

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 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  
/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 с техническими характеристиками оборудования и материалов. Заказ-наименование (для не портного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оперного листа	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Имею название	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
III	2.2. Кран подвесной электрический IA2-4,2-3,0	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		I	2510
III	2.3. Грейфер моторный 0,4 м3	МК-III-6	шт	796		317821		I	865
VI	2.4. Таль ТЭ100-5II	ГОСТ 22584-75	шт	796		317428		I	195
VI, VII	2.5. Таль ручная Q = I т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317321		3	39
	3. Нестандартизированное								
IV	3.1. Эжектор	Лист ТХН-1	шт	796				2	9,3
V	3.2. Ящик для выгрузки реагентов	Лист ТХН-2	шт	796				I	173
IX, VII	3.3. Перекрытие мешалки	Лист ТХН-1	шт	796				4	32

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 921-3-191.83		ТХ.ССО
пров. Кочергина ст. инж. Кулакова дук. гр. Гориль зам. нач. Заплеткин 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 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 = 13 квт п = 2900 об/мин	X45/3I-M-C	шт	796		36315 17870		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. №

Примечание			
Изм. №			

ТХ 301-3-191.83

ТХ.000

Лист  
2

1928-15

Проз-витель	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запод-чаготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку-мента и номер эпросного листа	Единица измерения:		Код завода - чаготови-теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-вание	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		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. №

Привезан			
Илл. №			

Т.П. 901-3-191.83

ТХ-ССО

Илл. № 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 I8599-73	м	006		2248I1		30	0,146
	7. Фасонные части								
	7.1. Угольник ПНП I10 сл	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		26	0,8
	7.2. Отвод 45° ПНП I10 с	TУ6-I9-05I- -260-80	шт	796		2248I2		2	0,16
	7.3. Угольник ПНП 90 сл	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		4	0,460
	7.4. Угольник ПНП 63 с	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		12	0,24
	7.5. Угольник ПНП 40 с	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		6	0,075
	7.6. Угольник ПНП 32 с	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		17	0,04
	7.7. Угольник ПНП 25 с	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		4	0,022
	7.8. Втулка ПНП I10 сл	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		20	0,20
	7.9. Втулка ПНП 90 сл	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		6	0,14
	7.10. Втулка ПНП 63 с	OCT 6-05- 367-74	шт	796		2248I2		4	0,052

№ инв. №  
Дата  
Подпись

Приемки			
Инь. №			

ИИ 901-3-151.83

ИХ.ССО

Лист  
7

1933



Примечание	Наименование и техническая характеристика оборудования к материалам. 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
	7.11. Втулка ПНП 40 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		12	0,027
	7.12. Втулка ПНП 32 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		8	0,02
	7.13. Втулка ПНП 25 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,013
	7.14. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		5	0,94
	7.15. Тройник ПНП 110x90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,874
	7.16. Тройник ПНП 40с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,087
	7.17. Тройник ПНП 32 с	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		1	0,052
	7.18. Тройник ПНП 110x90 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,195
	7.19. Тройник ПНП 110x63 сл	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,195

Мин. № поак. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки	
Инв. №	

ТН 901-3-191.83

ТХ.ССО

Лист
5

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		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 $L = 8300$ м3/час									
H = 52 кгс/м2		A6,3I05-I	компл	67I		4864II00500		I	I97
а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп. I полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4AI00A B6 N = 2,2 кВт п = 950 об/мин.									
I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 2760$ м3/час									
H = 35 кгс/м2		A4095-2	компл	67I		4864II00304		I	86
а) вентилятор центробежный Ц470 №4 исп. I полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4A7IA4 N = 0,55 кВт п = 1370 об/мин									
I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 800$ 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 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$		KBC 9-II	шт	796				I	83,8
№ 10 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$		KBC10-II	шт	796		I		I	133,7
№ II $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		KBCII-II	шт	796				I	262,6
№ 6 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		KBC6-II	шт	796				I	56,2

Изм. № \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 В.И.М. № \_\_\_\_\_

Изм. №					Примечание							
					ТП 901-3-191.83	03000						
Нар. кон.	Полтинникова				Спецификация материалов к рабочим чертежам Марки OB	<table border="1"> <tr> <td>Страницы</td> <td>Лист</td> <td>Кол-во</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>T</td> <td>4</td> </tr> </table>	Страницы	Лист	Кол-во	P	T	4
Страницы	Лист	Кол-во										
P	T	4										
Рук. гр.	Полтинникова											
ГИП	Нарцисова											
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	шт	796		48564080006		1	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 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		8	0,7
	$\varnothing 20$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		2	0,7
	$\varnothing 25$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\varnothing 32$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		3732111029		5	1,4
	$\varnothing 32$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		373212103		4	2,1
		ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796		373212103		2	2,1

Шир. Угловая. Перенос 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	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7
	∅ 40 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7
3. Теплоснабжение установок систем									
3.1. Вентиль запорный муфтовый ∅ 15 t <sub>н</sub> = -20°C									
		И5кч18п ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	∅ 32 t <sub>н</sub> = -20°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		6	2,1
	∅ 15 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	∅ 40 t <sub>н</sub> = -30°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		6	3,7
	∅ 15 t <sub>н</sub> = -40°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	∅ 50 t <sub>н</sub> = -40°C	И5кч18п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121035		6	5,0

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

Привязан:


Инв. №

ТН 901-3-191.83

08 С30

Лист

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
	3.2. Воздушный кран	I5кчI8п							
	Ø 15 t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C	ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.3. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892ПСВВ	шт	796				2	

Инд. № подл. Подпись и дата Издм. инв. №

Приказан			
Инв. №			

ТП 901-3-191.83

ОВССО

Лист  
4

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				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	ШУ5101-13В21	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Имя, фамилия, Подпись и дата, Власт. инст. №

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3-191.83		ЭМ.СГО1	
Н. конто ст. инж. рук. гр. ГИП Гл. спец. нач. от.	Шерстякова М.М. Забулина И.И. Гусева Г.С. Шерстякова М.М. Данилов С.В. Саркисьянц С.В.	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 ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического 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				I	
2.6.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З. ротором ~380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Д	шт	796				I	
2.7.	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-I шт, блоками 6-I7-4 шт	РТ30-69	шт	796				2	
2.8.	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				4	
2.9.	Пакетный 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				I	
2.11.	Переключатель магнитный ~220В; ИИ-10А непереверсивный с приставкой ПКД-2204 ТУ 16.526.437-78	ПМЛ-110104	шт	796				I	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечением									
3.1.	3x35+1x16 кв.мм	ГОСТ 16442-80 АВВГ	км	008				0,03	
3.2.	3x16+1x10 кв.мм		км	008				0,03	
3.3.	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,022	
3.4.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,135	
3.5.	4x2,5 кв.мм		км	008				0,390	
Кабель контрольный с медными жилами сечением									
3.6.	4x1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,04	
3.7.	10x1 кв.мм		км	008		356314		0,056	

Шифр, №, год, Подпись, и дата

Примечание			

ТШ 901-3-191.83 ЭМСОИ

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
3.8	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 10x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78 АКВВГ Е	км	008		356344		0,485	
3.9.	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355133		0,120	

СОГЛАСОВАНО  
 Возмездия, N  
 Подпись и дата

Примечание

ТН 901.3-191.83 ЭМСОО



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-							
			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	

Изм. № подл.  
Полный и дата  
Изм. № подл.

Привязан		
Изм. №		
Н. контр. Садым		
проверил Матвеева		
инж. Панфилова		
гл. спец. Данилов		
нач. отд. Саркисьянц		
ТП 901-3-191.83		ЭСС02
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия 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 №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-3-191.83

ЭМССО 2

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Ссылка на документ к нему, отсюда отсылка	Наименование оборудования		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. Кабельные изделия									
Провод установочный, 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,									
2.1.	2х2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	-	-	0,03	
2.2.	3х2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	-	-	0,04	

Цена, руб. Масса, кг

Примечание			
Инв. №			

ТН 901-3-191.83 ЭМСС02 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
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

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан		
ТП 901-3-191.83		АТХССО1
Инв. №		
Н. контро	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.И.</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  
Изм. №, дата

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

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

Мши. № подл. Подпись и дата  
 Език. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-191.83 АТХССОІ

4

19296-25

Альбом У

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								
I.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-							
		-78Е	км	008		356344		0,35	
2.	10x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3.	4x0,75 кв.мм	ГОСТ 1508-78	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 I кв.мм	ПРГ ГОСТ 20520-75	км	008				0,027	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 001-3-194.83 АТХССО1



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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									
1.	Труба водогазопроводная	ГОСТ 8734-75 20x2,5							
		ГОСТ 8733-74 B20	м	006				5	

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-191.83

АТХССОІ

Лист 6