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.$м^3$/СУТКИ

(вариант с микрофильтрами)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

21645-04

gost.e-ecolog.ru

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.$м^3$/СУТКИ

(вариант с микрофильтрами)

АЛЬБОМ УП.

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

21645-04

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.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	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	I4
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I6
	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	3I
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
I0	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В-I - технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
ВI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8бр	шт	796		3722I4I0I0		8	3,7
ВI.3	I.3. То же Ø 25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	I,65
ВI.4	I.4. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
ВI.5	I.5. То же	То же	шт	796				2	
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		8	I,05
В3.2	I.2. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ20275-74	шт	796				8	0,5

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-224.86 ТХ.СО

Провер.	Рябова	
Рук. гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл. спец.	Брасланский	
Н. контр.	Иваненко	
Нач. отд.	Заплетохин	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7.I	I.I. Микрофильтр "МФМ I,5х2,8"	ТУ204 РСФСР	шт	796		4859223204		6	28I6
		9II-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.I. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5725II00		I	
	IA3,2-I0,2-9-I2-380								
В7.3	2.2. Таль электрическая ТЭ I00-52I20-0I Нп= I2 м	ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I305I		I	220
	3. Не типовое оборудование								
В7.4	3.I. Вихревой смеситель Ø I800 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.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ø 800	32ч 306р	шт	796		372I373007		2	789
В7.9	4.2. То же Ø 600	То же	шт	796		372I373006		I2	480,5
В7.I0	4.3. То же Ø 500	То же	шт	796		372I373005		6	394,5
В7.II	4.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 400	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		I0	438,2

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К-3 - производственная канализация								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 300	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	242
К3.2	I.2. То же Ø I50	То же	шт	796		372II5I009		4	73,5
К3.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом	ИА990 44М	шт	796		374I4930I3		6	238
	Ø 400								
К5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		6	II6,2
К5.3	I.3. То же Ø I00	То же	шт	796		372II5I007		I0	39,5
К5.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	2. Не типовое оборудование								
К5.5	2.I. Тройник	ТХН-9	шт	796				6	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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 реагентопроводов								
	I. Арматура								
R.I	I.I. Вентиль муфтовый Ø 40	I5кч I8р	шт	796		3732I2I070		8	3,7
R.2	I.2. То же Ø 32	То же	шт	796		3732I2I069		4	2,I
R.3	I.3. Вентиль фланцевый Ø 32	I5ч 75пI	шт	796		3722I34005		8	6,7
R.4	I.4. Вентиль муфтовый Ø 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		I0	4,4
	2. Детали ввода реагентов								
R.6	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-I2	шт	796				2	38,5
R.7	2.2. Ввод ВРщ-26	серия4.90I-26	шт	796				2	I,4
R.8	2.3. Ввод ВРк-32	То же	шт	796				2	I,8

Т.П. 901-3-224.86 Ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ТХ.СО

Лист 4

21645-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	В-I - технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВI.6	I.I. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУ-I02-39-78	м	006		I38I00		25	24,26
			т	I68				0,6I0	
ВI.7	I.2. То же I59х4,5	То же	м	006		I38I00		44	I7,32
			т	I68				0,770	
ВI.8	I.3. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I7	4,22
			т	I68				0,072	
ВI.9	I.4. То же 25х2,8	То же	м	006		I38500		20	2,I2
			т	I68				0,04I	
	2. Фланцы								
ВI.I0	2.I. Стальной плоский приварной 200-6	ГОСТI2820-83	шт	796		37994I4I00I0		2	5,89
ВI.II	2.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		6	I,33
	3. Рукава								
ВI.I2	3.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТI8698-79	м	С06				20	I,8
ВI.I3	3.2. То же Ø 25	То же	м	006				20	0,94

Т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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								
В3.3	I.I. Стальная водогазопроводная Ø I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		23	I,I6
			т	I68				0,027	
В3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		825	0,II8
			т	I68				0,098	
	2. Фланцы								
В3.5	2.I. Стальной плоский приварной 20-I	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40600I		32	0,45
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.I2	I.I. Стальные электросварные прямошовные 920x8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2	I799
			т	I68				0,36	
В7.I3	I.2. То же 820x8	То же	м	006		I38300		24	I60,2
			т	I68				3,85	
В7.I4	I.3. То же 630x7	То же	м	006		I38300		I25	I09,I
			т	I68				I3,7	
В7.I5	I.4. То же 530x7	То же	м	006		I38300		55	90,28
			т	I68				5,0	
В7.I6	I.5. То же 426x4,5	То же	м	006		I38300		I05	47,24
			т	I68				5,0	

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
В7.I7	2.I. Стальные плоские приварные 900-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I408206		6	44,2
В7.I8	2.2. То же 800-2,5	То же	шт	796		37994I408I07		24	36,63
В7.I9	2.3. То же 600-2,5	То же	шт	796		37994I40790I		48	2I,35
В7.20	2.4. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
В7.2I	2.5. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		24	II,64
	3. Заглушки								
В7.22	3.I. Эллиптические 800	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		I0	84
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки водосточные								
К2.I.	I.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР							
		96-75	шт	796				8	
	2. Трубопроводы								
К2.2	2.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ШНД-I00-I000	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006				45,0	0,950
			т	I68				0,043	
К2.3	2.2. Напорные из полиэтилена ШНД II0 СЛ	ГОСТI8599-73	м	006				56,0	I,46
			т	I68				0,082	
К2.4.	2.3. Стальные электросварные прямошовные I08х4	ГОСТI0704-74	м	006				5,0	7,77
			т	I68				0,039	
К2.5	2.4. Чугунные канализационные	ГОСТ6942.6-							
		-80	м					I8,0	2,2
			т					0,040	
	3. Фланцы								

т.п. 90I-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К2.6	3.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт					8	2,I4
	4. Материалы								
К2.7	4.I. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	II3				0,8	
	К-3 - производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
К3.4	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I,5	I60,2
			т	I68				0,24	
К3.5	I.2. Стальные электросварные прямошовные 530х7	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		22	90,28
			т	I68				2,0	
К3.6	I.3. Стальные электросварные 325х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		55	35,92
			т	I68				2,0	
К3.7	I.4. То же I59х4,5	То же	м	006		I38I00		22	I7,32
			т	I68				0,39	
К3.8	I.5. Стальные водогазопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		45	4,22
			т	I68				0,I9	
	2. Фланцы								
К3.9	2.I. Стальные плоские приварные 300-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407406		I0	9,33
К3.I0	2.2. То же I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		I0	3,6I
	3. Заглушки								
К3.II	3.I. Эллиптические 325хI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I44		2	I0,6

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубопроводы								
К5.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные 426х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		68	47,24
			т	I68				3,25	
К5.7	I.2. Стальные электросварные 325х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		I	35,92
			т	I68				0,036	
К5.8	I.3. Стальные электросварные 273х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		3I	30,09
			т	I68				0,93	
К5.9	I.4. То же 2I9х4,5	То же	м	006		I38I00		65	24,26
			т	I68				I,58	
К5.I0	I.5. То же I59х4,0	То же	м	006		I38I00		4	I7,32
			т	I68				0,07	
К5.II	I.6. Стальные электросварные прямошовные I27х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2	9,I8
			т	I68				0,0I8	
К5.I2	I.7. То же II4х4,0	То же	м	006		I38300		50	I0,85
			т	I68				0,55	
К5.I3	I.8. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	4,22
			т	I68				0,032	
	2. Фланцы								
К5.I4	2.I. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		26	II,64
К5.I5	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		I8	4,73
К5.I6	2.3. То же I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		20	2,I4
	3. Заглушки								
К5.I7	3.I. Эллиптические 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I54		I	I5,4

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R - система реагентопроводов								
	I. Трубопроводы								
R.9	I.I. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		93	0,434
			т	I68				0,04I	
R.I0	I.2. То же 32С	То же	м	006		2248II		260	0,282
			т	I68				0,073	
R.II	I.3. То же 25С	ГОСТ I2820-80	м	006		2248II		90	0,I7
			т	I68				0,0I6	
R.I2	I.4. То же (перфорированная) 32С	То же	м	006		2248II		5	0,285
			т	I68				0,002	
R.I3	I.5. Стальная водогазопроводная 40х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	5,I
			т	I68				0,0I6	
R.I4	I.6. То же 32х2,8	То же	м	006		I38500		I0	2,73
			т	I68				0,028	
R.I5	I.7. То же 25х2,8	То же	м	006		I38500		I5	2,9
			т	I68				0,044	
	2. Фланцы								
R.I6	2.I. Стальной плоский приварной 40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II800		I6	I,7I
R.I7	2.2. То же 32-I0	То же	шт	796		37994I4II70I		30	I,40
R.I8	2.3. То же 25-I0	То же	шт	796		37994I4II602		I6	0,89
	3. Материалы								
R.I9	3.I. Полиэтилен листовой ПНД δ = 5 мм	МРТУ405-890-65	м^2	055		2248II		I	5,0
R.20	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	ГОСТ I9903-74	м^2	055		097I00		I	39,25

Т.П. 90I-3-224.86 ТХ.СО Лист I0

Привязан

Инв. №

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

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

21645-04

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
	4. Рукава								
R.2I	4.I. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 40	ГОСТ I8698-79	м	006				2	I,2
R.22	4.2. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом	ГОСТ 5398-76	м	006				2	I,2
	неармированные В-2-32-I0								
R.23	4.3. То же НШ-2-32-I0	То же	м	006				4	I,5
R.24	4.4. То же В-2-25-I0	То же	м	006				2	I,0
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,805	

Т.П. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ТХ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат А02-4-0IУ3		к-т	796				5 3	I56,0
	А02-6,3-0IУ3		к-т	796				- 2	I65,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		2 4	29,0
3	Вентиль фланцевый Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		2 -	5,5
4	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		20 II	0,75
	Ø 25	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I020		- 9	I,75
5	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч 943нж	шт	796				4 I	
	Ø 25	25ч 939нж	шт	796		37225II3I7		- 3	23,0

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-224.86 ОВ.СО

Провер.	Тарасова	
Ст. инж.	Хинчина	
Рук. гр.	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Н. контр.	Горбачев	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 50	30с 4Iнж	шт	796		374I2II030		2	25,0
								-	
	Ø 80	30с 4Iнж	шт	796		374I2II03I		-	38,0
								2	
2	Задвижка чугунная Ø 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
								-	
	Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		-	29,0
								2	
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
								I	
	Ø 40	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		2	7,65
								2	
4	Термометр	П.5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
								2	
5	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		2	
								2	

В числителе количество для t = I50-70°С,
в знаменателе для t = 95-70°С.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ОВ.СО

Лист 2

т.п. 90I-3-224.86 ал. VIII

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø I5x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				37,0	0,79
								7,0	
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I00,0	I,I3
								30,0	
	Ø 25x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-	I,48
								I00,0	
	Ø 32x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I40,0	I,78
								-	
	Ø 50x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				6,0	3,36
								-	
	Ø 76x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				I20,0	5,05
								260,0	
	Ø 89x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				-	5,98
								6,0	
2	Воздухосборник горизонтальный Ø I59x4,5		шт	796				2	7,9
								2	
3	Воздухосборник вертикальный Ø 273x4,0	5.903-2	шт	796				I	35,9
								I	
4	Неподвижная опора 38-Т3.02	4.903-I0в4	шт	796				4	0,338
								-	
	32-Т3.0I	4.903-I0в4	шт	796				4	0,329
								4	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76-Т3.05	4.903-I0в4	шт	796				4	0,465
								8	
5	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				44,0	
								5I,0	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø 25х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,0	I,48
								I,0	
	Ø 40х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,5	2,I2
								I,5	
	Ø 50х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				7	3,36
								-	
	Ø 89х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				-	5,98
								7	
2	Грязевик I6-50	Т34-02	шт	796				2	I9,0
		4.903-I0						-	
	I6-80	Т34-04	шт	796				-	32,2
		4.903-I0						2	
3	Тепловая изоляция	ОВНI							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				0,I	
								0,I	
	Стеклоткань	ТУ-36-II60-70	$м^2$	055				3,5	
								3,5	
4	Краска ЕТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	$м^2$	055				I,5	
								I,5	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Дефлектор Ø 800	Д.00.000.06	шт	796				5	I20,6
	Ø 400	Д.00.000.02	шт	796				2	24,I
		I.494-32							
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 400 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3,0	5,45
	Ø 800 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				8,0	I3,80
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-9	шт	796				5	82,4
		УП-4	шт	796				2	52,6
		5.904-I0							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				24,0	

В числителе количество для t = I50-70°С,
в знаменателе для t = 95-70°С.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ОВ.СО

Лист 6

Т.п. 90I-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

21645-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф ШРI силовой распределительный защищенного исполнения с ру-	ШРII-73504-	шт	796		3433I400I5		I	
	бильником РI7-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х60А.	-22У2						I	
	Плавкие вставки: 6А-3 шт.; IOА-2 шт.; I6А- 2 шт.; 20А-I шт.	ТУI6-536.506-							
		-76							
I.2	Шкаф ШР2 силовой распределительный защищенного исполнения с ру-	ШРII-7370I-	шт	796		3433I400I5		I	
	бильником РI7-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х60А.	-22У3						I	
	Плавкие вставки: 6А - 3 шт.; I6А - 2 шт.	ТУI6-536.506-							
		-76							
I.3	Ящик управления ЯУАII, ЯУАI2-I,2; ЯУАI3-I,2; ЯУАI4, однофидерный	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796		3433240000			
	в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,25А,	ТУI6.536.042-							
	номинальное напряжение 380В, цепей управления 220В (при	-7I						3	
	температуре теплоносителя I50°С) (при температуре теплоносителя							6	
	95°С)							2	
								4	

т.п 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Литвинова	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Афиногенова	
Нач.отд.	Данилов	

Т.П. 90I-3-224.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Ящик управления ЯУАII, ЯУАI4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5 А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей установления 220В (при температуре теплоносителя 95°С)	ЯУ5II3-03А2И ТУI6.536.042--7I	шт	796		3433240000		I 2	
I.5	Пускатель КМI÷КМ6 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iнсм.= I0А; Iт= 2,0А.	ПМLI63I02 ТУI6.526.437--78	шт	796		3427282317		3 6	
I.6	Ящик силовой ~ 380В, Iн= 60А. Ввод сверху и снизу.	ЯВП3-60У2	шт	796				I I	
I.7	Ящик силовой ~ 380В, Iн= I5А. Ввод сверху и снизу.	ЯВП3-I5У2	шт	796				I I	
I.8 *	Шкаф управления ШI÷Ш6 микрофильтрами		шт	796				3 6	
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель QFI÷QF4 автоматический, ~380В Iн= 25А, Iр= 0,63А	А63-МУ3 ТУI6.522.0I0--74	шт	796		342I300000		2 4	
2.2	Выключатель SAI÷SAI5 пакетный ~220В двухполюсный, исполнение IУ, степень защиты Iр56, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77.	ПВ2-I0/М356	шт	796		34246I0000		8 I5	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ЭМ.СО

Лист 2

Т.П. 901-3-224.86 ал VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

21645-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АПВГ							
3.I	3х4+Iх2,5 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008				45	
								45	
3.2	4х2,5 кв.мм							480	
								890	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АКПсВГ							
3.3	I0х2,5 кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563420500		75	
								I50	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	КПсВГ							
3.4	I0хI кв.мм	ГОСТI508-78Е						I5	
								30	
3.5	4хI кв.мм							24	
								49	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
3.6	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		40	
								40	
3.7	Iх4 кв.мм		км	008		355I330II3		40	
								40	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,230	
		ТУ22-2I73-7I						0,5I0	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ЭМ.СО

Лист 3

т.п 90I-3-224.86 ол VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605 У3	шт	796				8	
								16	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604 У3	шт	796				2	
								2	
3	Секция для ввода коретки	У2607 У3	шт	796		344936407I		2	
								2	
4	Секция компенсационная	У2626 У3	шт	796		34493643II		2	
								4	
5	Секция концевая	У2606 У3	шт	796		344936406I		4	
								4	
6	Коретка токосъемная	У2328 У3	шт	796		344936374I		2	
								2	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623 У3	шт	796		34493647II		2	
								2	
8	Скоба ведущая	У232I У3	шт	796		3449360000		2	
								2	
9	Кронштейн	К775 У3	шт	796		344944I0II			
I0	Подвеска	К780 У3	шт	796		344944IIII		20	
								42	
II	Светофор	У2629 У3	шт	796		344936486I		4	
								6	

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21645-04

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
I2	Стойка	П-6	шт	796				45	
								90	
I3	Подвеска закладная	К34I	шт	796		34496I5462		405	
								8I0	
I4	Стойка	К3I0УХЛ2	шт	796		34496II04I		4	
								8	
I5	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		3	
								6	
I6	Муфта к металлорукаву	ТР5УЗ	шт	796		3449650305		I8	
								36	
I7	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,008	
								0,0I6	
I8	Стойка	КII5I	шт	796		34496I502I		32	
								64	
I9	Полка	КII6I	шт	796		34496I5I2I		96	
								I92	
20	Кожух 600х2000 h		шт	796				I	
								2	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ЭМ.СО

Лист 5

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации.								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		3	
	$3^{o}C$. Верхний предел измерения $5^{o}C$. Пределы уставок регулируемой	ТУ25.02.888-						6	
	температуры $0 \div I0^{o}C$. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха	-75							
	$5^{o}C$. Помещение микрофильтров и трубопроводов.								
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий.	ДСП-7ICг	шт	796		42I2543005		3	
	Класс точности I,5. Верхний предел измерения 25 см. Шкала 0-63см.							6	
	Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кГс/см^2.								
	Питание 220В. Исполнение обыкновенное. Сырая вода. Перепад								
	давления 25 см. Микрофильтры № I (№№ 2÷6).								
3	Диафрагма бескамерная Ду600 на условное давление 0,25 мПа	ДБ 2,5-600б	шт	796		42I292		I	
	(2,5 кгс/см^2) с двумя парами отборов. Трубопровод сырой воды	ГОСТI4322-77						2	
	№ I (№ 2). Предельный параметр I200 м^3/час.								
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности	ДМЭР-М	шт	796				2	
	I.5. Питание ~ 220В.							4	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

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

Инв. №

Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Литвинова	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольман	
Н.контр.	Афиногенова	
Нач.отд.	Данилов	

Привязан

Т.П. 901-3-224.86 АТХ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		421742		1	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25.05.052I-						2	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 $м^3$/час.	-85							
	Служебный корпус. Щит диспетчера.								
3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-160-09	шт	796		421742		1	
	движения диаграммной ленты 240 мм/час. Быстродействие прибора	ТУ25.05.052I-						2	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 $м^3$/час.	-85							
	Реагентное хозяйство. Щит оператора.								
4	Диафрагма бескамерная Ду800 мм на условное давление 0,25 мПа	ДК6-200-А-I-	шт	796		42I292I0I0		1	
	(2,5 кгс/$см^2$). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр	-а/б						1	
	35 $м^3$/час.	ГОСТ 14321-77							
4а	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Класс точности	ДСП-71	шт	796				1	
	1,5, шкала 0-50 $м^3$/час. Исполнение обыкновенное. Помещение							1	
	микрофильтров.								
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		1	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды	ТУ25.02.678-						2	
	до 80°С и давление до 10 кгс/$см^2$ (1 мПа). Уровень: сырая вода	-73							
	в вихревом смесителе № 1 (№ 2). Датчики: вихревой смеситель								
	№ 1 (№ 2). Регулятор: помещение микрофильтров. Предельный								
	параметр: 5 м.								

Т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21645-09

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25.02.678-						2	
	до 80°С и давление до I0 кгс/см^2 (I мПа).	-73							
	Уровень: сырая вода в вихревом смесителе № I (№ 2).								
	Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2).								
	Регулятор: помещение микрофильтров.								
	Предельный параметр: 5 м.								
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25.02.678-						2	
	до 80°С и давление до I0 кгс/см^2 (I мПа).	-73							
	Уровень: сырая вода в общей камере микрофильтров № I (№ 2).								
	Датчики: общая камера микрофильтров № I (№ 2).								
	Регулятор: помещение микрофильтров.								
	Предельный параметр: 6 м.								

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		6	
	(I6 кгс/см^2)							I0	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду = 3 мм; Ру = I,6 МПа	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		I8	
	(I6 кгс/см^2)							33	
3	Вентиль запорный проходной вакуумный Ду = I0 мм, Рр = 0,25 МПа	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		6	
	(2,5 кгс/см^2)							I2	

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 АТХ.СО

Лист 4

216450

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								
I	Провод гибкий, сечением: I кв.мм	ПРГИ	км	008		355I000000		0,030	
		ГОСТ 20520-80						0,060	
2	Провод с медной жилой, сечением: IxI кв.мм	ПВ	км	008		355II30II7		0,552	
		ГОСТ 6323-79						I,I88	

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 АТХ.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
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ 8733-74							
	В20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,I55	
								0,298	
2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,I84	
								0,396	

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3- 224.86 АТХ.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474147I		2	
								4	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474148I		I	
								I	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		366474149I		I	
								I	
4	Профиль монтажный	К239	шт	796		3449629I6I		I	
								2	
5	Стойка	КЗ10УХЛ2	шт	796		34496I606I		3	
								6	
6	Скобы		т	I68				0,003	
								0,005	

т.п. 901-3-224.86 ал VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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,	АП-50Б-3МТ	шт	796		575810		I	3,5
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный	У2							
	расцепитель 25А	ТУ16-522.							
		066-75							
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем,	ТУ16-536.							
	степень защиты IP54	683-81							
	I.I.2. С 6 фидерными выключателями АЕ-1031-I, 16А	ЯОУ-8501 У3	шт	796		343414		I	15
	I.I.3. С 12 фидерными выключателями АЕ-1031-I, 16А	ЯОУ-8502 У3	шт	796		343414		2	15
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью	ОСОВ-0,25 У5	шт	796		343400		3	10
	0,25 кВА, 220/36В								
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами,	РШ-п-2-0-	шт	796		346430		10	0,08
	одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная,	-IP43-01-							
	42В, 10А.	-10/42							

т.п. 901-3-224.86 ал. VII

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

Инв. №

Привязан

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 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	НСПII-200-23IУ3	шт	796		346II0		73	2,5
	I.I.7. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСПII-200-234У3	шт	796		346II0		48	3,8
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 500 Вт	НСП20-500-IIIУ3	шт	796		346II0		I0	7
	I.I.9. Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		3	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I0. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466I6		66	-
	I.I.II. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I6		60	-
	I.I.I2. 300 Вт	Г220-230-300	шт	796		3466I6		I2	-

т.п. 901-3-224.86 ал VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ЭО.СО

Лист 2

21645-04

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I3. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711109		I,0	99
	I.I.I4. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711117		0,I	II4
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I5. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330112		2,62	22,4

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-224.86 30.00

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком.								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,088	-
	2.I.2. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-72	т	I68		093I00		0,029	-
	2.I.3. Круг I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,003	-
	2.I.4. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,008	-
	Трубы стальные								
	2.I.5. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовле-	ЛДМ-25	км	008		I38500		0,I5	-
	ния с голностью сплющенным гратом, с цилиндрической	ГОСТ 3262-75	т	I68		I38500		0,32	-
	короткой резьбой на обоих концах 25х2,8								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.6. Труба винипластовая среднего типа 32хI,8,С	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		I,0	-
		-249-79	т	I68		22482I		0,264	-
	Канаты стальные								
	2.I.7. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I22400		0,I3	-
			т	I68		I22400		0,052	-
	2.I.8. Провод стальной однопроволочный ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I22400		0,02	-
			т	I68		I22400		0,002	-

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.1. Стойка	К-987 У3	шт	796		346473322I		78	3,85
	2.2.2. Кронштейн	К-986 У3	шт	796		3464733I2I		40	I,34
	2.2.3. Держатель	К-939 У3	шт	796		34647334II		40	0,42
	2.2.4. Швеллер	К-240 У2	шт	796		3449626I3I		85	4,02
	2.2.5. Анкер	К-809Б У3	шт	796		344964I3II		4	2,05
	2.2.6. Муфта натяжная	К-804 У3	шт	796		3449644I2I		4	0,5
	2.2.7. Полоса	К-I06 У2	шт	796		34496263II		I2	2,06
	2.2.8. Уголок	К-236 У2	шт	796		34496262II		6	4,57
	2.2.9. Швеллер	К-235 У2	шт	796		3449626I2I		9	3,37
	2.2.I0. Уголок	УСЭК-60 УI	шт	796		3449626601		I5	0,08
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		3449626841		I5	0,8I5
	2.2.I2. Полоса	УСЭК-56 У3	шт	796		3449626562		3	I,6
	2.2.I3. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР-73 У3	шт	796		34647325II		300	0,I86
	2.2.I4. Коробка ответвительная пластмассовая четырехрожковая	КОР-74 У3	шт	796		3464732521		I00	0,I96
	2.2.I5. Коробка протяжная	У-994 У2	шт	796		346474I2II		300	0,5

т.п. 901-3-224.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru