

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.34

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЕЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100 тыс.м<sup>3</sup>/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 9/8 1984 г. 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. м<sup>3</sup>/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 Госгражданстроем  
Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ № 125 от 23 декабря 1983 г.

/  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Р.Чичерина

551-3 -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 цитов	24
ЭО.ССО	Электрическое освещение	22
ЭР.ССО	Связь и сигнализация	26

Финанс. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-----------------	----------------	--------------

FORM BY 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначения 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
	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час, H=10 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4AX 80A4 N= 1,1 кВт	НД 2,5 630/10Д 14А	шт	796		3632230150		3	108
	Ш. Технологическое								
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-6а с электродвигателем А02-31-2 N=3квт и приводом мешалки А02-42-6 N=4 квт	УРП-2м	шт	796				1	230
	IV. Нестандартизированное								
	4.1. Воздухосборное устройство Ду=150	102500000	шт	796				1	
	4.2. Поплавок для агрессивных сред б 100		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред 325		шт	796				2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред б 32		шт	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в растворных баках - хранилищах коагулянта	113400000	шт	796				6	
	4.6. Кольцо гидросмыва в растворных баках коагулянта	113300000	шт	796				3	
	4.7. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта	124200000	шт	796				2	
	4.8. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакриламида	124300000	шт	796				2	
	У. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Топливно-шлифовальный станок N= 0,75 квт, диаметр шлифовального круга 160 мм	3К631	шт	796				1	90

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-192.84

ТХ ССО

Лист
2

19594-07

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
	5.2. Настольно-сверлильный станок	2MII2	шт	796				I	
	N = 0,6 квт; наибольший диаметр сверла 12 мм								
	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								
	У1. Арматура								
671	6.1. Вентиль $\phi$ 100	I5ч 73рм	шт	796		3722I540060		I7	25,1
7	6.2. Вентиль $\phi$ 50	I5вп 3п	шт	796		37624II006		3	I,6
8	6.3. Вентиль $\phi$ 25	I5вп 3п	шт	796		37622II005		I2	I,0
15	6.4. Вентиль $\phi$ 40	I5кч I8р	шт	796		3732I2I0246		2	3,7
16,58	6.5. Вентиль $\phi$ 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		I3	I,4
32	6.6. Задвижка $\phi$ I50	30ч 66р	шт	796		372II5I0095		7	73,5
45,33, 50	6.7. Задвижка $\phi$ I00	30ч 66р	шт	796		372II5I0077		I7	38,4
46,34, 70	6.8. Вентиль $\phi$ 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I0336		8	5,0
35	6.9. Вентиль $\phi$ 80	I5кч 4р	шт	796		3732I4I005I		43	9,4
57	6.10. Вентиль $\phi$ I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		I0	0,7
70	6.11. Вентиль $\phi$ I50	I5ч 63гм	шт	796		3722I6I0I29		9	72
72	6.12. Вентиль $\phi$ 200	I5ч 63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	I30
60	6.13. Кран поливочный $\phi$ 25	I5кч IIр	шт	796		3732I30II		4	комплект

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

Примечание			
Итого, №			

ТШ 901-3-192.84

ТХ ССО

Лист  
3

17537-67

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 $\varnothing$ 200 = 350	ГОСТ							
		5525-65	М	006				I	32
76	7.7 Патрубок ПФГ $\varnothing$ 200 = 1200	ГОСТ							
		5525-65	М	003				I	84,5
05	7.8. Труба 4НР 200х4000	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. №

Приказ

Инв. №

ТН 901-3-192.84

ТХ 000

Лист  
4

19594-07



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

659407

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 пол. ЛО <sup>0</sup> , иса. I								
	б. электродвигатель 4АА63А4 $N=0,25$ кВт.	ТУ22-3151-75							
	п=1500 об/м ин	В-Ц4-70-3,15							
		01	компл	671		48641100206		1	42
	2.4. а. Центробежный вентилятор Ц4-70 пол ЛО <sup>0</sup> исп. I								
	б. электродвигатель 4А100 6; $N=2,2$ кВт	ТУ22-3151-75							
	п=1000 об/мин	В-Ц4-70-6,3-							
		01	компл	671		48641100500		1	199
	2.5. Вентилятор осевой У4 с электродвигателем 4АА66А4;	ТУ22-4471-79							
	$N=0,12$ кВт; п=1380 об/мин	В-06-300.4	шт	796		48645306209		2	10
	2.6. Калорифер	КВБ9-П	шт	796				1	
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО	КВУ100х3009	шт	796		4863314301			63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый	15кч I8п							
	Ø 16	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		2	0,6
	3.2. Ø 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый	15кч I9п							
	Ø 25	ГОСТ18162-72	шт	796		3732111083		6	2,7
	3.4. Ø 32	ГОСТ5761-74	шт	796		3732121044		2	3,9
	3.5. Задвижка стальная Ø 50	30с76нк М2							
		ГОСТ10926-75	шт	796		3741211025		2	38,5
	3.6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	ТУ26-07-1139-76	шт	796		372251		1	27,9

Имя, № подл. Подпись к дата

Примечания

Имя, №

ТН 901-3-192.84

ОВССО

Лист

2

1934-07

[illegible]

Лист № _____	Подпись и дата	Взам. инв. № _____
--------------	----------------	--------------------

Prijaznost:			
Muc. 23			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заяв-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изго/зави- теля	Код оборудования, материала	Цена од.ицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колм- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			На- име- нова- нка	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 Опросный лист ЭМ-ОП	компл					I	
	2. Конденсаторная установка								
1.2.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-0,38- 200- ЕСУЗ	шт	796				I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.1.	Щаф силовой распределительный запищенного исполнения с рубиль- ником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А; 4х100А; 2х250А Плавкие вставки: 1х30А; 2х40А; 1х100А; 2х150А 2 сальника СКТ -21/2" -55х71 6 сальников КТ-11/2"-33х44 по ГОСТ 4846-84 ТВ16-536.506-76	ЩР11-73510 54У2	шт			3433140015		I	
3.2.	Щкаф управления Ш1 800х600х2200h Нижний ввод внешних проводов. Исполнение ИЖМН 656452 003-28 Мощность электропривода 3квт	ШМ 5903- 2974УХЛЧ	шт						
3.3.	Ящик управления ЯУП-1 600х360х800(h) навесной.Исполнение ИЖМН656362.001-43,Мощность электропривода 3 квт	ЯОМ5101- 2174УХЛЧ	шт					I	

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

Имя, №		Григорьев	
И-контр: Шерстякова М.М.		ТП 901-3-192.84 ЭМ-ССО	
Провер: Гусева Т.С.		Спецификация оборудова- ния к рабочим чертежам марки ЭМ	
Ст. инж. Набулина Н.В.		Стандия Лист Листов	
Евк. гр. Гусева Т.С.		Р	
Инж. Шерстякова М.М.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд. Данилов		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. $I_n = 100$ , $I_{пл.вст} = 30A$ . Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.8.	Ящик силовой ~380В. $I_n = 60A$ . 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. $I_{ном} = 10A$ , $I_t = 0,52A$ . 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. $I_{ном} = 25A$ , $I_t = 12A$ . 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. $I_{ном} = 10A$ , $I_t = 0,8A$ . 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. $I_{ном} = 10A$ , $I_t = 0,52A$ . ТУ16.526-437-78	ПМЛ-122002	шт			3427000083		2	

Принят	
Чел. №	

ТН 901-3 - 192.84

ЭМ ССО

Лист  
2

Позиция	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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Аппараты								
4.1.	Выключатель пакетный 380В трехполюстный исполнение IV степень защиты Ip56, 2 сальника	ПВЗ-10 ОСТ16.0526. 001-78	шт	796		342461100С		2	
4.2.	Переключатель пакетный 220В двухполюстный, исполнение IV степень защиты Ip55	ПВЗ-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"	ПКЕ 722-2У2 ТУ16-526,216-78	шт	796		3428440003		2	
4.4.	Испытательное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-ком А700-комб	шт шт	796 796				2 2	
4.5.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				1	
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1.	4х2,5 кв.мм		км	008		352221125		0,130	
5.2.	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008		3537715245		0,030	
5.3.	3х10+1х6 кв.мм		км	008		3537715249		0,120	
5.4.	3х35+1х16 кв.мм		км	008		3537715255		0,040	
5.5.	3х95+1х35 кв.мм		км	003		3537715261		0,020	
5.6.	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,055	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ							
5.7	4х0,75 кв.мм		км	008		3563140101			

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

Примечание			
Имя, №			

ТН 901-3-192.8 у

ЭМ-ССО

Лист  
3

19594-07

Формат А3



Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол.- част- со	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Из- ме- но- ва- ние	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	СП-2Б	шт	796				2	
	0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно- с оправой. Тем- пература приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	Б#3	шт	796				2	
Запас	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	СП-2А	шт	796				1	
	0÷ 200 °C. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.	А #1	шт	796				1	
	Температура горячей воды ,150°C. Трубопровод горячей воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы	СП-2А	шт	796				1	
	0÷ 50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно- с оправой.	А #1	шт	796				1	
	Температура обратного теплоносителя ,20°C. Трубопровод обрат- ного теплоносителя								

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

Привязан			
Исх. №			
Н. контр. Перстякова Лич		ТП 901-3-192.84	
Провер. Гусева Туч		АТХ-ССО1	
Ст. инж. Набиуллина Набик		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Рук. гр. Гусева Туч		Стация Лист Листов	
Инж. Перстякова Лич		Р	
Инж. спец. Ольшан Лич		ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нав. спец. Данилов Лич		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 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 м 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 обратного 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 расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 + 0,1 \text{ МПа}$ ( $0 + 1 \text{ кгс/см}^2$ ) Давление воздуха, $0,06 \text{ МПа}$ ( $0,8 \text{ кгс/см}^2$ ). Напорный патрубок воздухоудвки М1 (М2 + М4).	ОБМ-100	шт	796				4	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 + 0,25 \text{ МПа}$ ( $0 + 2,5 \text{ кгс/см}^2$ ). Давление раствора коагулянта, $0,2 \text{ МПа}$ ( $2 \text{ кгс/см}^2$ ). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта Н5 (Н6, Н7)	ОБМ-100	шт	796				3	

Лист 16 подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Примечания			

Ш 905-3-182.84

АТХ-ССОУ

Лист

2

1959 г. 67

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма);	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Мн- мно- жес- тво	Код					
1	2	3	4	5	6	7	-	8	10
	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 МПа (0+16 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса- дозатора полиакриламида ИБ (И9, М10)	ОЕМ1-100	шт	796				3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12	ОЕМ1-100	шт	796				1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				1	
		ТУ25-05.2343-78							
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 МПа (0+16 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса- дозатора ПАА М13 (М14, М15)	ОЕМ1-100	шт	796				3	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Имя, №

ТП 901-3-192.84

АТХ-СС01

Лист  
3

19597-97

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1a	Разделитель мембранный	PM мод. 5319	шт	796				3	
		TV25-05.2343-78							
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 482.329.519-3 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5638-72 круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		3	
	Уровень раствора коагулянта.	TV25.02.678-73							
	Бак-хранилище коагулянта №1 (№2, №3)								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> .	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
	Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта №1 (№2)	TV25.02.678-73							
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-519 -2шт из СТЗ ГОСТ 535-79 круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> .	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
	Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида №1 (-№2)	TV25.02.678-73							
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА.	P27.1	шт	796				2	
	Регулирование дозы коагулянта.								
	Шкаф Ш1								
	I.2. Трубопроводная арматура								

Лист № подл. Подпись и дата

Примечание			

П 901-3-192.87

ATX-CCOI

Лист  
4

19.5.87 91

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

Лист  
5

ЦИТП 55 1210.1

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

Примечание			
Инв. №			

Лист  
5

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

Лист  
7

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

19594-02

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, 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	ЯОВ-8501У4	шт	796		3434140000		2	15
I.2.	На 12 отходящих групп	ЯОВ-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-							
		О1У4	шт	796				14	1,1
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 200Вт	ННПО3х100-							
		О3У3	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, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

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

1989407



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 заводского изготовления	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
2.6.	Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/							
	Светильник для нормальных условий среды, 220В, стартерный	П56-01-0М3	шт	796		-		2	3,6
2.7.	2х40Вт, для непосредственного крепления к опорной поверхности	ЛСП02-2х40/							
		Д20	шт	796		-		8	8
2.8.	2х80Вт, для непосредственного крепления к опорной поверхности	ЛСП02-2х80/							
		Д20	шт	796		-		10	13
2.9.	2х40Вт, потолочный	ЛП002-2х40/							
		П-02	шт	796		-		36	6,4
2.10.	40Вт, настенный	ЛП003х40 /							
		Н-03	шт	796		-		2	4,4
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.11.	60Вт	Б220-230-60	шт	796		-		7	-
2.12.	100Вт	Б220-230-100	шт	796		-		50	-
2.13.	150Вт	Г220-230-150	шт	796		-		20	-
2.14.	200Вт	Г220-230-200	шт	796		-		9	-
2.15.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	М336-60	шт	796		-		2	-
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74								
2.16.	40Вт	ЛБ-40	шт	796		-		93	-
2.17.	80Вт	ЛБ-80	шт	796		-		22	-
2.18.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 6799-75	80-С-220	шт	796		-		115	-
	Переходная галерея								
2.19.	Светильник потолочный, стартерный, 220В, для нормальных условий	ЛП002-2х 40/							
	среды, 2х40Вт	П-02	шт	796		-		6	6,4

П.И.Иванов

ИЛ 901-3-192.84

ЗС ССО

Лист  
2

[illegible]

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

Приказан			
Имя. №			

TH 90I-3-192.84

ЭС.ССО

Лис
3

19599-07

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.	Кол-чество	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.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,74	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,12	114
I.3.	3х6+1х4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,045	215
I.4.	3х16+1х10 кв.мм (при варианте на 2 основных реагента)	АВВГ	км	008	-	3522221155	-	0,05	446
I.5.	3х 35+1х16 кв.мм (при варианте на 5 реагентов)	АВВГ	км	008	-	3522221168	-	0,05	710
	Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,								
I.6.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330112	-	0,24	22,4
I.7.	2х2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,6	44,9
I.8.	3х2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,09	67
	Переходная галерея								
I.9.	Провод установочный 0,66кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,								
	2х2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,095	44,9
I.10.	3х2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	3553330000	-	0,035	67

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-192.84		30.000
Студия	Лист	Листов
ЦНИИЭП центрального оборудования г. Москва		

Позиция	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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, предоставляемое заказчиком								
I.1.	Аппарат телефонный диспетчерской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796			0,015	4	
	Аппарат телефонный городской связи ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796			0,015	1	
	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25ГД-III	шт	796			0,005	5	
	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ 16.533 I49-72	2РП-I5-II	шт	796			0,001	1	
		I0							
		I3							
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1.	Кабель радиотрансляционный 2х1,2								
	ТУ 16.505 755-75	ПРПШ	м	006			0,030	15	
2.2.	Кабель телефонный 10х2х0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТВВ	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. №

Инв. №		ТП 901-3-452.84		СС ССО	
Н. конт.	Марусова	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки СС		Стадия	Лист
Провер.	Сарьян			Р	1
Техник.	Голубева			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Рук. гр.	Марусова				
Ил. спец.	Баткилина				
Нач. отд.	Данилов				

19594-07