

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 --3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОЕДРАЖЕНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 --3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

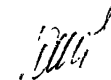

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Электротехническая часть.
Связь и сигнализация.
- Альбом IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства.
- Альбом V - Задания заводам-изготовителям на щиты автоматизации.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Спецификация оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - С м е т ы.

АЛЬБОМ IX

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов
жилых и общественных
зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов

Кротков

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 313 от
23 ноября 1982 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 55 от 23 июля 1983 г.

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление. Вентиляция	12
ЭМ.ССО.1	Электротехническая часть	18
АТХ.ССО.1	Автоматизация технологического процесса	22
ЭМ.ССО.2	Электрическое освещение	33
АТХ.ССО.2	Спецификация щитов	36
СС.ССО	Связь и сигнализация	37

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный А1-10,2-9-12-220	ГОСТ7890-73	шт	796		3I5723		I	1630
УП	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный 2-5, I-4, 5-12	ГОСТ7413-80Б	шт	796		3I591I		2	635
I	I.3. Таль электрическая ТЭ-100-51I	ГОСТ22584-77	шт	796		3I7428		I	195
П	I.4. Таль ручная, червячная, передвижная Q-I т	ГОСТ11-06-74	шт	796		3I7322		2	39
УП	I.5. Таль передвижная шестеренная г/п 2 т	ТУ-24-9-332-74	шт	796		3I732I		I	45,75
	2. Нестандартизированное								
X	2.1. Коллектор дренажный ϕ 800	лист ТХН-5	шт	796				4	1945
УI	2.2. Воздухозаборное устройство ϕ 150	лист ТХН-4	шт	796				I	46
УП	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	8,2
УШ	2.4. Коллектор воздухораспределительный в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	10

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

Примечание		
Инв. №		
ТН 901-3-181.83		ТХ.СОО
провер. Кулакова ст. инж. Кочергина сул. гр. Гриль зам. нач. Заплеткина нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марии ТХ	Студия Лист Листов рп I 9

19244-09

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					
	2	2	4	5	6	7	8	9	10
IX	2.5. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796				2	1,3
X	2.6. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТХН-8	шт	796				2	5,6
XI	2.7. Поплавок для агрессивной среды ϕ 100	лист ТХН-4	шт	796				2	3,7
XII	2.8. Поплавок для агрессивной среды ϕ 50	лист ТХН-4	шт	796				2	3,1
XIII	2.9. Поплавок для неагрессивной среды ϕ 50	лист ТХН-4	шт	796				2	8,8
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	лист ТХН-3						4	10
III	2.11. Поплавок - регулирования уровня	лист ТХН-1,2	шт	796				4	9
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	Серия 4-90I-I5							
		Выпуск 2	шт	796				1	387
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	Серия 4-90I-I5	шт	796				1	54
		Выпуск 4							
УП	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВР ϕ - 32	Серия 4-90I-10, выпуск I	шт	796				4	2,76
УШ	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы Врц-26	Серия 4-90I-10	шт	796				2	1,31
		Выпуск II							
IX	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВР ϕ -25	Серия 4-90I-10	шт	796				3	0,77
		Выпуск I							

Примечан			
Изм. №			

Т.П.90I-3-187.83

ТХ ССО

Лист

2

13294-03

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		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
Ш	2.17. Установка для приготовления раствора полиакриламида с насосом 2к-20/30 с эл.двигателем А02-3I-2 и эл.двигат. мешалки А02-42-6	УРП-2м	шт	796				I	730
У	2.18. Бак циркуляционный	Серия 4.90I-7, тип Ш	шт	796				I	
3. Насосное оборудование									
У	3.1. Насос консольный подкачки промывной воды Q=160м ³ /час, Н=27 м с эл.двигателем А-2-7I-4 N=22 квт	К160/30	шт	796		363II103I0		2	500
У	3.2. Центробежный консольный, кислотостойкий насос Q=5,4-12 м ³ /сутки Н=20-14,5 м п=2900 об/мин с эл.двигателем А0Л-2-3I-2 N=3 квт u=220/380	X ⁸ /18-КС	шт	796		363I5II900		2	118
У	3.3. Насос-дозатор раствора полиакриламида Q=0,1 м ³ /час, Н=630м, п=1500 об/мин. с эл. двигателем А02-2I-4 N=1,1 квт	НД-100/63Д	шт	796		3632230II0		2	95
У	3.4. Насос дозатор раствора коагулянта Q=0,4 м ³ /час, Н=160м, п=1500 об/мин, с эл.двигателем А02-2I-4 N=1,1 квт	НД 400/16-к	шт	796		3632230I40		2	116
I	3.5. Насос центробежный Q=250-320 м ³ /час Н=50 м N=55 квт, п=1450 об/мин с эл.двигателем А02-9I-4	Д-320-50	шт	796		363II30030		6	1233
Ш	3.6. Вакуум-насос Q=45 м ³ /час с эл.двигателем А02-3I-4 N=2,2 квт п=1450 об/мин.	ВВН-0,75	шт	796		3648I22I0I		2	90
У	3.7. Вихревой насос Q=I,1 - 3,7 м ³ /час, Н=40-14 м с эл.двигателем А0Л-2-22-4, N=1,5 квт, п=1450 об/мин.	ВКС-1/16	шт	796		363I9I0I70		2	102
П	3.8. Воздуходувка с эл.двигателем А02-7I-4	ВК-6	шт	796		3648I6II45		2	695

Привязки			

ТП 90I-3-187.83

ТХ ССО

Лист
3

19244-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Змод-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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Оборудование механической мастерской								
1	4.1. Вертикально-сверлильный станок	2М 112	шт	796				I	450
2	4.2. Тоильно-шлифовальный станок	ЗББЗ1	шт	796				I	142
3	4.3. Верстак слесарный р=2400		шт	796				I	120
4	4.4. Диски слесарные малые		шт	796				I	
5	4.5. Диски слесарные большие		шт	796				I	
6	4.6. Шкаф для инструмента		шт	796				I	
7	4.7. Стол		шт	796				I	
8	4.8. Стеллаж полочный		шт	796				I	150
	5. Оборудование лабораторий								
14	5.1. Автоклав вертикальный электрический	АВ-2	шт	793				I	224
16	5.2. Фотоэлектрический колориметр нефелометр	КЭО	шт	736				I	30
17	5.3. Рн - метр	РН-340	шт	796				I	
18	5.4. Шкаф сушильный	Ш 3	шт	796				2	29
19	5.5. Электронагреватель сопротивления камерная лабораторная	ЭАН-2Т	шт	796				I	80
21	5.6. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
22	5.7. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80Н	шт	796				I	75
23	5.8. Дистиллятор	Д-4	шт	796				I	13,5
		Модель 737							
24	5.9. Осветитель	ОН-19	шт	796				I	17,2
25	5.10. Весы лабораторные, равноплечие 3 класса	ВЛ Р-ПКГ	шт	796				I	20
26	5.11. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
27	5.12. Насос вакуумный с масляным уплотнением	ВН-461м	шт	796				I	45
28	5.13. Микроскоп биологический, упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	5,6

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТИ 901-3-187.83

ТХ 000

Лист
4

1974-09

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
15	5.14. Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796				1	105
20	5.15. Электроплитки	ПЭ 600-2	шт	796				6	1,2
	6. Мебель								
1	6.1. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796				1	750
2	6.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	6.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	шт	796				2	125
4	6.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796				1	270
5	6.5. Тумба выкатная	ТВ-1	шт	796				5	45
6	6.6. Тумба выкатная	ТВ-3	шт	796				4	66
7	6.7. Стол письменный однотумбовый	-	шт	796				6	35
8	6.8. Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				2	72
9	6.9. Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796				2	450
10	6.10. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-1,3	шт	796				1	370
11	6.11. Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-1	шт	796				4	190
12	6.12. Полка настенная	П-1	шт	796				5	10,5
13	6.13. Полка настенная	П-2	шт	796				5	12
	7. Арматура								
24,35	7.1. Затвор в 500	КЗ99001	шт	796		372137		8	445
9	7.2. Задвижка в 400	30ч906бр	шт	796		37212570098		6	510
18	7.3. Задвижка в 300	30ч6бр	шт	796		37212510071		1	253
10	7.4. Задвижка в 250	30ч6бр	шт	796		37212510062		6	167
6.14	7.5. Задвижка в 200	30ч906бр	шт	796		37212570051		8	183
55.11	7.6. Задвижка в 200	30ч6бр	шт	796		37212510053		10	116
10	7.7. Задвижка в 150	30ч47бр	шт	796		37211210099		2	74,6

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен

Имя, №			

ТН 901-3-187.83

ТХ ССО

Лист
5
5

19244-09

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43,57, 27	7.8. Задвижка б I50	30ч6бр	шт	796		37211510095		5	73,5
42,52, 63,9,12	7.9. Задвижка б I00	30ч6бр	шт	796		37211510077		14	39,5
28	7.10. Задвижка б 50	30ч47бр	шт	796		37211210052		4	20
30,81, 100	7.11. Вентиль б 80	15ч8р	шт	796		37221510188		10	16,5
64,6,53									
69,33, 70,9,	7.12. Вентиль б 50	15ч8р	шт	796		37221410075		16	5,8
18,25	7.13. Вентиль б 25	15ч8р	шт	796		37221210065		11	1,75
81	7.14. Вентиль б 25	PX26368	шт	796		37221240064		4	4,80
82,18	7.15. Вентиль б 20	PX26368	шт	796		37221240055		5	3,50
83,100	7.16. Вентиль б 20	15ч8р	шт	796		37221210136		6	1,10
84,34	7.17. Вентиль б 15	15ч8р	шт	796		37221110079		5	0,75
16,51	7.18. Вентиль б 100	15ч73гч	шт	796		37221540060		4	25,7
17	7.19. Вентиль б 50	PX 26368	шт	796		37221440039		10	10,6
50	7.20. Вентиль б 150	15ч63гч	шт	796		37221610129		4	72
26,82, 102	7.21. Вентиль б 40	15ч8р	шт	796		37221310060		4	4,15
3	7.22. Вентиль б 20	15кч13р	шт	796		37321110634		7	0,9
54	7.23. Обратный клапан б 150	KA44075-03	шт	796		37224310117		2	11,6
13	7.24. Обратный клапан б 200	L44075-06	шт	796		3722441012		6	25,0
30	7.25. Обратный клапан б 50,	KA44075-03	шт	796		37224110107		2	2,4

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-187.83

ТХ ССО

Лист
6

19244-09

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
29	7.26. Приемный клапан ϕ 50	I6ч42p	шт	796		37223420052		I	3,8
I6	7.27. Кран натяжной муфтовый ϕ 20	II6I6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
I7	7.28. Кран натяжной муфтовый ϕ 25	II6I6к	шт	796		37I223I005		4	0,63
22	7.29. Вакуумметр ϕ I00	8625-77	шт	796				I	-
5	7.30 Кран водоразборный ϕ I5	20275-74	шт	796				7	0,5
Материалы									
8. Трубы									
I,4I, 2	8.I. Труба ПНП I00 сл	I8599-73	м	006		2248II		74	2,5'
2	8.2. Труба ПНП 63 сл	I8599-73	м	006		2248II		20	0,853
3	8.3. Труба ПНП 25 сл	I8599-73	м	006		2248II		2I0	0,146
40	8.4. Труба ПНП I60 сл	I8599-73	м	006		2248II		3	5,4I
73,88	8.5. Труба ПНП 90 сл	I859 -73	м	006		2248II		I7	I,73
89,77	8.6. Труба ПНП 25 с	I8599-73	м	006		2248II		75	0,190
76	8.7. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		II0	0,223
75	8.8. Труба асбестоцементная ϕ I00	I889-78	м	006		5786I0		6	7,2
9. Фасонные части									
78	9.I. Угольник ПНП 32 с	OCT-6-05- 367-74	шт	796		2248I2		22	0,04
85,6	9.2 Угольник ПНП 25 с	OCT-6-05- 367-74	шт	796		2248I2		I8	0,022
4,45	9.3. Угольник ПНП II0 сл	OCT-6-05- 367-74	шт	796		2248I2		I2	0,800

Привязан

ТН 90I-3-187.83

ТХ ССО

Лист

7

19244.03

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель: (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
		3	4	5	6	7	8	9	10
5	9.4. Угольный ПНП 63с	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		16	0,24
44	9.5. Отвод 90° ПНП 160 сл	ТУ-34-48	шт	796		224812		2	3,77
74	9.6. Угольный ПНП 90 сл	ЭПН-12-78 ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		2	0,46
7	9.7. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		1	0,340
8	9.8. Тройник ПНП 63с	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		4	0,029
9,90	9.9. Тройник ПНП 25 с	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		2	0,028
26	9.10. Тройник ПНП 110х33	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		2	0,793
10	9.11. Переход ПНП 50х40с	ОСТ 6-05- 367-74	шт	796		224812		2	0,041
11	9.12. Переход ПНП 50х32 с	ОСТ-05- 367-74	шт	796		224812		4	0,036
12	9.13. Переход ПНП 32х25с	ОСТ6-05 367-74	шт	796		224812		2	0,014
88	9.14. Втулка ПНП 32 с	ОСТ6-05 367-74	шт	796		224812		8	0,02
89,15, 96	9.15. Втулка ПНП 25с	ОСТ6-05 367-74	шт	796		224812		12	0,013

Инв. №, год, Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-187.83

ТХ ССО

Лист

8

10244.09

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер списочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Вентиляторы									
I.1.	Агрегат вентиляционный на вбрососновании $Q = 12680 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 54 \text{ кгс/м}^2$	АВ-2	комп	67I		48642I06603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп.6 полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AII2MB6 $n=950 \text{ об/мин}$ $N = 4 \text{ кВт}$								
I.2.	Агрегат вентиляционный на вбрососновании $Q = 2420 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 48 \text{ кгс/м}^2$	А4I00-2	комп	67I		4864I100301		I	89
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 4 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4A7I34 $n=1370 \text{ об/мин}$ $N = 0,75 \text{ кВт}$								
I.5.	Агрегат вентиляционный на вбрососновании $Q = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 32 \text{ кгс/м}^2$	АВ, 2I05-I	комп	67I		4864I100206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A63B4 $n=1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,37 \text{ кВт}$								
I.4.	Агрегат вентиляционный на вбрососновании $Q = 840 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 38 \text{ кгс/м}^2$	АВ, 2I05-I	комп	67I		4864I100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A63B4 $n=1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,37 \text{ кВт}$								

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3

Примечание		
Изм. №		
III 90I-3-187.83	ОБССО	
Нар.ком. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	
Рук.гр. Полтинникова		
ГВП Нарцисова		
Нач.отд. Платонов		
Страниц	Лист	Листов
Р	I	6
ЦНИИЭП тяжелого 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 описного 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.5	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=895 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=31 \text{ кгс/м}^2$	АЗ,2100-1	КОМПЛ	671		48664П100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полж. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 п=1400 об/мин $N=0,25 \text{ кВт}$								
I.6.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=1350 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=27 \text{ кгс/м}^2$	АЗ,2100-1	КОМПЛ	671		48664П100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полж. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 п=1400 об/мин $N=0,25 \text{ кВт}$								
I.7.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=1070 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=25 \text{ кгс/м}^2$	АЗ,2095-1	КОМПЛ	671		48664П100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полж. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 п=1400 об/мин $N=0,25 \text{ кВт}$								
I.8.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=700 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=18 \text{ кгс/м}^2$	А2,5105-1	КОМПЛ	671		4864П100108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полж. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 п=1400 об/мин $N=0,12 \text{ кВт}$								
I.9.	Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 $L=2100 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=8 \text{ кгс/м}^2$, п=1380 об/мин. $N=0,12 \text{ кВт}$	06-300	шт	796		48645306209		2	14,4
I.10.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 10; $t_n = -20^\circ\text{C}$	КВС10-П	шт	796				I	102,2
	№ 10; $t_n = -30^\circ\text{C}$	КВС10-П	шт	796				I	133,7
	№ 11. $t_n = -40^\circ\text{C}$	КВС11-П	шт	796				I	262,6

Приказы			
Изна. №			

III 901-3-187.83

0300

Лист
2

1987-03

Изм. № 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		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; $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КВС7-П	шт	796				I	65,6
	I.II. Клапан воздушный утепленный типа КВУ // эл.под. = 3,6 квт, с приводом ЭЭО-4/100	КВУ 1000х Х1600Э	шт	796		46664080306		I	98
		5.304-4							
	I.I2. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4 P250x500P	шт	796		48664080006		I	3,7
	I.I3. Вентиль ячеиковый	ВВУ 4РУ4А	шт	796				5	4,42
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15 t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72							
		-72							
	$\phi 20 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74	шт	796		3782111027		32	0,7
		I5кчI8п ГОСТ 18161-72							
	$\phi 25 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74	шт	796		3782111028		I	0,9
		I5кчI8п ГОСТ 18161-72							
	$\phi 25 t_H = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74	шт	796		3782111029		2	I,4
		I5кчI8п ГОСТ 18161-72							
	$\phi 32 t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74	шт	796		3782111029		3	I,4
		I5кчI8п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		378212103		4	2,1

Изм. № 001
Изм. № 002
Изм. № 003
Изм. № 004
Изм. № 005
Изм. № 006
Изм. № 007
Изм. № 008
Изм. № 009
Изм. № 010

Примечание			
Изм. №			

III 901-3-187.83

ОВ СОО

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
	$\phi 32 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72							
	$\phi 40 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ 18161-72	шт	796		373212103		2	2,1
	2.2. Воздушный кран $\phi 15 t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 15кч18п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732121032		2	3,1
	2.3 Спускной кран $\phi 20 t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5761-74 IIч60к ГОСТ 21345-78 ГОСТ 19193-78	шт	796		3732111027		4	0,7
	3. Теплообеспечение установок систем 3.1. Задвижка из углеродистой стали $\phi 80$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	30с76нжМ1 ГОСТ 10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
	3.2. Задвижка чугунная $\phi 50 t_H = -30^{\circ}\text{C}$	30ч6бр ГОСТ 5762-74							
	3.4. Задвижка чугунная $\phi 50 t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8437-75 30ч6 бр ГОСТ 5762-74	шт	796		3721151005		2	17,8
	3.5. Вентиль запорный фланцевый $\phi 40 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8437-75 15кч19п ГОСТ 18162-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3721151005		8	17,8
			шт	796		3732121045		6	5,5

Примечания
Изм. №

ИИ 901-5-187.85

ОВСОО

Лист

4

19294-03

Взам. инв. №

Получен в дата

Изм. №

1	2 НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	3	4		6	7	8	9	10
			Тип, марка оборудования. Обозначение документа в номер опросного листа	Единица измерения					
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $\phi 32 t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732110203		4	2,1
	3.7 Вентиль запорный муфтовый $\phi 25 t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.8. Вентиль запорный фланцевый $\phi 40 t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI9пI							
		ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	5,5
	3.9. Вентиль запорный муфтовый $\phi 25 t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.10 Вентиль запорный муфтовый $\phi 40 t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		4	3,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $\phi 25 t_H = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.12. Термометр П-5-240-86	ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
	3.13. Термометр У5-180-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
	3.14. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	3.15. Контрольный кран	I4M1-76	шт	796				8	
	3.16. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-76	шт	796				2	

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

Приказ			
Изм. №			

ТИ 901-3-187.83

ОБССО

Лист 5

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
Электроснабжение и кабельная продукция									
I. Комплектное РУ									
I.1.	Камера комплектного распределительного устройства кв,	КСО-366	КОМП	230				1	
каталожный №7Н, в соответствии с опросным листом ЭМ.011									
2. Силовой трансформатор									
2.1.	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 400 кВА, напряже-	ТМ-400	шт	796				2	
нием 10,4 кВ									
3. Конденсаторная установка									
3.1.	Конденсаторная установка мощностью 100 кВАр	УКЧ-0,38-							
-100У3									
	шт	796						2	
4. Шит. Шкаф									
4.1.	Шит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей, в соот-	Щ070	КОМП	230				1	
ветствии с опросным листом ЭМ.012									
4.2.	Шкаф навесной счетчиков в соответствии с заданием заводу,								
лист ЭМ006В0									
	шт	796						2	
5. Комплектные устройства									
5.1.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппа-	ЭСРТ.							
ратурн на рейках. Облиц. выл. Технические данные аппаратов.									
	ЭМ001В0	КОМП	230					6	
Таблица перечня надписей.									

Всего, листов №
Подпись и дата
Имя, № пром.

Примечание		
Имя №		
Т.П.901-3-187.83		
ЭМСО1		
Н. КОНО Шерстякова	Ст. инж. Набокулина	Инж. Гусева
Инж. Шерстякова	Инж. Данилов	Инж. Садовская
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 т/ч. м3/сут. Спецификация оборудования		
Стандарт	Лист	Листов
РП	1	3
ИНИЭИ механического 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
5.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ002В0	комп	230					
5.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ003В0	комп	230				I	
5.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ004В0	комп	230				I	
5.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ005В0	комп	230				4	
6. Шты распределительные, шкафы управления, ящики									
6.1.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плавкие вставки 10А - I шт., 20А - I шт., 16А - 3 шт., 25А - - I шт., 32А - I шт., 40А - I шт.	ЭМ1173504- -22У3	шт	796				I	79
6.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плавкие вставки 10А - 4 шт., 16А - I шт., 20А - I шт., 60А - - 2 шт.	ЭМ1173504- -22У3	шт	796				I	79

Шифр изделия Подпись и дата

Циркуляри			
Итого			

Т.П.901-3-187.83

ЭМ301

Лист 2

19244-05

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, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.3.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	ШРП173504-22У3	шт	796				I	79
	Плашки вставки 6А - 1шт., 10А - I шт., 16А - I шт., 25А - 5шт.								
6.4.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5101-23В2Н	шт	796				2	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.5.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5102-03В2Н	шт	796				I	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.6.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5101-03В2К	шт	796				I	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.7.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5103-03В2Н	шт	796				I	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.8.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.9.	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5103-03В2К	шт	796				I	
	~380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.10	Ящик управления ~380В	ЯУ5101-03В2Д	шт	796				I	
6.11	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200 - I шт., блоками Б-17 - 3 шт.	РГ30-69	шт	796				I	
	7. Аппараты низкого напряжения								
7.1	Рубильник в 3-х полюсном исполнении 220В; 20А	ЗР20	шт	796				2	
7.2	Автоматический выключатель ~380В, I _н -25А	АВ2036-10У3	шт	796				I	
7.3	Пакетный выключатель исп. IУ ССТ I60.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
7.4	Пакетный выключатель	ПВ2-10/ГР30	шт	796				7	

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

Примечание			
Имя, №			

Т.Л.901-3-187.83

ЭМССО1

Лист
3

18.89-08

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марки 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
7.5	Реле ТУ16.10.523.554-78	РЛМ004	шт	796				1	
7.6	с приставкой	ПКЛ4004	шт	796				1	
7.7	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов ТУ16.526.216-71	ПКБ-722-2У3	шт	796				1	
8. Кабельная продукция									
Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ, сечением		ГОСТ16442-80							
8.1	3x120 кв.мм	АВВГ	км	008				0,012	
8.2	3x70+1x25 кв.мм		км	008				0,260	
8.3	3x25+1x16 кв.мм		км	008				0,04	
8.4	3x16+1x10 кв.мм		км	008				0,02	
8.5	3x10+1x6 кв.мм		км	008				0,155	
8.6	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,02	
8.7	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,19	
8.8	4x2,5 кв.мм		км	008				0,68	
Кабель контрольный с медными жилами сечением:		ГОСТ1508-78Е							
8.9	10x1 кв.мм	КВВГ	км	008		356314		0,07	
8.10	4x1 кв.мм		км	008		356314		0,065	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением		ГОСТ1508-78Е							
8.11	14x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,44	
8.12	10x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,21	
8.13	7x4 кв.мм		км	008		356344		0,156	

Изм. инв. № 1

Приложение			

Т.П.901-3-187.83

ЭМССО

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.	Кол-ство	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71 ГОСТ 9177-74 пределы шкалы 0+200°C.	СП-2А	шт	796				4	
	Длина нижней части 60мм комплектно с оправой.	АН1							
	Среда: прямой и обратный теплоноситель								
	Предельный параметр 110°C. 70°								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C.	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110мм, комплектно с оправой.	БН3							
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C.	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110мм, комплектно с оправой	БН3	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр: 10°C								
	Место установки: приточный воздуховод								

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

Приказ		
Т.П.901-3-187.83		
АТХССО1		
Инд. №		
Н. конт. Шерстякова		
Ст. инж. Набукина		
Инж. Гусева		
Инж. Шерстякова		
Ст. стар. Лапилов		
Инж. ст. Савицкий		
Спецификация оборудования		Страницы Лист Листов 11 1 18
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					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50+50°C. Длина дистанционного капилляра 18м. Длина погружения термобаллона 315мм. Среда: приточный воздуховод Предельный параметр +10°C Место установки: приточный воздуховод	ТТР-СК	шт	796		42III4		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона - 250мм Среда: воздух Предельный параметр: 3°C Место установки: камера перед калорифером	ТТР-СК	шт	796		42III4		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C. Среда: воздух Предельный параметр +10°C	ПТР-3-04	шт	796		42I8820952		I	2,6
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+10МПа (0+10кгс/см²). Среда: вода чистая Предельный параметр: 0,65 МПа (6,5 кгс/см²) Место установки: напорный патрубок насоса II подъема ИЛ (И2+И6)	ОБМЛ-100	шт	796				6	

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

Примечания			

ТИ 90I-3-187.83

АТХССОI

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
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25МПа (0-2,5 кгс/см ²) Среда: воздух Предельный параметр: 0,2 МПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздухоподогревателя №3 (№4)	ОБМІ-100	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4МПа (0+4 кгс/см ²) Среда: промывная вода Предельный параметр: 0,27 МПа (0+2,7кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса №1(№2)	ОБМІ-100	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,6МПа (0+6кгс/см ²) Среда: вода дренажная Предельный параметр: 0,4 МПа (0+4 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок дренажного насоса №7(№8)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
11	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06МПа (1+0,6кгс/см ²). Предельный параметр 0,01МПа (0,1 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса №9(№10)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |

Т.П. 901-3-187.83

АТХССОІ

Лист 3

19244-83

Альбом IX

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Обозначение документа и номер опросного листа | Габаритно-измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг. |
|---------|---|---|---------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I2 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0-0,4МПа (0-4 кгс/см²).
Среда: раствор коагулянта
Предельный параметр: 0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²)
Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА №7(№18) | ОБМН-100 | шт | 796 | | | | 2 | 0,6 |
| I2a | Разделитель мембранный | РМнод.5319 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I3 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-0,4МПа (0-4 кгс/см²).
Среда: раствор коагулянта
Предельный параметр: 0,2 МПа (0,2 кгс/см ²)
Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА №5(№6) | ОБМН-100 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I3a | Разделитель мембранный | ОМнод.5319 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I4 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-0,4МПа (0-4 кгс/см²).
Среда: раствор ПАА
Предельный параметр: 0,2 МПа (0-2 кгс/см ²)
Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА №9(№20) | ОБМН-100 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I4a | Разделитель мембранный | РМнод.5319 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I5 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-0,4МПа | | | | | | | | |

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

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Т.П.901-5-187.83

АТХ(СО)Е

Лист 4

1974г. 29

| 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 |
| | (0+4 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | Среда: раствор ПАА | | | | | | | | |
| | Предельный параметр: 0,2 МПа (2 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | Место установки: разорный патрубок насоса ПАА | | | | | | | | |
| I5a | Разделитель мембранный | РМнод.5319 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | З-д Манометр г.Москва | | | | | | | | |
| I6 | Дифманометр-перепадомер сифонный показывающий. Класс точности I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63кгс/см ² | ДСП-780Н | шт | 796 | | | | 4 | 45 |
| | Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения - 0,4кгс/см ² . | | | | | | | | |
| | Шкала 0+400см. Перепад давления (фильтры) | | | | | | | | |
| | Среда: фильтрованная вода | | | | | | | | |
| | Предельный параметр: 250 см | | | | | | | | |
| | Место установки: фильтр ИГ(ИЗ-И4) | | | | | | | | |
| I7 | Диафрагма бескамерная Ду=400мм на условное давление 2,5кгс/см ² | ДБ2,5-400-6 | шт | 796 | | | | I | |
| | (0,25 МПа) | ГОСТ14322-77 | | | | | | | |
| | Среда: сырая вода | | | | | | | | |
| | Предельный параметр: 385,2 м ³ /час | | | | | | | | |
| I7a | Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5 | ДМЭР-М | шт | 796 | | | | I | |
| I7б | Миллиамперметр электроэвный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120мм/ч | КСУ2-003 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Исполнение обыкновенное | | | | | | | | |
| | Среда: сырая вода | | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.П.901-3-187.83

АТХКОЛ

Лист 5

Издательство: Ленинградский институт водоснабжения и санитарии

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Обозначение документа и номер эспрозного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Предельный параметр 385,2 м3/час | | | | | | | | |
| I7в | Импульсатор | P33.00I | шт | 796 | | | | 2 | 7 |
| I8 | Диафрагма камерная Ду=300мм на условное давление 6 кгс/см2
(0,6 МПа)
Среда: чистая вода
Предельный параметр 385,2 м3/час
Место установки: трубопровод чистой воды | ДБ6-300-6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I8а | Диаметрометр мембранный электрический бескалельный. Класс точности I.5. | ДМЭР-М | шт | 796 | | | | 2 | 10,5 |
| I8б | Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное.
Среда: чистая вода.
Предельный параметр 385,2 м3/час | КСУ2-003 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I8в | Импульсатор | P33.00I
ТУ25.02.1888-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I9 | Диафрагма бескамерная Ду=500мм на условное давление 2,5кгс/см2
Среда: промывная вода
Предельный параметр: 900 м3/час
Место установки: трубопровод промывной воды | ДБ2,5-500-6
ГОСТ14322-7 | шт | 796 | | | | 1 | |

| | |
|------------|--|
| Примечания | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Изм. №: | |

Т.П.901-3-187.83

АТХС01

Лист
6

Изм. №, дата, подпись и дата извм. инв. №

Альбом IX

| 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 |
| 19а | Дифманометр-расходомер сифонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1000м3/час
Среда: промывная вода
Предельный параметр: 900 м3/час | ДСП-780Н | шт | 796 | | | | I | 45 |
| 20 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.
на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1МПа)
Среда: чистая вода
Предельный параметр: \square
Место установки: РЧВ №1 (№2) | ЭРСУ-3
ТУ-25-02-
-678-73 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 21 | Электронный индикатор уровня в комплекте: | ЭИУ-2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 21а | 1. Электронный блок | | | | | | | | |
| 21б | 2. Датчик кабельного типа 4В2.329.323 | | | | | | | | |
| | 3. Радиочастотный кабель 50м | | | | | | | | |
| 21в | 4. Показывающий прибор
среда: чистая вода
Предельный параметр: \square
21а. Место установки: РЧВ №1 (№2) | М325 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 22 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 1 шт.
на температуру среды до 80°C и давление до 10кгс/см2 (1МПа)
Среда: раствор коагулянта
Предельный параметр:
Место установки: расходный бак КОА №1 (№2) | ЭРСУ-3
ТУ-25-02-678
-73 | шт | 796 | | | | 2 | |

Шифр подл. Дата. Взам. инв. №

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.П.901-3-187 83

АТХССОГ

Лист 7

19299-09

| 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 |
| 23 | Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-I мг/л
Среда: чистая вода (внутренний водопровод)
Предельный параметр 0,3 мг/л | АХС-203 | шт | 796 | | | | I | 20,5 |
| 2. Трубопроводная арматура | | | | | | | | | |
| I | Кран трехходовой муфтовый Ду=10мм | I4-MI | шт | 796 | | | | 2I | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм, Pv=16 кгс/см2 | ЗВ-2М | шт | 796 | | | | 24 | |
| 3 | Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10мм, Pp=1кгс/см2 | I5B50p-4м | шт | 796 | | | | 16 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Шифр поля, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.Л.901-3-187.83

АТХССОI

Лист 8

19274.09

| Позиция | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением | АКВВГ | | | | | | | |
| 1 | 4x2,5 кв.мм | ГОСТ1508-78Е | км | 008 | | 356344 | | 0,106 | |
| 2 | 7x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 356344 | | 0,065 | |
| | Кабель контрольный с медными жилами сечением: | КВВГ | | | | | | | |
| 3 | 10x0,75 кв.мм | ГОСТ1508-78Е | км | 008 | | 356314 | | 0,005 | |
| 4 | 5x0,75 кв.мм | | км | 008 | | 356314 | | 0,005 | |
| 5 | 4x0,75 кв.мм | | км | 008 | | 356314 | | 0,130 | |
| 6 | 4x1 кв.мм | | км | 008 | | 356314 | | 0,007 | |
| | Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением | ПВ ГОСТ | | | | | | | |
| 7 | 1 кв.мм | 6323-79 | км | 008 | | 355113 | | 0,210 | |
| 8 | Провод гибкий с медной жилой сечением 1 кв.мм | ПРТ ГОСТ | | | | | | | |
| | | 20520-75 | км | 008 | | | | 0,018 | |

Шифр, индекс, наименование, обозначение, дата

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.Д.901-3-187.83

АТХ/СОЭ

18244-0

| 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 | | | | | | | | | |
| 1 | Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 14x2 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 8733-74 В20 | | м | 006 | | 130104 | | 70 | |
| 2 | Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 8733-74 В20 | | м | 006 | | | | 11 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Цена, № подкл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

13254-09

| 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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Электрическое освещение | | | | | | | | |
| | I. Электрооборудование | | | | | | | | |
| I.I | Пункт распределительный с линейными автоматами АЗІ24 с
расцепителями 4х30А | ПР9262-І36 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2. Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| 2.I | Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт | НПО16х60 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 2.2 | Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100Вт | НБ006х100/
P2.0-01Y4 | шт | 796 | | | | 13 | |
| 2.3 | Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100Вт | НННО3х100-
00Y3 | шт | 796 | | | | 21 | |
| | Светильник подвесной, пыленепроницаемый | | | | | | | | |
| 2.4 | до 100Вт | НСПІ-100-
-23І | шт | 796 | | | | 27 | |
| 2.5 | до 200Вт | НСПІ-200-
-23І | шт | 796 | | | | 13 | |
| 2.6 | Светильник потолочный, для нормальных условий среды, 2х40Вт,
220В, стартерный | ЛП002-
-2х40/Л-01 | шт | 796 | | | | 50 | |

Взам. инв. №
Подлин. в архив

| | | |
|--|--------|---|
| Приказ | | |
| Инв. № | | |
| Т.П. 901-3-187.83 | | ЭМС02 |
| Н. КОСТЮКОВ | С. СЫМ | |
| Провер. Матвеева | | |
| Инж. Волынова | | |
| Гл. спец. Денизов | | |
| Инж. Фед. Барковский | | |
| Спецификация
Оборудования | | Страницы
Лист
Листов
1
1
3 |
| ЦНИИЭИ
неэлектронного оборудования
г. Москва | | |

| Колонка | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Собозначение 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 |
| | Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2x40Вт | | | | | | | | |
| 2.7 | для нормальных условий среды | ЛС002-2x40/ | | | | | | | |
| | | P-02 | шт | 796 | | | | 49 | |
| 2.8 | для нормальных условий среды | ЛСП02-2x40/ | | | | | | | |
| | | Д-02 | шт | 796 | | | | 8 | |
| 2.9 | индуцированный | ПРЛМ-ЛС-2x | | | | | | | |
| | | 40-02 | шт | 796 | | | | 32 | |
| 2.10 | Светильник переносной, 36В, до 60Вт. | РВ0-42 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Лампа накаливачья общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В | | | | | | | | |
| 2.11 | 60Вт | Б220-230-60 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 2.12 | 75Вт | Б220-230-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 2.13 | 100Вт | Б220-230-100 | шт | 796 | | | | 59 | |
| 2.14 | 200Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | | | 13 | |
| 2.15 | Лампа канальчатая местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 40Вт | М036-40 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 2.16 | Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт | ЛБ-40 | шт | 796 | | | | 276 | |
| 2.17 | Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40Вт | 80-С-220 | шт | 796 | | | | 278 | |
| | 3. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.1 | 2,5 кв.мм | АПВ | км | 008 | | | | 0,16 | |
| 3.2 | 6 кв.мм | АПВ | км | 008 | | | | 0,045 | |
| 3.3 | 10 кв.мм | АПВ | км | 008 | | | | 0,045 | |
| 3.4 | 16 кв.мм | АПВ | км | 008 | | | | 0,135 | |

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

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

Т.П.901-3-187.83

ЭЛС002

Лист 2

19244.03

| 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 | | 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 |
| 3.5 | 25 кв.мм | АПВ | км | 008 | | | | 0,135 | |
| 3.6 | 2х2,5 кв.мм | АПШЭС | км | 008 | | | | 0,8 | |
| 3.7 | 3х2,5 кв.мм | АПШЭС | км | 008 | | | | 0,15 | |
| | Кабель силовой, 0,66 кВ, без защитного покрова, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80 | | | | | | | | |
| 3.8 | 2х2,5 кв.мм | АВЕТ | км | 008 | | | | 1 | |
| 3.9 | 3х2,5 кв.мм | АВЕТ | км | 008 | | | | 0,1 | |
| 3.10 | 4х2,5 кв.мм | АВЕТ | км | 008 | | | | 0,3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Шифр, дата, Подпись и дата, Взам. инв. N

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Принято | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.Л.901-3-187.85

ЭМССО2

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Обозначение документа и номер опросного листа | Единицы измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материалы | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг. |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Кол | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Щит ШПК-2-ЭИ-1 (1000*600)У4-IPCO OCT 36.13-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| 2 | Щит ШПК-2-ЭИ-1 (600*600)У4-IPCO OCT 36.13-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| 3 | Щит шкафов малогабаритный ШИМ 1000x500
П УЧ IPCO OCT 36.15-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | |
|----------|------------|-----|
| Изм. № | | |
| Н. кот. | Шерстякова | МШ |
| ст. инж. | Набукина | МШ |
| рук. гп | Гусева | Гус |
| тип | Шерстякова | МШ |
| гл. спец | Данилов | Д |
| нач. отд | Саркисянц | С |

Привязка

ТИ 901-3-187.83 АТХ.С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ

| | | |
|-------|------|--------|
| Сталн | Лист | Листов |
| РП | 1 | 1 |

ЦНИИЭИ
научно-исследовательского 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 описного 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. Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| I.1. | Коммутатор | ЩФ. I.220.003- | | | | | | | |
| | | -ТУ "Псков-I" | комп | 796 | | | | I | |
| I.2. | Аппарат телефонный | ГОСТ 9686-68 | | | | | | | |
| | | ТАН-76-I | шт | 796 | | | | 2 | |
| I.3. | Аппарат телефонный диспетчерской связи | ГОСТ 9686-68 | | | | | | | |
| | | ТАН-76-4 | шт | 796 | | | | 7 | |
| I.4. | Часы электропервичные | ТУ25-07-1302 | | | | | | | |
| | | П43-2Br-p24- | | | | | | | |
| | | -012 | шт | 796 | | | | I | |
| I.5. | Громкоговоритель абонентский | ГОСТ 5961-76 | | | | | | | |
| | | 0,25 ГД-Ш | шт | 796 | | | | 9 | |
| I.6. | Усилитель абонентский | ШБ2.032.001- | | | | | | | |
| | | -ТУ УД-2 | шт | 796 | | | | I | |
| I.7. | Микрофон | ТУ РЛЗ.842. | | | | | | | |
| | | I42 | | | | | | | |
| | | МД-7I | шт | 796 | | | | I | |

Подпись и дата
 Изм. №
 Дата

| | | |
|---|--|--|
| Примечание | | |
| | | |
| Изм. № | | |
| | | |
| И. контр. Парусова | | ТН 301-3-187.83 |
| Проект. Парусова | | СС-СС |
| Сд. тех. Савина | | Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС |
| Сд. спец. Баткина | | Стандарт |
| Нач. отд. Данилов | | Лист 1 |
| | | Листов 1 |
| ЦНИИЭИ
измерного оборудования
г. Москва | | |

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | Единые классификации | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|--|---|--------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа | Наименование | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| II. Материалы, доставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| 2.1. | Кабель телефонный | ГОСТ 22498-77 | | | | | | |
| | | ТВБ50х2х0,4 | км | 008 | | | 0,040 | |
| 2.2. | То же | ГОСТ 22498-77 | | | | | | |
| | | ТВБ30х2х0,4 | " | " | | | 0,030 | |
| 2.3. | То же | ГОСТ 22498-77 | | | | | | |
| | | ТВБ20х2х0,4 | " | " | | | 0,020 | |
| 2.4. | То же | ГОСТ 22498-77 | | | | | | |
| | | ТВБ10х2х0,4 | " | " | | | 0,040 | |
| 2.5. | Кабель силовой | ГОСТ 433-73 | | | | | | |
| | | АНРТ-660(2х4) | " | " | | | 0,030 | |
| 2.6. | Провод установочный | ГОСТ 20520-75 | | | | | | |
| | | АПР-660-4 | " | " | | | 0,050 | |
| 2.7. | Провод радиотрансляционный | ГОСТ 10254-75 | | | | | | |
| | | ПТВЖ2х1,2 | " | " | | | 0,090 | |
| 2.8. | То же | ГОСТ 10254-75 | | | | | | |
| | | ПТВЖ2х0,6 | " | " | | | 0,650 | |
| 2.9. | То же | ГОСТ 10254-75 | | | | | | |
| | | ПТВЖ1х1,8 | " | " | | | 0,030 | |

| | | |
|---------------------|--|--|
| Примечание | | |
| Изм. № | | |
| Н. контр. Парусова | | ТН 901-3-187.83 |
| Провед. Парусова | | СС-ССО |
| Ст. инж. Сарьян | | Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС |
| Рук. гр. Парусова | | Листов |
| Гл. спец. Баталкина | | Р 1 2 |
| Науч. отд. Данилов | | ИНИЭИ
научно-исследовательского оборудования
г. Москва |

Подпись и дата: Цепка, инв. №

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.
Обозначение документа и номер описного 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 |
| 2.10. | Муфта кабельная соединительная емк.30х2 | TU16-538.149-72 | СП-12 | шт | 796 | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Копируется в виде

| | |
|---------|--|
| Приняты | |
| Изм. № | |

ИИ-90-3-187.85

00-000

Лист 2