

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.	Кол-во	Вес 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, однопро-	ГОСТ							
	летный IA-1-5, I - 4,5 - 6	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 ричажная 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 электродви- гателем A02-32-4 N= 3 кв	НД 2,5 I600/I6 KI4A	шт	796		3 632230170		3	224

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

Привязан		
Име. №		
ТП 901-3-192.84		ТХ:СОО
Провер. Новик	Сп. инж. Кучергина	Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки ТХ
Инж. гр. Новик	Инж. Чисерина	
Инж. спец. Брадлевский	Инж. от. Байлетодин	
Страна	Лист	Всего
Р	1	4
ИЗДАТЕЛЬСТВО Индустриального оборудования 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/см2 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 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	КДРШ-15							
	ϕ 15	ГОСТ8625-77	шт	796		371222009		28	0,32
I.3.	Вентиль запорный муфтовый	15кч 18п							
	ϕ 15	ГОСТ18161-							
		72	шт	796		3732111027		2	0,6
I.4.	ϕ 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.	TV22-315I-							
	п= 1500 об/мин	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	TV22-315I-75							
	п= 1500 об/мин	В-Ц4-70-2,5-							
		03	компл	67I		48641100108		I	26

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

Привязан		
ТП 901-3-192.84		
ОБССО		
Н. контр Провер Ст. инж Рук. гр нач. отд	Грачев Легин Кералина Грачева Платонов	Лев Лев Лев Лев Лев
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		Страниц Лист Листов
		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 ГОСТИ0926-75	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. Эск. №. №

Привезен			
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 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-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. №		Григорьев	
И-контр. Шерстякова М.С.		ТШ 901-3-192.84	
Провер. Гусева Т.С.		ЭМ-ССО	
Ст. инж. Набулин И.В.		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ	
Бук. гр. Гусева Т.С.			
Инж. Шерстякова М.С.			
Гл. спец. Гольдман Д.			
Науч. отд. Данилов Д.		Студия Лист Листов 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

Приняты	

ТН 901-3-152.84

ЭМ 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			
5.2.	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3537715245		0,130	
5.3.	3x10+1x6 кв.мм		км	008		3537715249		0,030	
5.4.	3x35+1x16 кв.мм		км	008		3537715255		0,120	
5.5.	3x95+1x35 кв.мм		км	003		3537715261		0,040	
5.6.	3x95 кв.мм		км	008		3537715346		0,020	
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. Заяв. инв. №

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. 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	

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
№ докум.		
И. контр. Перстянова А.И.		
Провер. Гусева Т.С.		
Ст. инж. Лабулина 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			

ИИ 901-3-182.84

АТХ-0001

Лист
2

1959 г. 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.	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
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением:		АКВВГ						
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,060	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,015	
3	7x2,5 кв.мм	к	км	008		3563440133		0,080	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,040	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами ГОСТ 1508-78е сечением:		КВВГ						
6	5xI кв.мм		км	008		3563140112		0,010	
7	7xI кв.мм		км	008		3563140113		0,010	
8	10xI кв.мм		км	008		3563140114		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

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 Лидия	ТП 901-3-192.89	
Провер. Гусева Туся	АТХ-СС02	
Ст. инж. Наibuлина Надежда	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	
Рук. гр. Гусева Туся	Стадия	Лист
Инж. Шерстякова Лидия	Р	Листов
Инж. спец. Гольцман	ЦНИИЭС	
Инж. стар. Данилов	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		
Вед. инж. Матвеева			материалов к чертежам		
Ин. спец. Гольцман			основного комплекта		
Нач. отд. Данилов			марки 80		
Судья	Лист	Листов			
Р			ЦНИИЭП		
			инженерного оборудования		
			г. Москва		

1984-07

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.			

ИЛ 901-3-192.84

ЭС ССО

Лист 2

15.07.87

Ул. №3 подл. Газинка, м. Дзержинский, 1957 г. №1

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		

1953117

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, гоставляемое 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	
	Громкоговориель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25ГД-Ш	шт	796			0,005	5	
	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			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Бук. гр	Царусова				
Гл. спец	Баткилина				
Нач. отд.	Данилов				

19594-07