

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.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ЧАСТЬ I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Сб ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 242 инв. 19018-07 тираж 70
Сдано в печать 18.04.1989 Цена 2-54

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.МЗ/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	Спецификации оборудования
Альбом VIII	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

АЛЬБОМ VII

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

turef

А.Кетаов
Л.Розанова

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	4
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	7
ЭМ.СО	Электротехническая часть	10
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	14
ЭО.СО	Электротехническое освещение	21
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	26
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	28
ЭМ.СО	Электротехническая часть	32
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	33
СС.СО	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	35

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								
	Технология производства								
	Оборудование								
	1. Подъемно-транспортное								
8	1.1. Кран подвесной, электрический, однобалочный, однопролетный IAI-5.1-4.5-6-220/380	ГОСТ7890-73	шт	796		3I5723		I	
7	1.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью I,0	ГОСТII06-74	шт			3I7322		I	39
6	1.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью 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 2 N=4 кВт	X20/I6Л-С-УЧ	шт	796		363I5I7560		2	I93
2	2.2. Компрессор с электродвигателем A02-7I-4 п=I460 об/мин, N = 22 кВт	ВК-6	шт	796		3648I6II45		3	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=I600 л/час H=I6 кгс/см2 с электродвигателем A02-32-4 N = 3 кВт	нд 2,5 I600/I6 К I4A	шт	796		3632230I70		2	224
4	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час H=I0 кгс/см2 с электродвигателем 4AX80A4 N = I, I кВт	нд 2,5 630/I0Д I4A	шт	796		3632230I50		2	I08
	3. Технологическое оборудование								
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-6а с электродвигателем	МРП-2м	шт	796				I	730

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № опр.

Привязан			
Инв. №			
Т.П.901-5-181.83		ТХ.СО	
СТ. инж. Кочергина вед. инж. Новак тип Розанова зам. нач. Заплетокина нач. отд. Браславский		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия РП Лист Листов ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москвы	

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
	дем А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4квт								
	4. Нестандартизированное оборудование								
	4.1. 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 полиакриламида	I24100000	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				2	
	4.8. Поплавок для агрессивных сред Ø 32	II3700000	шт	796				2	
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Токарно-винторезный станок N = 4, I2 квт, наибольший диаметр детали 320мм, наибольший диаметр прутка 34мм L=710мм	IA6I6	шт	796				I	I500
	5.2. Точно-шлифовальный станок N=0,4-0,6квт, наибольшие размеры шлифовальных кругов 180x25x32, 100x32x32	3B63I	шт	796				I	I42
	5.3. Настольно-сверлильный станок N=0,6 квт, наибольший диаметр сверла 12мм	2MII2	шт	796				I	-
	5.4. Верстак слесарный стальной сварной L=2400мм, H=800мм		шт	796				I	I20

Привязан

Имя, №

Т.П.901-3-181.83

TX.CO

2

СОГЛАСОВАНО

Имя, №, Подпись и дата

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 оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.5. Стеллаж полочный стальной сварной Н=2000мм, L=1400мм		шт	796				I	100
	5.6. Шкаф для инструмента деревянный Н=2000мм, L=800мм		шт	796				I	
	6. Арматура								
6,70	6.1. Вентиль Ø 100	15ч73гм	шт	796		3722I540060		II	25,1
7	6.2. Вентиль Ø 50	15вп3п	шт	796		37624II006		2	1,6
8	6.3. Вентиль Ø 25	15вп3п	шт	796		37622II005		5	1,0
15,35	6.4. Вентиль Ø 40	15кч18р	шт	796		3732I2I0246		4	3,7
16,35	6.5. Вентиль Ø 25	15кч18р	шт	796		3732I1I0643		10	1,4
32	6.6. Задвижка Ø 150	30ч66р	шт	796		372I15I0095		5	73,5
33,43	6.7. Задвижка Ø 100	30ч66р	шт	796		372I15I0077		15	38,4
34,44	6.8. Вентиль Ø 50	15кч18р	шт	796		3732I3I0386		7	5,0
56	6.9. Вентиль Ø 15	15кч18р	шт	796		3732I1I0625		8	0,7
69	6.10. Вентиль Ø 150	15ч63гм	шт	796		3722I6I0129		6	72
71	6.11. Вентиль Ø 200	15ч63гм	шт	796		3722I7I0106		1	130
59	6.12. Кран поливочный Ø 25	15кч11р	шт	796		3732I3I011		4	компл.
	7. Материалы								
	Трубы								
I.6I	7.1. Трубы ПЭВП 100с	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		71	2,08
2	7.2. Труба ПЭВП 63 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		13	0,693
3	7.3. Труба ПЭВП 40 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		44	0,475
60	7.11. Труба ПЭВП 160 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		20	4,36
62	7.12. Труба ПЭВП 225с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		3	8,60

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-181.83

ТХ.СО

Лист

3

СОГЛАСОВАНО

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
I.1	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796					
I.2	Кран двойной регулировки	КАРШ-15						21	0,14
	Ø 15	ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		32	0,32
I.3	Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		6	0,6
	Ø 20	ГОСТ5761-	шт	796		3732111028		2	0,86
	Ø 25	74	шт	796		3732111029		2	1,3
	2. Вентиляция								
2.1	Агрегат вентиляторный А2,5100-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп. I; Д0°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; $n = 1400$ об/мин, $N = 0,12$ кВт								
2.2	Агрегат вентиляторный А2,5100-1	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Про°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; $n = 1400$ об/мин $N = 0,12$ кВт								
2.3	Агрегат вентиляторный А2,5105-1	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп. I; Д0°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; $n = 1400$ об/мин; $N = 0,12$ кВт								
		А2,5105-1	компл	671		48641100108		1	26

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-181.83

ОВСО

Н. КОНТ. Грачева
Провед. Логинов
Ст. инж. Карелина
Рук. гр. Грачева
Нач. отд. Платонов

Спецификация оборудования
к основному комплекту
чертежей марки ОВ

Сталля	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП
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 АЗ,2095-І								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2; исп.І; Пр ⁰								
	б. электродвигатель 4АА63А4; $n = 1400$ об/мин; $N = 0,25$ кВт	АЗ,2095-І	компл	67І		4864ІІ00206		І	42
2.5	Агрегат вентиляторный А6,3І00-І								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3; исп.І; ЛО ⁰								
	б. электродвигатель 4АІ00 L В6; $n = 950$ об/мин $N = 2,2$ кВт	А6,3І00-І	компл	67І		4864ІІ00500/		І	І99
2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4;	06-300	шт	796		48645306209		2	І0
	$n = 1380$ об/мин; $N = 0,12$ кВт								
2.7	Калорифер	КВВІ0-п	шт	796				І	І33,7
2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО	КВУ600хІ000Э	шт	796		48664080006		І	63,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	І5кч І8п							
		ГОСТІ8І6І-72	шт	796		3732ІІІ028		3	0,6
3.2	Ø 32	ГОСТ576І-74	шт	796		3732І2І03І		6	І,98
3.3	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	25ч93Інж							
	Ø 25	ТУ26-07-ІІ89							
		-76	шт	796		37225І		І	27,9
3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	І5кч І9п							
		ГОСТІ8І62-72	шт	796		3732ІІІ083		2	2,7
	Ø 32	ГОСТ576І-74	шт	796		3732І2І044		4	3,9
3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	І5кч І8п							
		ГОСТІ8І6І-72							
		ГОСТ576І-74	шт	796		3732ІІІ029		2	І,3

СОГЛАСОВАНО

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

Привески

Изм. №

ТП 90І-3-181.83

ОВСО

Лист

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

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

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ

Взаим. инв. 1.

Примечания			
Итого, №			

TH 90I-3-181.83

OBCO

124

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
	Технические данные аппаратов	чертеж							
		ЭМ001BC							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		ЭМ001TB							
3.3	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107-23B2A	шт	796				4	
3.4	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03B2Г	шт	796				I	
3.5	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03B2Д	шт	796				I	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03B2К	шт	796					
3.7	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03B2Г	шт	796				I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03B2И	шт	796					
3.9	Ящик силовой 380В. In=100, Iпл.вст.=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.11	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПЗ-15У2	шт	796		3434220045		I	
3.12	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой.	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
	Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,52А. TV16-526.437-78								

Приложен

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ-СО

10 т
2

СОГЛАСОВАНО

Исполн. №

Подпись и дата

Имя, Ф.И.О.

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
3.13	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	
3.14	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		I	
3.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-527.437-78.	ПМЛ-122002	шт			3427000083		3	
	4. Аппараты								
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника. ОСТ 16-0526.001-77	ЛВЗ-10	шт	796		342461100		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		I	
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-ком	шт	796				2	
		А700-кмб	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 901-3 - 181.83

ЭМ-СО

Лист
3

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

Т.П. 901-3-181.83

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								
	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 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой, Температура приточного воздуха, +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2Б	шт	796				2	
	0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой, Температура приточного воздуха, +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	Б № 3	шт	796				2	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-260°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды.	СП-2А	шт	796				I	
	0-260°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды.	А № I	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2А	шт	796				I	
	0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	А № I	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.

Инов. №	Привязан
Н. контр. Шерстякова	Т.П. 901-3-181.83
Проверил Гусева	АТХ-СОI
Ст. инж. Набиулина	Реагентное хозяйство на 2
Рук. гр. Гусева	реагента для станций про-
Инж. Шерстякова	изводительностью 50 тыс.
Нач. отд. Данилов	м ³ /сутки.
	Спецификация оборудования
	Стадия Лист Листов
	Р I 6
	ЦИИЭИ
	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 опусного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0-100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Температура приточного воздуха, $+18^{\circ}\text{C}$. Приточный воздуховод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0+0,1$ МПа ($0+1$ кгс/см ²). Давление воздуха, 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок воздушной М1 (М2+М4).	ОЕМ1-100	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 ²). Давление раствора коагулянта, 0,2 МПа (2 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5 (М6)	ОЕМ1-100	шт	796				2	
8а	Разделитель мембранный TV25-05.2343-78	РМод. 5319	шт	796				2	

Примечание

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СОИ

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
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 М7 (М8)	ОБМІ-100	шт	796				2	
9a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.53І9	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 ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М10.	ОБМІ-100	шт	796				1	
10a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.53І9	шт	796				1	
II	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 М11 (М12).	ОБМІ-100	шт	796				2	
IIa	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.53І9	шт	796				2	
13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5І9-3 шт из стали ХІ8Н9Т ГОСТ 5638-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² ТУ25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № І (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		42І8740903		2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Штамп, № подл.

Примечание

Штамп, №

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СОІ

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
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 TV25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2)	ЭPCY-3	шт	796		42I8740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2 шт из CT3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. TV25-02-678-73. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2).	ЭPCY-3	шт	796		42I8740903		2	
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф Ш7,8	P27.I	шт	796				2	
I7	Миллиамперметр Шкаф Ш7,8	M325	шт	796				2	
I.2. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см2	IIБI86к	шт	796				4	0,3I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=10 кгс/см2	I5нж66к	шт	796				7	0,3

Примечание

Т.П. 90I-3-181.83

ATX-COI

Исх. № 4

СОГЛАСОВАНО

Шифр, подл., Подпись и дата

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение			
Имя, №			

Т.П. 901-3-181.83

ATX-COI

Лист
5

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. и пол:	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечания			
Итого, №			

Т.П. 901-3-181.83

Лист
6

СОГЛАСОВАНО

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

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Щиток осветительный с выключателем ПВЗ-60 на вводе и выключателями АЕ-103I с расцепителями I6A на 6 отходящих группах, настенный	ЯОВ850I/P-20	шт	796	-	3434000000	-	2	16,5
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796	-		-	12	
	Светильник потолочный для нормальных условий среды								
2.2.	до 100 Вт	НПО20х100/Р2'0-01У4	шт	796	-		-	I	
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100 Вт	НПО3х100-001У3	шт	796	-		-	II	
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСПII-100-23I	шт	796	-		-	18	2,5
2.5.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796	-		-	7	3,8
2.6.	Светильник стартерный, 220В, потолочный для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛПО02-2х40	шт	796	-		-	4I	7,0
	Светильник стартерный, 220В, подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796	-		-	20	8,0
2.8.	2х40Вт	ЛСС02-2х40/Р02	шт	796	-		-	8	6,2

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

Привязан		
Инв. №		
ТП901-3-181.83		30.00
н. контр. Садым	инж. Матвеев	инж. Пастилова
нач. отд. Данилов	гл. спец. Гольман	
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки 30		Стадия Лист Листов Р I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

CHRYSLER CREDIT CORPORATION

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

Подпись и дата

Ив. № полт.

Привязка			
Имя, №			

30.CO

Лист
4

[illegible]

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Фасонные части								
29	I. Отвод 90° I50 с 32	ГОСТ I7375-77	шт	796				23	6,1
30,42	2. Отвод 90° I00 с 40	ГОСТ I7375-77	шт	796				27	2,4
31.	3. Отвод 45° I50 с 32	ГОСТ I7375-77	шт	796				I	3
	Тройники								
26.	I.4. Тройник I50 с 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				3	5,0
27.	I.5. Тройник I50хI00 с 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				3	4,6
28,4I	I.6. Тройник I00 с 40	ГОСТ I7376-77	шт	796				6	2,7
	Переходы								
54.	I.7. Переход K I50хI00 с 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	2,1
	Фланцы								
36.	I.8. Фланец I50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796				I4	4,47
37,58	I.9. Фланец I00-6	ГОСТ I2820-80	шт					I4	2,89
45,78	I.10. Фланец I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт					I2	2,14
77.	I.11. Фланец I50-6	ТУ-34-48							
		ЭПП-12-78	шт	796				I2	
4.	I.12. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø I00	ГОСТ 5398-76	м	006				30	5,5
5.	I.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38	ГОСТ 5398-76	м	006				5	2,4

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

Привязан			
Имя, №			
ТН 90I-3-181.83		ТХ.СО	
Ст. инж. Кочергина	вед. инж. Новик	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Стадия Р
Г.И.П. Розанова	зам. нач. Заплетоскин		Лист 1
нач. отд. Браславский			Листов 2
		ЦНИИЭП 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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Стопление								
I.1	Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		210	I,28
I.2	Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		200	I,66
I.3	Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	2,39
I.4	Ø 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	3,09
I.5	Радиаторы	MI40-A0							
		ГОСТ8690-75	ЭКМ сек	0,84		493510		94,5 270	8,2
I.6	Материалы, лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	I66		23I000		38	0,3
I.7	Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты $\delta = 35$ мм	2.400-4в. I	м3	II3		576200		0,07	
I.8	Покрытие по изоляции стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
		I35-69	м2	055		59520I		3,2	
	2. Вентиляция								
2.1	Дверь герметическая	Ду 0,5xI,25							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
2.2	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
2.3	Решетка щелевая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				I7	0,4I

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № опл.

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3481.83		ОВСО	
1. конт. Грачева Провер. Логинов Ст. инж. Карелина Рук. гр. Грачева Нач. отд. Платонов		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Стадия Р Лист Листов ЦНИИЭП 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	Решетка щелевая	P200							
		I.494-I0	шт	796				2	0,64
2.5	Решетка воздухоприточная	PP200xI00							
		I.494-8	шт	796				10	0,9
2.6	Решетка воздухоприточная	PP200x200							
		I.494-8	шт	796				2	1,3
2.7	Решетка воздухоприточная	PP400xI00							
		I.494-8	шт	796				3	1,6
2.8	Решетка воздухоприточная	PP400x200							
		I.494-8	шт	796				4	2,2
2.9	Сталь тонколистовая $\delta = 0,5$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		14	3,92
2.10	$\delta = 0,7$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		12,5	5,5
2.11	$\delta = 1$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		3,7	7,85
2.12	Воздуховод металлический $\delta = 0,5$ мм \varnothing 125	ГОСТ19903-74	м	006		097200		22	
2.13	\varnothing 160	ГОСТ19903-74	м	006		097200		17	
2.14	\varnothing 200	ГОСТ19903-74	м	006		097200		2	
2.15	$\delta = 0,6$ мм \varnothing 280	ГОСТ19903-74	м	006		097200		13	
2.16	$\delta = 0,7$ мм \varnothing 500	ГОСТ19903-74	м	006		097200		4	
2.17	Воздуховод асбестоцементный 150xI00		м	006				71	
2.18	150xI50		м	006				30	
2.19	200xI00		м	006				5	
2.20	200xI50		м	006				6	
2.21	200x200		м	006				20	

Прислан

ТП 9013481.83

0800

Итого

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись и дата

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
2.22	200x250		м	006				5	
2.23	250x250		м	006				3	
2.24	500x250		м	006				5	
2.25	500x300		м	006				13	
2.26	Гибкие вставки	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796				3	2,82
2.27	Гибкие вставки	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796				1	3,45
2.28	Гибкие вставки	ВВ-21							
		5.904-5	шт	796				1	9,95
2.29	Гибкие вставки	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				3	2,66
2.30	Гибкие вставки	ВН-11							
		5.904-5	шт	796				1	3,30
2.31	Гибкие вставки	ВН-14							
		5.904-5	шт	796				1	6,26
2.32	Жалюзийная решетка 150x490		шт	796				6	1,0
2.33	150x580		шт	796				3	1,2
2.34	Дефлектор	Д00.000-00	шт	796				2	7,5
		1.494-32							
2.35	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-211							
		5.904-10	шт	796				2	44,99
2.36	Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	166		231000		20	0,3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Изм. №

ТП 901-3-181.83

ОВСО

Лист

[illegible]

СОГЛАШЕНИЕ

Имя, Фамилия	И. И. Иванов	Возраст и дата	30 лет, 15.05.1988
--------------	--------------	----------------	--------------------

APPENDICES

1121. A

TH 90I-3-181.83

OBCO

134

СОГЛАСОВАНО

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

Подпись и дата

Инициалы			
Имя, №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ-СО

[illegible]

Т.П. 901-3 - 181.83

ATX-COI

