,5
	5.6. Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		I4	36,4
	5.7. Задвижка I00	30ч906бр	шт	796		372II570057		7	75,0
	5.8. Задвижка 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		3	35,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-191.83 ТХ.ООО

Лист 2

19258-25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	5.9. Задвижка 50	30ч476р	шт	796		3721I2I0052		6	20,6
	5.I0. Вентиль I00	РХ26368	шт	796		3722I540I40		8	34,8
	5.II. Вентиль 80	РХ26368	шт	796		3722I540I3I		2	2I
	5.I2. Вентиль 50	РХ26368	шт	796		3722I440038		2	I0,6
	5.I3. Вентиль 40	РХ26368	шт	796		3722I340066		2	9,0
	5.I4. Вентиль 32	РХ26368	шт	796		3722I340050		4	6,7
	5.I5. Вентиль 32	I5ч8р	шт	796		3722I2I0065		5	2,7
	5.I6. Вентиль 25	РХ26368	шт	796		3722I240064		4	4,8
	5.I7. Вентиль 20	РХ26368	шт	796		3722I240055		I	3,5
	5.I8. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		7	I,I0
	5.I9. Вентиль I5	I5ч8р	шт	796		3722III0050		I	0,75
	5.20. Поливочный кран ∅ 50	I5кчIIр	шт	796		3732I3I0II6		I	2,6
	Материалы								
	6. Труба								
	6.I. Труба ПНП II0 сл	ГОСТ	м	006		224811		54	2,57
		I8599-73							
	6.2. Труба ПНП 90 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		7	I,73
	6.3. Труба ПНП 63 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I8	0,853
	6.4. Труба ПНП 40 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		I2	0,348
	6.5. Труба ПНП 32 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		55	0,223

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-191.83 ТХ.ССО

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
	6.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		224811		30	0,I46
	7. Фасонные части								
	7.I. Угольник ПНП II0 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		26	0,8
	7.2. Отвод 45° ПНП II0 с	ТУ6-I9-05I-							
		-260-80	шт	796		224812		2	0,I6
	7.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		4	0,460
	7.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		I2	0,24
	7.5. Угольник ПНП 40 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		6	0,075
	7.6. Угольник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		I7	0,04
	7.7. Угольник ПНП 25 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		4	0,022
	7.8. Втулка ПНП II0 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		20	0,20
	7.9. Втулка ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		6	0,I4
	7.I0. Втулка ПНП 63 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		4	0,052

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-151.83 ТХ.ССО

Лист

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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.II. Втулка ПНП 40 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		I2	0,027
	7.I2. Втулка ПНП 32 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		8	0,02
	7.I3. Втулка ПНП 25 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		2	0,0I3
	7.I4. Тройник ПНП II0 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		5	0,94
	7.I5. Тройник ПНП II0х90 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		2	0,874
	7.I6. Тройник ПНП 40с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		2	0,087
	7.I7. Тройник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		I	0,052
	7.I8. Тройник ПНП II0х90 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		4	0,I95
	7.I9. Тройник ПНП II0х63 сл	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		224812		2	0,I95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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 $\mathcal{L}$ = 8300 м3/час								
	H = 52 кгс/м2	А6,3I05-I	компл	67I		4864II00500		I	I97
	а) вентилятор центробежный Ц470№6,3 исп.I полож.Пр0°								
	б) электродвигатель 4АI00L В6 N = 2,2 кВт п = 950 об/мин.								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 2760 м3/час								
	H = 35 кгс/м2	А4095-2	компл	67I		4864II00304		I	86
	а) вентилятор центробежный Ц470 №4 исп.I полож.Пр0°								
	б) электродвигатель 4А7IА4 N = 0,55 кВт п = I370 об/мин								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 800 м3/час								
	H = 26 кгс/м2	А3,2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470№3,2 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 N = 0,25 кВт п = I400 об/мин.								
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 9 $t_н$ = - 20°С	КВС 9-П	шт	796				I	83,8
	№ I0 $t_н$ = - 30°С	КВБI0-П	шт	796		I		I	I33,7
	№ II $t_н$ = - 40°С	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	№ 6 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	КВС6-П	шт	796				I	56,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-191.83 ОВСОО

Нар.кон. Полтинникова

Рук.гр. Полтинникова

ГИП Нарциссова

Нач.отд. Платонов

Спецификация материалов к рабочим чертежам

Марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19245

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	КВУ							
	с приводом МЭО-4/100	I000х600Э							
		5.904-4	шт	796		48564080005		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		8	0,7
	ø I5 $t_н$ = -30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		2	0,7
	ø 20 $t_н$ = -30°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III028		2	0,9
	ø 25 $t_н$ = -20°С;-30°С;-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4
	ø 32 $t_н$ = -20°С; -30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		373212I03		4	2,I
	ø 32 $t_н$ = - 40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		373212I03		2	2,I

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

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
	Ø 40 t н=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	Ø 40 t н=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 t н=-20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 32 t н=-20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,I
	Ø I5 t н=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 40 t н=-30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732I2I032		6	3,7
	Ø I5 t н=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 50 t н=-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I035		6	5,0

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
	3.2. Воздушный кран	15кч18п							
	Ø 15 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.3. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	15кч892ПСВВ	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-191.83 ОВССО

Инв. 4

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

19248-05

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
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	I. Комплектные устройства								
I.I.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с								
	креплением аппаратуры на рейках. Общий вид.								
	Технические данные аппаратов. Таблица перечня								
	надписей	черт.ЭМ004В0							
	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
2.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного испол-								
	нения с одним рубильником 320А на вводе с предо-								
	хранителями 4х60А, 4х100А Плавкие вставки 16А-2шт,								
	30А-4шт, 60А-1шт, 80А-1шт	ШРП1735I5-							
		-22У3	шт	796				I	79
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем								
	с К.З. ротором ~380в, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I05-03ВГД	шт	796				I	
2.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с								
	К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I03-03В2Р	шт	796				I	
2.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем								
	с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-I3В2Г	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-191.83 ЭМ.СС0I

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 32тыс. м3/сут. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19248-03

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
2.5.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Ж	шт	796				1	
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 выключатель 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/И3	шт	796				1	
2.11.	Переключатель магнитный ~220В; 1Н-10А нереверсивный с приставкой ПКД-2204 ТУ 16.526.437-78	ПМЛ-1101О4	шт	796				1	
	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	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,04	
3.7.	10х1 кв.мм		км	008		356314		0,056	

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

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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-78							
3.8	10х2,5 кв.мм	АКВВГ Е	км	008		356344		0,485	
3.9.	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ	км	008		355133		0,120	
		6323-79							

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание

Инв. N

ТП 901-3-191.83 ЭМ.СС01

3

19248-05

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
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, И = 380В.	ЯВПЗ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796	-		-	48	
2.2.	Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00 Вт	НПП03х100--00IУ3	шт	796	-		-	4	
2.3.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НП0I6х60	шт	796	-		-	2	
2.4.	Светильник для установки на монтажный профиль 2х40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2х40/Р--02	шт	796	-		-	II	
2.5.	Светильник переносной 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.6.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	3	
2.7.	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-191.83 ЭМСС02

Н.контр.	Садым	
проверил	Матвеева	
инж.	Панфилова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисьянц	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

13248-05

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
2.8.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	32	
2.9.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	22	
2.10.	Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77,								
	36В, 60Вт	МО36-60	шт	796	-		-	3	
2.11.	Лампа люминесцентная белого света,								
	ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	25	
2.12.	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40 Вт	80-С-220	шт	796	-		-	25	
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
3.1.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,65	
3.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,1	
3.3.	3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,15	
3.4.	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-		-	0,18	
	Переходная галерея								
	1. Оборудование светотехническое								
1.1.	Светильник для установки на монтажный профиль								
	2х40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2х40/Р-							
		-02	шт	796	-		-	4	
1.2.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	9	
1.3.	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40 Вт	80-С-220	шт	796	-		-	9	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-191.83 ЭМ.СО 2

19278-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудование 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. 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 901-3-191.83 ЭМ.СС02

19248-05

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	Термометр стеклянный ~~не~~росиновый прямой с длиной								
	верхней части 220мм ТУ 25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74.								
	Пределы шкалы 0÷200°С Длина нижней части 60 мм	СП-ЭА	шт	796				4	
	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 части 220мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74								
	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 части 220 мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74	СП-2Б	шт	796				I	
	Пределы шкалы 0-50°С Длина нижней части II0 мм								
	комплектно с оправой	Б № 3							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 90I-3-191.83 АТХССОI

Инв. №

Н. контр.	Шерстякова	
ст. инж.	Набиуллина	
Рук. гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
гл. спец.	Данилов	
нач. отд.	Саркисьянц	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19248-05

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
	Среда: воздух								
	Предельный параметр 16°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	ОБМI-I00	шт	796				3	
	расположением 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 № 5, № 6, № 7								
5а.	Разделитель мембранный	РМмод 53I9	шт	796				3	
6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным								
	расположением присоединительного штуцера	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предел измерения: 0÷2,5 кгс/см2 (0-0,25 мПа)								
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: I,8 кгс/см2 (0,I8 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции								
	известкового молока № 3I, № 32								
6а.	Разделитель мембранный	РМ мод 53I9	шт	796				2	
7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным								
	расположением присоединительного штуцера	ОБМI-I00	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

15296-05

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
	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								
	расположением присоединительного штуцера	ОБМI-I00	шт	796				I	
	Предел измерения: 0÷ 6 кгс/см2 (0÷0,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 3,5 кгс/см2 (0,35 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перемешивания								
	фтора № 33, № 34								
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 (IмПа)	-73							
	Среда: воды								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

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
	2. Трубопроводная арматура								
I.	Кран трехходовой муфтовый Ду=10 мм	I4-MI	шт	796				9	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
	3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
I.	4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-							
		-78Е	км	008		356344		0,35	
2.	I0х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3.	4х0,75 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		356314		0,025	
4.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией								
	сечением I кв.мм	ПВ ГОСТ							
		6323-79	км	008		355113		0,035	
5.	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПРГ ГОСТ							
	I кв.мм	20520-75	км	008				0,027	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-191.83 АТХ.СС01

Лист 6

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

gost.e-ecolog.ru

19248-05