

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-223.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ , ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

21644-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3- 223.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП.

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

 А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

 Е.А.Беляева

Проект
Утвержден Госграданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
Рабочая документация
введена в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 46 от 30 июня 1986 г.

2 1644 -04

21644-04

Ал.УП. ч.2 ТП 901-3-223.86

2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

2

№	Наименование	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	12
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	14
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО1	17
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО1	20
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	22
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	26
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	27
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30

м.п. 901-3-223.86 от 11/11

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									
В-1 - технологический водопровод									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		I	5,8
VI.2	I.2. То же Ø 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		2	I,65
VI.3	I.3. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
VI.4	I.4. То же Ø 25	То же	шт	796				I	
В-3 - система пробоотбора									
I. Арматура									
V3.I	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		I2	I,05
V3.2	I.2. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				8	0,5

м.п. 901-3-223.86 91 VI

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

Инд. №		Привязан	
Т.П. 901-3-223.86		ТХ.СО	
Провер. Рябова Рук. гр. Чигирева ГИП Беляева Гл. спец. Браславский Н. контр. Иваненко Нач. отд. Заплетухин		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	9	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

м.п. 901-3-223.86 91 VII

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
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.1	I.1. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. I т; длина 5,1 м; высота подъема 9 м	ГОСТ 7413-80	шт	796				I	
В7.2	I.2. Таль электрическая ТЭ I00-52I20-0I	ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I305I		I	220
	2. Не типовое оборудование								
В7.3	2.1. Вихревой смеситель диаметром I800 мм	ТХН-8	шт	796				2	2608
В7.4	2.2. Перегородка дырчатая для варианта с контактными камерами	ТХН-7	шт	796				4	
	3. Арматура								
В7.5	3.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду800	32ч 306р	шт	796		372I373007		2	789
В7.6	3.2. То же Ду600	То же	шт	796		372I373006		8	480,5
В7.7	3.3. То же Ду500	То же	шт	796		372I373005		6	394,5
В7.8	3.4. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду400	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		4	438,2
	К-3 - производственная канализация								
	I. Арматура								
К3.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая ДуI50	30ч 6 бр	шт	796		372II5I009		2	73,5

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3- 223.86

ТХ.00

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
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Не типовое оборудование								
КБ.1	I.1. Тройник	ТХН-9	шт	796				6	
	2. Арматура								
КБ.2	2.1. Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый								
	Ду 400	ИА 99044М	шт	796		3741493013		6	238
КБ.3	2.2. То же	30ч 66р	шт	796		3721251005		6	116,2
КБ.4	2.3. То же	То же	шт	796		3721151009		6	73,5
КБ.5	2.4. То же	То же	шт	796		3721151007		4	39,5
КБ.6	2.5. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796		3722141034		6	5,8
	R - система реагентопроводов								
	I. Арматура								
R.1	I.1. Вентиль муфтовый Ø 40	15кч 18р	шт	796		3732121070		2	3,7
R.2	I.2. То же Ø 32	То же	шт	796		3732121069		4	2,1
R.3	I.3. Вентиль фланцевый Ø 32	15ч 75п1	шт	796		3722134005		10	6,7
R.4	I.4. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч 18р	шт	796		3732111019		10	4,4
	2. Детали ввода реагентов								
R.6	2.1. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-12	шт	796				2	38,5
R.7	2.2. Ввод ВРц-26	серия 4.901-26	шт	796				2	1,4
R.8	2.3. Ввод ВРк-32	То же	шт	796				2	1,8

м.п. 901-3-223 86 а1 VII

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-223 86

ТХ.СО

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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
В-1 - технологический водопровод									
I. Трубопроводы									
VI.5	I.1. Стальные водогазопроводные Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22
			т	I68				0,085	
VI.6	I.2. То же Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	2,12
			т	I68				0,017	
2. Рукава									
VI.7	2.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ18698-79	м	006				20	1,8
VI.8	2.2. То же Ø 25	То же	м	006				20	0,94
В-3 - система пробоотбора									
I. Трубопроводы									
V3.3	I.1. Стальные водогазопроводные Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		35	1,16
			т	I68				0,041	
V3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		735	0,118
			т	I68				0,087	
2. Фланцы									
V3.5	2.1. Стальной плоский приварной 20-I	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I40600I		32	0,45

т.п. 901-3-223.86 от VIII

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-223.86

ТХ.СО

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
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B7.9	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I	I60,2
			т	I68				3,364	
B7.10	I.2. То же 630x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		46	I09,1
			т	I68				5,018	
B7.11	I.3. То же 530x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		35	90,28
			т	I68				3,159	
B7.12	I.4. То же 426x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I8	47,24
			т	I68				0,85	
	2. Фланцы								
B7.13	2.1. Стальные плоские приварные 800-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408I07		40	36,63
B7.14	2.2. То же 600-2,5	То же	шт	796		37994I408I07		32	2I,35
B7.15	2.3. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
B7.16	2.4. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		I2	II,64
	3. Заглушки								
B7.17	3.1. Эллиптические 800-2,5	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		I8	84

т.п. 901-3-223.86 01 VII

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-223.86

ТХ.СО

Лист
5

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
К-3 - производственная канализация									
I. Трубопроводы									
КЗ.2	I.1. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		26	90,28
			т	I68				2,347	
КЗ.3	I.2. То же 325x4,5	TU102-39-78	м	006		I38300		I2	35,92
			т	I68				0,43	
КЗ.4	I.3. То же I59x4	То же	м	006		I38300		I2	I7,32
			т	I68				0,207	
2. Фланцы									
КЗ.5	2.1. Стальные плоские приварные 300-2,5	ГОСТ12820-8	шт	796		37994I407406		2	9,33
КЗ.6	2.2. То же I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		6	3,6I

м.п. 901-3-223 86 а.1 VII

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

ТХ.СО

Лист
6

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
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубопроводы								
КБ.7	I.1. Стальные электросварные прямошовные 426x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		62	47,24
			т	I68				2,928	
КБ.8	I.2. То же 325x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		24	25,92
			т	I68				0,862	
КБ.9	I.3. То же 219x4,5	То же	м	006		I38100		22	24,26
			т	I68				0,533	
КБ.10	I.4. То же 159x4	То же	м	006		I38100		8	17,32
			т	I68				0,138	
КБ.11	I.5. То же 114x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	10,85
			т	I68				0,065	
КБ.12	I.6. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	4,22
			т	I68				0,033	
	2. Фланцы								
КБ.13	2.1. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941407604		24	11,64
КБ.14	2.2. То же 300-2,5	То же	шт	796		379941407406		4	9,33
КБ.15	2.3. То же 200-2,5	То же	шт	796		379941407109		12	4,73
КБ.16	2.4. То же 150-2,5	То же	шт	796		379941406903		12	3,61
КБ.17	2.5. То же 100-2,5	То же	шт	796		379941406705		8	2,14
	3. Заглушки								
КБ.18	3.1. Эллиптические 325x10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I468510144		2	10,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принял			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

ТХ.СО

Лист

7

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
R - система реagentопроводов									
I. Трубопроводы									
R.9	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		70	0,434
			т	I68				0,03I	
R.10	I.2. То же 32С	То же	м	006		2248II		250	0,282
			т	I68				0,072	
R.11	I.3. То же 25С	То же	м	006		2248II		70	0,17
			т	I68				0,012	
R.12	I.4. То же (перфорированные) 32С	То же	м	006		2248II		5	0,282
			т	I68				0,002	
R.13	I.5. Стальные водогазопроводные 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	5,1
								0,016	
R.14	I.6. То же 32x2,8	То же	м	006		I38500		10	2,73
			т	I68				0,02I	
R.15	I.7. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		15	2,12
			т	I68				0,032	
2. Фланцы									
R.16	2.1. Стальной плоский приварной 40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II800		16	1,71
R.17	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		37994I4II70I		30	1,40
R.18	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		37994I4II602		16	0,89
3. Материалы									
R.19	3.1. Полиэтилен листовой ПНП δ = 5 мм	МРТУ405-890-65	м ²	055		2248II		I	5,0
R.20	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	ГОСТ 19903-74	м ²	055		097I00		I	39,25

м.п. 901-3-223, 86 а.1. VII

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-223.86

ТХ.СО

Лист	8
------	---

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. Рукава								
R.21	4.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 40	ГОСТ 18698-79	м	006				2	1,2
R.22	4.2. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные В-2-32-10	ГОСТ 5398-76	м	006				2	1,2
R.23	4.3. То же КШ-2-32-10	То же	м	006				4	1,5
R.24	4.4. То же В-2-25-10	То же	м	006				2	1,0
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	168				0,575	

т.п. 901-3-223, 86 91 VII

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223 86

ТХ.СО

Лист
9

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									
Отопление									
I	Отопительный агрегат А02-4-01У3		к-т	796				5	156,0
2	Вентиль муфтовый Ø 15	15ч 8п2	шт	796		3722111012		5	
	Ø 25	15ч 8п2	шт	796		3722121020		20	0,75
3	Вентиль фланцевый Ø 25	15ч 9п2	шт	796		3722121030		11	
	Ø 40	15ч 9п2	шт	796		3722131030		-	1,75
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч 943нж	шт	796				2	3,6
	Ø 25	25ч 939нж	шт	796		3722511317		-	7,65
5	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		3721151006		2	29,0
								2	

т.п. 901-3-223.86 от 11. VII

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

Привязан		
Изм. №		
Провер. Тарасова <i>Т.П.</i>		Т.П. 901-3-223.86
Ст. инж. Хинчина <i>С.В.</i>		ОВ.СО
Рук. гр. Тарасова <i>Т.П.</i>		Стадия
Г.И.П. Горбачев <i>Г.И.П.</i>		Лист
Н. контро. Горбачев <i>Г.И.П.</i>		Листов
Нач. отд. Платонов <i>П.П.</i>		Р 1 5
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ал.УП ч.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
Узел управления									
I	Задвижка стальная Ø 40	I5c 27нжI	шт	796		3742I3I042		2	18,6
	Ø 50	30c 4IнжI	шт	796		374I2II030		-	25,0
								2	
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
								2	
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
								I	
	Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
								2	
	Ø 40	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		2	7,65
								-	
	Ø 50	I5ч 9п2	шт	796		3722I4I03I		-	10,3
								2	
4	Термометр	П.5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
								2	
5	Манометр	ОБМТ-160-16	шт	796		42I20I0023		2	
								2	

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 901-3- 223.86

ОВ.СО

Лист

2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

т.п. 901-3-223.86 а.п. VII

Имя. № 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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I	Трубопровод из электросварных труб $\varnothing 15 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				130,0	0,79
	$\varnothing 25 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				25,0	
	$\varnothing 40 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				125,0	1,48
	$\varnothing 50 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				105,0	
	$\varnothing 76 \times 2,8$	ГОСТ 10704-76	м	006				-	2,12
2	Воздухосборник горизонтальный $\varnothing 159 \times 4,5$	5.903-2	шт	796				125,0	
3	Воздухосборник вертикальный $\varnothing 273 \times 4,0$	5.903-2	шт	796				6	3,36
4	Неподвижная опора 32ТЗ-01	4.903-10в4	шт	796				6	0,329
	45ТЗ-03	4.903-10в4	шт	796				4	
	76ТЗ-05	4.903-10в4	шт	796				-	0,350
5	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				2	
								4	0,465
								4	
								39,0	
								43,0	

п.п. 901-3-223.86 а.п. VII

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

ОВ.СО

Лист
3

Ал.УП ч.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
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб \varnothing 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	1,48
								1,0	
	\varnothing 32x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	1,78
								1,5	
	\varnothing 40x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				7	2,12
								-	
	\varnothing 50x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				-	3,36
								7	
2	Грязевик 16-40	T34-01	шт	796				2	18,6
								-	
	16-50	T34-02	шт	796				-	25,0
								2	
3	Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	м ²	055				1,3	
								1,5	
4	Тепловая изоляция	ОВНИ							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м ³	113				0,1	
								0,1	
	Стеклоткань	ТУ-36-1160-70	м ²	055				3,5	
								4,0	

м.п. 901-3-223.86 а.п. III

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

ОВ.СО

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 изделия, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
I	Дефлектор Ø 400	Д.00.000-02	шт	796				4	24,1
	Ø 500	Д.00.000-03	шт	796				4	35,4
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 400 $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	5,45
	Ø 500 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 10704-76	м	006				6,0	8,65
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-4	шт	796				4	52,6
		УП-6	шт	796				4	55,0
		5.904-10							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				9,0	

т.п. 901-3-223.86 а1 VII

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

ОВ.СО

Лист
5

Ал.УП ч.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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный ШР1, ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р17-353 (250А) на вводе и предохранителями:	ШР11-73701-22У2	шт	796		3433140015		1 2	
	Бх60А. Плавкие вставки: 6А - 4 шт., 20А - 1 шт.	ТУ16-536, 506-76							
I.2.	Ящик управления ЯУА7-1,2+ЯУА8,9,10 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 1,25А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220В.	ЯУ5113-03А2Д	шт	796		3433240000		3 5	
		ТУ16-536, 042-71							
I.3.	Пускатель КМ1+КМ6 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, Iном.= 10А; Iт.= 2,0А.	ПМЛ163102	шт	796		3427282317		3 6	
		ТУ16-526, 437-78							

т.п. 901-3-223.86 от 11/11

Инв. №, дата, подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
Провер. Гусева	Тусев	Т.П. 901-3-223.86 ЭМ.СО
Ст. инж. Литвинова	Литвинова	
Рук. гр. Гусева	Тусев	
ГИП Черстякова	Черстякова	
Гл. спец. Гольцман	Гольцман	
Н. контр. Афиногенова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Нач. отд. Данилов		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Ал.УП ч.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
2. Аппараты									
2.1	Выключатель QF1, QF2 автоматический, ~380В Тн= 25А, Ip= 0,63А	A63-MU3 ТУ16-522, О10-74	шт	796		3421300000		1 2	
2.2	Выключатель SAI± SAV пакетный ~220В двухполюсный, исполнение IV, степень защиты TP56, 2 сальника, ОСТ 16,0.526.001-77	ЛВ2-101M356	шт	796		3424610000		4 8	
3. Кабельная продукция									
3.1	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением: 4x2,5 кв.мм	АПВГ ГОСТ16442-80	км	008				0,180 0,335	
3.2	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением: 10x2,5 кв.мм	АКПсВГ ГОСТ 1508-78Б	км	008		3563420500		0,075 0,150	
3.3	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением: 10x1 кв.мм	КПсВГ ГОСТ 1508-78Б	км	008				0,009 0,018	
3.4	4x1 кв.мм		км	008				0,068 0,128	
3.5	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением: 1x2,5 кв.мм	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,040 0,040	

м.п. 901-3-223.86 а.п. 14

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3- 223.86

ЭМ.СО

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
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)									
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605 УЗ	шт	796		344936405I		3	
								7	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604 УЗ	шт	796		344936404I		2	
								2	
3	Секция для ввода коретки	У2607 УЗ	шт	796		344936407I		I	
								I	
4	Секция компенсационная	У2626 УЗ	шт	796		34493643II		-	
								2	
5	Секция концевая	У2606 УЗ	шт	796		344936406I		2	
								2	
6	Коретка токосъемная	У2328 УЗ	шт	796		344936374I		I	
								I	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623 УЗ	шт	796		34493647II		I	
								I	
8	Скоба ведущая	У232I УЗ	шт	796		3449360000		I	
								I	
9	Кронштейн	К775 УЗ	шт	796		344944I0II		I0	
								I9	
10	Подвеска	К780 УЗ	шт	796		344944I1III		I0	
								I9	
II	Светофор	У2629 УЗ	шт	796		344936486I		I	
								2	

Т.П. 901-3-223.86 а1 VII

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3- 223.86

ЭМ.СО

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
I2	Стойка	П-6	шт	796				20	
								40	
I3	Подвеска закладная	К34I	шт	796				60	
								I20	
I4	Стойка	К310УХЛ2	шт	796		344961104I		3	
								6	
I5	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		344962916I		2	
								4	
I6	Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		346474204I		3	
								6	
I7	Муфта к металлорукаву	ТР5У3				3449650305		6	
								I2	
I8	Скобы разные		т	I68		3449648000		5	
								I0	

т.п. 901-3-223.86 а.п. VII

Здесь и далее: дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на весь блок (в знаменателе).

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3- 223.86

ЭМ.СО

Лист
5

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°C. Верхний предел измерения 5°C. Пределы уставок регулируемой температуры 0±10°C. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C. Помещение контактных камер и трубопроводов.	ДТКБ-57 ТУ25.02.888-	шт	796		42I13I0I17		3 5	
2	Диафрагма бескамерная Ду600 мм на условное давление 0,25 мПа (2,5 кгс/см ²) с двумя парами отборов. Трубопровод сырой воды № I (№ 2). Предельный параметр I200 м ³ /ч	ДБ2,5-6006 ГОСТ I4322-77	шт	796		42I292		I 2	
2а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220В.	ДМЭР-М	шт	796				2 4	
2б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстрое действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I200 м ³ /час. Служебный корпус. Щит диспетчера.	РП I60-09 ТУ25.05.052I-	шт	796		42I742		I 2	

м.п. 90I-3-223.86 а.п. III

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

Имя, №		Привязан	
Провер. Гусева <i>Гусева</i>		Т.П. 90I-3-223.86	
Ст. инж. Литвинова <i>Литвинова</i>		АТХ.СО	
Рук. гр. Гусева <i>Гусева</i>		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	
ГИП Черстянова <i>Черстянова</i>		Стандия	Лист
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		Р	1
Н. Контр. Афиногорова <i>Афиногорова</i>		Листов	
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		5	
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	
2в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час. Быстродействие прибора	РП-160-09 ТУ25.05.0521	шт	796		42I742		I		
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 м ³ /час.	-85							2	
	Реагентное хозяйство. Щит оператора.									
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I		
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа). Уровень сырой воды в вихревом смесителе № 1 (№ 2). Предельный параметр 5,200 м.	ТУ25.02.678-							2	
	Датчики: вихревой смеситель № 1 (№ 2). Регулятор: помещение контактных камер.	-73								
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I		
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (1 мПа). Уровень сырой воды в контактной камере № 1 (№ 2). Предельный параметр 5,800 м.	ТУ25.02.678-							2	
	Датчики: контактная камера № 1 (№ 2). Регулятор: помещение контактных камер.	-73								

т.п. 901-3-223.86 ал. IV

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

АТХ.СО

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
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКЛсВГ							
I	4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Б	км	008		3563420500		30	
								50	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
2	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		3551000000		60	
								120	
	Провод установочный до 660В с медной жилой сечением:	ПВ							
3	I кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130117		175	
								340	

м.п. 901-3-223 86 а.п. №

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-223.86

АТХ.СО

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		575810		I	3,5
	расцепитель 25А.	ТУ16-522.066-							
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54.	ТУ16-536.683-							
	I.I.2. С 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ЯОУ-8501 У3	шт	796		343414		I	15
	I.I.3. С 12 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ЯОУ-8502 У3	шт	796		343414		I	15
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25 У5	шт	796		343400		2	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А.	РШ-п-2-0-1Р43-01-10/42	шт	796		346430		7	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до 100 Вт	НППОЗ-100-001 У3	шт	796		346118		13	3,6

м.п. 901-3-223.86 а.п. ИИ

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

Привязан		
Инд. №		
Т.П. 901-3-223.86		30.00
Нач.отд. Данилов <i>А.С.</i>		
Н.контр. Садым <i>М.А.</i>		
Гл. спец. Гольман <i>Н.А.</i>		
Рук.гр. Золотовская <i>Л.А.</i>		
Бед. инж. Матвеева <i>Л.А.</i>		
Провер. Золотовская <i>Л.А.</i>		
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 30	Стадия	Лист
	Р	1
		5
	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
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1.	Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		15	0,137
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
2.2.2.	Стойка	К-987 УЗ	шт	796		346473322I		20	3,85
2.2.3.	Стойка	К-3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		I	3,8
2.2.4.	Кронштейн	К-986 УЗ	шт	796		3464733I2I		I7	I,34
2.2.5.	Держатель	К-939 УЗ	шт	796		34647334II		I7	0,42
2.2.6.	Швеллер	К-240 У2	шт	796		3449626I3I		23	4,02
2.2.7.	Полоса	К-I06 У2	шт	796		34496263II		4	2,06
2.2.8.	Профиль зетовый	К-238 У2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
2.2.9.	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		25	0,08
2.2.10.	Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		3	I,6
2.2.11.	Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962683I		25	0,556
2.2.12.	Уголок	К-236 У2	шт	796		34496262II		I	4,57
Коробка ответвительная пластмассовая									
2.2.13.	Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		100	0,186
2.2.14.	Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346467252I		20	0,196
2.2.15.	Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		3464744I2II		30	0,5

м.п. 901-3-223.86 а.п. VII

Имя, № подл. Подпись и дата Имя, №

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-223.86

30.00

Лист
5

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 179 Инв.№ 21644-04 тираж 350
Сдано в печать 15.12.1986г цена 1-25