

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-181, 83

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

АЛЬБОМ УШ

ЧАСТЬ I

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4  
Заказ № 6683 инв. 19018-08 тираж 20  
Сдано в печать 21.11. 1990 Цена 2-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-181.83.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть I	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II	Часть I	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом III	Часть I	Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Альбом IV	Часть I	Задания заводам изготовителям на низковольтные комплектные устройства
Альбом V	Часть I	Строительные изделия
Альбом VI	Часть I	Ведомости потребности в материалах
Альбом VII	Часть I	Спецификация оборудования
Альбом VIII	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

АЛЬБОМ VIII

Часть I

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден  
Госгражданстроем  
Приказ № 297 от 31 октября 1980г.  
Введен в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 51 от 21 июня 1983г.

Главный инженер института  
/ Главный инженер проекта



А. Кетаев  
Л. Розанова

Альбом УШ ч. I ТП 901-3-181.83

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>	
ТХ.ССО	Технология производства	3-5
ОВ.ССО	Отопление, вентиляция	6-8
ЭМ.ССО	Электротехническая часть	9-12
АТХ.ССО	Автоматизация технологического процесса	13-20
ЭО.ССО	Электротехническое освещение	21-23
СС.ССО	Связь и сигнализация	24-25

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер односного листа	Единица измерения		Кол завода изготовителя	Кол оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
8	I.1. Кран подвесной, электрический однобалочный, однопролетный IAI-5, I-4, 5-6-220/380	ГОСТ7890-73	шт	796		315723		I	
7	I.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемность I,0	ГОСТ1106-74	шт			317322		I	39
6	I.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемность I,5т		шт			483588		4	34
	2. Насосное оборудование								
I	2.1. Насос центробежный химический Q=20 м3/час, H=18м, п=2900 об/мин с электродвигателем В100.52 N = 4 квт	X 20/18Л-С-УЧ	шт	796		3631517560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем A02-7I-4 п=1450 об/мин N = 22 квт	ВК-6	шт	796		3648161145		3	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=1600 л/час H=16 кгс/см2 с электродвигателем A02-32-4 N = 3 квт	НД 2.5 1600/16 К14А	шт	796		3632230170		2	224
4	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час H=10 кгс/см2 с электродвигателем 4АХ80А4 N = 1,1 квт	НД2,5 630/10Д 14А	шт	796		3632230150		2	108
	3. Технологическое оборудование								

СОГЛАСОВАНО

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

Инв. №	Т.П.901-3-181.83	ТХ.ССО
ст. инж. Коцургина	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Сталля РП
вед. инж. Новик		Лист
инж. Розанова		Листов
зам. нач. Заплетокин		
нач. отд. Браславский		

ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

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	3. I. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2к-6а с электродвигателем А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4 квт	УРП-2м	шт	796				1	730
	4. Нестандартизированное оборудование								
	4. I. Гребенка воздухораспределительная в растворяющем баке коагулянта	II3400000	шт	796				2	
	4.2. Гребенка воздухораспределительная в баках-хранилищах коагулянта	II3400000	шт	796				2	
	4.3. Кольцо гидросмыва в растворяющих баках коагулянта	II3300000	шт	796				2	
	4.4. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта	I24000000	шт	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакри- ламида	I24I00000	шт	796				2	
	4.6. Поплавок для агрессивных сред Ø 100	II3700000	шт	796				4	
	4.7. Поплавок для неагрессивных сред Ø 25	II3700000	шт	796				4	
	4.8. Поплавок для агрессивных сред Ø 32	II3700000	шт	796				2	
	5. Оборудование механической мастерской								
	5. I. Токарно-винторезный станок N = 4, I2 квт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34мм L = 710мм	IA6I6	шт	796				1	1500
	5.2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,4-0,6 квт, наибольшие размеры шлифовальных кругов 180x25x32, 100x32x32	ЗБ63I	шт	796				1	142
	5.3. Настольно-сверлильный станок N = 0,6 квт наибольший диаметр сверла 12 мм	2MI2	шт	796				1	-

СОГЛАСОВАНО

Изм. №, дата Подпись, и. место

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-3-181.83

ТХ.ССО

Лист

2

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
	5.4. Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм, H=800мм		шт	796				1	120
	5.5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L=1400мм		шт	796				1	100
	5.6. Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм		шт	796				1	
	6. Арматура								
6,70	6.1. Вентиль Ø 100	15ч73гм	шт	796		37221540060		11	25,1
7	6.2. Вентиль Ø 50	15вп3п	шт	796		3762411006		2	1,6
8	6.3. Вентиль Ø 25	15вп3п	шт	796		3762211005		5	1,0
15,35	6.4. Вентиль Ø 40	15кч18р	шт	796		37321210246		4	3,7
16,35	6.5. Вентиль Ø 25	15кч18р	шт	796		37321110643		10	1,4
32	6.6. Задвижка Ø 150	30ч6бр	шт	796		37211510095		5	3,5
33,43	6.7. Задвижка Ø 100	30ч6бр	шт	796		37211510077		15	38,4
34,44	6.8. Вентиль Ø 50	15кч18р	шт	796		37321310386		7	5,0
56	6.9. Вентиль Ø 15	15кч18р	шт	796		37321110625		8	0,7
69	6.10. Вентиль Ø 150	15ч63гм	шт	796		37221610129		6	72
71	6.11. Вентиль Ø 200	15ч63гм	шт	796		37221710106		1	130
59	6.12. Кран поливочный Ø 25	15кч11р	шт	796		3732131011		4	КОМПЛ.

СОГЛАСОВАНО

Имя, № пор. и Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I. Отопление									
I.1	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				21	0,14
I.2	Кран двойной регулировки	КДРШ-15							
	Ø 15	ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		82	0,32
I.3	Вентиль запорный муфтовой	15кч18п							
	Ø 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		6	0,6
	Ø 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		2	0,86
	Ø 25		шт	796		3732111029		2	1,9
2. Вентиляция									
2.1	Агрегат вентиляторный А2,5100-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Д0 <sup>0</sup>								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин; N = 0,12 кВт	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
2.2	Агрегат вентиляторный А2,5100-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Пр0 <sup>0</sup>								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин N = 0,12 кВт	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
2.3	Агрегат вентиляторный А2,5105-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № = 2,5; исп. I; Д0 <sup>0</sup>								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин, N = 0,12 кВт	А2,5105-1	компл	671		48641100108		1	26

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-181.83		ОВССО
Н. КОНТ. Грачева	Провер. Логинов	Ст. инж. Карелина
Рук. гр. Грачева	Инж. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Лист Листов
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

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
2.4	Агрегат вентиляторный АВ,2095-I а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2, исп. I; Пр <sup>0</sup> б. электродвигатель 4АА68А4; n = 1400 об/мин, N = 0,25	АВ,2095-I	компл	67I		4864I100206		1	42
2.5	Агрегат вентиляторный А6, В100-I а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,8; исп. I; Д <sup>0</sup> б. электродвигатель 4А100 L В6; n = 950 об/мин N = 2,2 квт	А6, В100-I	компл	67I		4864I100500		1	199
2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4; n = 1380 об/мин; N = 0,12 квт	06-300	шт	796		48645806209		2	10
2.7	Калорифер	КВБ-10-П	шт	796				1	183,7
2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО 3. Узел управления и теплоснабжение калориферов	КВУ600х10003	шт	796		48664080006		1	68,7
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п ГОСТ18161-72	шт	796		3782111028		8	0,6
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	ГОСТ5761-74	шт	796		3782121081		6	1,98
3.3	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч981нк ТУ26-07-1189							
		-76	шт	796		372251		1	27,9
3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п ГОСТ18162-72	шт	796		3782111088		2	2,7
		ГОСТ5761-74	шт	796		3782121044		4	8,9
3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч 18п ГОСТ18161-72	шт						
		ГОСТ5761-74	шт	796		3782111029		2	1,8

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Циркуль			

ТИ 901-3-181.83

ОВССО

Лист



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.	Код-часть	Место единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Комплектная трансформаторная подстанция									
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 630 кВА, напряжением 6; 10/0,4 кВ	КТП-630	комп					I	
2. Конденсаторная установка									
2.1	Конденсаторная установка мощностью 216 кВар	УКШ-0,38-216-36У3	шт	98				I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1	Шкаф силовой распределительный защитного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2x60А; 4x100А; 2x250А. Плавкие вставки: 1x25А; 1x30А; 2x40А; 1x16А; 1x100А; 2x150А 2 сальника СКТ-21/2"-55x71 6 сальников СКТ-11/2"-33x44 по ГОСТ 4846-64. ТУ16-536.506-76	ШР11-73510-54У2				343314001Б		I	
3.2.	Шкаф управления Ш7,8 1000x600x2400(н) напольный одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ001В0	комп					I	

СОГЛАСОВАНО

Инд. № подл. Подпись и дата. В-вом. инв. №

Привязан		
Инд. №		
Н. контр. Черстянова Д.А.	Т.п. 901-3-181.83	ЭМ.000
Проведил Гусева Т.С.	Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тис. м3/сут.	Страницы
Ст. инж. Набиулдина М.С.		Лист
Рук. гр. Гусева Т.С.		Листов
ГИИ Черстянова Д.А.		Р 1 4
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования	ЦБКИЭИ Инженерного оборудования г. Москва

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, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Технические данные аппаратов	чертеж							
		ЭМОО1ВС							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		ЭМОО1ТВ							
3.3	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107-23В2А	шт	796				4	
3.4	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2Г	шт	796				I	
3.5	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2К	шт	796				I	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03В2Г	шт	796				I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03В2И	шт	796				I	
3.9	Ящик силовой ~ 380В. In=100, I пл.вст.=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПВ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.10	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПЗ-15У2	шт	796		3434220045		I	
3.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. I ном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ.ССО

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, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.12	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,85А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
3.13	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,8А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		1	
3.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт			3427000083		3	
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IV степень защиты IP56, 2 сальника, ОСТ 16.0526.001-77	ПВ3-10	шт	796		3424611000		4	
4.2	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" ТУ16-526.216-78	ПКЕ722-2У2	шт	796		3428440003		1	
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и видки	A700-ком	шт	796				2	
		A700-кмб	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ.ССО





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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4III		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от +5°C до +35°C. Температура приточного воздуха, +18°C. Приточный воздуховод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,1 мПа (0±1 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха, 0,08 мПа (0,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок воздухоудвки М1 (М2+М4).	ОБМ1-100	шт	796				4	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5(М6).	ОБМ1-100	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО1

Лист  
2

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
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М7(М8)	ОБМ1-100	шт	796				2	
9а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М10	ОБМ1-100	шт	796				1	
10а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	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 <sup>2</sup> ). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М11 (М12)	ОБМ1-100	шт	796				2	
11а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Иньв. №

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СОО1

Лист

3

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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5678-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-519-2шт из СТЗ ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25-02-678-73. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф Ш7,8.	Р27. I	шт	796				2	
I7	Миллиамперметр Шкаф Ш7,8.	М325	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО I

Лист  
4







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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Щиты									
1	Щит оператора. Секция I ОСТ 36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"	ЩПК-ЭЛ-1.- -600-У4-1Р00	комп	230				I	
	Общий вид	чертеж А002							
	Схема соединений	чертеж А003							
	Подключение проводок	чертеж А004							
2	Щит автоматизации ОСТ 36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики"	ЩЩМ(1000x600) ПУ4 1Р30	комп	230				I	
	Общий вид	чертеж А005							
	Схема соединений	чертеж А006							
	Подключение проводок	чертеж А007							

СОГЛАСОВАНО

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

Изм. №	Исп. №	Привязан
Н. контр. Шерстякова <i>МШ</i>	Т.П. 901-3-181.83	АТХ.0002
Проверил Гусева <i>Гус</i>	Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции про- изводительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Спецификация щитов и пультов.	Стадия
Ст. инж./Котова <i>Кот</i>		Лист
Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>		Листов
ГИП Шерстякова <i>МШ</i>		Р
Науч. отд. Данилов <i>Дан</i>		И
		И

ЦНИИЭИ  
инженерного оборудования  
г. Москва

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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1.	Щиток осветительный с выключателем ПВЗ-60 на вводе и выключателями АЕ-1031 с расцепителями 16А на 6 отходящих группах, настенный	ЯОУ8501/P-20	шт	796	-	3434000000	-	2	16,5
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	12	
Светильник потолочный для нормальных условий среды									
2.2.	до 100Вт	НПО20x100/P20	шт	796	-		-	1	
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100Вт	НПО3x100-001УЗ	шт	796	-		-	11	
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100Вт	НСП11-100-231	шт	796	-		-	18	2,5
2.5.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-231	шт	796	-		-	7	3,8
Светильник стартерный, 220В, потолочный для нормальных условий среды,									
2.6.	2x40Вт	ЛПО02-2x40	шт	796	-		-	41	7,0
Светильник стартерный, 220В, подвесной для нормальных условий среды,									
2.7.	2x40Вт	ЛСП02-2x40	шт	796	-		-	20	8,0
2.8.	2x40Вт	ЛСО02-2x40/P-02	шт	796	-		-	8	6,2

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан		
Иль. №		
ТН 901-3-181.83		ЭО.ССО
Н. контр Салым	Провер Матвеев	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО
инж Панфилова	гдспей Гольцман	
нач отд Данилов		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристики 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	Алгоритм единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.9.	ГОСТ 2239-79, 60Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	12	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.10	ГОСТ 2239-79, 100Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	30	
2.11	200Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	7	
	Лампы люминесцентные, белого света, ГОСТ 6825-74								
2.12	40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	138	
2.13.	Стартеры для люминесцентных ламп, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	138	
2.14	Светильник ручной переносной, 36В до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	1	0,28
	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77								
2.15	36В, 40Вт	МО36-40	шт	796	-		-	1	
2.16	12В, 40Вт	МО12-40	шт	796	-		-	1	
2.17	Светильник переносной аккумуляторный Переходная галерея	СЭГ-14	шт	796	-		-	1	3,1
2.18	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	П-02	шт	796	-		-	5	7,0
2.19	Лампы люминесцентные белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	10	
2.20	Стартеры для люминесцентных ламп 40 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	10	

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

Привязан


Инв. №

ТИ 901-3-181.83

30-000

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА ),	Тип, марки оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код альбома 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
<b>Материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Кабельные изделия</b>									
<b>Кабель силовой с алюминиевыми жилами</b>									
<b>без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ</b>									
I.1.	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,26	99
I.2.	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,13	114
I.3.	2x4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,08	123
I.4.	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,025	232
<b>Провод установочный с алюминиевыми жилами,</b>									
I.5.	ГОСТ 6323-79 2x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,11	44,9
I.6.	3x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,055	67
<b>Переходная галерея</b>									
<b>Провод установочный с алюминиевыми жилами,</b>									
<b>ГОСТ 6323-79</b>									
I.7.	2x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,06	44,9
I.8.	3x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,015	67

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Примечание			

ТП901-3-181-83

30.000

Лист  
3



