ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-229.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160-200 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21845-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-229.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160-200 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части

Альбом III – Строительные изделия

Альбом IУ– Спецификации оборудования

Альбом У – Ведомости потребности в материалах

Альбом УI– Сметы

Альбом УII– Показатели изменения сметной стоимости

Альбом IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

Технический проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Рабочая документация введена в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 62 от 29.09 1986 г.

21845-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ №	Наименование	Марка	стр.
I	2	3	4
	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	II
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I3
	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	I5
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	20
	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	2I
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	26
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	27
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	33
I2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

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								
	ВI - Водопровод								
	I. Насосное оборудование								
ВI.I	I.I. Агрегат электронасосный Q=90м3/час H=20 м	К 90/20							
	с электродвигателем N =7,5 кВт n =2900 об/мин	4АII2М2	шт	796		363III0I20		I	I38
	2. Арматура								
ВI.2	2.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2) Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		8	39,5
ВI.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа(I0 кГс/см2) Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		4	5,8
ВI.4	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа(I0 кГс/см2) Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		5	I,75
ВI.5	2.4. Клапан обратный поворотный Ру I,0 МПа(I0кГс/см2) ДуI00	I9ч2Iр	шт	796		372242I020		I	6,0
ВI.6	2.5. Головка цапковая ϕ 25	ГОСТ22I7-76	шт	796				5	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Чигирева	
ст.инж	Татарская	
рук.гр	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл.спец	Браславский	
Н.контр	Иваненко	
нач.отд	Заплетокин	

ТП 90I-3-229.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	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: 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
	ВЗ - Трубопровод промывной и осветленной воды								
	I. Технологическое оборудование								
ВЗ.I	I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру I,0 МПа(I0 кГс/см2) с электродвигателем								
	N =3,2 кВт Ду I000	ИА 99044	шт	796		374I493034		4	I273
ВЗ.2	I.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2) Ду 600	32ч306р	шт	796		372I373006		I	480,5
ВЗ.3	I.3. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2) с электродвигателем N=I,3 кВт								
	Ду 500	32ч906р	шт	796		372I373008		4	445
ВЗ.4	I.4. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2) Ду 500	32ч306р	шт	796		372I373005		3	394,5
ВЗ.5	I.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2) Ду 400	30ч6бр	шт	796		372244I024		3	434,7
ВЗ.6	I.6. Клапан обратный поворотный Ру I,0 МПа (I0кГс/см2)								
	Ду 400	I9ч2Iр	шт	796		372245I017		3	I23
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
ВЗ.7	2.I. Таль ручная передвижная червячная г/п 2т,								
	высота подъема 6 м	ТУ24-09.5I9-							
		-80	шт	796		3I732I203I		2	
ВЗ.8	2.2. Таль ручная передвижная червячная г/п 2т,								
	высота подъема I2 м	То же	шт	796		3I732I203I		I	

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
ВЗ.9	2.3. Кран ручной однобалочный г/п 2т,								
	высота подъема 6м, пролет 3,6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II3000		I	
	3. Нетиповое оборудование								
ВЗ.I0	Трубопровод перфорированный	ТХН-3	шт	796				4	2872
	4. Насосное оборудование								
ВЗ.II	4.I. Агрегат электронасосный Q =800 м3/час H=28м	Д I250-65							
	с электродвигателем n =980 об/мин N=II0 квт	А3-3I5S -6	шт	796		363II30066		3	25I7
	5. Арматура								
ВЗ.I2	5.I. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (I0кГс/см2)								
	Ду I5	I5ч8р	шт	796		3722III005		4	0,75
	КЗ - Сточный трубопровод								
	I. Технологическое оборудование								
КЗ.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа(I0 кГс/см2) Ду 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		3	242,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа(I0 кГс/см2)								
	Ду 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		3	I67,8
КЗ.3	I.3. Клапан обратный поворотный фланцевый								
	Ру I,0 МПа(I0кГс/см2) Ду 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		3	33,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
К3.4	Затвор шланговый с электроприводом фланцевый								
	Ду 200	32ч9I2р	шт	796		372I284005		3	332
	2. Насосное оборудование								
К3.5	2.I. Агрегат электронасосный Q=2I6 м3/час	ФГ-2I6/24							
	Н=24 м с электродвигателем N =3,7 кВт n = I450 об/мин	4А 200 мм	шт	796		363I822I4I		3	665
	К6 - Пульпопроводы								
	I. Нестандартизированное оборудование								
К6.I	I.I. Гидроэлеватор	ТХН-2	шт	796				4	I47
К6.2	I.2. Эжектор	ТХН-I	шт	796				2	29
	2. Арматура								
К6.3	2.I. Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кГс/см2)								
	Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		8	73,5
К6.4	Задвижка параллельная с выдвижным шинде-								
	лем фланцевая Ру I,0 МПа (I0кГс/см2) Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
КБ.5	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа(I6кГс/см2) Ду50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	2,4

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВI - Водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВI.7	I.I. Стальные водогазопроводы 33,5х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	2,I2
			т	I68				0,042	
ВI.8	I.2. То же 60х4	То же	м	006		I38500		220	4,22
			т	I68				0,930	
ВI.9	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТI0704-							
		-76	м	006		I38300		II5	I0,85
			т	I68				I,248	
	2. Рукава резиновые								
ВI.I0	2.I. Напорные с текстильным каркасом В(П)-6,3-2,5-У	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006				20	
	3. Фланцы								
ВI.II	3.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I409600		I6	2,75
ВI.I2	3.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		32	I,2I
	4. Заглушки								
ВI.I3	4.I. Эллиптические 50х3	ГОСТ I2379-							
		-83	шт	796		I4685I0II2		8	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86

Лист 5

Формат А3

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
	В3 - Трубопровод промывной и осветленной воды									
	I. Трубопроводы									
В3.I3	I.I. Стальные электросварные прямошовные	I020х8	ГОСТ I074-76	м	006		I38300		I4	I99,7
				т	I68				2,800	
В3.I4	I.2. То же	630х7	То же	м	006		I38300		I6	93,7I
				т	I68				I,500	
В3.I5	I.3. То же	530х7	То же	м	006		I38300		72	90,27
				т	I68				6,500	
В3.I6	I.4. То же	426х4	То же	м	006		I38500		22	4I,63
				т	I68				0,9I6	
В3.I7	I.5. Стальные водогазопроводные	2I,3х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	I,I6
				т	I68				0,025	
	2. Фланцы									
В3.I8	2.I. Стальные плоские приварные	I000-6	ГОСТ I2820-							
			-80	шт	796		37994I4II206		I6	64,36
В3.I9	2.2. То же	600-6	То же	шт	796		37994I4I090I		6	26,24
В3.20	2.3. То же	500-5	То же	шт	796		37994I4I0703		22	I9,72
В3.2I	2.4. То же	400-6	То же	шт	796		37994I4I0505		6	I5,20
В3.22	2.5. То же	350-6	То же	шт	796		37994I4I0406		3	I2,58
В3.23	2.6. То же	300-6	То же	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
	3. Заглушки									
В3.24	3.I. Эллиптические	I000-I0	ОСТ36-25-77	шт	796				4	76
В3.25	3.2. То же	600-I6	ОСТ36-25-77	шт	796				3	25
В3.26	3.3. То же	530хI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I60		4	25

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
В3.27	Деталь ввода раствора реагента ВРш-26	Серия 4.901-							
		-26	шт	796				4	
	К3 - Сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
К3.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8	ГОСТI0704-							
		-76	м	006		I38300		I8	I42,4
			т	I68				2,56	
К3.7	I.2. То же 426х4	То же	м	006		I38300		I5	4I,63
			т	I68		I68		0,624	
К3.8	I.3. Стальные электросварные 325х4	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		48	3I,66
			т	I68				I,520	
К3.9	I.4. То же 273х4	То же	м	006		I38I00		I5	30,09
			т	I68				0,45I	
	2. Фланцы								
К3.I0	2.I. Стальные плоские приварные 300-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I0307		I8	I0,28
К3.II	2.2. То же 250-6	То же	шт	796		37994I4I0208		6	7,67
К3.I2	2.3. То же 200-6	То же	шт	796		37994I4I0I09		8	5,89
	3. Заглушки								
К3.I3	3.I. Эллиптические 325хI0	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0I44		6	I0,6

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86

Лист 7

Формат А3

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
	К6 - Пульпопроводы								
	I. Трубопроводы								
К6.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные I59x4	ТУI02-39-78	м	006		I38300		80	I5,29
			т	I68				I,223	
К6.7	I.2. То же II4x4	То же	м	006		I37300		22	I0,85
			т	I68				0,240	
К6.8	I.3. Стальные водогазопроводные 88,5x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	7,34
			т	I68				0,029	
К6.9	I.4. То же 60x4	То же	м	006		I38500		50	4,22
			т	I68				0,2II	
	2. Фланцы								
К6.I0	2.I. Стальные плоские приварные I50-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I409809		24	4,39
К6.II	2.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		26	2,85
	3. Заглушки								
К6.I2	3.I. Эллиптические I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		4	I,5
К6.I3	3.2. То же 57x3	То же	шт	796		I4685I0II2		6	0,2
	Крепление трубопроводов		т	I68				0,400	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				5	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I2222003		5	0,4
	Теплоснабжение установок систем								
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	4. Клапан регулирующий с исп. механизмом Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	2I,0
	Вентиляция								
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-03	шт	796		486I2I4474		I	94,3
	а) вентилятор радиальный № 4, исп. I, пол. Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б) электродвигатель I42 об/мин, I,I кВт	4А80А4	шт	796				I	
	6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС-6АП	шт	796		48635I23I6		I	56,2
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ							
		I000х600Э	шт	796		48633I430I		I	63,7
	Узел управления								
	8. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	9. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
	I0. Термометр	П5.I.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
	II. Манометр	МТП I60-I6	шт	796		42I20I0023		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Логинов	
Инжен.	Никитина	
Рук.гр.	Грачева	
ГИП	Беляева	
Н.конт.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

Т.П. 90I-3-229.86 ОВС0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	4

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
	II. Оправа под термометр	П200-I00	шт	796				2	
	I2. Кран трехходовой	I4МI-76	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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

(IУ) 901-3-229.86

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 подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				II5,0	I,I6
	2. Радиаторы	МI40-АО							
		ГОСТ 8690-75	экм	084				34,0	8,2
			секц					97,0	
	Теплоснабжение установок систем								
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕI5x2.5	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	I,I6
	Вентиляция								
	4. Подставки под калорифер	I.494-8	шт	796				8	2,I
	5.Гибкие вставки	ВВ-I9							
		5.904-5	шт	796				I	5,I3
	6.Гибкие вставки	ВН-II							
		5.904-5	шт	796				I	3,30
	7.Жалюзийная решетка	СТДI50-490	шт	796				6,0	I,0
	8.Воздуховод из тонколистовой стали б=0,6 ϕ400	ГОСТ I9903-74	м	006				I2,0	4,72
	9.Металлическая сетка	ГОСТ 66I3-73	м2	055				0,2	
	I0.Конфузор металлический б=I,0 мм с ϕ400 на 530x503								
	ℓ =300мм	ОВНI	м2	055				0,54	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-229.86 ОВС0

Пров.	Логинов	
Инжен.	Никитина	
Рук. гр.	Грачева	
ГИП	Беляева	
Н. контр.	Грачева	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	

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
	II. Переход металлический б=2,0 мм	ОВН2	м2	055				0,80	
	с 530х 503 на I000х800								
	I2. Дефлектор ø200	Д.00.000-00	шт	796				8	7,5
		I.494-32							
	I3. Дефлектор ø7I0	Д.00.000-05	шт	796				2	92,7
		I.494-32							
	I4.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI-2II							
		5.904-I0	шт	796				8	44,99
	I5.Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП8-2II							
		5.904-I0	шт	796				2	II4,99
	Узел управления								
	I6.Грязевик	I6-40Т34.0I							
		4.903-I0в.8	шт	796				2	I5,8
	I7.Трубопровод из стальных электросварных труб ø57х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				6	3,36
	I8.Трубопровод из водогазопроводных труб ø25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				II	2,I2
	Конструкция изоляции переходов								
	I9.Минеральная вата б=50 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,5	
	20.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II-							
		-I45-74	м2	055				0,8	

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. Высоковольтное оборудование								
I.I	Распределительный щит низкого напряжения, состоящий из 5 панелей ЩО 70	ЩО-70 черт.ЭМОII	компл	67I		3434320000		I	
	2. Низковольное оборудование								
2.I	Конденсаторная установка, мощностью 75 квар, напряжением 380 В	УКЗ-0,38-754	компл	67I		34I4680000		I	
2.2	Шкаф счетчиков	черт.ЭМООI	компл	67I				I	
2.3	Шкаф управления (ШI+Ш3) 2200х800х600 Нижний ввод внешних проводов	ШОИ5903- - 4374 ЛУХЛ	шт	796		3454440000		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 ЭМ.СО

нач.отд	Данилов	
н.контр	Афиногенова	
гл.спец	Гольцман	
ГИП	Трыханкина	
рук.гр	Полевщикова	
инж.	Воронкф	

Спецификация оборудования и матриалов к чертежам основного комплекта марки ЭМ

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
2.4	Ящик управления (ЯУ 5) 800х600х360 навесной	ЯОИ 590I--3274СУХЛ4	шт	796		3435460000		I	
2.5	Ящик управления (ЯУI÷ЯУ3) однофидерный в нормальном исполнении. $\overline{I}$ н=80А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II3--23А2В	шт	796		343I875II3		3	
2.6	Ящик управления (ЯУ4) однофидерный в нормальном исполнении. $\overline{I}$ н=I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III--I3А2Б	шт	796		343I875III		I	
2.7	Ящик управления (ЯУ6) двухфидерный в нормальном исполнении. $\overline{I}$ н первого фидера - 3,2 А, $\overline{I}$ н второго фидера - 3,2 А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II5--03А2К	шт	796		343I875II5		I	
2.8	Шкаф управления РТ30-I с блоками:	РТ30-8I	шт	796		343324 0000		I	
	БОЭ 5427 $\frac{3I74БУхЛ4}{I2,5}$ - $\frac{3I}{I2,5}$ - 3 шт								
	БОЭ5III $\frac{3074УхЛ4}{I0}$ - $\frac{30}{I0}$ - 2 шт								
	БОЭ 9502 - - 5 шт								

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
2.9	Шкаф управления РТ30-2 с блоками:	РТ30-8I	шт	796		343324 0000		I	
	БОЭ 5427 3I74БУхЛ4 - 3I - I шт								
	I2,5 I2,5								
	БОЭ 5427 2774БУхЛ4 - 27 - 2 шт								
	5 5								
	БОЭ 5III 3074УхЛ4 - 30 - 2 шт								
	I0 I0								
	БОЭ 9502 - - 5 шт								
	3. Аппараты								
3.I	Выключатель пакетный двухполюсный. Степень защиты IP30. ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0/У3.30	шт	796		34246II000		I	
3.2	Магнитный пускатель 220В	ПМЕ-I2I	шт	796		3427200000		I	
3.3	Переключатель пакетный 220В, трехполюсный исполнение IУ, степень защиты Ip 00	ПП3-60/Н3 У3,00	шт	796		3424632000		I	
3.4	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусами деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ-722-2У3	шт	796		34284400 03		I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 ЭМ.СО

Лист 3

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

Формат А3

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
3.5	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки 380 В	ПМЛ-II004	шт	796		3427240000		I	
3.6	Реле электротепловое	РТЛI0I04	шт	796		342500000		I	
3.7	Автоматический выключатель 380В	АП-50Б	шт	796		342I480000		I	
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой I кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80, сечением:	АВВГ							
4.I	4х95 мм2		км	008		35377I5382		0,0I0	
4.2	4х50 мм2		км	008		3537715380		0,470	
4.3	3х70+Iх25 мм2		км	008		35377I5258		0,0I6	
4.4	3х35+IхI6 мм2		км	008		35377I5255		0,020	
4.5	3х25+IхI6 мм2		км	008		35377I5254		0,040	
4.6	4х2,5 мм2		км	008		3537715378		0,20I	
4.7	2х2,5 мм2		км	008		3537715330		0,0I5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ I508-78Е, сечением:	АКВВГ							
4.8	I0х2,5 мм2		км	008		3563440I34			

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
4.9	I0х4 мм2		км	008		3563440I4I		0,0I0	
	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением:	ПВ	км	008		355II30II7		0,2I6	
4.I0	IхI мм2								
	5. Материалы								
5.I	Металлорукав ТУ 22-2I73-7I	РЗЦ-Х-29	км	008				0,065	
5.2	Металлорукав ТУ 22-2I73-7I	РЗЦ-Х-50	км	008				0,006	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия ГЭМ								
I	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		3I	
2	Полка кабельная	КII60	шт	796		34496I5I2I		I02	
3	Лоток сварной	К422	шт	796		34496I402I		95	
4	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		346474202I		I2	
5	Ввод гибкий	КI088	шт	796		3449650I09		6	
6	Ввод гибкий	КI087	шт	796		3449650I08		3	
7	Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I06		I6	
8	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,002	
9	Стойка	К3I3	шт	796		34496280II		I	
I0	Рейка клеммная ℓ = I00 мм	КI09	шт	796		344962804I		I	
II	Винт М5хI6 ГОСТ I7473-2		шт	796				2	
I2	Гайка М5 ГОСТ 59I5-70		шт	796				2	
I3	Шайба М5 ГОСТ II37I-78		шт	796				2	
I4	Стойка	К3IОМ	шт	796		344962804I		2	
I5	Полоса монтажная перфорированная	КI06	шт	796		34496263II		6	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Устройство терморегулирующее диаметрическое электрическое. Диапазон температур регулируемой среды 0÷250°С	ТУДЭ-4- - IIВ2	шт	796		42II240I05		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74 Предел шкалы 0÷I00°С								
	Длина нижней части 2I0 мм, комплектно с оправой	СП -2Б	шт	796		432I2600II		2	
		Б № 3	шт	796				2	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I2600II		I	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-229.86 АТХ.СО

нач.отд	Данилов	
н.контр	Афиногенова	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Полевщикова	
инженер	Глушкова	

Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ

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
3	Термометр стеклянный, керосиновый с длиной								
	верхней части 220 мм								
	ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74								
	Предел шкалы 0÷200°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с	СП-2А	шт	796		432I2600II		2	
	оправой.	А № I	шт	796				2	
	Трубопровод горячей воды до и после калорифера								
4	Манометр показывающий общего назначения с радиальным								
	расположением штуцера.								
	Шкала 0÷ 4 кГс/см2	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		5	
5	Манометр показывающий общего назначения с								
	радиальным расположением штуцера.								
	Шкала 0÷ I0 кГс/см2	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		3	
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками.								
	Черт. 4В2.329.5I9- 3 шт. на температуру среды								
	до 80°С. и давление до 25 кГс/см2	ЭРСУ-3	шт	796		48I8740903		4	

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.2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой Ду = I5 мм	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		8	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 АТХ.СО Лист 3

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ I508-78Е, сечением:								
I	27х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I37		▱	
2	I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,0I0	
3	I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,0I2	
4	7х2;4 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,0I5	
5	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами								
	ГОСТ I508-78Е, сечением:								
6	7х0,75 мм2	КВВГ	км	008		3563I40I		0,025	
7	4х0,75 мм2	КВВГ	км	008		3563I40I		0,I75	
8	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 2050I0-80								
	сечением 0,75 мм2	ПРГИ	км	008		355I0000		0,060	
9	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79,								
	сечением IхI мм2	ПВ	км	008		355II30II7		0,0I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

▱ - заполняется при привязке проекта

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
	I.4. Монтажные материалы								
I	Металлорукав ТУ 22-2I78-7I	РЗЦ-Х29	км	008				0,0I6	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86

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 подрядчиком								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		7	
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3664740000		3	

Привязан

Инв. №

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
	I. Оборудование и материалы , поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия распределяемые по								
	линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
I.I.I	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ЯОУ850I-УI							
	ПВ3-60 на вводе, с 6-фидерными выключателями	ТУI6.536.683-							
	АЕI03I-I, I6А, степень защиты IP54	-8I	шт	796		3434I4		I	I5
I.I.2	Ящик с понижающим однофазным трансформатором,	ОСОВ-0,25							
	водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	У5	шт	796		343400		2	I0
I.I.3	Розетка штепсельная 42В, I0А, двухполюсная	РШ-П-2-0—							
	с плоскими контактами, одноместная, для открытой	IP43-0I-I0/42							
	установки, брызгозащищенная	ГОСТ7396-76	шт	796		346422		9	0,89
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания подвесной	НСПI-200-							
I.I.4	до 200 Вт, без отражателя	-23IУ3	шт	796		346IIIII34		9	2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 30.С0

нач.отд	Данилов	
н.контр	Матвеева	
гл.спец	Голыманюк	
рук.гр	Золотовская	
ст.инж	Садым	
проверил	Афиногенова	

Спецификация оборудования и материалов для основного комплекта чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

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.I.5	до 200 Вт, с отражателем	НСШ I-200-							
		- 234 У3	шт	796		346IIIII34		23	3,8
I.I.6	Светильник с лампой накаливания, полностью								
	паленепроницаемый, до 60 Вт	ПСХ-60м	шт	796				I	I,2
I.I.7	Светильник аккумуляторный переносной	ВЗГ-I4	шт	796				2	3,5
	Лампы накаливания 220÷230В, общего назначения:	ГОСТ							
		2239-79							
I.I.8	I50 Вт	Г220-230-							
		-I50	шт	796				I0	-
I.I.9	200 Вт	Г220-230-							
		-200	шт	796				28	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 ЭО 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевой жилой, без защитного								
	покрова:	ГОСТ I6442-							
		-80							
I.I.I0	2х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,350	99
I.I.II	3х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,090	II4
I.I.I2	3хI6+IхI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,055	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами:	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,38	АПВ	км	008		355I330II2		0,270	22,4

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
	I.2. Материалы и изделия поставляемые заказчиком								
I.2.I	Лампа накаливания общего назначения								
	220÷230 В								
	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06	0,0009	2	-

Привязан

Инв. №

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
	2. Оборудование и материалы, поставлемые								
	подрядчиком								
	2.I. Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
2.I.I	Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,00392	
2.I.2	Круг ⌀ I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		000088	
	Канаты стальные								
2.I.3	Проволока стальная, ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I25000		0,0I	
			т	I68		I25000		0,99	
2.I.4	Проволока стальная, 08	ГОСТ3282-74	км	008		I25000		0,03	
			т	I68		I25000		0,0II7	
	Трубы стальные								
2.I.6	Труба стальная, водогазопроводная, легкая, ЛЩМ-20	ГОСТ 3262-75	т	I68		I37300		0,03	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винипластовая среднего типа	ТУ6-I9-05I	км	008		22482I		0,005	
2.I.6	40хI,9	-249-79	т	I68		22482I		0,00I75	
2.I.7	25хI,5		км	008		22482I		0,I00	
			т	I68		22482I		0,0I74	

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
	2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
2.2.I	Выключатель однополюсный 220В,6А,	0-I-IP44-I7-							
	ГОСТ 7397-76, брызгозащищенный	-6/220	шт	796		34642I		6	
	Изделия заводов/ГЭМ								
2.2.2	Стойка	К987У3	шт	796		346473322I		I8	3,85
2.2.3	Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		6	I,34
2.2.4	Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		6	I2
2.2.5	Анкер	К809БУ3	шт	796		344964I3II		2	2,05
2.2.6	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		2	0,5
2,2.7	Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		I0	0,0497
2.2.8	Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		35	4,02
2.2.9	Профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I		I	3,37
2.2.I0	Уголок	УСЭК-60У3	шт	796		3449626602		I5	0,08
2.2.II	Шпилька	УСЭК-80-29I	шт	796		344962684I		I5	0,8I5
2.2.I2	Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		2	I,6
2.2.I3	Коробка ответвительная	У994МУ2	шт	796		346474I2II		30	0,5
2.2.I4	Коробка ответвительная	КОР-73-У3	шт	796		34647425II		I00	-
2.2.I5	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	-

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, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный настенный	ТАСТ-70							
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0700		I	
	П. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2							
		ТУI6.505.							
		755-75	км	008		3577II0300		0,0I5	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-75	км	008		3575510I00		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Провер. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Рук.гр. Парусова

Гл.спец. Баткилина

Н.контр. Баткилина

Нач.отд. Данилов

Привязан

ТП 901-3-229.86 СС-СО

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции производительностью I60÷200 тыс.м3/сутки

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				I	
3.2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4							
		ТУ 45-75	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86 СС-СО

Лист 2

Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №1842 Инв.№ 21845-04 тираж 300
Сдано в печать 5.05 1987г цена 1-34

gost.e-ecolog.ru