

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ IX
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ № 19247-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 156 Инв. № 19247-09 тираж 150
Сдано в печать Еврей 1984г цена 1-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32 ТЫС М3/СУТ.

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 - Задание заводам-изготовителям на высоковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание заводам-изготовителям на крыты автоматизации
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Спецификации оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - С м е т ы

АЛЬБОМ IX

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

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.С0	Технология производства	3
ОВ.СС0	Отопление.Вентиляция	12
ЭМ.СС0.1	Электротехническая часть	18
ЭМ.СС0.2	Электрическое освещение	22
АТХ.СС0.1	Автоматизация технологического процесса	25
АТХ.СС0.2	Спецификация щитов	36
СС.СС0	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	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный	ГОСТ							
	IAI-10,2-9,0-12-220	7890-73	шт	796		315723		3	1830
I	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный Q=1 т	ГОСТ							
		7413-80E	шт	796				1	635
II	I.3. Таль ручная червячная передвижная Q=1 т	ГОСТ							
		II06-74	шт	796		317322		1	39
III	I.4. Таль электрическая ТЭ100-52I	ГОСТ							
		22584-77	шт	796		317428		1	220
	2. Нестандартизированное								
X	2.1. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-6	шт	796				8	2180
УП	2.2. Воздухозаборное устройство Ø 150	лист ТХН-3	шт	796				1	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796				3	8,2
УУ	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796				3	10

СОГЛАСОВАНО

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

Приказ		
Инв. №		
Т.П. 901-3-190.83		ТХ.ССО
Провер. Кочергина	Ст. инж. Нулакова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия Лист Листов РП I 9 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр. Гриль	Зам. нач. Заплеткин	
нач. отд. Браславский		

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
X	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796				2	1,5
XI	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТХН-7	шт	796				2	11,6
XII	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100 мм	лист ТХН-3	шт	796				3	3,7
XIII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796				2	3,1
XIV	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796				2	8,8
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТХН-4	шт	796				8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТХН-1	шт	796				8	32,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15 вып.2							
V	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15 вып.4	шт	796				1	387
VI	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901-10 вып.1	шт	796				4	2,76
VII	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10 вып.2	шт	796				2	1,31

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

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист 2

1927-89

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
УШ	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-50	серия							
		4.90I-10							
		вып. I	шт	796				4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия							
		4.90I-6							
		тип III	шт	796				1	-
IX	3. Насосное 3.1. Насос Q = 160 м3/час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 N=22 кВт n=1450 об/мин								
		КИ60/30	шт	796		36110270		2	455
У, УД	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=160м n=1500 об/мин с электродвигателем А02-21-4 N=1,1 кВт								
		НЦ400/16к	шт	796		3632230140		4	116
УП	3.3. Насос кислотостойкий Q = 5,4-12 м3/час H=20 м n = 2900 об/мин. с электродвигателем А012-31-2 N=4 кВт								
		Х8/18-К-С	шт	796		3631511900		2	118
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65м с электродвигателем 4АН280М-4У3 N=160 кВт n=1450 об/мин								
		Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
Ш	3.5. Воздуходувка Q = 6 м3/мин. H=20 м n =1500 об/мин с электродвигателем А02-71-4 N=22 кВт								
		ВК-6	шт	796				2	695
IY	3.6. Вакуум-насос Q = 45 м3/час n=1450 об/мин. с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 кВт								
		ВВН-0,75	шт	796		3648122101		2	90
У	3.7. Дренажный насос Q = 1,1-1,3 м3/час H=40-14 м n =1450 об/мин с электродвигателем А012-22-4 N=1,5кВт								
		ВКС1/16	шт	796		3631910170		2	26,2

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

Примечание			
Име. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист 3

19217-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Мебель								
	4.1. Стол лабораторный химический острогной	СТХ-4	шт	796				1	750
	4.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				6	50
	4.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	шт	796				3	125
	4.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796				2	270
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Вертикально-сверлильный станок	2М112	шт	796				1	450
	5.2. Точильно-шлифовальный станок	ЗББ31	шт	796				1	142
	5.3. Верстак слесарный		шт	796				1	120
	6. Оборудование лабораторное								
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	АВ-2	шт	796				1	224
	6.2. Холодильник "ЗИЛ"	ХХ-240	шт	796				1	105
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	КФО	шт	796				1	30
	6.4. РН-метр	РН-340	шт	796				2	-
	6.5. Шкаф сушильный	№ 3	шт	796				2	29
	6.6. Электродуговая печь сопротивления камерная лаб.	34432I	шт	796				3	80
	6.7. Электроплитка	ЛЭ-600-8	шт	796				6	1,2
	6.8. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
	6.9. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М	шт	796				1	75
	6.10. Дистиллятор	Д-У	шт	796				1	13,5
	6.11. Осветитель	ОИ-19	шт	796				1	17,2
	6.12. Весы лабораторные равноплечие	ВРП	шт	796				1	20
	6.13. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				1	3,8
	6.14. Насос вакуумный масляный	ВН-46Ц	шт	796				1	45

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

Прислан			
Име. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ОСО

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
	5. Арматура								
	5.1. Затвор 600	K399001	шт	796				2	531
	5.2. Затвор 600	K399001.01	шт	796				1	481
	5.3. Затвор 500	K399001	шт	796				18	445
	5.4. Задвижки 400	30ч906бр	шт	796		37212570098		6	510
	5.5. Задвижки 300	30ч906бр	шт	796		37212570078		8	308,4
	5.6. Задвижка 300	30ч6бр	шт	796		37212510071		6	242,5
	5.7. Задвижка 250	30ч906бр	шт	796		37212570060		8	231,5
	5.8. Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		37212510053		8	116
	5.9. Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		37211510095		3	73,5
	5.10. Задвижка 125	30ч6бр	шт	796		37211510086		2	56,4
	5.11. Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		37211510077		15	38,4
	5.12. Вентиль 200	I5ч63гм	шт	796		37221710106		1	130
	5.13. Вентиль 150	I5ч63гм	шт	796		37221610129		3	72
	5.14. Вентиль 100	PX26368-01	шт	796		37221540140		5	34,8
	5.15. Вентиль 80	I5ч8р	шт	796		37221510188		22	17,0
	5.16. Вентиль 50	I5ч8р	шт	796		37221410075		24	5,8
	5.17. Вентиль 50	PX26368	шт	796		37221440038		10	10,6
	5.18. Вентиль 40	I5кч18р	шт	796		37321210246		1	3,7
	5.19. Вентиль 40	I5ч8бр	шт	796		37221310140		3	4,15
	5.20. Вентиль 32	I5кч18р	шт	796		37321210237		2	2,1
	5.21. Вентиль 25	I5ч8р2	шт	796		37221210145		13	1,75
	5.22. Вентиль 25	PX26368	шт	796		37221240064		4	4,80
	5.23. Вентиль 20	PX26368	шт	796		37221240055		12	3,50

Привезен			
Име. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист
6

19247-09

Формат А3

№ инв. № подл. Подпись и дата

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
	5.24. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		4	1,10
	5.25. Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0634		37	0,90
	5.26. Вентиль I5	I5ч8р	шт	796		3722I1I0050		3	0,75
	5.27. Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0278		19	0,70
	5.28. Клапан обратный 300	K344067.0I	шт	796		372245I0056		6	44,6
	5.29. Клапан обратный 200	L44075.06	шт	796		372244I0050		2	25,0
	5.30. Клапан обратный 50	I9чI6бр	шт	796		37224I10090		2	14,2
	5.31. Клапан приемный 50	I6ч3р	шт	796		372234I0056		1	9,4
	5.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчIр	шт	796		3732I3I0116		2	2,6
	5.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				12	0,50
	Материалы								
	6. Труба								
	6.1. Труба ПНП I60 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		6	5,4I
	6.2. Труба ПНП I10 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		120,5	2,57
	6.3. Труба ПНП 90 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		13,5	1,73
	6.4. Труба ПНП 63 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		8,5	0,853
	6.5. Труба ПНП 32 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		70	0,223

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

Привезен			
Инв. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.СГО

Лист
7

1927-09

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
	6.6. Труба ПНД 25 СЛ	ГОСТ							
		18599-73	м	006		224811		483	0,146
	7. Фасонные части								
	7.1. Отвод 90° ПНД 160 СЛ	ТУ34-48-ЭПН-12-78	шт	769		224812		3	3,77
	7.2. Угольник ПНД 110 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		12	0,8
	7.3. Угольник ПНД 90 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		3	0,46
	7.4. Угольник ПНД 63 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		13	0,24
	7.5. Угольник ПНД 32 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		9	0,04
	7.6. Угольник ПНД 25 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		40	0,022
	7.7. Тройник ПНД 110 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		3	0,94
	7.8. Тройник ПНД 63 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,029
	7.9. Тройник ПНД 25 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,028
	7.10. Переход К 426x10-325x8	ТУ 36-1636-77	шт	796		224812		8	26,0
	7.11. Переход К 426x7-273x6	ТУ 36-1636-77	шт	796		224812		6	15,2

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

Примечание			
Инв. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ОСО

Лист 8

18247-С9

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
7.12.	Переход ПНП 50x40 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		2	0,041
7.13.	Переход ПНП 50x32 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		4	0,036
7.14.	Переход ПНП 32x25 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		2	0,014
7.15.	Втулка ПНП 225 СЛ	ТУ 34-48-ЭПП- -12-78	шт	796		224812		2	1,98
7.16.	Втулка ПНП 160 СЛ	ТУ 34-48-ЭПП- -12-78	шт	796		224812		6	1,75
7.17.	Втулка ПНП 110 СЛ	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		15	0,20
7.18.	Втулка ПНП 90 СЛ	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		6	0,148
7.19.	Втулка ПНП 63 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		20	0,052
7.20.	Втулка ПНП 32 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		8	0,028
7.21.	Втулка ПНП 25 С	ОСТ 6-05-- -367-74	шт	796		224812		27	0,019

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

Приложен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

9

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 $\mathcal{L} = 20500$ м ³ /час									
H = 66 кгс/м ²		A10-3	комп	67I		48649I0I602		I	818
а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп.6, полож.Л45°									
б) электродвигатель 4A132M6 n = 960 об/мин N = 7,5 кВт									
I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L} = 2680$ м ³ /час									
H = 35 кгс/м ²		A5I00-I	комп	67I		4864II00402		I	I20
а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп. I, полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4A80A6 n = 930 об/мин. N = 0,75 кВт									
I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L} = 1500$ м ³ /час									
H = 27 кгс/м		A3,2I05-I	комп	67I		4864II00206		2	42
а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°									
б) электродвигатель 4AA63B4 n = 1400 об/мин. N = 0,37 кВт									
I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L} = 1280$ м ³ /час									
H = 28 кгс/м ²		A3,2I00-I	комп	67I		4864II00206		I	42
а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0°									
б) электродвигатель 4AA63A4 n = 1400 об/мин. N = 0,25 кВт									

СОГЛАСОВАНО

Изм. № 0001
Исполнение в акте
Взам. № 0001

Привязан		
Инв. №		
ТИ 901-3-190.83		ОВССО
Над. коч. Полтинникова		Спецификация материалов к рабочим чертежам марки
Зук. группы Полтинникова		ОВ
ГИП Нариссова		Стадия Лист Листов
Науч. усл. Дятлов		Р I E
ЦНИИЭИ машинного 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, материалы	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 вгрососновании $\mathcal{L} = 1065 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 27 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 3.2 исп. I полож. Д0° б) электродвигатель 4AA63A4 п = 1400 об/мин. $N = 0,25 \text{ кВт}$	A3.2095-I	комп	67I		4864II00206		I	42
I.6.	Агрегат вентиляторный на вгрососновании $\mathcal{L} = 300 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 18 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0° б) электродвигатель 4AA56A4 п = 1400 об/мин. $N = 0,12 \text{ кВт}$	A2.5I00-I	комп	67I		4864II00I08		I	26
I.7.	Крышный вентилятор КЦ390 №4 с электродвигателем 4A7IABY2 $N = 0,37 \text{ кВт}$ п = 920 об/мин. $\mathcal{L} = 2640 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	КЦ390	шт	796		48648I07808		2	74
I.8.	Осевой вентилятор 06-300 №5 с электродвигателем 4AA63B4 $N = 0,37 \text{ кВт}$ п = 1380 об/мин. $\mathcal{L} = 5250 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	06-300	шт	796		48645306307		2	23,2
I.9.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №II $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$ №II $t_n = -40^\circ\text{C}$ №8 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	КВСII-II КВСII-II КВС8-II	шт шт шт	796 796 796				I I I	252,6 351,0 96,6
I.10.	Клапан воздушный утепленный типа КВУ $N \text{ эл. под} = 3,6 \text{ кВт}$, с приводом ИЗО-4/100	КВУ I000KI600Э 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
I.11.	Заслонка регулируемая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4 P400x800P	шт	796		48664080006		I	16,4

Привязан			
Изм. N			

ТП 901-3-190.83

ОВССО

Лист
2

Изм. №, №, дата, подпись

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
1.12.	Фильтр ячейковый	ФЯУ Ф4РУ4А	шт	796				8	3
	2. Отопление								
2.1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	Ø 20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	Ø 20 $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111028		1	0,9
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	Ø 25 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	Ø 25 $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		5	1,4
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5,	1,4
	Ø 32 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		373212103		2	2,1
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	Ø 40 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732121032		2	3,7
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							

СОГЛАСОВАНО

Имя, № пров. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТИ 901-3-190.83

08000

Лист 3

1977-83

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ; МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		2	17,8
	2.3. Спускной кран Ø 20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	11ч66к ГОСТ 21345-76	шт	796		372222006		1	1,1
		ГОСТ19193-73							
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	30с76нжМ1 ГОСТ10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
	3.2. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		4	17,8
	3.3. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		8	17,8
	3.4. Задвижка чугунная Ø 80 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006		2	27,6
	3.5. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		371151005		6	17,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ Ø 15	15кч18п ГОСТ18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-190.83

OBCCO

Лист
4

Шифр. Дата. Подпись и дата.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ; МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Колы- чество	Масса оборудова- ния кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}C \varnothing 25$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11029		5	1,4
	3.8. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}C \varnothing$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,1
	3.9. Вентиль запорный фланцевый $t_n = -20^{\circ}C \varnothing 40$	I5кчI9пI							
		ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I045		4	3,0
	3.10. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -30^{\circ}C \varnothing 15$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-7I	шт	796		3732I11027		6	0,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -30^{\circ}C \varnothing 25$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11029		5	1,4
	3.12. Вентиль запорный фланцевый $t_n = -30^{\circ}C \varnothing 40$	I5кчI9пI							
		ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	3.13. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -40^{\circ}C \varnothing 15$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11027		6	0,7
	3.14. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -40^{\circ}C \varnothing 25$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I11029		5	1,4

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись в лите
Изм. №

Примечание			
Изм. №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ПЛЯ 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									
1. Комплектная ТП									
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА, напряжением 10/0,4кВ, внутренней установки	КТП-630 □ /0,4 Опросный лист ЭМОП	шт	796				I	
2. Конденсаторная установка									
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКБН-0,38-- -200-50У3	шт	796				2	
3. Комплектные устройства									
3.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ001В0	комп	230				6	
3.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ002В0	комп	230				I	
3.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ003В0	комп	230				I	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Примечания		
Имя, №		
Т.Л.901-3-190.83		ЭМ001
И. КОНО Шерстякова М.Г.	Ст. инж. Небуллина И.В.	Инженер
рук. гр. Гусева Т.И.	Инж. Шерстякова М.Г.	Инженер
гл. спец. Лавитов	нач. отд. Сергеев	Инженер
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сутки. Спецификация оборудования		Станция Лист Листов ЭИ I 4
		Инженер именного оборудования Б.М.Х.И.

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
3.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ004В0	комп.	230				I	
3.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ005В0	комп.	230				8	
4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
4.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 80А - 2 шт., 30А - 1 шт., 40А - 2 шт.	ШР1173702- -22У3	шт	796				I	79
4.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 80А - 1 шт., 60А - 3 шт., 40А - 1 шт.	ШР1173702- -22У3	шт	796				I	79
4.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-1 шт., 20А-1 шт., 16А-1 шт., 25А-1 шт., 32А- 2 шт., 60А-1 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79
4.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-7 шт., 16А-1 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79
4.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 5А-1 шт., 10А-1 шт., 16А-1 шт., 25А-5 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79

Привязан

ТН 901-3-190.83

ЭМ.СС01

Лист

2

19247-09

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
4.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-23В2А	шт	796				I	
4.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2Н	шт	796				I	
4.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2К	шт	796				I	
4.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2И	шт	796				I	
4.10	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
4.11	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Ж	шт	796				I	
4.12	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5101-03В2Д	шт	796				I	
4.13	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-I шт., блоками Б-17 - 4 шт.	Р130-69	шт	796				I	
5. Аппараты низкого напряжения									
5.1	Автоматический выключатель ~ 380В, JH - 25А	АЕ2036-10УЗ	шт	796				I	
5.2	Пакетный выключатель исп. LV OCT 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
5.3	Пакетный выключатель	ПВ2-10/Р30	шт	796				8	
5.4	Реле ТУ 16.10.523.554-78 с приставкой	ПЛ4004	шт	796				I	
		ПЛ4004	шт	796				I	
5.5	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления кровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов	ПКЕ-722-2УЗ	шт	796				I	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-190.83

ЭМ.ССО1

Лист

3

19297-09

Формат А3

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №

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
	ТУ 16.526.216-71								
	6. Кабельная продукция								
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ, сечением	ГОСТ16442-80							
6.1	3x120 кв.мм	АВВГ	км	008				0,044	
6.2	3x70+1x25 кв.мм		км	008				0,42	
6.3	3x10+1x6 кв.мм		км	008				0,11	
6.4	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,018	
6.5	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,2	
6.6	4x2,5 кв.мм		км	008				1,0	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением								
	4x1 кв.мм		км	008				0,08	
	10x1 кв.мм		км	008				0,12	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-78Е							
6.8	14x2,5 кв.мм	АКВВГ				356344		0,76	
6.9	10x2,5 кв.мм					356344		0,11	
6.10	7x4 кв.мм					356344		0,155	
6.11	4x4 кв.мм					356344		0,35	
6.12	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ6323-79				355123		0,245	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.Л.901-3-190.83

ЭМ.С001

Лист
4

19247-09

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			7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.I	Пункт распределительный с линейными автоматами АЗ124 с расцепителями 4х30А	ИР9262-136	шт	796				1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт.	796				3	
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	НБ006х100/ Р2,0-01У4	шт	796				6	
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 100Вт	НП03х100- 001У3	шт	796				19	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до 100 Вт	НСП1-100-231	шт	796				29	
2.5	до 200 Вт	НСП1-200-231	шт	796				8	
2.6	до 200 Вт	НСП1-200-234	шт	796				20	
2.7	Светильник потолочный, для нормальных условий среды 2х40 Вт, 220 В, стартерный	ЛПО02-2х40/ П-01	шт	796				36	
2.8	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40Вт для нормальных условий среды	ЛС002-2х40/ Р-02	шт	796				65	

Име. № год. Год. № в акт. Взам. инв. №

Привезен		
Т.п. 901-3-190.83		
ЭМ.С002		
И.контр. Садык Мам...	Спецификация оборудования	Страниц
Провед. Матвеева Мам...		Лист
Инж. Петрилова Мам...		Листов
Гл. спец. Данилов Я...		рп
Нач. отд. Саркисянц Я...		3
		ЦЕНТР инженерного оборудования г. Москва

19247-09

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
2.9	для нормальных условий среды	ЛСПО2-2х40/ Д-20	шт	796				20	
2.10	пылезащищенный Светильник переносной, 36 В, до 60 Вт	ПВЛМ-ДО-2х40 РВП-42	шт	796				26	
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 220-230В,							4	
2.12	60Вт	Б220-230-60	шт	796				4	
2.13	75Вт	Б220-230-75	шт	796				3	
2.14	100Вт	Б220-230-100	шт	796				58	
2.15	150Вт	Г220-230-150	шт	796				9	
2.16	200Вт	Г220-230-200	шт	796				22	
2.17	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 40Вт	Л036-40	шт	796				5	
2.18	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796				302	
2.19	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40Вт.	80-с-220	шт	796				302	

М/в. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 901-3-190.83

3М.000.2

Лист
2

19247.09

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
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				0,135	
3.4	16 кв.мм	АПВ	км	008				0,045	
3.5	25 кв.мм	АПВ	км	008				0,135	
3.6	2x2,5 кв.мм	АПВБС	км	008				0,94	
3.7	3x2,5 кв.мм	АПВБС	км	008				0,22	
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80,									
3.8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,95	
3.9	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,24	
3.10	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,46	

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

Примечание			

Т.В.901-3-190.83

ЭЛ.СГО.2

Лист 3

1988.09

Лист А2

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
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-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°, 70° Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера	СП-2А АН1	шт	796				4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-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	СП-2Б БМЗ	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-И-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой Среда: приточный воздуховод Предельный параметр: 10°C Место установки: приточный воздуховод	СП-2Б БМЗ	шт шт	796 796				I	

Шифр подал Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание:			
Имя №			
Т.П.901-3-190.83		АТХ.ССО1	
Инженер-контр. Шерстякова М.И. Ст. инж. Набиудина Ш.Б. рук. гр. Гусева Г.С. ГИП Шерстякова М.И. гл. спец. Данилов Д.С. нач. отд. Саркисьянц Л.И.		Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сут. Спецификация оборудования.	
Страница	Лист	Листов	
рп	I	II	
ИЗМЭЛ инженерного оборудования		г. Москва	

19247-09

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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 мм. Длина погружения термобаллона 315 мм. Среда: приточный воздуховод Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: приточный воздуховод	ТПГ-СК	шт	796		421114		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0+100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Среда: воздух Пределный параметр: 3°C . Место установки: камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		421114		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Среда: воздух Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: трубопровод после калорифера	ПТР-3-04	шт	796		4216820952		1	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0+1\text{МПа}$ ($0+10\text{ кгс/см}^2$). Среда: вода чистая. Пределный параметр: $0,65\text{ МПа}$ ($6,5\text{ кгс/см}^2$) Место установки: напорный патрубок насоса II подъема В1 (W2+W6)	ОБМ1-100	шт	796				6	

Лист № подл. Подпись и дата. Изм. №

Примечание			
Изм. №			

901-3-190.83

ATX.CCOI

Лист 2

19247-03

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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+0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²) Среда: воздух Предельный параметр: 0,2 МПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздухоудвки № 13 (№ 14)	ОБМІ-100	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+ 4 кгс/см ²). Среда: промывная вода Предельный параметр: 0,27 МПа (0+2,7 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса №11 (№12)	ОБМІ-100	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,6 МПа (0+6 кгс/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	
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06МПа (1+0,6 кгс/см ²). Предельный параметр 0,01 МПа. Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса № 9 (№10)	ОБМВІ-100	шт	796				2	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

АТХ.СС01

Лист 3

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № 17 (№ 18).	ОБМІ-100	шт	796				2	
I2a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Среда: раствор коагулянта. Предельный параметр: 0,2 МПа (0,2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № 15 (№ 16)	ОБМІ-100	шт	796				2	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Среда: раствор ПАА Предельный параметр: 0,2 МПа (0+2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № 19 (№ 20)	ОБМІ-100	шт	796				2	

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

Примечание			

Т.Л. 901-3-190.83

АТХ.ССОІ

Лист 4

1984-83

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
I4a	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+ 4 кгс/см ²). Среда: раствор ПАА. Предельный параметр: 0,2 МПа (2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
I5a	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
I6	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий. Класс точности I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения 0,4 кгс/см ² (0,04 МПа). Шкала 0+400 см. Перепад давления (фильтры). Среда: фильтрованная вода. Предельный параметр: 250 см. Место установки: фильтр № I (№ 2 + № 8)	ДСП-780H	шт	796				8	
I7	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² Среда: сырая вода Место установки: трубопровод сырой воды. Предельный параметр: 993 м ³ /час.	ДБ2,5-600-6 ГОСТ 14322-77	шт	796				2	
I7a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5	ДМЭР-М	шт	796				2	

Привязки	
Имя. №	

Т.П. 901-3-190.83

ATX.CCOI

Лист 5

1977-19

№ п/п, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I76	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное. Среда: сырая вода. Предельный параметр 993 м3/час.	КСУ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	P33.001 ТУ.25.02. I888-75	шт	796				2	
I8	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление 2,5кгс/см ² (0,25 МПа) Среда: чистая вода. Предельный параметр 993 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды.	ДБ2,5-600-Б ГОСТ14322-77	шт	796				2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бескальный. Класс точности I.5.	ДМЭР-М	шт	796				2	
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное. Среда: чистая вода. Предельный параметр 993 м3/час.	КСУ2-003	шт	796				2	
I8в	Импульсатор	P33.001 ТУ25.02.1888 -75	шт	796				2	

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

Т.П.901-3-190.83

АТХ.СС01

Лист 6

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА))	Тип, марка оборудования. Ссылочное обозначение документа и номер обрешного 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
19	Диафрагма бескамерная Ду=500 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² Среда: промывная вода Предельный параметр: 900 м ³ /час Место установки: трубопровод промывной воды	ДБ2,5-500-6 ГОСТ 14322-77	шт	196				I	
19а	Дифманометр-расходомер сильфонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0± 1000м ³ /час Среда: промывная вода Предельный параметр: 900м ³ /час	ДСП-780Н	шт	796				I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧБ2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (1МПа) Среда: чистая вода Место установки: РЧВ № I (№ 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 ЧБ2.329.323								
	3. радиочастотный кабель 50 м								
21в	4. показывающий прибор Среда: чистая вода Предельный параметр: <input type="checkbox"/>	М325	шт	196				2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-190.83 АТХСО1

Лист 7

1927-03

Шифр документа

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
	21а Место установки: РЧВ № I (P 2)								
22.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796			2		
	4В2.329.519-I шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (ИМ1а)	ИВ-25-02-678-73							
	Среда: раствор коагулянта								
	Место установки: расходный бак КОА № I (I 2)								
23	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения:	АХС-203	шт	796			I		
	0-I мг/л								
	Среда: чистая вода (внутренний водопровод)								
	Предельный параметр 0,3 мг/л								
	Место установки: внутренний водопровод								

СОГЛАСОВАНО

Мин. № колл. Подпись и дата

Примечание			

ТП901-3-190.83 АТХССИ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначения документов и номер проекта места	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалы	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									
1.	4x2,5 кв.мм	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78E	км	205		356344		0,160	
2.	7x2,5 кв.мм		км	205		356344		0,04	
Кабель контрольный с медными жилами сечением									
		КВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
3.	5x0,75 кв.мм		км	205		356314		0,006	
4.	4x0,75 кв.мм		км	205		356314		0,05	
5.	4x1 кв.мм		км	205		356314		0,005	
Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением I кв.мм									
6.		ПВ ГОСТ 6323-79	км	205		355113		0,220	
Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм									
7.		ПРГ ГОСТ 20520-75	км	205				0,190	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Итого			

ТН 901-3/1983

АТХ СССР

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Монтажные материалы									
I.	Труба водопроводная ГОСТ 8734-75 14x2								
	ГОСТ 8733-74 В20		м	006		I30I04		88	
2.	Труба водопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5		м	006				II	
	ГОСТ 8733-74 В20								

СОГЛАСОВАНО

Изм. № прол. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

ТП-901-3-190.83 АТХССО1

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
1	Шит ШПК-2-3П-I (1000+600)УЧ-IP00 ОСТ 36.13-76		шт	796				I	
2	Шит ШПК-2-3П-I (600+600)У4-IP00 ОСТ 36.13-76		шт	796				I	
3	Шит шкафной малогабаритный ШММ 1000x600 II УЧ IP30 ОСТ 36.16-76		шт	796				I	

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

Изм. №		Привезен	
И. конто Шерстякова М.М.		ТШ 901-3-190.83 АТХСС02	
Ст. инж. Набиуллина Надия		Спецификация шитов	
рук.р. Гусева Г.И.			
ГМП Шерстякова М.М.		Стадия	Лист
Гл. спец. Данилов		РП	/
нач. отд. Саркисянц		Листов	
		/	
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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Коммутатор	ЩФ I.220.003- -ТУ "Псков-I"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-I	шт	796				3	
I.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-4	шт	796				10	
I.4.	Часы электропервичные	ТУ 25-07-1302 П43-26p-p24- -012	шт	796				I	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-Ш	шт	796				II	
I.6.	Усилитель абонентский	ЩФ 2.032.001- -ТУ УД-2	шт	796				I	
I.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842. Г42 МД-71	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инж. №
Подпись и дата
Инв. №

Изм. №	Привязка	
И. контр. Парусова	ТН 901-3-190.83	
Провер. Парусова	СС-ССО	
Ст. инж. Сарьян	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	
Рук. гр. Парусова		
Л. спец. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		
Статус	Лист	Листов
Р	I	I
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
П. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22498-77							
		ТПВ50x2x0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22498-77							
		ТПВ30x2x0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22498-77							
		ТПВ20x2x0,4	"	"				0,030	
2.4.	То же	ГОСТ22498-77							
		ТПВ10x2x0,4	"	"				0,060	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2x4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ20520-75							
		АПР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2xI,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2x0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПДЖIхI,8	"	"				0,030	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инж. Н.

Подпись и дата

инж. С. Воронин

Привезен		
Изм. №		
Н. контр. Парусова		ТП 901-3-190.83
Провер. Парусова		СС-ССО
Ст. инж. Сарьян		Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Парусова		
Гл. спец. Баткилина		Статья Р
Нач. отд. Данилов		Лист I
		Листов 2
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

