

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 ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ. № 19248-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чкалова, 4
Заказ № 2754 инв. № 19248-05 тираж 100
Сдано в печать 30.08 1984 г. цена 0-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 191.83

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

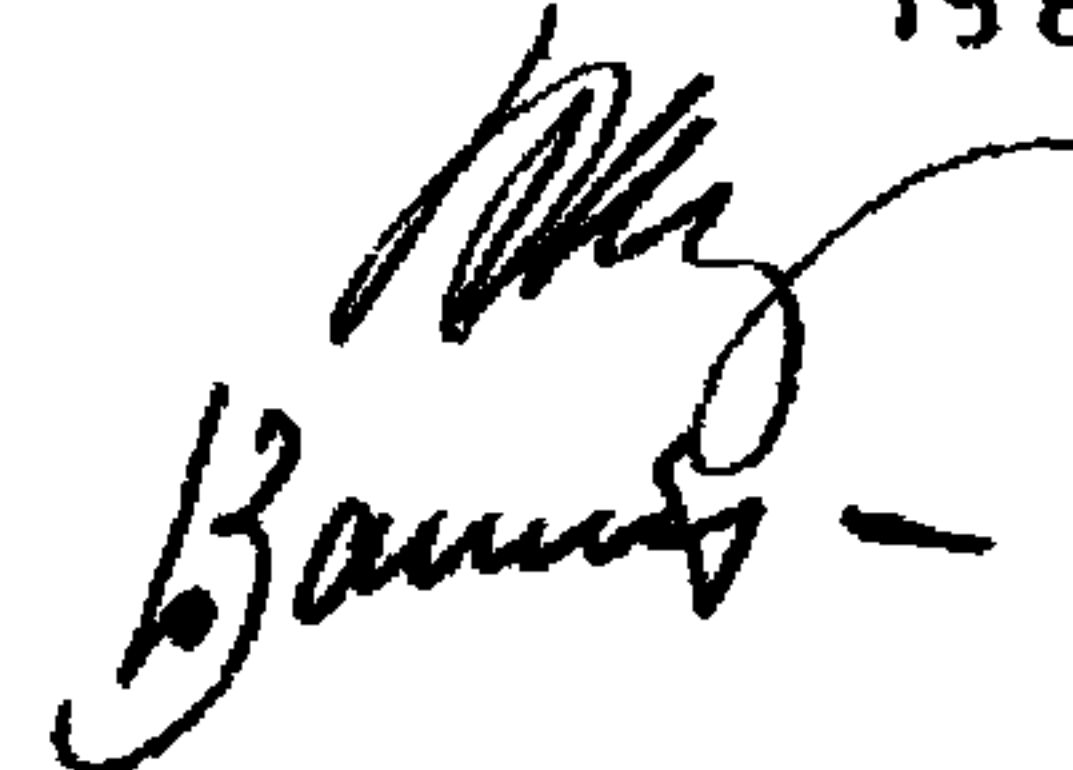
- Альбом I - Архитектурно-строительная часть.
Технологическая, санитарно-техническая части.
Электротехническая часть и нестандартизиро-
ванное оборудование.
- Альбом II - Строительные изделия.
- Альбом III - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IV - Спецификация оборудования.
- Альбом V - Сборник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

АЛЬБОМ V

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов
жилых и общественных
зданий

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
/Главный инженер проекта


Кетаев
Кротков

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марки	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставленные заказчиком		
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление. Вентиляция	8
ЭМ.ССО.1	Электротехническая часть	12
ЭМ.ССО.2	Электрическое освещение	15
АТХ.ССО.1	Автоматизация технологического процесса	18

Позиция	Наименование и технические характеристики 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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Име-но-вые	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
II	I.1. Микрофильтр Q = 0,5 тыс.м3/ч = 2,2 квт	МФМ1,5х2,8	шт	796				4	2350
	2. Подъемно-транспортное								
I	2.1. Кран подвесной электрический IA-3,2-10,2-9-12	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		I	3160
УП	2.2. Кран подвесной электрический IA2-4,2-3,0	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		I	2510
УШ	2.3. Грейфер моторный 0,4 м3	МГК-III-6	шт	796		317821		I	865
УI	2.4. Таль ТЭ100-5II	ГОСТ 22584-75	шт	796		317428		I	195
УI, УШ	2.5. Таль ручная Q = I т	ГОСТ II06-74	шт	796		317321		3	39
	3. Нестандартизированное								
IV	3.1. Эжектор	Лист ТХН-I	шт	796				2	9,3
У	3.2. Ящик для выгрузки реагентов	Лист ТХН-2	шт	796				I	173
IX, УП	3.3. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-I	шт	796				4	32

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

Привязан		
Изм. №		
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 РП Лист I Листов 5 ЦНИИЭП 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
У	3.4. Ящик для размыва известкового теста	Лист ТХН-3	шт	796				1	225
Ш	3.5. Деталь ввода р-ра хлорной воды в тр-ды ВРкф-32	Серия 4.90I-10							
		вып. I	шт	796				2	2,0
	3.6. Мешалка гидравлическая Ø 1600	М-4	шт	796				4	53I
	3.7. Гидроциклон Ø 75	-	шт	796				2	55
	4. Насосное								
П	4.1. Насос-дозатор Q = 0,63 м3/час H=150 м с электродвигателем А02-2I-4 = 1,1 кВт п = 1500 об/мин.	НД630/10-Д	шт	796		3632230150		2	120
Ш	4.2. Насос Q = 29-60 м3/час H = 35-26 м с электродвигателем А02-52-2 = 13 кВт п = 2900 об/мин	Х45/3I-Л-С	шт	796		36315 17870		2	103
П	4.3. Насос-дозатор Q = 0,20 м3/час H = 100 м с электродвигателем А02-2I-4 = 1,1 кВт п = 1500 об/мин	НД 400/16-Д	шт	796		3632230030		3	116
Ш	4.4. Насос Q = 8I м3/час H = 18 м с электродвигателем А02-52-4 = 10 кВт п = 1450 об/мин	ФГ 8I/18	шт	796		3631820020		2	280
	5. Арматура								
	5.1. 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 150	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		3	73,5
	5.6. Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		14	36,4
	5.7. Задвижка 100	30ч906бр	шт	796		372II570057		7	75,0
	5.8. Задвижка 80	30ч476р	шт	796		372II2I0070		3	35,8

Имя, № табл. Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

ТН 901-3-191.83

ТХ.000

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспрсноного 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
	5.9. Задвижка 50	30ч476р	шт	796		37211210052		6	20,0
	5.10. Вентиль 100	PX26368	шт	796		37221540140		8	34,8
	5.11. Вентиль 80	PX26368	шт	796		37221540131		2	21
	5.12. Вентиль 50	PX26368	шт	796		37221440038		2	10,6
	5.13. Вентиль 40	PX26368	шт	796		37221340066		2	9,0
	5.14. Вентиль 32	PX26368	шт	796		37221340050		4	6,7
	5.15. Вентиль 32	I5ч8р	шт	796		37221210065		5	2,7
	5.16. Вентиль 25	PX26368	шт	796		37221240064		4	4,8
	5.17. Вентиль 20	PX26368	шт	796		37221240055		1	3,5
	5.18. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		37221210056		7	1,10
	5.19. Вентиль 15	I5ч8р	шт	796		37221110050		1	0,75
	5.20. Подъемный кран Ø 50	I5кч1р	шт	796		37321310116		1	2,6
	Материалы								
	6. Труба								
	6.1. Труба ПНП 110 сл	ГОСТ	м	006		2248II		54	2,57
		I8599-73							
	6.2. Труба ПНП 90 сл	ГОСТ	м	006		2248II		7	1,73
		I8599-73							
	6.3. Труба ПНП 63 сл	ГОСТ	м	006		2248II		18	0,953
		I8599-73							
	6.4. Труба ПНП 40 сл	ГОСТ	м	006		2248II		12	0,348
		I8599-73							
	6.5. Труба ПНП 32 сл	ГОСТ	м	006		2248II		55	0,223
		I8599-73							

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-191.83

ТХ.ССО

Изм. № 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ 18599-73	м	006		2248I1		30	0,146
	7. Фасонные части								
	7.1. Угольник ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		26	0,8
	7.2. Отвод 45° ПНП 110 с	ТУ6-19-051-260-80	шт	796		2248I2		2	0,16
	7.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,460
	7.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		12	0,24
	7.5. Угольник ПНП 40 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		6	0,075
	7.6. Угольник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		17	0,04
	7.7. Угольник ПНП 25 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,022
	7.8. Втулка ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		20	0,20
	7.9. Втулка ПНП 90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		6	0,14
	7.10. Втулка ПНП 63 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		2248I2		4	0,052

Взам. инв. №
Подпись и дата

Приезди			
Инв. №			

ТН 901-3-151.83

ТХ.ССО

Лист

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 $L = 8300$ м ³ /час									
H = 52 кгс/м ²		A6,3105-I	компл	67I		4864II00500		I	I97
а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп. I полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4A100A B6 N = 2,2 кВт п = 950 об/мин.									
I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 2760$ м ³ /час									
H = 35 кгс/м ²		A4095-2	компл	67I		4864II00304		I	86
а) вентилятор центробежный Ц470 №4 исп. I полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4A71A4 N = 0,55 кВт п = 1370 об/мин									
I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 800$ м ³ /час									
H = 26 кгс/м ²		A3,2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I полож. Л0°									
б) электродвигатель 4AA63A4 N = 0,25 кВт п = 1400 об/мин.									
I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой									
№ 9 t _н = -20°C		КВС 9-II	шт	796				I	83,8
№ 10 t _н = -30°C		КВС10-II	шт	796		I		I	133,7
№ 11 t _н = -40°C		КВС11-II	шт	796				I	262,6
№ 6 t _н = -20°C; -30°C; -40°C		КВС6-II	шт	796				I	56,2

Взам. инв. №
Подпись и дата
Шт. №

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-191.83	03000	
Нар. кон. Полтинникова <i>Л</i>	Спецификация материалов к рабочим чертежам Марки ОВ	
Рук. гр. Полтинникова <i>Л</i>		
ГИП Нарцисова <i>Л</i>		
Нач. отд. Платонов <i>Л</i>		
Страна	Лист	Кол-во
Р	1	4
ЦНИИЭП 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	Наименование и номер		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ / эл. под = 1,6 кВт с приводом №Э0-4/100	КВУ 1000x5003 5.904-4	шт	796		48564080005		1	57,6
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	15кч18п ГОСТ18161-72							
	Ø 15 t _н = -20°C	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		8	0,7
	Ø 20 t _н = -30°C; -40°C	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		2	0,7
	Ø 25 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		2	0,9
	Ø 32 t _н = -20°C; -30°C	ГОСТ5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111029		5	1,4
	Ø 32 t _н = -40°C	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		373212103		4	2,1
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		2	2,1

Инд. № пром. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-3-191.83

ОВССО

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
	∅ 40 t _н = -40°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	∅ 40 t _н = -30°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
3. Теплоснабжение установок систем									
	3.I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5 t _н = -20°C	I5кчI8п ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	∅ 32 t _н = -20°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		6	2,1
	∅ I5 t _н = -30°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	∅ 40 t _н = -30°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I032		6	3,7
	∅ I5 t _н = -40°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	∅ 50 t _н = -40°C	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I035		6	5,0

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

Приказ			
Инв. №			

ТН 90I-3-19I.83

ОВ ССО

Лист

15248-01

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.1.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт.ЭМ004В0							
2.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 4х60А, 4х100А Плавкие вставки 16А-2шт, 30А-4шт, 60А-1шт, 80А-1шт	ШРП173515-22У3	шт	796				I	79
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5105-03ВГД	шт	796				I	
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	ШУ5101-13В2Г	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №
Подпись и дата
Ин. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3-191.83		ЭМ.ССО1
Н. контр Шерстякова М.А.	Ст. инж. Рабиуллина И.И.	Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс м3/сут. Спецификация оборудования
рук. гр. Гусева Т.А.	ГМП Шерстякова М.А.	
Гл. спец. Данилов В.В.	нач. отд. Саркисьянц С.А.	
Станция	Лист	Листов
РП	I	3
ЦНИИЭП 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 опрессовочного 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
2.5.	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. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				2	
2.10.	Переключатель пакетный исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ППЗ-10/М3	шт	796				1	
2.11.	Переключатель магнитный ~220В; ИН-10А нереверсивный с приставкой ПКД-2204 ТУ 16.526.437-78	ПМП-110104	шт	796				1	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением		ГОСТ 16442-80							
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		КВВГ							
3.6.	4x1 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		356314		0,04	
3.7.	10x1 кв.мм		км	008		356314		0,056	

Шив. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Шив. №			

ТШ 901-3-191.83 ЭМССОГ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного 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
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками 25А, И = 380В.	ЯВГЗ-60	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПГ-200-							
		234	шт	796	-		-	48	
2.2.	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НПГ03x100-							
		-001У3	шт	796	-		-	4	
2.3.	Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	2	
2.4.	Светильник для установки на монтажный профиль 2x40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2x40/P-							
		-02	шт	796	-		-	II	
2.5.	Светильник переносной 36В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.6.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	3	
2.7.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	5	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № вкл. №

Ивв. №				Привязан	
Н. контр. Салым	<i>Салым</i>			ТП 901-3-191.83	ЭМСС02
проверил Матвеева	<i>Матвеева</i>				
инж. Панфилова	<i>Панфилова</i>				
гл. спец. Данилов	<i>Данилов</i>				
нач. отд. Саркисьянц	<i>Саркисьянц</i>				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ				Статья	Лист
				РП	1
				ЦНИИ ЭИ 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.	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 И182-77, 36В, 60Вт	М036-60	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.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,65	
3.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-		-	0,1	
3.3.	3x10+1x6 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									
I. Оборудование светотехническое									
I.1.	Светильник для установки на монтажный профиль 2x40Вт, 220В, стартерный	ЛС002-2x40/P-02	шт	796	-		-	4	
I.2.	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	9	
I.3.	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40 Вт	80-С-220	шт	796	-		-	9	

Взам. инв. №
Инв. №

Привязан			
Инв. №			

ПІ 901-3-191.83 ЭМССО 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
I	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ 25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0+200°C Длина нижней части 60 мм Комплектно с оправой Среда: прямой и обратный теплоноситель Предельный параметр 110°C, 70°C Место установки: трубопровод перед калорифером и после калорифера	СП-3А	шт	796				4	
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74 Предел шкалы 0-50°C Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой среда - воздух Предельный параметр 3°C Место установки: камера перед калорифером	Б № 3							
3.	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74 Пределы шкалы 0-50°C Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
		Б № 3							

СОДЕРЖАНИЕ

Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан		
ТП 90I-3-191.83		АТХССОI
Инв. №		
Н. контрол. Шерстякова М.И.		
Ст. инж. Набиуллина Н.В.		
Рук. гр. Гусева Т.С.		
Гл. спец. Данилов С.И.		
нач. отд. Саркисьянц А.		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страницы Лист Листов РП 1 6
		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°C								
	Место установки: приточный воздухопровод								
4.	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0°C-250°C Место установки: трубопровод обратного теплоносителя	ТУДЭ-4	шт	796				1	
5.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0±16 кгс/см ² (0-1,6 мПа)	ОБМ1-100	шт	796				3	
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 10 кгс/см ² (1 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока № 5, № 6, № 7								
5а.	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				3	
6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0±2,5 кгс/см ² (0-0,25 мПа)	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 1,8 кгс/см ² (0,18 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса циркуляции известкового молока № 31, № 32								
6а.	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				2	
7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ1-100	шт	796				2	

Узам. инв. №
Подпись и дата
Изм. № поим.

Привязки			
Инь. №			

ТП 901-3-191.83

АТХССО1

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
	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								
7а.	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796				2	
8.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	ОБМ-100	шт	796				1	
	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)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перемешивания фтора № 33, № 34								
8а.	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796				1	
9.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭСУ-3	шт	796				2	
	НВ2-329-5I9-I шт на температуру среды до 80 ^o C	ТУ-25-02-678-							
	и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа)	-73							
	Среда: воды								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-191.83 АТХССО I

3

