

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.МЗ/СУТ.

АЛЬБОМ IX
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ. № 19247-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ № 8156 Инв. № 19247-09 тираж 150
Сдано в печать 28/III 1984 г. 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 МЗ/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 низковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание заводам-изготовителям на щиты 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.С00	Отопление.Вентиляция	12
ЭМ.С00.1	Электротехническая часть	18
ЭМ.С00.2	Электрическое освещение	22
АТХ.С00.1	Автоматизация технологического процесса	25
АТХ.С00.2	Спецификация щитов	36
СС.С00	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-I2-220	7890-73	шт	796		315723		3	1830
I	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный Q=I т	ГОСТ							
		7413-80E	шт	796				I	635
II	I.3. Таль ручная червячная передвижная Q=I т	ГОСТ							
		1106-74	шт	796		317322		I	39
III	I.4. Таль электрическая ТЭ100-52I	ГОСТ							
		22584-77	шт	796		317428		I	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				I	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796				3	8,2
IV	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796				3	10

С.О.Т.А.С.С.О.В.А.Н.У.

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

Привязан		
Имя №		
Т.П. 901-3-190.83		
ТХ.ССО		
Провер. Кочергина	Ст. инж. Кулакова	Инж. Голы
Зам. нач. Заплетокин	Нач. отд. Браславский	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		Стадия Лист Листов РП I 9
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москвы

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 ТАН-7	шт	796				2	1,5
XI	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТАН-7	шт	796				2	11,6
XII	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100 мм	лист ТАН-3	шт	796				3	3,7
XIII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50 мм	лист ТАН-3	шт	796				2	3,1
XIV	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТАН-3	шт	796				2	8,8
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТАН-4	шт	796				8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТАН-1	шт	796				8	37,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15 вып.2							
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15	шт	796				1	387
		вып.4	шт	796				1	29
UI	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901-10							
		вып. I	шт	796				4	2,76
UII	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10							
		вып.2	шт	796				2	1,31

Примечание

Имя. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист

2

1987-89

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.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УШ	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопровод ВРК-50	серия							
		4.901-10							
		вып. I	шт	796				4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия							
		4.901-6							
		тип III	шт	796				I	-
IX	3. Насосное								
У, УТ	3.1. Насос Q = 160 м ³ /час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 N=22 кВт n=1450 об/мин	KI60/30	шт	796		36110270		2	455
УП	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м ³ /час H=160 м n=1500 об/мин с электродвигателем А02-21-4 N=1,1 кВт	НД400/16к	шт	796		3632230140		4	116
	3.3. Насос кислотостойкий Q=5,4-12 м ³ /час H=20 м n=2900 об/мин. с электродвигателем А0Л2-31-2 N=4 кВт	ХВ/18-К-С	шт	796		3631511900		2	118
II	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м ³ /час H=65 м с электродвигателем 4АН2В0М-4УЗ N=160 кВт n=1450 об/мин	Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
III	3.5. Воздуходувка Q=6 м ³ /мин. H=20 м n=1500 об/мин с электродвигателем А02-71-4 N=22 кВт	ВК-6	шт	796				2	695
IV	3.6. Вакуум-насос Q=45 м ³ /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 м ³ /час H=40-14 м n=1450 об/мин с электродвигателем А0Л2-22-4 N=1,5 кВт	ВКС1/16	шт	796		3631910170		2	26,2

Изм. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.СОО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
	4. Мебель																								
	4.1. Стол лабораторный химический островной	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. Тоильно-шлифовальный станок	ЗББ31	шт	796				1	142																
	5.3. Верстак слесарный	-	шт	796				1	120																
	6. Оборудование лабораторное																								
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	AB-2	шт	796				1	224																
	6.2. Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796				1	105																
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	НФ0	шт	796				1	30																
	6.4. PH-метр	PH-340	шт	796				2	-																
	6.5. Шкаф сушильный	Р 3	шт	796				2	29																
	6.6. Электропечь сопротивления камерная лаб.	34432I	шт	796				3	80																
	6.7. Электроплитка	ЛЭ-600-8	шт	796				6	1,2																
	6.8. Бача 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	ВНР	шт	796				1	20																
	6.13. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				1	3,8																
	6.14. Насос вакуумный масляный	ВН-46ЛД	шт	796				1	45																
<div>Примечание</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>Инв. №</div>																									
						Т.П. 901-3-190.83		ТХ.ССО																	
								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
<div> <div>Примечание</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Имя, №</div> </div> <div> <div>Т.П. 901-3-190.83</div> <div>ТХ.ССО</div> <div>Лист 6</div> </div>									

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

13247-69

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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	I5ч8p	шт	796		3722I2I0056		4	1,10
	5.25. Вентиль 20	I5кчI8p	шт	796		3732I1I10634		37	0,90
	5.26. Вентиль I5	I5ч8p	шт	796		3722I1I10050		3	0,75
	5.27. Вентиль I5	I5кчI8p	шт	796		3732I1I10278		I9	0,70
	5.28. Клапан обратный 300	K344067.0I	шт	796		372245I0056		6	44,6
	5.29. Клапан обратный 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		2	25,0
	5.30. Клапан обратный 50	I9чI66p	шт	796		37224I10090		2	14,2
	5.3I. Клапан приемный 50	I6ч3p	шт	796		372234I0056		I	9,4
	5.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчI1p	шт	796		3732I3I01I6		2	2,6
	5.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ							
		20275-74	шт	796				I2	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		I20,5	2,57
	6.3. Труба ПНП 90 СЛ	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		I3,5	I,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

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 90I-3-190.83

ТХ.СГО

Лист

7

1927-83

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
	6.6. Труба ПНД 25 СМ	ГОСТ							
		И8599-73	м	006		224811		483	0,146
	7. Вращающиеся части								
	7.1. Отвод 90° ПНД 160 СМ	ТУ34-48-8ПП- -12-78	шт	769		224812		3	3,77
	7.2. Угольник ПНД 110 СМ	ОСТ 6-05- -367-74	шт	769		224812		12	0,8
	7.3. Угольник ПНД 90 СМ	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 СМ	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

Принятом

Имя, №

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ОСО

Лист

8

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	1,90
	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	0,140
	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

Примечание

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист
9

19207-03

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 20500$ м ³ /час								
	H = 66 кгс/м ²	A10-3	комп	67I		48649101602		I	818
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп.6, полож. Л45°								
	б) электродвигатель 4A132M6 п = 960 об/мин. N = 7,5 кВт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 2680$ м ³ /час								
	H = 35 кгс/м ²	A5100-I	комп	67I		48641100402		I	120
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп. I, полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80A6 п = 930 об/мин. N = 0,75 кВт								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 1500$ м ³ /час								
	H = 27 кгс/м	A3,2105-I	комп	67I		48641100206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 п = 1400 об/мин. N = 0,37 кВт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 1280$ м ³ /час								
	H = 28 кгс/м ²	A3,2100-I	комп	67I		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 п = 1400 об/мин. N = 0,25 кВт								

СОГЛАСОВАНО

Привязан			
Инв. №			
ТН 901-3-190.83		ОВССО	
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки		Статья	Лист
ОВ		Р	Е
ИЗМЕНИ		инженерного оборудования	
г. Москва			

Нар. к-ч. Полтинникова
Рук. группы Полтинникова
ГИП Нарисова
Нач. отд. Платонов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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 виброосновании $L = 1065$ м ³ /час								
	$H = 27$ кгс/м ²	A3.2095-I	компл	67I		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. 10°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 п = 1400 об/мин. $N = 0,25$ кВт								
	I.6. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 300$ м ³ /час								
	$H = 18$ кгс/м ²	A2.5100-I	компл	67I		48641100108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA56A4 п = 1400 об/мин. $N = 0,12$ кВт								
	I.7. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4A71ABY2 $N = 0,37$ кВт п = 920 об/мин. $L = 2640$ м ³ /час								
	$H = 10$ кгс/м ²	КЦ390	шт	796		48648107808		2	74
	I.8. Осевой вентилятор 06-300 № 5 с электродвигателем								
	4AA63B4 $N = 0,37$ кВт п = 1380 об/мин. $L = 5250$ м ³ /час								
	$H = 10$ кгс/м ²	06-300	шт	796		48645306307		2	23,2
	I.9. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ II $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	КВС II-II	шт	796				I	252,6
	№ II $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КВС II-II	шт	796				I	351,0
	№ 8 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КВС 8-II	шт	796				I	96,6
	I.10. Клапан воздушный утепленный типа KBV	KBV	шт	796		48664080006		I	98
	$N_{\text{эл.под}} = 3,6$ кВт, с приводом ИЗО-4/100	I000KI6009							
		5.904-4							
	I.11. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа KBP	I.494-I4							
		P400x800P	шт	796		48664090006		I	16,4

Привязан

Изм. N				

ТН 901-3-190.83

ОВССО

Лист
2

19277-03

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ 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 $\varnothing 15$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	$\varnothing 20$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\varnothing 20$ $t_n = -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111028		1	0,9
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 25$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 25$ $t_n = -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		5	1,4
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	$\varnothing 32$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	15кч18п	шт	796		373212103		2	2,1
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 40$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732121032		2	3,7
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							

Примечание

Изм. №			

ТП 901-3-190.83

ОБСОО

Лист

3

0217-03

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ; МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение по- длинки и номер серийного листа	Единицы измерения:		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		2	17,8
	2.3. Спускной кран $\varnothing 20$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	IIч66и							
		ГОСТ 21345-76	шт	796		372222006		1	1,1
		ГОСТ19193-73							
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Задвижка из углеродистой стали $\varnothing 80$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	30с76нжMI							
		ГОСТ10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
	3.2. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		4	17,8
	3.3. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		8	17,8
	3.4. Задвижка чугунная $\varnothing 80$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006		2	27,6
	3.5. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		371151005		6	17,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^\circ\text{C}$ $\varnothing 15$	15чч18п							
		ГОСТ16161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7

Приказ

Изм. №

ТН 901-3-190.83

ОВССО

Лист
4

15.

[illegible]

TH 90I-3-190.83	OBCCO	Page 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
	Электрооборудование и кабельная продукция								
	I. Комплектная ТП								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА, напряжением 10/0,4 кВ, внутренней установки	КТП-630 □ /0,4 Опросный лист ЭМОП	шт	796				I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-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

Изм. №		Примечания	
И. КОНОР Шерстякова		Т.П.901-3-190.83	
СТ. ИНЖ. НЕОБУДУЛОВА		ЭМ/СО1	
ДУК. ГР. Гусева		Главный корпус для станции	
ТУП Шерстякова		очистки воды производитель-	
ВЗЧ. ОТД. СЕРГИСЬ		ностью 32 тыс. м3/сутки.	
		Спецификация оборудования	
Страница	Лист	Листов	
81	I	4	
Инициалы инженера по оборудованию В. М. К. К.			

19297-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	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.	ШПИ173702- -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.	ШПИ173702- -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.	ШПИ173504- -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.	ШПИ173504- -22У3	шт	796				I	79
4.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 6А-1 шт., 10А-1 шт., 16А-1 шт., 25А-5 шт.	ШПИ173504- -22У3	шт	796				I	79

Привязан

Изм. №			

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.	РТ30-69	шт	796				I	
5. Аппараты низкого напряжения									
5.1	Автоматический выключатель ~ 380В, JH - 25А	АЕ2036-10УЗ	шт	796				I	
5.2	Пакетный выключатель исп. IV ОСТ 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	ПДЛ4004	шт	796				I	
		ПКЛ4004	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	

Примечание

Име. №

Т.П. 901-3-190.83

ЭМ.ССО1

Лист

3

19247-09

Формат А3

FORM 13

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
	Электрическое освещение								
	1. Электрооборудование								
1.1	Пункт распределительный с линейными автоматами АЗІ24 с расщителами 4х30А	ЩР9262-І36	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	ННПО3х100- 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	
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40Вт								
2.8	для нормальных условий среды	ЛСО02-2х40/ Р-02	шт	796				65	

[illegible]

19247.69

М.п.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

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			7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации								
1	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм TV25-II-663-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796				4	
	Среда: прямой и обратный теплоноситель	АИ							
	Предельный параметр 110°, 70°								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм TV25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	БНЗ							
	Среда: воздух								
	Предельный параметр, 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм TV25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	БНЗ	шт	796					
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр: 10°C								
	Место установки: приточный воздуховод								

Примечание			
Имя, №			
Т.П.901-3-190.83		АТХ.ССОИ	
Инженер	Шерстякова	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м³/сутки. Спецификация оборудования	Страна
Ст. инж.	Набиудина		Лист
Инж. гр.	Гусева		Лист
Инж.	Шерстякова		Лист
Гл. спец.	Данилов		Лист
нач. отд.	Саркисьянц		Лист
		ЦЕНТРАЛЬНО-ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Имя, № подл. Подпись и дата (Зав. шиф. №)

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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 450^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 м. Длина погружения термобаллона 315 мм. Среда: приточный воздуховод Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: приточный воздуховод	ТПГ-СК	шт	796		421114		I	
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		I	
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		I	
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 №1 (№2+№6)	OEM1-100	шт	796				6	

Примечание

Мас. №

901-3-190.83

ATX.CCOI

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+0,25 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)	ОБМ1-100	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)	ОБМ1-100	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)	ОБМ1-100	шт	796				2	
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06 МПа (1+0,6 кгс/см ²). Предельный параметр 0,01 МПа. Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса № 9 (№10)	ОБМВ1-100	шт	796				2	

Примечание

Т.П. 901-3-190.83

АТХ.СОО1

Лист
3

13247-09

Альбом IX

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Именное	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).	OEMI-100	шт	796				2	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод.5319	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 коагулянта. Предельный параметр: 0,2 МПа (0,2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № 15 (№ 16)	OEMI-100	шт	796				2	
I3a	Разделитель мембранный	PM 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)	OEMI-100	шт	796				2	

Итого				

Т.П. 901-3-190.83

ATX.CC01

Лист
4

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

Лис
5

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. 1888-75	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 бесшкальный. 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	

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

Изм. №				

Т.П.901-3-190.83

АТХ.ССО1

Лист

6

19217-43

Наименование	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Метод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опытного 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
I9	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	I96				I	
I9a	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°C 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	
21a	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="text"/>	М325	шт	I96				2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-190.83 АТХ6001

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	Шф I.220.003-							
		-ТУ "Псков-1"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-1	шт	796				3	
I.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-4	шт	796				10	
I.4.	Часы электропервичные	ТУ25-07-1302							
		П43-26р-р24-							
		-012	шт	796				I	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76							
		0,25 ГД-III	шт	796				II	
I.6.	Усилитель абонентский	Шф2.032.001-							
		-ТУ							
		УД-2	шт	796				I	
I.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842.							
		142							
		МД-71	шт	796				I	

СОПРОВОДИТЕЛЬ

Шифр, номер, дата, Подпись и печать, Взам. инв. №

Примечание			
Инв. №			
Н. контр. Парусова		ТП 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		Статус	
Л. спец. Баткилина		Р	
Нач. отд. Данилов		Лист	
		Листов	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тех. марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единая нумерация		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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22498-77							
		ПТВ50х2х0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ30х2х0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ20х2х0,4	"	"				0,030	
2.4.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ10х2х0,4	"	"				0,060	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2х4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ20520-75							
		АПР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2х1,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2х0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПДЖ1х1,8	"	"				0,030	

Изм. №		Примечание	
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		Статья Лист Листов	
Гл. спец. Баткилина		Р 1 2	
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП тяжелого оборудования г. Москва	

