ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

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

АЛЬБОМ УП

Часть I

Сборник спецификаций оборудования

gost.e-ecolog.ru

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 1981г. цена 1-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-192.84

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 IУ.	Часть I.	Строительные изделия
Альбом У.	Часть I.	Ведомости потребности в материалах
Альбом УI.	Часть I.	Спецификации оборудования
Альбом УП.	Часть I.	Сборник спецификаций оборудования
Альбом УШ.	Часть I.	С м е т ы

Альбом УП

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Р.Чичерина

901-3-152.84

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.I	Автоматизация технологического процесса	14
АТХ.ССО.2	Спецификация щитов	21
ЭО.ССО	Электрическое освещение	22
СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
	I.I. Кран подъемный электрический однобалочный, однопролетный IA-I-5,I - 4,5 -6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	
	I.2. Таль ручная, червячная, передвижная Q=Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7332		I	39
	I.3. Таль электрическая ТЭ-I00-5II	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		I	I95
	I.4. Лебедка ручная ричажная грузоподъемностью I,5 т							3	34
	П. Насосное								
I	2.I. Насос центробежный, химический Q=20м3/час; H=I8м; n=2900 об/мин с электродвигателем В I00 2 N=4 кв.	Х20/I8Л-С Ц-4	шт	706		363I5I7560		2	I93
2	2.2. Компрессор с электродвигателем А02-7I-4 n=I460 об/мин, N= 22 квт	ВК-6	шт	796		3648I6II45		4	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=I600 л/час; H=I6 кгс/см2 с электродвигателем А02-32-4 N = 3 кв	НД 2,5 I600/I6 КI4А	шт	796		3632230I70		3	224

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-192.84 ТХ:ССО

Провер.	Новик	
Ст.инж.	Кочергина	
Рук.гр.	Новик	
ГИП	Чичерина	
Гл.спец.	Браславский	
Нач.от	Заплетохин	

Спецификация материалов и оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час, H=10 кгс/см2 с электродви-	НД 2,5							
	гателем 4АХ 80А4 N= 1,1 квт	630/10Д 14А	шт	796		3622230150		3	108
	Ш.Технологическое								
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-6а с электродвигателем	УРП-2м	шт	796				1	730
	А02-31-2 N=3квт и приводом мешалки А02-42-6 N=4 квт								
	IУ.Нестандартизированное								
	4.1. Воздухосборное устройство Ду=150	102500000	шт	796				1	
	4.2. Поплавок для агрессивных сред ⌀ 100		шт	796				6	
	4.3. Поплавок для неагрессивных сред ⌀25		шт	796				2	
	4.4. Поплавок для агрессивных сред ⌀ 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 поли-								
	акриламида	124300000	шт	796				2	
	У. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Топливно-шлифовальный станок N= 0,75 квт,диаметр шлифо-	3К631	шт	796				1	90
	вального круга 160 мм								

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2. Настольно-сверлильный станок	2М112	шт	796				I	
	N = 0,6 квт; наибольший диаметр сверла I2 мм								
	5.3. Верстак слесарный стальной сварной l_1=2400 мм, H=800 мм		шт	796				I	I20
	5.4. Стеллаж полочный, стальной, сварной H=2000 мм, l_3=I400 мм		шт	796				I	I00
	5.5. Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм, l_4=800 мм								
	УI. Арматура								
67I	6.I. Вентиль ф I00	I5ч 73рм	шт	796		3722I540060		I7	25,I
7	6.2. Вентиль ф 50	I5вп 3п	шт	796		37624II006		3	I,6
8	6.3. Вентиль ф 25	I5вп 3п	шт	796		37622II005		I2	I,0
I5	6.4. Вентиль ф 40	I5кч I8р	шт	796		3732I2I0246		2	3,7
I6,58	6.5. Вентиль ф 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0643		I3	I,4
32	6.6. Задвижка ф I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I0095		7	73,5
45,33, 50	6.7 Задвижка ф I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I0077		I7	38,4
46,34, 70	6.8. Вентиль ф 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I0336		8	5,0
35	6.9. Вентиль ф 80	I5кч 4р	шт	796		3732I4I005I		43	9,4
57	6.I0. Вентиль ф I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0625		I0	0,7
70	6.II. Вентиль ф I50	I5ч 63гм	шт	796		3722I5I0I29		9	72
72	6.I2. Вентиль ф 200	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	I30
60	6.I3. Кран поливочный ф 25	I5кч IIр	шт	796		3732I30II		4	комплект

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	УП. Материалы								
	Трубы								
I,62	7.I. Труба ПВП I00 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	М	006		224II		86	2,08
2	7.2. Труба ПНП 63"с"	ГОСТ							
		I8599-73	М	006		224II		24	0,693
3	7.3. Труба ПНП 40 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	М	006		224II		92	0,475
3I	7.4. Труба ПВП I60 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	М	006		224II		30	4,36
63	7.5. Труба ПВП 225 "с"	ГОСТ							
		I8599-73	М	006		224II		3	8,6
75	7.6. Патрубок ПФГ ∅ 200 = 350	ГОСТ							
		5525-65	М	006				I	32
76	7.7 Патрубок ПФГ ∅ 200 = I200	ГОСТ							
		5525-65	М	006				I	84,5
05	7.8. Труба 4НР 200х4000	ГОСТ							
		9583-75	М	006				8	44,6
	УШ. Фасонные части								
	8.I. Соединительные детали из полиэтилена	ОСТ 6-05							
		367-74							32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				24	0,I4
	I.2. Кран двойной регулировки	КДРШ-I5							
	ϕ I5	ГОСТ8625-77	шт	796		37I222009		28	0,32
	I.3. Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п							
	ϕ I5	ГОСТI8I6I-							
		72	шт	796		3732III027		2	0,6
	I.4. ϕ 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		4	0,86
	2. Вентиляция								
	2.I. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 пол. Пр0° исп.I								
	б.электродвигатель 4АА56А4 ; N= 0,I2 квт.	ТУ22-3I5I-							
	n= I500 об/мин	75							
		ВЦ4-70-2,5-							
		03	компл	67I		4864II00I08		I	26
	2.2.а.Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.Л0° исп.I								
	б.электродвигатель 4АА56А4; N= 0,I2 квт	ТУ22-3I5I-75							
	n= I500 об/мин	В-Ц4-70-2,5-							
		03	компл	67I		4864II00I08		I	26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-192.84 ОВССО

Н.контр	Грачева	
Провер	Исгинов	
Ст. инж	Каралина	
Рук. гр	Грачева	
Нач. отд	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
	2.3. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 пол.Л0°, иса.I								
	б.электродвигатель 4АА63А4 $\mathcal{N}$= 0,25 квт,	ТУ22-3I5I-75							
	n=I500 об/м ин	В-Ц4- 70-3,I5							
		0I	компл	67I		4864II00206		I	42
	2.4. а.Центробежный вентилятор Ц4-70 пол Л0° исп.I								
	б. электродвигатель 4АI00 6; $\mathcal{N}$= 2,2 квт	ТУ22-3I5I-75							
	n=I000 об/мин	В-Ц4-70-6,3-							
		0I	компл	67I		4864II00500		I	I99
	2.5. Вентилятор осевой Ф4 с электродвигателем 4АА66А4;	ТУ22-447I-79							
	$\mathcal{N}$= 0,I2 квт; n=I380 об/мин	В-06-300.4	шт	796		48645305209		2	I0
	2.6. Калорифер	КВБ9-П	шт	796				I	
	2.7. Клапан воздушный утепленный с приводом типа М30	КВУI00х3009	шт	796		486331430I			63,7
	3.Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кч I6п							
	∅ I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		2	0,6
	3.2. ∅ 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		8	0,86
	3.3. Вентиль запорный фланцевый	I5кч I9п							
	∅ 25	ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III083		6	2,7
	3.4. ∅ 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		2	3,9
	3.5. Задвижка стальная ∅ 50	30с76нж М2							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5
	3.6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	ТУ26-07-							
	механизмом ∅ 25	II39-76	шт	796		372251		I	27,9

Привязан

Инв. №

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

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 ∅ 20	I6Б Iбк							
			шт	796				I	0,37
	3.8. Регулятор температур прямого действия	РТ-20	шт	796				I	
	3.9. Манометр МТП-I60-I6 (I0)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
	3.I0. Кран трехходовой к манометру	I4м I	шт	796				I0	
	3.II. Термометр п.5.I.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				6	
	3.I2. Оправа под термометр П-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	3.I3.Оправа под термометр У-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектная трансформаторная подстанция								
I.I.	Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором	КТП-630	компл					I	
	ТМЗ 630, мощностью 630 кВА, напряжением 6;I0/0,4 кв	Опросный							
		лист ЭМ-0II							
	2. Конденсаторная установка								
I.2.	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-0,38-							
		200- 50У3	шт	796				I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями 2х60А;	ШРII-7350I0 54У2	шт			3433I40I5		I	
	4хI00А; 2х250А								
	Плавкие вставки: Iх30А; 2х40А; IхI00А; 2хI50А								
	2 сальника СКТ -2I/2" -55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2"-33х44 по ГОСТ 4646-64 ТУI6-536.506-76								
3.2.	Шкаф управления ШI 800х600х2200h Нижний ввод внешних проводов.	ШОМ 5903-							
	Исполнение ИЖМК 656452 003-28 Мощность электропривода 3квт	2974УХЛ4	шт						
3.3.	Ящик управления ЯУП-I 600х360х800(h) навесной.Исполнение	ЯОМ5I0I-							
	ИЖМК656362.00I-43.Мощность электропривода 3 квт	2I74УХЛ4	шт					I	

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

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Шеретякова	
Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шеретякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-192.84 ЭМ-ССО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з.ротором	ШУ5I07-							
	~380В.Ввод в шкаф сверху и снизу	-23В2А	шт	796				4	
3.5.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором	ШУ5I05-							
	~380В.Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2Д	шт	796				I	
3.6.	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором	ШУ5I0I-							
	~380В.Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2В	шт	796				I	
3.7.	Ящик силовой ~380В. Iн = I00,Iпл.вст=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПВУ-IМ	шт	796		3434264I0		I	
3.8.	Ящик силовой ~380В. Iн=60А.Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		2	
3.9.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I23002	шт	796		3427000083		2	
	лочке, с тепловым реле,встроенной кнопкой и сигнальной лампой.								
	Частота 50Гц.Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В.								
	Iном.=I0А, Iт=0,52А.ТУI6.526.437.78								
3.I0.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-233002	шт	796		3427000085		3	
	лочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой.								
	Частота 50Гц.Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В.								
	Iном.=25А, Iт =I2А ТУI6.526.437-78								
3.II.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		I	
	лочке, с тепловым реле,встроенной кнопкой.Частота 50Гц.Номи-								
	нальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном =I0А,Iт=0,8А								
	ТУI6-526-437-78								
3.I2.	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I22002	шт			3427000083		2	
	лочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой.Частота 50Гц.Номиналь-								
	ное напряжение втягивающей катушки ~380В Iном=I0А,Iт=0,52А								
	ТУI6.526-437-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Аппараты								
4.1.	Выключатель пакетный 380В трехполюстный исполнение IУ степень защиты Iр56, 2 сальника	ПВ3-I0 ОСТI6.0526.001-78	шт	796		342461I000		2	
4.2.	Переключатель пакетный 220В двухполюстный, исполнение IУ степень защиты Iр56	ПП2-I0/Н2 ОСТI6.0526.001-78	шт	796		3424600025		I	
4.3.	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Iр54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ 722-2У2 ТУI6-526,2I6-78	шт	796		3428440003		2	
4.4.	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В,25А состоящее из розетки и вилки	А700-ком А700-кмб	шт шт	796 796				2 2	
4.5.	Звонок	ЗВП-220	шт	796				I	
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-80 сечением:	АВВГ							
5.I.	4х2,5 кв.мм		км	008		35222II25		0,080	
5.2.	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		3537I5245		0,I30	
5.3.	3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		3537I5249		0,030	
5.4.	3х35+Iхl6 кв.мм		км	008		3537I5255		0,I20	
5.5.	3х95+Iх35 кв.мм		км	008		3537I526I		0,040	
5.6.	3х95 кв.мм		км	008		3537I5346		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ I508-78Е сечением:	КВВГ							
5.7	4х0,75 кв.мм		км	008		3563I40I0I		0,055	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323 -79, сечением:	АПВ							
5.8	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,040	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-192.84 ЭМ ССО

Лист 4

18591-57

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы	СП-2Б	шт	796				2	
	0-50°С. Длина нижней части 2I0 мм, комплектно- с оправой. Тем-	БИЗ	шт	796				2	
	пература приточного воздуха +3°С ,+I6°С. Камера перед								
	калорифером, приточный воздуховод.								
Запас	То же	СП-2Б.	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-2А	шт	796				I	
	220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы								
	0÷ 200°С. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.	А №I	шт	796				I	
	Температура горячей воды ,I50°С. Трубопровод горячей воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796				I	
	части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы								
	0÷ 50°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно- с оправой.	А №I	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя ,20°С. Трубопровод обрат-								
	ного теплоносителя								

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

Инв. №

Н. контр.	Перстякова	
Провер.	Гусева	
Ст. инж.	Набиулина	
Рук. гр.	Гусева	
ГИП	Перстякова	
Гл. спец.	Гольцман	
Нач. отд.	Данилов	

Привязан

ТП 90I-3-192.84 АТХ-СС0I

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПГ-СК.	шт	796		42III4IIII		I	
	Предел измерения-50°С ÷ 50°С. Длинадистанционного капилляра I6м								
	длина погружения термобаллона 3I5 мм. Температура воздуха								
	+3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПГ-СК.	шт	796		42III4IIII		I	
	предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м,								
	длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Температура обратного теплоносителя , +70°С. Трубопровод об-								
	ратного теплоносителя.								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796				I	
	Предел настройки регулируемой температуры от +5°С до +35°С								
	Температура приточного воздуха, +I6°С. Приточный воздуховод								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				4	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷ 0,I мПа (0÷ I кгс/см2)								
	Давление воздуха, 0,08 мПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок воз-								
	духодувки MI(M2÷ M4).								
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				3	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения :0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2). Давление раст-								
	вора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см2). Напорный патрубок насоса								
	перекачки коагулянта H5 (H6, H7)								

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	-	9	10
	Разделитель мембранный	РМмод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷ I,6 мПа (0÷ I6 кгс/см2). Давление раствора коагулянта, IмПа (I0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М8 (М9, М10)	ОБМ1-100	шт	796				3	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-78							
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0÷0,4 мПа (0÷ 4 кгс/см2). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см2). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М12	ОБМ1-100	шт	796				I	
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод 5319	шт	796				I	
		ТУ25-05.2343-78							
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения :0÷ I,6мПа (0÷ I6 кгс/см2). Давление раствора полиакриламида, IмПа (I0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М13 (М14, М15)	ОБМ1-100	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IIa	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 482.329.5I9-3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		3	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5638-72 круг ø6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25.02.678-							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2	-73							
	Уровень раствора коагулянта.								
	Бак-хранилище коагулянта №I (№2,№3)								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг ø 6 ГОСТ 2590-7I на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-73							
	Уровень раствора коагулянта.Расходный бак- коагулянта №I (№2)								
I5	Регулятор- сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9 -2шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из СТ3 ГОСТ 535-79 круг ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру сре-	ТУ25.02.678-							
	ды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-73							
	Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакрила-								
	мида №I (-№2)								
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом	Р27.I	шт	796				2	
	0-5 мА.								
	Регулирование дозы коагулянта.								
	Шкаф ШI								
	I.2. Трубопроводная арматура								

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

Привязан

Инв. №

ШI 90I-3-192.8У АТХ-СС0I

Лист 4

13597-01

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
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм	IIБI86к	шт	796				4	0,3I
	Ру= I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм,	I5нж 6бк	шт	796				I0	0,3
	Рр=I0 кгс/см2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-192.84 АТХ-СС0I

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	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78Е, сечением:								
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,060	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,0I5	
3	7х2,5 кв.мм	К	км	008		3563440I33		0,080	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,040	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	ГОСТ I508-78е сечением:								
6	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,0I0	
7	7хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,0I0	
8	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:	ПРГИ	км	008				0,060	
	I кв.мм								

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
1	Труба бесшовная 20х2,5 СТ3 В20	ГОСТ8734-75 ГОСТ8733-74	км	008				0,002	
2	Труба бесшовная 25х3,5 -I2XI8HIOT	ГОСТ994I-75	км	008				0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-192.84 АТХ-CC0I

Лист 7

19534-07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-3П-I	компл	230				I	
	ОСТ 36.I3-76	600-УЧ-IP00							
	Заводы "Главмонтажавтоматика"								
	Общий вид. Эскиз								
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
I	Щиток электропитания ТУ36,I270-73	ЭЩПК-5	шт					2	
2	Кнопка черный, ТУI6.526.007.7I	КЕ-0IIУ3 исп 2	шт			342842I0I0		2	
3	Световое табло ТУI6.535.424-70	ТСБ-2	шт			346I8I0003		20	
4	Реле импульсной сигнализации ТУI6.523.3II-70	РИС-33М	шт			342566000I		I	
5	Реле промежуточное	РПУ-2- -36220IУ3	шт			3425I30000		2	
6	Резистор ГОСТ 65I3-75 2,7 кОм I0%	ПЭВР-I00	шт					I	
7	Резистор = 3,3 кОм	ПЭВ -7,5	шт					I	

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

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Шерстякова	
Проер.	Гусева	
Ст.инж.	Наибулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-192.89 АТХ-СС02

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование ,поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	Щиток осветительный ,навесной, с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе с автоматами АЕ-I03I-I с тепловыми I6А,степень защиты IP20,ТУI6-536.683-8I								
I.I.	На 6 отходящих групп	ЯОУ-850IУ4	шт	796		3434I40000		2	I5
I.2.	На I2 отходящих групп	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I40000		I	I5
I.3.	Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36В	ОСВУ-0,25	шт	796				2	I0
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НПОI6х60	шт	796		-		6	I,I
2.2.	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, до ICOВТ	НП020х хI00/Р20-							
		0IУ4	шт	796				I4	I,I
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до I00ВТ	НПП03хI00-							
		03IУ3	шт	796				25	3.6
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200ВТ	НСПII-200-							
		234	шт	796				27	3,8
2.5.	Светильник переносной, 36В,до 60ВТ	РБО-42	шт	796				2	0,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-192.84 80.ССО

Н.контр.	Матвеева	
Провер	Садым	
Ст.техн.	Грицына	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования материалов к чертежам основного комплекта марки 80

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

195407

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.	Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/							
	Светильник для нормальных условий среды,220Встартерный	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,ГОСТ2239-79, 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	ЛП002-2х 40/							
	среды, 2х40ВТ	П-02	шт	796		-		6	6,4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 сборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы сборудования, 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	-	-		I2	-
2.2I.	Стартер для люминесцентных ламп, 220В ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-	-		I2	

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

Привязан

Инв. №

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой , 0,66КВ, с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80,								
I.I.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,74	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,I2	II4
I.3.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,045	2I5
I.4.	3хI6+IхI0 кв.мм (при варианте на 2 основных реагента)	АВВГ	км	008	-	352222II55	-	0,05	448
I.5.	3х 35+IхI6 кв.мм (при варианте на 5 реагентов)	АВВГ	км	008	-	352222III8	-	0,05	7I0
	Провод установочный,0,66кВ,с алюминиевыми жилами,ГОСТ6323-79,								
I.6.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II2	-	0,24	22,4
I.7.	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,6	44,9
I.8.	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,09	67
	Переходная галерея								
I.9.	Провод установочный 0,66кВ с алюминиевыми жилами,ГОСТ6323-79,								
	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,095	44,9
I.I0.	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,035	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-192.84 ЭО.СС0

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I.	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	I	
I.3.	Громкоговорителель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25ГД-Ш	шт	796			0,005	5	
I.4.	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ I6.538 I49-72	2РП-I5-II/I5 + I0/I3	шт	796			0,00I	I	
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I.	Кабель радиотрансляционный 2хI,2								
	ТУ I6.505 755-75	ПРППМ	м	006			0,030	I5	
2.2.	Кабель телефонный I0х2х0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТПВ	м	003			0,I60	I5	
2.3.	Провод радиотрансляционный 2хI,2								
	ГОСТ I0.254-75	ПТВЖ	м	006			0,025	50	
2.4.	Провод радиотрансляционный 2х0,6								
	ГОСТ I0.254-75	ПТВЖ	м	006			0,0I6	200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр	Парусова		ТП 901-3-492.84 СС ССО
Провер	Сарьян		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС
Техник	Голубева		Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Рук.гр	Парусова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец	Баткилина		
Нач.отд	Данилов		

13534-07

Формат А3

gost.e-ecolog.ru