

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

*ЛНВ. № 19248-05*

Госстроя СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО 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



Кетаов  
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 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 ВРхл-32	Серия 4.901-10							
		вып. I	шт	796				2	2,0
	3.6. Мешалка гидравлическая Ø 1600	M-4	шт	796				4	53I
	3.7. Гидроциклон Ø 75	-	шт	796				2	55
	4. Насосное								
П	4.1. Насос-дозатор Q = 0,63 м <sup>3</sup> /час H=150 м с электродвигателем А02-2I-4 = I, I квт п = 1500 об/мин.	НД630/10-Д	шт	796		3632230150		2	120
Ш	4.2. Насос Q = 29-60 м <sup>3</sup> /час H = 35-26 м с электродвигателем А02-52-2 = I3 квт п = 2900 об/мин	X45/3I-M-C	шт	796		36315 I7870		2	103
П	4.3. Насос-дозатор Q = 0,20 м <sup>3</sup> /час H = 100 м с электродвигателем А02-2I-4 = I, I квт п = 1500 об/мин	НД 400/16-Д	шт	796		3632230030		3	116
Ш	4.4. Насос Q = 81 м <sup>3</sup> /час H = 18 м с электродвигателем А02-52-4 = 10 квт п = 1450 об/мин	ФГ 81/18	шт	796		3631820020		2	260
	5. Арматура								
	5.1. Затвор 800	K39900I	шт	796				3	840
	5.2. Затвор 600	K39900I	шт	796				2	53I
	5.3. Затвор 500	K39900I	шт	796				5	445
	5.4. Задвижка 400	30ч9066р	шт	796		37212570098		4	500
	5.5. Задвижка 150	30ч66р	шт	796		37211510095		3	73,5
	5.6. Задвижка 100	30ч66р	шт	796		37211510077		14	36,4
	5.7. Задвижка 100	30ч9066р	шт	796		37211570057		7	75,0
	5.8. Задвижка 80	30ч476р	шт	796		37211210070		3	35,8

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

Примечан			
Изм. №			

ТШ 301-3-191.83

ТХ.000

Лист  
2

1978-15

Проз- витель	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запод-заготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер эпического листа	Единица измерения		Код завода - готови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	5.9. Задвижка 50	30ч476р	шт	796		37211210052	6	20,0	
	5.10. Вентиль 100	PX26368	шт	796		37221540140	2	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. Поливочный кран Ø 50	I5кч11р	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							

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

Привезен			
Илл. №			

Т.П. 901-3-191.83

ТХ-ССО

п. 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Вентиляция									
I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L} = 8300$ м3/час									
H = 52 кгс/м2		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 $\mathcal{L} = 2760$ м3/час									
H = 35 кгс/м2		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 $\mathcal{L} = 800$ м3/час									
H = 26 кгс/м2		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 tн = -20°C		KBC 9-II	шт	796				I	83,8
№ 10 tн = -30°C		KBC10-II	шт	796		I		I	133,7
№ II tн = -40°C		KBCII-II	шт	796				I	262,6
№ 6 tн = -20°C; -30°C; -40°C		KBC6-II	шт	796				I	56,2

Ил. №...  
 Подпись и дата  
 В.И.М. №...

Исп. №	Привезен	
Исп. №	ТП 901-3-191.83	03000
Нар. кон. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам	Страницы
Рук. гр. Полтинникова	Марки OB	Лист
ГИП Нарцисова		4
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	Наименование 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/эл.под = 1,6 кВт с приводом №ЭО-4/100	КВУ 1000х500 5.904-4						I	57,6
	2. Стопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
	$\varnothing 15$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 шт 796	шт	796		3732111027		8	0,7
	$\varnothing 20$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
	$\varnothing 25$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 шт 796	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\varnothing 32$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ18161-72							
	$\varnothing 32$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 шт 796	шт	796		3732111029		5	1,4
		15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74 шт 796	шт	796		373212103		4	2,1
		15кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74 шт 796	шт	796		373212103		2	2,1

Шир. Угловая. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Привязан			
Инв. №			

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 <sub>н</sub> = -40°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	∅ 40 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
3. Теплоснабжение установок систем									
3.1. Вентиль запорный муфтовый ∅ 15 t <sub>н</sub> = -20°C									
		И5кчI8п ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732II1027		4	0,7
	∅ 32 t <sub>н</sub> = -20°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I03		6	2,1
	∅ 15 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732II1027		4	0,7
	∅ 40 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I032		6	3,7
	∅ 15 t <sub>н</sub> = -40°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732II1027		4	0,7
	∅ 50 t <sub>н</sub> = -40°C	И5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I035		6	5,0

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

Привязки:			
Инв. №			

ТИ 901-3-191.83

ОВ ССО

Лист 10

18248



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.	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
	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	ШР1173515- -22У3	шт	796				1	79
2.2.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380в, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5105-03ВГД	шт	796				1	
2.3	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Р	шт	796				1	
2.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-13В21	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3-191.83		ЭМ.СГО1	
Н. конто ст. инж. рук. гр. ГИП Гл. спец. нач. от.	Шерстякова М.М. Забулина Н.И. Гусева Г.С. Шерстякова М.М. Данилов Саркисьянц	Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 32 тыс м3/сут. Спецификация оборудования	Страна Лист Листов РП I 3 ИНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва







ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.1.	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								
2.1.	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПИ-200-							
			шт	234	796	-	-	48	
2.2.	Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НПЕ03x100-							
			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	ДС002-2x40/P-02	шт		796	-	-	II	
2.5.	Светильник переносной 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения. ГОСТ 2239-79, 220-230В	РВ0-42	шт		796	-	-	2	
2.6.	60 Вт	Е220-230-60	шт		796	-	-	3	
2.7.	100 Вт	Е220-230-100	шт		796	-	-	5	

Цена, руб. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Привязан		
Инв. №		
Н. контр. Садым		
проверил Матвеева		
инж. Панфилова		
гл. спец. Данилов		
нач. отд. Саркисьянц		
ТП 901-3-191.83		ЭМСС02
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия Лист Листов РП I 2
		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 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.	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	

Всего листов: №  
По листу и дате

Привязан			
Изм. №			

ТИ 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-663-71 ГОСТ 9177-74. 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-ЭА АН I	шт	796				4	
2	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ 25-II-663-71, ГОСТ 9177-74 Пределы 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-663-71, ГОСТ 9177-74 Пределы шкалы 0-50°C Длина нижней части 110 мм комплектно с оправой	СП-2Б Б № 3	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
ТП 901-3-191.83		АТХССО1
Инв. №		
Н. контр	Шерстякова <i>М.М.</i>	
ст. инж.	Набиуллина <i>Н.В.</i>	
рук. пр.	Гусева <i>Т.С.</i>	
гл. спец.	Шерстякова <i>М.М.</i>	
нач. отд.	Саркисьянц <i>С.В.</i>	
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 воздуховод								
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 <sup>2</sup> (0-1,6 мПа)	ОБМ1-100	шт	796				3	
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 10 кгс/см <sup>2</sup> (1мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока № 5, № 6, № 7								
5а.	Разделитель мембранный	РМмод 5319	шт	796				3	
6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,25 мПа)	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Среда: известковое молоко								
	Предельный параметр: 1,8 кгс/см <sup>2</sup> (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	

Изм. №, дата Подпись, и дата Штам. №

Привязки			
Изм. №			

ТН 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 <sup>2</sup> (0±1,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 10 кгс/см <sup>2</sup> (1мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора фтора № 8, № 9								
7а.	Разделитель мембранный	PM мод.5319	шт	796				2	
8.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	0БМ1-100	шт	796				1	
	Предел измерения: 0± 6 кгс/см <sup>2</sup> (0±0,6 мПа)								
	Среда: раствор кремнефтористого натрия								
	Предельный параметр 3,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,35 мПа)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перемешивания фтора № 33, № 34								
8а.	Разделитель мембранный	PM мод.5319	шт	796				1	
9.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	НВ2-329-519-1 шт на температуру среды до 80°С	ТУ-25-02-678							
	и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1мПа)	-73							
	Среда: воды								
	Предельный параметр 5.700								
	Место установки: общая камера микрофильтров								

Подпись и дата

Привязан			
Инь. №			

ТН 901-3-191.83 АТХССО I







