

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.34

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
БЕЗВЕСНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ УП

Часть I

Сборник спецификаций оборудования

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3055 Инв.№ 19594-07 тираж 320
Сдано в печать 9.10 1961г. цена 1-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-132.84

Реагентное хозяйство на 2 основных реагента для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки

Состав проекта

- Альбом I. Часть I. Архитектурно-строительные чертежи
- Альбом II. Часть 2. Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
- Альбом III. Часть I. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом IV. Часть I. Строительные изделия
- Альбом V. Часть I. Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI. Часть I. Спецификации оборудования
- Альбом VII. Часть I. Сборник спецификаций оборудования
- Альбом VIII. Часть I. С м е т ы

Альбом VII

Часть I

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Утвержден Госграданстроем
Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 125 от 23 декабря 1980 г.

/
Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Р.Чичерина

501-3 -152.84
Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление. Вентиляция	7
ЭМ.ССО	Электротехническая часть.	10
АТХ.ССО.1	Автоматизация технологического процесса	14
АТХ.ССО.2	Спецификация щитов	21
ЭО.ССО	Электрическое освещение	22
ЭР.ССО	Связь и сигнализация	26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2. Настольно-сверлильный станок N = 0,6 квт; наибольший диаметр сверла 12 мм	2MII2	шт	796				I	
	5.3. Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм, H=800 мм		шт	796				I	I20
	5.4. Стеллаж полочный, стальной, сварной H=2000 мм, L=1400 мм		шт	796				I	I00
	5.5. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм, L=800 мм								
	VI. Арматура								
67I	6.1. Вентиль ϕ 100	I5ч 73рм	шт	796		3722I540060		I7	25, I
7	6.2. Вентиль ϕ 50	I5вп 3п	шт	796		37624II006		3	I,6
8	6.3. Вентиль ϕ 25	I5вп 3п	шт	796		37622II005		12	I,0
15	6.4. Вентиль ϕ 40	I5кч I8р	шт	796		3732I2I0246		2	3,7
I6,58	6.5. Вентиль ϕ 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		13	I,4
32	6.6. Задвижка ϕ I50	30ч 66р	шт	796		372II5I0095		7	73,5
45,33,	6.7 Задвижка ϕ I00	30ч 66р	шт	796		372II5I0077		I7	38,4
50									
46,34,	6.8. Вентиль ϕ 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I0336		8	5,0
70									
35	6.9. Вентиль ϕ 80	I5кч 4р	шт	796		3732I4I005I		43	9,4
57	6.10. Вентиль ϕ I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		10	0,7
70	6.11. Вентиль ϕ I50	I5ч 63гм	шт	796		3722I6I0I29		9	72
72	6.12. Вентиль ϕ 200	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	I30
60	6.13. Кран поливочный ϕ 25	I5кч IIр	шт	796		3732I30II		4	комплект

Уч. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан			
Изм. №			

ИИ 90I-3-192.84

ТХ СССР

Лист
3

1337-67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УП. Материалы									
Трубы									
1, 62	7.1. Труба ПВП 100 "с"	ГОСТ 18599-73	М	006		2248II		86	2,08
2	7.2. Труба ПНП 63"с"	ГОСТ 18599-73	М	006		2248II		24	0,693
3	7.3. Труба ПНП 40 "с"	ГОСТ 18599-73	М	006		2248II		92	0,475
31	7.4. Труба ПВП 160 "с"	ГОСТ 18599-73	М	006		2248II		30	4,36
63	7.5. Труба ПВП 225 "с"	ГОСТ 18599-73	М	006		2248II		3	8,6
75	7.6. Патрубок ПФГ ϕ 200 = 350	ГОСТ 5525-65	М	006				1	32
76	7.7 Патрубок ПФГ ϕ 200 = 1200	ГОСТ 5525-65	М	003				1	84,5
05	7.8. Труба 4HP 200x4000	ГОСТ 9583-75	М	006				8	44,6
УШ. Фасонные части									
	8.1. Соединительные детали из полиэтилена	ОСТ 6-05 367-74							32

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Приказы			
Инв. №			

ТП 901-3-192.84

ТХ 000

Лист
4

19594-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завод. - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				24	0,14
I.2.	Кран двойной регулировки Ø 15	КДРШ-15 ГОСТ8625-77	шт	796		371222009		28	0,32
I.3.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п ГОСТ18161-							
		72	шт	796		3732111027		2	0,6
I.4.	Ø 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		4	0,86
2. Вентиляция									
2.1. а.	Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. Пр ⁰ исп. I б.электродвигатель 4АА56А4; N= 0,12 квт. n= 1500 об/мин	TV22-315I- 75							
		ВЦ4-70-2,5- 03	компл	67I		48641100108		I	26
2.2. а.	Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. ЛО ⁰ исп. I б.электродвигатель 4АА56А4; N= 0,12 квт n= 1500 об/мин	TV22-315I-75 В-Ц4-70-2,5-							
		03	компл	67I		48641100108		I	26

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

Привязан		
И.в. №		
ТП 901-3-192.84		ОВССО
Н. контр Провер Ст. инж Рук. гр нач. отд	Грачев Лсгинов Кералина Грачева Платонов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Стадия Р	Лист	Листов
ЦНИИОИ измеряемого оборудования г. Москва		

1833407

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
	2.3. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 посл.ЛО ⁰ , иса. I								
	б.электродвигатель 4AA63A4 N= 0,25 квт, п=1500 об/м ин	ТУ22-315I-75 В-Ц4- 70-3, I5 0I	КОМПЛ	67I		4864II00206		I	42
	2.4. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 пол ЛО ⁰ исп. I								
	б. электродвигатель 4AIC0 6; N= 2,2 квт п=1000 об/мин	ТУ22-315I-75 В-Ц4-70-6,3- 0I	КОМПЛ	67I		4864II00500		I	199
	2.5. Вентилятор осевой №4 с электродвигателем 4AA66A4; N= 0,12 квт; п=1380 об/мин	ТУ22-447I-79 В-06-300.4	шт	796		48645306209		2	10
	2.6. Калорифер	КВБ9-II	шт	796				I	
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭ0	КВУ100х3009	шт	796		48633I430I			63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п							
	3.2.	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732II1027		2	0,6
	3.3. Вентиль запорный фланцевый	I5кч I9п							
	3.4.	ГОСТ I8I62-72	шт	796		3732II1083		6	2,7
	3.5. Задвижка стальная	ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I044		2	3,9
	3.6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	30с76нк М2 ГОСТ I0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5
	3.7. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	ТУ26-07- II39-76	шт	796		37225I		I	27,9

Изм. № подл. Подпись к дате. Введен в действие №

Примечания			
Изм. №			

ТИ 90I-3-192.84

ОВССО

Лист
2

1984-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Комплектная трансформаторная подстанция									
1.1.	Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором ТМЗ 630, мощностью 630 кВА, напряжением 6/10/0,4 кв	КТП-630 Опрсний лист ЭМ-ОЛП	компл					I	
2. Конденсаторная установка									
1.2.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-0,33- 200- БСУЗ	шт	796				I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1.	Щаф силовой распределительный запищенного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А; 4х100А; 2х250А Плавкие вставки: 1х30А; 2х40А; 1х100А; 2х150А 2 сальника СКТ -21/2" -55х71 6 сальников СКТ-11/2"-33х44 по ГОСТ 4846-84 ТВ16-536.506-76	ЩРП-73510 54У2	шт			3433140015		I	
3.2.	Щаф управления ШП 800х600х2200h Нижний ввод внешних проводов. Исполнение ИЭММ 656452 003-28 Мощность электропривода 3квт	ШМ 5903- 2974УХЛЧ	шт						
3.3.	Ящик управления ЯУП-1 600х360х800(h) навесной. Исполнение ИЭММ656362.001-43. Мощность электропривода 3 квт	ЯОМ5101- 2174УХЛЧ	шт					I	

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

Изм. №	И-контр	Провер	Ст. инж	Бук. гр	ИМ	Гл. спец.	Науч. отд	Григорьев	ТШ 901-3-192.84	ЭМ-ССО	Студия	Лист	Листов
	Щерстякова М.М.	Гусева Т.С.	Набулино И.В.	Гусева Т.С.	Щерстякова М.М.	Гольцман Д.	Данилов		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ		Р		
											ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19594-07

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 управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107-							
		-23В2А	шт	796				4	
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5105-							
		-03В2Д	шт	796				I	
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5101-							
		-03В2В	шт	796				I	
3.7.	Ящик силовой ~380В. I _н = 100, I _{пл.вст} =30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.8.	Ящик силовой ~380В. I _н =60А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		2	
3.9.	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном.} =10А, I _т =0,52А. ТУ16.526.437.78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
3.10.	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном.} =25А, I _т =12А ТУ16.526.437-78	ПМЛ-233002	шт	796		3427000085		3	
3.11.	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =0,8А ТУ16-526-437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		I	
3.12.	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В I _{ном} =10А, I _т =0,52А ТУ16.526-437-78	ПМЛ-122002	шт			3427000083		2	

Взам. инв. №
Подпись и дата

Принят	

ТН 901-3-152.84

ЭИ 000

Лист 2

1957 г.

Зав. №

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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-во шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Аппараты									
1.	Выключатель пакетный 380В трехполюстный исполнение IV степень защиты Ip56, 2 сальника	ПВ3-10 ОСТ16.0526. 001-78	шт	796		342461100С		2	
4.2.	Переключатель пакетный 220В двухполюстный, исполнение IV степень защиты Ip55	ПВ2-10/Н2 ОСТ16.0526. 001-78	шт	796		3424600025		1	
4.3.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКБ 722-2У2 ТУ16-526,216-78	шт	796		3428440003		2	
4.4.	Игнискельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-ксм А700-кмб	шт	796				2	
4.5.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				1	
5. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-80 сечением:		АВВГ							
5.1.	4x2,5 кв.мм		км	008		352221125		0,130	
5.2.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3537715245		0,030	
5.3.	3x10+1x6 кв.мм		км	008		3537715249		0,120	
5.4.	3x35+1x16 кв.мм		км	008		3537715255		0,040	
5.5.	3x95+1x35 кв.мм		км	003		3537715261		0,020	
5.6.	3x95 кв.мм		км	008		3537715346			
Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:		КВВГ							
5.7.	4x0,75 кв.мм		км	008		3563140101		0,055	

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-3-192.8 у ЭМ-ССО Лист 3

1989-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. С обозначением документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно- с оправой. Температура приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2Б	шт	796				2	
	То же	СП-2Б.	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796				1	
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	А #1	шт	796				1	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно- с оправой.	СП-2А	шт	796				1	
	Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	А #1	шт	796				1	

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
№ докум.		
И. контр. Перстянова А.И.		
Провер. Гусева Т.С.		
Ст. инж. Набулина Н.В.		
Руч. гр. Гусева Т.С.		
Инж. Перстякова А.И.		
Инж. спец. Ольшан А.И.		
Инж. спец. Денилов А.И.		
ТИ 901-3-192.84		АТХ-ССО1
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	Стандия	Лист
	Р	
ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19594-07

Альбом УП. часть I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16м длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером	ТПГ-СК.	шт	796		42III4IIII		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий предел измерения $0-100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод об- ратного теплоносителя.	ТПГ-СК.	шт	796		42III4IIII		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ Температура приточного воздуха, $+16^{\circ}\text{C}$. Приточный воздуховод	ПТР-3-04	шт	796				I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0+ 0,1 \text{ МПа}$ ($0+ 1 \text{ кгс/см}^2$) Давление воздуха, $0,08 \text{ МПа}$ ($0,8 \text{ кгс/см}^2$). Напорный патрубок воз- духодувки М1 (М2+ М4).	ОБМ1-100	шт	796				4	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : $0+ 0,25 \text{ МПа}$ ($0+ 2,5 \text{ кгс/см}^2$). Давление раст- зора коагулянта, $0,2 \text{ МПа}$ (2 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта Н5 (Н6, Н7)	ОБМ1-100	шт	796				3	

Для 15 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечания			

УП 901-3-182.84

АТХ-0001

Лист
2

1997 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма);	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Условно-число	Масса единицы оборудования, кг
			Международное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 МПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 1 МПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта ИБ (И9, М10)	ОЕМ1-100	шт	796				3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				3	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12	ОЕМ1-100	шт	796				1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796				1	
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 МПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 1 МПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М13 (М14, М15)	ОЕМ1-100	шт	796				3	

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

Примечания			

ТИ 901-3-192.87

АТХ-ССО1

Лист 3

19597-07

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
IIa	Разделитель мембранный	PM мод. 5319	шт	796				3	
		TV25-05.2343-78							
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из стали Х18Н9Т ГОСТ 5638-72 круг ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта №1 (№2, №3)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		3	
		TV25.02.678-73							
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта №1 (№2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
		TV25.02.678-73							
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками из СТЗ ГОСТ 535-79 круг ϕ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида №1 (-№2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
		TV25.02.678-73							
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф Ш1	P27.1	шт	796				2	
	I.2. Трубопроводная арматура								

Лист № подл. Подпись и дата

Примечания			

ИИ 901-3-192.87

АТХ-ССО1

Лист 4

19.08.91

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением:		АКВВГ						
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,060	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,015	
3	7x2,5 кв.мм	к	км	008		3563440I33		0,080	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,040	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами ГОСТ 1508-78е сечением:		КВВГ						
6	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,010	
7	7xI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,010	
8	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением: I кв.мм		ПРГИ		км	008		0,060	

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

Подпись			
Имя, №			

ТП 901-3 - 192.87

АТХ-СС01

Лист
6

19597-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Щиты									
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-ЗП-I	компл	230				I	
	ОСТ 36.13-76	600-УЧ-IP00							
	Заводы "Главмонтажавтоматика"								
	Общий вид. Эскиз								
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора									
I	Щиток электропитания ТУ36,1270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
2	Кнопка черный, ТУ16.526.007.71	КЕ-011УЗ							
		исп 2	шт			3428421010		2	
3	Световое табло ТУ16.535.424-70	ТСБ-2	шт			3461810003		20	
4	Реле импульсной сигнализации ТУ16.523.311-70	РИС-33М	шт			3425660001		I	
5	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		-362201УЗ	шт			3425130000		2	
6	Резистор ГОСТ 6513-75 2,7 кОм 10%	ПЭВР-100	шт					I	
7	Резистор = 3,3 кОм	ПЭВ -7,5	шт					I	

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

Привязан		
Ина. №		
Н. контр. Шерстякова АИ	ТП 901-3-192.89	
Провер. Гусева ТУ	АТХ-СС02	
Ст. инж. Наibuлина ИИ	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Рук. гр. Гусева ТУ	Стадия	Лист
Инж. ГИП Шерстякова АИ	Р	
Инж. спец. Гольцман АИ	ЦНИИЭС	
Инж. стар. Данилов АИ	инженерского оборудования	
	г. Москва	

19.09.87

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			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Электрооборудование									
Щиток осветительный, навесной, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе с автоматами АЕ-1031-1 с тепловыми									
16А, степень защиты IP20, TV16-536.683-91									
I.1.	На 6 отходящих групп	Я0У-8501У4	шт	796		3434140000		2	15
I.2.	На 12 отходящих групп	Я0У-8502У4	шт	796		3434140000		1	15
I.3.	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	795				2	10
2. Оборудование электотехническое									
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НПО16х60	шт	796		-		6	1,1
2.2.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до 100Вт	НПО20х х100/P20-							
		01У4	шт	796				14	1,1
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 200Вт	ННПО3х100-							
		03У3	шт	796				25	3,6
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200Вт	НСНП1-200-							
		234	шт	795				27	3,8
2.5.	Светильник переносной, 36В, до 60Вт	РБ0-42	шт	796				2	0,28

Имя, № подразделения, Подпись и дата (Взам. инв. №)

Имя, №			Подпись		
Н. контр. Матвеева			Провер. Садым		
Ст. техн. Грицына			Вед. инж. Матвеева		
Ин. спец. Гольцман			Нач. отд. Данилов		
ТШ 901-3-192.84			80.ССО		
Спецификация оборудования материалов к чертежам основного комплекта марки 80			Студия	Лист	Листов
			Р		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

1989407

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
Материалы, поставляемые заказчиком									
I. Кабельные изделия									
Кабель силовой, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80,									
I.1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,74	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,12	114
I.3.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,045	215
I.4.	3x16+1x10 кв.мм (при варианте на 2 основных реагента)	АВВГ	км	008	-	352222II55	-	0,05	446
I.5.	3x 35+1x16 кв.мм (при варианте на 5 реагентов)	АВВГ	км	008	-	352222II78	-	0,05	710
Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ6323-79,									
I.6.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II2	-	0,24	22,4
I.7.	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,6	44,9
I.8.	3x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,09	67
Переходная галерея									
I.9.	Провод установочный 0,66кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ6323-79,								
	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,095	44,9
I.10.	3x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,035	67

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

Приказан		
Иив. №		
ТП 901-3-192.84		30.000
Студия	Лист	Листов
ЦНИИЭП каменного оборудования г. Москва		

1978/17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заод-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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование, гоставляемое заказчиком									
I.1.	Аппарат телефонный диспетчерской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796			0,015	4	
I.2.	Аппарат телефонный городской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796			0,015	1	
I.3.	Громкоговориель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25ГД-Ш	шт	796			0,005	5	
I.4.	Муфта кабельная разветвительная ТУ 16.533 I49-72	2РП-15-II	шт	796			0,001	1	
		10 13							
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель радиотрансляционный 2х1,2 ТУ 16.505 755-75	ПРПМ	м	006			0,030	15	
2.2.	Кабель телефонный 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77	ТПВ	м	003			0,160	15	
2.3.	Провод радиотрансляционный 2х1,2 ГОСТ 10.254-75	ПТВЖ	м	006			0,025	50	
2.4.	Провод радиотрансляционный 2х0,6 ГОСТ 10.254-75	ПТВЖ	м	006			0,016	200	

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

Имя. №		ТШ 901-3-452.84		СС ССО	
И. конт	Царусова	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки СС		Стадия	Лист
Провер	Сарьян			Р	1
Техник	Голубева			ИНИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Бук. гр	Царусова				
Гл. спец	Баткилина				
Нач. отд.	Данилов				

19594-07