

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 1983 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.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
	I.1. Кран подъемный электрический однсбалочный, однопролетный IA-1-5, I - 4,5 - 6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	
	I.2. Таль ручная, червячная, передвижная Q=1т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7332		I	39
	I.3. Таль электрическая ТЭ-100-5II	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		I	195
	I.4. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью I,5 т							3	34
	II. Насосное								
I	2.1. Насос центробежный, химический Q=20м3/час; H=18м; n=2900 об/мин с электродвигателем В 100 2 N=4 кв .	X20/18Л-С Ц-4	шт	706		36315I7560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем A02-7I-4 n=1460 об/мин, N= 22 квт	ВК-6	шт	796		3648I6II45		4	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=1600 л/час; H=16 кгс/см2 с электродвигателем A02-32-4 N= 3 кв	НД 2,5 I600/I6 KI4A	шт	796		3 632230170		3	224

Имя, № подл. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Привязан		
Имя, №		
ТП 901-3-192.84		ТХ:СОО
Провер. Новик	Ст. инж. Кучергина	Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Ст. инж. Новик Инж. Чисерина Ил. спец. Брадлевский Нач. от. Байлетодин
Инж. гр. Новик	Инж. Чисерина	
Инж. спец. Брадлевский	Нач. от. Байлетодин	
Ст. инж. Кучергина	Инж. Чисерина	Страна: Р Лист: 1 Выпуск: 4
		Исполнитель: _____ Подпись: _____ г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-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 оборудо- ва 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 ² с электродвигателем 4АХ 80А4 N= 1,1 квт	НД 2,5 630/10Д 14А	шт	796		3622230150		3	108
III. 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 ϕ 100		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред ϕ 25		шт	796				2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред ϕ 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	
V. Оборудование механической мастерской									
	5.1. Топливо-шлифовальный станок N= 0,75 квт, диаметр шлифовального круга 160 мм	3К631	шт	796				1	90

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-192.84

ТХ ССО

Лист
2

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
	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
I5	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. №

Примечание			
Изм. №			

ТШ 901-3-192.84

ТХ 000

Лист
3

17337-67

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

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

Привязан		
ТП 901-3-192.84		
ОБССО		
Н. контр Провер Ст. инж Рук. гр нач. отд	Грачев Лсгинов Кералина Грачева Платонов	Лсг Лсг Лсг Лсг Лсг
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		Стадия Р
		Лист Р
		Листов Р
ИЗНИИТ 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.	ГОСТ1816I-72	шт	796		3732II1027		2	0,6
	3.3. Вентиль запорный фланцевый	I5кч I9п							
	3.4.	ГОСТ18162-72	шт	796		3732II1083		6	2,7
	3.5. Задвижка стальная	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		2	3,9
	3.6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	30с76нк М2 ГОСТI0926-75	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 вкл. в. №

Примечания			
Изм. №			

ТИ 90I-3-192.84

ОВССО

Лист
2

1984-87

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
	3.7. Клапан обратный ø 20	I6B I6K							
			шт	796				1	0,37
	3.8. Регулятор температур прямого действия	PT-20	шт	796				1	
	3.9. Манометр МП-160-16 (10)	ГОСТ3625-77	шт	796				2	
	3.10. Кран трехходовой к манометру	I4м I	шт	796				10	
	3.11. Термометр п.5.1.240,66	ГОСТ2823-73	шт	796				6	
	3.12. Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	3.13. Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				4	

№ по инв. / дата / подпись и дата / взамен №

Приложен:

Имя №

УП 901-3-192.84

ОВ ССО

Лист 3

19574 07

Формат А3

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 Опросный 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 закрытого 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-II/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-I 600х360х800(h) навесной. Исполнение ИЭММ656362.001-43. Мощность электропривода 3 квт	ЯОИ5101-2174УХЛЧ	шт					I	

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

Изм. №	И-контр. Шерстякова М.М.С.	Провер. Гусева Т.С.	Ст. инж. Набулин И.В.	Бук. гр. Гусева Т.С.	Инж. Шерстякова М.М.С.	Гл. спец. Гольдман Д.	Науч. отд. Данилов Д.	Григоров	ТП 901-3-192.84	ЭМ-ССО	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	Студия Р	Лист	Листов
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 нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В. I _{ном.} =10А, I _т =0,52А. ТУ16.526.437.78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
3.10.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В. I _{ном.} =25А, I _т =12А. ТУ16.526.437-78	ПМЛ-233002	шт	796		3427000085		3	
3.11.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение тягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =0,8А ТУ16-526-437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		I	
3.12.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение тягивающей 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 доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест во	Масса единицы обору- ования, кг
			На- име- нова- ние	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 степе- нь защиты Ip55	ПВ2-10/И2 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 дегелями (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:									
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:									
5.7	4x0,75 кв.мм	КВВГ	км	008		3563140101		0,055	

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-3-192.8 у ЭМ-ССО Лист 3

1959-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323 -79, сечением:	АПВ							
5.8	1x2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,040	

Конт. № подл. Подпись и Авто Взам. инв. №

Приказ

ИИ 901-3-192.84

8М.000

Стр. 4

18004-57

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 частей	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	

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

Привязан		
№ инв. № подл.		
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 Листов
		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. Вклад. инв. №

Примечания			

УП 901-3-182.84

АТХ-0001

Лист 2

1997.07

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.	Удельная масса	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

Примечание				
Изм. №				

ИИ 901-3-192.87

АТХ-ССО1

Лист 4

19.03.91

Поз- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материале	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм P _y = 16 кгс/см ²	ПВ186к	шт	796				4	0,31
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, P _p =10 кгс/см ²	ПВнх 66к	шт	796				10	0,3

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3 - 192.84

АТХ-ССО1

Лист
5

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
	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	

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

Подпись			
Инд. №			

ТП 901-3-192.87

АТХ-СС01

Лист
6

1959-07

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. №

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

1989-07

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 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	М036-60	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 среды, 2х40Вт	ЛП002-2х 40/ П-02	шт	796		-		6	6,4

П.И.И.И.И.И.			

ИИ 901-3-192.84

ЭС ССО

Лист 2

15.07.87

Ул. №3 подл. Газинка и др. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования к материалам. 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
2.20.	Лампа люминесцентная, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796	-	-	-	12	-
2.21.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-	-	-	12	-

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

Приказан			
Име. №			

ТП 90I-3-192.84

ЭС.ССО

Лист

3

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		

1953/11

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 I6.533 I49-72	2РП-I5-II	шт	796			0,001	1	
		I0 I3							
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель радиотрансляционный 2xI,2 ТУ I6.505 755-75	ПРПМ	м	006			0,030	15	
2.2.	Кабель телефонный I0x2x0,4 ГОСТ 22498-77	ТПВ	м	003			0,160	15	
2.3.	Провод радиотрансляционный 2xI,2 ГОСТ I0.254-75	ПТВЖ	м	006			0,025	50	
2.4.	Провод радиотрансляционный 2x0,6 ГОСТ I0.254-75	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 комплекту 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