

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 224.86

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 микрофильтрами)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

21645-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-224.66

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 микрофильтрами)


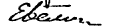
АЛБЕОМ УП.

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 2
МИКРОФИЛЬТРЫ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Г.Кетаев

Е.А.Беляева

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

21645-04.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	16
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СОI	20
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СОI	23
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	25
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	35-

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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
В-1 - технологический волопровод									
I. Арматура									
VI.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с ручным управлением Ø 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
VI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8бр	шт	796		3722I4I0I0		8	3,7
VI.3	I.3. То же Ø 25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	I,65
VI.4	I.4. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
VI.5	I.5. То же	То же	шт	796				2	
В-3 - система пробоотбора									
I. Арматура									
V3.I	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		8	I,05
V3.2	I.2. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ20275-74	шт	796				8	0,5

м.п. 901-3-224.86 а.п. VII

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

Имя, №			Привязан		
Имя, №			Т.П. 901-3-224.86		
Имя, №			TX.CO		
Имя, №			Провер. Рябова		
Имя, №			Рук. гр. Чигирева		
Имя, №			Гл.спец. Браславский		
Имя, №			Н.контр. Ивченко		
Имя, №			Нач.отд. Заглетский		
Имя, №			Инженерного оборудования г.Москва		
Имя, №			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки TX		
Имя, №			Стандия Лист Листов		
Имя, №			Р I II		

м.п. 901-3-22486 41. VII
 Мин. № 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
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7.1	I.1. Микрофильтр "МФМ 1,5x2,8"	ТУ204 РСФСР	шт	796		4859223204		6	2816
		911-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157251100		I	
	IA3,2-10,2-9-12-380								
В7.3	2.2. Таль электрическая ТЭ 100-52120-01 Нп= 12 м	ГОСТ22584-77	шт	796		3174213051		I	220
	3. Не типовое оборудование								
В7.4	3.1. Вихревой смеситель Ø 1800 мм	ТХН-8-02	шт	796				I	2608
В7.5	3.2. То же	ТХН-8-03	шт	796				I	2608
В7.6	3.3. Перегородка дырчатая для варианта с микрофильтрами	ТХН-6	шт	796				4	
	4. Арматура								
В7.8	4.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ø 800	32ч 306р	шт	796		3721373007		2	789
В7.9	4.2. То же Ø 600	То же	шт	796		3721373006		12	480,5
В7.10	4.3. То же Ø 500	То же	шт	796		3721373005		6	394,5
В7.11	4.4. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая	30ч 6бр	шт	796		3721251009		10	438,2
	Ø 400								

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 901-3-22486

ТХ.СО

Т.П. 901-3-224.86 от 01. 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
	К-3 - производственная канализация								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	242
	Ø 300								
КЗ.2	I.2. То же	Ø 150	шт	796		372II5I009		4	73,5
КЗ.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый	Ø 50	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
КБ.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом	ИА990 44М	шт	796		374I4930I3		6	238
	Ø 400								
КБ.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		6	116,2
	Ø 200								
КБ.3	I.3. То же	Ø 100	шт	796		372II5I007		10	39,5
КБ.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый	Ø 50	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	2. Не типовое оборудование								
КБ.5	2.1. Тройник	ТХН-9	шт	796				6	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист
3

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

м.п. 901-3-224.86 от. 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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
В-1 - технологический водопровод									
I. Трубопроводы									
VI.6	I.1. Стальные электросварные 219x4,5	ТУ-102-39-78	м	006		I38100		25	24,26
			т	168				0,610	
VI.7	I.2. То же 159x4,5	То же	м	006		I38100		44	17,32
			т	168				0,770	
VI.8	I.3. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		17	4,22
			т	168				0,072	
VI.9	I.4. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		20	2,12
			т	168				0,041	
2. Фланцы									
VI.10	2.1. Стальной плоский приварной 200-6	ГОСТ12820-83	шт	796		37994I4I0010		2	5,89
VI.11	2.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		6	1,33
3. Рукава									
VI.12	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ18698-79	м	006				20	1,9
VI.13	3.2. То же Ø 25	То же	м	006				20	0,94

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

Привезли			
Имя, №			

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист 5

м.п. 901-3-224.86 от 01.04

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-3 - система пробоотбора I. Трубопроводы								
V3.3	I.1. Стальная водогазопроводная Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		23	I, I6
			т	I68				0,027	
V3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		825	0, I18
			т	I68				0,098	
	2. Фланцы								
V3.5	2.I. Стальной плоский приварной 20-I	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40G00I		32	0,45
	В-7 - трубопровод исходной воды I. Трубопроводы								
V7.I2	I.1. Стальные электросварные прямошовные 920x8	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		2	I799
			т	I68				0,36	
V7.I3	I.2. То же 820x8	То же	м	006		I38300		24	I60,2
			т	I68				3,85	
V7.I4	I.3. То же 630x7	То же	м	006		I38300		I25	I09, I
			т	I68				I3,7	
V7.I5	I.4. То же 530x7	То же	м	006		I38300		55	90,28
			т	I68				5,0	
V7.I6	I.5. То же 426x4,5	То же	м	006		I38300		I05	47,24
			т	I68				5,0	

Привязан			
Инв. №			

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

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист
6

21645-04

м.п. 901-3-224.86 ал. 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
	2. Фланцы								
B7.17	2.1. Стальные плоские приварные 900-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408206		6	44,2
B7.18	2.2. То же 800-2,5	То же	шт	796		37994I408I07		24	36,63
B7.19	2.3. То же 600-2,5	То же	шт	796		37994I40790I		48	2I,35
B7.20	2.4. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
B7.2I	2.5. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		24	II,64
	3. Заглушки								
B7.22	3.1. Эллиптические 800	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		IO	84
	K2 - Водостоки								
	I. Воронки водосточные								
K2.1.	I.1. Воронка водосточная ВР-I	ТУЗ6УССР							
		96-75	шт	796				8	
	2. Трубопроводы								
K2.2	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006				45,0	0,950
			т	I68				0,043	
K2.3	2.2. Напорные из полиэтилена ПНД IIO СЛ	ГОСТI8599-73	м	006				56,0	I,46
			т	I68				0,082	
K2.4.	2.3. Стальные электросварные прямошовные I08x4	ГОСТI0704-74	м	006				5,0	7,77
			т	I68				0,039	
K2.5	2.4. Чугунные канализационные	ГОСТ6942.6-							
		-80	м					18,0	2,2
			т					0,040	
	3. Фланцы								

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П.901-3-224.86

ТХ.СО

Лист 7

м.п. 901-3-224. 86 м. 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
K2.6	3.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ12820-80	шт					8	2,14
	4. Материалы								
K2.7	4.I. Минеральная вата	Серия 2.400-							
		-4	м3	II3				0,8	
	К-3 - производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
K3.4	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I,5	I60,2
			т	I68				0,24	
K3.5	I.2. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		22	90,28
			т	I68				2,0	
K3.6	I.3. Стальные электросварные 325x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		55	35,92
			т	I68				2,0	
K3.7	I.4. То же I59x4,5	То же	м	006		I38I00		22	I7,32
			т	I68				0,39	
K3.8	I.5. Стальные водогазопроводные 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		45	4,22
			т	I68				0,19	
	2. Фланцы								
K3.9	2.I. Стальные плоские приварные 300-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407406		I0	9,33
K3.I0	2.2. То же I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		I0	3,6I
	3. Заглушки								
K3.II	3.I. Эллиптические 325xI0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I44		2	I0,6

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

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
К-5 - трубопроводы осадка									
I. Трубопроводы									
К5.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 426x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		68	47,24
			т	I68				3,25	
К5.7	I.2. Стальные электросварные 325x4,5	TU I02-39-78	м	006		I38I00		I	35,92
			т	I68				0,036	
К5.8	I.3. Стальные электросварные 273x4,5	TU I02-39-78	м	006		I38I00		3I	30,09
			т	I68				0,93	
К5.9	I.4. То же 219x4,5	То же	м	006		I38I00		65	24,26
			т	I68				I,58	
К5.10	I.5. То же 159x4,0	То же	м	006		I38I00		4	I7,32
			т	I68				0,07	
К5.11	I.6. Стальные электросварные прямошовные I27x3	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2	9,18
			т	I68				0,018	
К5.12	I.7. То же II4x4,0	То же	м	006		I38300		50	10,85
			т	I68				0,55	
К5.13	I.8. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	4,22
			т	I68				0,032	
2. Фланцы									
К5.14	2.1. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407604		26	II,64
К5.15	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		18	4,73
К5.16	2.3. То же 100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		20	2,14
3. Заглушки									
К5.17	3.1. Эллиптические 426x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I54		I	15,4

Привязан

Име. №

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист

9

м.п. 901-3-224.86 от 01. VI

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

т.п. 901-3-224.86 01. 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
R - система реактопроводов									
I. Трубопроводы									
R.9	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		93	0,434
			т	168				0,041	
R.10	I.2. То же 32С	То же	м	006		2248II		260	0,282
			т	168				0,073	
R.11	I.3. То же 25С	ГОСТ 12820-80	м	006		2248II		90	0,17
			т	168				0,016	
R.12	I.4. То же (перфорированная) 32С	То же	м	006		2248II		5	0,285
			т	168				0,002	
R.13	I.5. Стальная водогазопроводная 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		3	5,1
			т	168				0,016	
R.14	I.6. То же 32x2,8	То же	м	006		138500		10	2,73
			т	168				0,028	
R.15	I.7. То же 25x2,8	То же	м	006		138500		15	2,9
			т	168				0,044	
2. Фланцы									
R.16	2.1. Стальной плоский приварной 40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799414II800		16	1,71
R.17	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		3799414II701		30	1,40
R.18	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		3799414II602		16	0,89
3. Материалы									
R.19	3.1. Полиэтилен листовой ПНД $\delta = 5$ мм	МРТУ405-890-65	м ²	055		2248II		1	5,0
R.20	3.2. Сталь листовая $\delta = 5$ мм	ГОСТ 19903-74	м ²	055		097100		1	39,25

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист
10

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	I68				0,805	

м.п. 901-3-224.86 от VII

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

ТХ.СО

Лист II

м.п. 901-3-224.86 от 11. 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I	Отопительный агрегат А02-4-01У3		к-т	796				5 3	156,0
	А02-6,3-01У3		к-т	796				- 2	165,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 66р	шт	796		3721151006		2 4	29,0
3	Вентиль фланцевый Ø 32	15ч 9п2	шт	796		3722131029		2 -	5,5
4	Вентиль муфтовый Ø 15	15ч 8п2	шт	796		3722111012		20 11	0,75
	Ø 25	15ч 8п2	шт	796		3722121020		- 9	1,75
5	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0 Ø 15	25ч 943нж	шт	796				4 1	
	Ø 25	25ч 939нж	шт	796		3722511317		- 3	23,0

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

Привязан		
Ив. №		
Т.П. 901-3-224.86		ОВ.СО
Провер. Тарасова	Ст. инж. Хинчина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Стадия: Р Лист: I Листов: 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр. Тарасова	ГМП Горбачев	
Н. контр. Горбачев	Нач. отд. Платонов	

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 50	30с 4Иж	шт	796		374I2II030		2	25,0
	Ø 80	30с 4Иж	шт	796		374I2II03I		-	38,0
								2	
2	Задвижка чугунная Ø 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
	Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		-	29,0
								2	
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
	Ø 40	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		I	
								2	7,65
								2	
4	Термометр	П.5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
								2	
5	Манометр	ОБМГ-160-16	шт	796		42I20I0023		2	
								2	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

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

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-224.86

ОВ.СО

Лист
2

т.п. 901-3-224.86 от VII

Имя. № подл. Подпись и дата. Власт. мнв. №

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 15x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				37,0	0,79
	\varnothing 20x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				7,0	
	\varnothing 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				100,0	I,13
	\varnothing 32x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				30,0	
	\varnothing 50x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				-	I,48
	\varnothing 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				100,0	
	\varnothing 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				140,0	I,78
								-	
								6,0	3,36
								120,0	5,05
								260,0	
								-	5,93
								6,0	
2	Воздухосборник горизонтальный \varnothing 159x4,5		шт	796				2	7,9
								2	
3	Воздухосборник вертикальный \varnothing 273x4,0	5.903-2	шт	796				I	35,9
								I	
4	Неподвижная опора 38-Т3.02	4.903-10в4	шт	796				4	0,338
								-	
	32-Т3.01	4.903-10в4	шт	796				4	0,329
								4	

Привязка			
Имя. №			

Т.П. 901-3-224.86

ОВ.СЗ

Лист
3

м.п. 901-3-224.86 а.п. IV

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 Ø 25x2,0	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	1,48
	Ø 40x2,0	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	Ø 50x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				1,5	2,12
	Ø 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006				1,5	
2	Грязевик I6-50	ТЗ4-02 4.903-10	шт	796				7	3,36
	I6-80	ТЗ4-04 4.903-10	шт	796				-	5,98
								7	
3	Тепловая изоляция	ОВНИ							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м ³	113					
	Стеклоткань	ТУ-36-1160-70	м ²	055				0,1	
								0,1	
4	Краска ET-177	ОСТ6-10-426-79	м ²	055				3,5	
								3,5	
								1,5	
								1,5	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

ОВ.СО

Лист
5

т.п. 901-3-224.86 01. 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
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
I	Дефлектор Ø 800	Д.00.000.06	шт	796				5	120,6
	Ø 400	Д.00.000.02 I.494-32	шт	796				2	24,1
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 400 $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				3,0	5,45
	Ø 800 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				8,0	13,80
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-9	шт	796				5	82,4
		УП-4	шт	796				2	52,6
		5.904-10							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				24,0	

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

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-224.86

ОВ.СО

Лист
6

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 ШР1 силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки: 6А-3 шт.; 10А-2 шт.; 16А- 2 шт.; 20А-1 шт.	ШР11-73504-	шт	796		3433140015		I	
			-22У2						I
		ТУ16-536.506-							
		-76							
I.2	Шкаф ШР2 силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х60А. Плавкие вставки: 6А - 3 шт.; 16А - 2 шт.	ШР11-73701-	шт	796		3433140015		I	
			-22У3						I
		ТУ16-536.506-							
		-76							
I.3	Ящик управления ЯУА11, ЯУА12-1,2; ЯУА13-1,2; ЯУА14, однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,25А, номинальное напряжение 380В, цепей управления 220В (при температуре теплоносителя 150°С) (при температуре теплоносителя 95°С)	ЯУ5113-03А2Д	шт	796		3433240000			
			ТУ16.536.042-						3
			-71						6
									2
								4	

т.п. 901-3-224.86 ал. УП

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан			
Инв. №			
Провер. Гусева	Литвинова	Т.П. 901-3-224.86 ЭМ.СО	
Ст. инж. Литвинова	Шерстякова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
Рук. гр. Гусева	Гольцман	Стадия	Лист
Гл. спец. Гольцман	Данилов	Р	1
Н. контр. Афиногорова		Листов	
Нач. отд. Данилов		5	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

т.п 901-3-224.86 01 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
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:		АПВГ							
3.1	3x4+1x2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008				45	
3.2	4x2,5 кв.мм							45	
								480	
								890	
Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:		АКПсВГ							
3.3	10x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563420500		75	
								150	
Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:		КПсВГ							
3.4	10x1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е						15	
								30	
3.5	4x1 кв.мм							24	
								49	
Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:		АПВ							
		ГОСТ 6323-79							
3.6	1x2,5 кв.мм		км	008		3551330112		40	
								40	
3.7	1x4 кв.мм		км	008		3551330113		40	
								40	
4. Материалы									
4.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-2173-71	км	008				0,230	
								0,510	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

ЭМ.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
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Изделия ГЭМ (Главэлектромонтаж)									
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605 УЗ	шт	796				8	
								16	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604 УЗ	шт	796				2	
								2	
3	Секция для ввода коретки	У2607 УЗ	шт	796		344936407I		2	
								2	
4	Секция компенсационная	У2626 УЗ	шт	796		34493643II		2	
								4	
5	Секция концевая	У2606 УЗ	шт	796		344936406I		4	
								4	
6	Коретка токосъемная	У2328 УЗ	шт	796		344936374I		2	
								2	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623 УЗ	шт	796		34493647II		2	
								2	
8	Скоба ведущая	У232I УЗ	шт	796		3449360000		2	
								2	
9	Кронштейн	К775 УЗ	шт	796		344944I0II			
I0	Подвеска	К780 УЗ	шт	796		344944I0III		20	
								42	
II	Светофор	У2629 УЗ	шт	796		344936486I		4	
								6	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

Т.П. 901-3-224.86

ЭМ.СО

Лист
4

т.п. 901-3-224.86 от 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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				45	
								90	
I3	Подвеска закладная	K34I	шт	796		34496I5462		405	
								810	
I4	Стойка	K3I0YXJ2	шт	796		34496II04I		4	
								8	
I5	Коробка клеммная	Y6I5AY2	шт	796		346474204I		3	
								6	
I6	Муфта к металлорукаву	TP5Y3	шт	796		3449650305		18	
								36	
I7	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,008	
								0,016	
I8	Стойка	KII5I	шт	796		34496I502I		32	
								64	
I9	Полка	KII6I	шт	796		34496I5I2I		96	
								I92	
20	Кожух 600x2000		шт	796				I	
								2	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-224.86

ЭМ.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
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 м ³ /час. Служебный корпус. Щит диспетчера.	РП-160-09 ТУ25.05.0521-85	шт	796		421742		I 2	
3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 м ³ /час. Реагентное хозяйство. Щит оператора.	РП-160-09 ТУ25.05.0521-85	шт	796		421742		I 2	
4	Диафрагма бескамерная Ду800 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 35 м ³ /час.	ДК6-200-А-1-а/6 ГОСТ 14321-77	шт	796		4212921010		I I	
4а	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Класс точности 1,5, шкала 0-50 м ³ /час. Исполнение обыкновенное. Помещение микрофильтров.	ДСП-71	шт	796				I I	
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. 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: сырая вода в вихревом смесителе № 1 (№ 2). Датчики: вихревой смеситель № 1 (№ 2). Регулятор: помещение микрофильтров. Предельный параметр: 5 м.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I 2	

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

Т.П. 901-3-224.86 от 14.11

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-224.86

АТХ.СО

Лист
2

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
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень: сырая вода в вихревом смесителе № I (№ 2). Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2). Регулятор: помещение микрофильтров. Предельный параметр: 5 м.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I 2	
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень: сырая вода в общей камере микрофильтров № I (№ 2). Датчики: общая камера микрофильтров № I (№ 2). Регулятор: помещение микрофильтров. Предельный параметр: 6 м.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I 2	

м.п. 901-3-224.86 ал. УП

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

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 901-3-224.86

АТХ.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
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 расцепитель 25А	АП-50В-3МТ У2 ТУ16-522. 066-75	шт	796		575810		I	3,5
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54	ТУ16-536. 683-81							
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		2	15
I.I.4.	Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25 У5	шт	796		343400		3	10
I.I.5.	Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А.	РН-п-2-0- -IP43-01- -10/42	шт	796		346430		10	0,08

т.п. 901-3-224.86

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-224.86		ЭО.СО
Нач.отд. Данилов Н.контр. Золотовская Гл.спец. Гольцман Рук.гр. Золотовская Вед.инж. Матвеева Провер. Афиногенова	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	Стадия Лист Листов Р I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком.								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,088	-
	2.1.2. Уголок 63x63x6	ГОСТ 8509-72	т	168		093100		0,029	-
	2.1.3. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,003	-
	2.1.4. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,008	-
	Трубы стальные								
	2.1.5. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах 25x2,8	ЛПМ-25	км	008		138500		0,15	-
		ГОСТ 3262-75	т	168		138500		0,32	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.6. Труба винилпластовая среднего типа 32x1,8,С	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		1,0	-
		-249-79	т	168		22482I		0,264	-
	Канаты стальные								
	2.1.7. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I22400		0,13	-
			т	168		I22400		0,052	-
	2.1.8. Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I22400		0,02	-
			т	168		I22400		0,002	-

м.п. 901-3-224.86 01. VII

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

Принятан			
Имя, №			

Т.П. 901-3- 22 4.86

30.00

Лист 4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2762 Чв. № 21645-04 тираж 50
Сдано в печать 27.04. 1987 г. цена 1-44