

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-229.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-229.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ
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 IV- Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI- Сметы
- Альбом VII- Показатели изменения сметной стоимости

Альбом IV

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

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.

Главный инженер института
Главный инженер проекта




А.Г.Кетаев
Е.А.Беляева

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	13
	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	15
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	21
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
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
11.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	33
12.	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		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								
	VI - Водопровод								
	I. Насосное оборудование								
VI.1	I.1. Агрегат электронасосный $Q=90м^3/час$ $H=20 м$ с электродвигателем $N=7,5 кВт$ $n=2900 об/мин$	K 90/20 4A112M2	штг	796		363III0I20		I	I38
	2. Арматура								
VI.2	2.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 100	30ч6бр	штг	796		372II5I007		8	39,5
VI.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	I5ч8р2	штг	796		3722I4I034		4	5,8
VI.4	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 25	I5ч8р2	штг	796		3722I2I0I0		5	1,75
VI.5	2.4. Клапан обратный поворотный Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 100	I9ч2Ip	штг	796		372242I020		I	6,0
VI.6	2.5. Головка цапковая $\phi 25$	ГОСТ22I7-76	штг	796				5	-

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

				Привязан	
Ивл. №					
Провер. Чигирева				ТИ 901-3-229.86	ТХ.СО
ст. инж. Татарская					
рук. гр. Чигирева				Спецификация оборудования	Стадия
инж. Бедряева				к основному комплекту	Лист
гл. спец. Браславский				чертежей марки ТХ	Листов
Н.контр. Иваненко					I
нач. отд. Заплетокин					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
	ВЗ - Трубопровод промывной и осветленной воды								
	I. Технологическое оборудование								
ВЗ.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) с электродвигателем								
	N = 3,2 кВт Ду 1000	ИА 99044	шт	796		374I493034		4	1273
ВЗ.2	I.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 600	32ч306р	шт	796		372I373006		1	480,5
ВЗ.3	I.3. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) с электродвигателем N=1,3 кВт								
	Ду 500	32ч906р	шт	796		372I373008		4	445
ВЗ.4	I.4. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 500	32ч306р	шт	796		372I373005		3	394,5
ВЗ.5	I.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 400	30ч60р	шт	796		372244I024		3	434,7
ВЗ.6	I.6. Клапан обратный поворотный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²)								
	Ду 400	I9ч2Iр	шт	796		372245I017		3	123
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
ВЗ.7	2.1. 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 12 м	То же	шт	796		3I732I203I		1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86

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
ВЗ.9	2.3. Кран ручной однобалочный г/п 2т, высота подъема 6м, пролет 3,6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159II3000		I	
	3. Нетиповое оборудование								
ВЗ.10	Трубопровод перфорированный	ТХН-3	шт	796				4	2872
	4. Насосное оборудование								
ВЗ.11	4.1. Агрегат электронасосный $\phi = 800$ м3/час Н=28м с электродвигателем $n = 980$ об/мин N=110 квт	Д 1250-65 А3-3155 -6	шт	796		363II30066		3	2517
	5. Арматура								
ВЗ.12	5.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10кг/см2) Ду 15	15ч8р	шт	796		3722III005		4	0,75
	КЗ - Сточный трубопровод								
	I. Технологическое оборудование								
КЗ.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кг/см2) Ду 300	30ч6бр	шт	796		372125I007		3	242,5
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кг/см2) Ду 250	30ч6бр	шт	796		372125I006		3	167,8
КЗ.3	I.3. Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,0 МПа (10кг/см2) Ду 250	19ч21р	шт	796		372244I024		3	33,7

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

Приложен			
Име. №			

ТП 901-3-229.86

Лист

3

(IV) 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		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
K3.4	Затвор шланговый с электроприводом фланцевый Ду 200	32ч9I2р	шт	796		372I284005		3	332
	2. Насосное оборудование								
K3.5	2.1. Агрегат электронасосный Q=2I6 м3/час H=24 м с электродвигателем N =3,7 кВт n = I450 об/мин	ФГ-2I6/24 4A 200 мм	шт	796		363I822I4I		3	665
	K6 - Пульпопроводы								
	I. Нестандартизированное оборудование								
K6.1	I.1. Гидроэлеватор	ТХН-2	шт	796				4	I47
K6.2	I.2. Эжектор	ТХН-I	шт	796				2	29
	2. Арматура								
K6.3	2.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		8	73,5
K6.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (I0кгс/см2) Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
K6.5	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	2,4

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 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		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								
	VI - Водопровод								
	I. Трубопроводы								
VI.7	I.1. Стальные водогазопроводы 33,5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	2,12
			т	I68				0,042	
VI.8	I.2. То же 60x4	То же	м	006		I38500		220	4,22
			т	I68				0,930	
VI.9	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТИ0704-							
		-76	м	006		I38300		115	10,85
			т	I68				1,248	
	2. Рукава резиновые								
VI.10	2.1. Напорные с текстильным каркасом В(П)-6,3-2,5-У	ГОСТ I8698-							
		-79	м	006				20	
	3. Фланцы								
VI.11	3.1. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I409600		16	2,75
VI.12	3.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		32	1,21
	4. Заглушки								
VI.13	4.1. Эллиптические 50x3	ГОСТ I7379-							
		-83	шт	796		I4685I0112		8	0,2

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТII 901-3-229.86

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
	ВЗ - Трубопровод промывной и осветленной воды								
	1. Трубопроводы								
V3.I3	1.1. Стальные электросварные прямошовные 1020x8	ГОСТ 1074-76	м	006		I38300		I4	I99,7
			т	I68				2,800	
V3.I4	1.2. То же 630x7	То же	м	006		I38300		I6	93,7I
			т	I68				I,500	
V3.I5	1.3. То же 530x7	То же	м	006		I38300		72	90,27
			т	I68				6,500	
V3.I6	1.4. То же 426x4	То же	м	006		I38500		22	4I,63
			т	I68				0,9I6	
V3.I7	1.5. Стальные водопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	I,I6
			т	I68				0,025	
	2. Фланцы								
V3.I8	2.1. Стальные плоские приварные 1000-6	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4II206		I6	64,36
V3.I9	2.2. То же 600-6	То же	шт	796		37994I4I090I		6	26,24
V3.20	2.3. То же 500-5	То же	шт	796		37994I4I0703		22	I9,72
V3.2I	2.4. То же 400-6	То же	шт	796		37994I4I0505		6	I5,20
V3.22	2.5. То же 350-6	То же	шт	796		37994I4I0406		3	I2,58
V3.23	2.6. То же 300-6	То же	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
	3. Заглушки								
V3.24	3.1. Эллиптические 1000-I0	ОСТ36-25-77	шт	796				4	76
V3.25	3.2. То же 600-I6	ОСТ36-25-77	шт	796				3	25
V3.26	3.3. То же 530xI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I60		4	25

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТН 901-3-229 86

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
V3.27	Деталь ввода раствора реагента ВРл-26	Серия 4.90I-26	шт	796				4	
	КЗ - Сточный трубопровод								
	I. Трубопроводы								
K3.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I8	I42,4
			т	I68				2,56	
K3.7	I.2. То же 426x4	То же	м	006		I38300		I5	4I,63
			т	I68		I68		0,624	
K3.8	I.3. Стальные электросварные 325x4	TyI02-39-78	м	006		I38I00		48	3I,66
			т	I68				I,520	
K3.9	I.4. То же 273x4	То же	м	006		I38I00		I5	30,09
			т	I68				0,45I	
	2. Фланцы								
K3.I0	2.1. Стальные плоские приварные 300-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I0307		I8	I0,28
K3.II	2.2. То же 250-6	То же	шт	796		37994I4I0208		6	7,67
K3.I2	2.3. То же 200-6	То же	шт	796		37994I4I0I09		8	5,89
	3. Заглушки								
K3.I3	3.1. Эллиптические 325xI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		6	I0,6

Имя, № подл. Подпись, и дата

Взам. инв. №

Приказ

Имя, №

ТН 901-3-229.86

Лист
77

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								
K6.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные I59x4	TUI02-39-78	м	006		I38300		80	I5,29
			т	I68				I,223	
K6.7	I.2. То же II4x4	То же	м	006		I37300		22	IO,85
			т	I68				0,240	
K6.8	I.3. Стальные водогазопроводные 88,5x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	7,34
			т	I68				0,029	
K6.9	I.4. То же 60x4	То же	м	006		I38500		50	4,22
			т	I68				0,2II	
	2. Фланцы								
K6.I0	2.1. Стальные плоские приварные I50-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I409809		24	4,39
K6.II	2.2. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		26	2,85
	3. Заглушки								
K6.I2	3.1. Эллиптические I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		4	I,5
K6.I3	3.2. То же 57x3	То же	шт	796		I4685I0II2		6	0,2
	Крепление трубопроводов								
			т	I68				0,400	

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

Привязан

Ивл. №			

ТП 901-3-229.86

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Кран "Маевского"		СТД7073В	шт	796				5	0,14
2. Кран двойной регулировки		КРДШ-15	шт	796		3712222003		5	0,4
Теплоснабжение установок систем									
3. Вентиль запорный муфтовый Ø 15		15кч18п	шт	796		3732111027		2	0,7
4. Клапан регулирующий с исп. механизмом Ø 25		25ч939нж	шт	796		3722511317		1	21,0
Вентиляция									
5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами		В-Ц4-70-4-03	шт	796		4861214474		1	94,3
а) вентилятор радиальный № 4, исп. I, пол. Пр0°		Ц4-70	шт	796				1	
б) электродвигатель 142 об/мин, 1,1 кВт		4А80А4	шт	796				1	
6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой		КВС-6АП	шт	796		4863512316		1	56,2
7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом		КВУ							
		1000х600Э	шт	796		4863314301		1	63,7
Узел управления									
8. Вентиль запорный фланцевый Ø 25		15с27нж1	шт	796		3742121042		2	11,1
9. Вентиль запорный муфтовый Ø 15		15кч18п	шт	796		3732111027		3	0,7
10. Термометр		П5. I. 240.66	шт	796		4321020017		2	
11. Манометр		МТП 160-16	шт	796		4212010023		2	

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

Привязан		
Инва. №		
Т.П. 901-3-229.86		ОВОС
Провер. Логинов	Инжен. Никитина	Рук. гр. Грачева
ГИП. Беляева	Н.конт. Грачева	Нач. отд. Платонов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Страницы 1 Лист 4 Листов 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	П200-100	шт	796				2	
	I2. Кран трехходовой	I4MI-76	шт	796				2	

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

Привязан			
Инва. №			

(IV) 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		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								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				115,0	1,16
	2. Радиаторы	MI40-AO							
		ГОСТ 8690-75	экм секц	084				34,0	8,2
								97,0	
	Теплоснабжение установок систем								
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				16	1,16
	Вентиляция								
	4. Подставки под калорифер	I.494-8	шт	796				8	2,1
	5. Гибкие вставки	ВВ-19							
		5.904-5	шт	796				1	5,13
	6. Гибкие вставки	ВН-11							
		5.904-5	шт	796				1	3,30
	7. Жалюзийная решетка	СТД150-490	шт	796				6,0	1,0
	8. Воздуховод из тонколистовой стали $b=0,6$ ϕ 400	ГОСТ 19903-74	м	006				12,0	4,72
	9. Металлическая сетка	ГОСТ 6613-73	м2	055				0,2	
	10. Конфузор металлический $b=1,0$ мм с ϕ 400 на 530x503								
	$l=300$ мм	ОВН1	м2	055				0,54	

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

Привязан		
Имя, №		
ТП 901-3-229.86		ОВСО
Пров. Логинов <i>Логин</i>	Инжен. Никитина <i>Никитина</i>	Рук. гр. Грачева <i>Грачева</i>
ГМП Беляева <i>Беляева</i>	Н. контр. Грачева <i>Грачева</i>	Нач. отд. Платонов <i>Платонов</i>
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Лист Листов I 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		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. Переход металлический б=2,0 мм с 530х 503 на 1000х800	ОВН2	м2	055				0,80	
	I2. Дефлектор ϕ 200	Д.00.000-00 I.494-32	шт	796				8	7,5
	I3. Дефлектор ϕ 710	Д.00.000-05 I.494-32	шт	796				2	92,7
	I4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-2II 5.904-10	шт	796				8	44,99
	I5. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП8-2II 5.904-10	шт	796				2	114,99
	Узел управления								
	I6. Грязевик	I6-40Т34.0I 4.903-10в.8	шт	796				2	15,8
	I7. Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 57х2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				6	3,36
	I8. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				11	2,12
	Конструкция изоляции переходов								
	I9. Минеральная вата б=50 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,5	
	20. Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-II- -I45-74	м2	055				0,8	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-229.86

ОВОСО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
I.I	Распределительный щит низкого напряжения, состоящий из 5 панелей ЩО 70	ЩО-70 черт.ЭМОЛІ	компл	67I		3434320000		I	
	2. Низковольтное оборудование								
2.I	Конденсаторная установка, мощностью 75 квар, напряжением 380 В	УКЗ-0,38-754	компл	67I		34I4680000		I	
2.2	Шкаф счетчиков	черт.ЭМО0I	компл	67I				I	
2.3	Шкаф управления (ШІ+ШЗ) 2200x800x600 Нижний ввод внешних проводов	ШОИ5903- - 4374 ЛУХЛ	шт	796		3454440000		3	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-229.86		ЭМ.СО
нач. отд Данилов <i>Ки 31</i>	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭМ Стадия Лист Листов Р I Б ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
н. контр Афиногенова <i>В.И.</i>		
гл. спец Гольцман <i>Ю.И.</i>		
инж. Воронко <i>В.И.</i>		
ГИП Трыханкина		
рук. гр Полевщикова <i>Т.И.</i>		
инж. Воронко <i>В.И.</i>		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Ящик управления (ЯУ 5) 800x600x360 навесной	ЯОИ 590I- -3274СУХЛ4	шт	796		3435460000		I	
2.5	Ящик управления (ЯУ1+ЯУ3) однофидерный в нормальном исполнении. I н=80А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II3- -23A2B	шт	796		343I875II3		3	
2.6	Ящик управления (ЯУ4) однофидерный в нормальном исполнении. I н=I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III- -I3A2B	шт	796		343I875III		I	
2.7	Ящик управления (ЯУ6) двухфидерный в нормальном исполнении. I н первого фидера - 3,2 А, I н второго фидера - 3,2 А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II5- -03A2K	шт	796		343I875II5		I	
2.8	Шкаф управления РТ30-I с блоками: Б03 5427 3I74БУхЛ4 - 3I - 3 шт I2,5 I2,5 Б035III 3074УхЛ4 - 30 - 2 шт I0 I0 Б03 9502 - - 5 шт	РТ30-8I	шт	796		343324 0000		I	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 901-3-229.86

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Шкаф управления РТ30-2 с блоками: Б09 5427 3I74БУхЛ4 - 3I - I шт I2,5 I2,5 Б09 5427 2774БУхЛ4 - 27 - 2 шт 5 5 Б09 5III 3074УхЛ4 - 30 - 2 шт I0 I0 Б09 9502 - - 5 шт	РТ30-8I	шт	796		343324 0000		I	
3. Аппараты									
3.1	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 IV, степень защиты IP 00	ППЗ-60/НЗ 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 свода проводов 3/4"	ПКЕ-722-2У3	шт	796		3428440003		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТИ 90I-3-229.86

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
3.5	Пускатель электромагнитный непереворачивный 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	РТЛ10104	шт	796		342500000		I	
3.7	Автоматический выключатель 380В	АП-50Б	шт	796		3421480000		I	
4. Кабели и провода									
Кабель силовой I кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80, сечением:		АВВГ							
4.1	4x95 мм ²		км	008		3537715382		0,010	
4.2	4x50 мм ²		км	008		3537715380		0,470	
4.3	3x70+1x25 мм ²		км	008		3537715258		0,016	
4.4	3x35+1x16 мм ²		км	008		3537715255		0,020	
4.5	3x25+1x16 мм ²		км	008		3537715254		0,040	
4.6	4x2,5 мм ²		км	008		3537715378		0,201	
4.7	2x2,5 мм ²		км	008		3537715330		0,015	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78Е, сечением:		АКВВГ							
4.8	10x2,5 мм ²		км	008		3563440134			

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

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	IОx4 мм ²		км	008		3563440I4I		0,010	
	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением:	ПВ	км	008		355I130II7		0,216	
4.10	IxI мм ²								
5. Материалы									
5.1	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	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТII 901-3-229.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия ГЭМ								
I	Стойка кабельная	KII5I	шт	796		34496I502I		3I	
2	Полка кабельная	KII60	шт	796		34496I5I2I		102	
3	Лоток сварной	K422	шт	796		34496I402I		95	
4	Коробка клеммная	Y6I5	шт	796		346474202I		12	
5	Ввод гибкий	KI088	шт	796		3449650I09		6	
6	Ввод гибкий	KI087	шт	796		3449650I08		3	
7	Ввод гибкий	KI085	шт	796		3449650I06		16	
8	Скобы разные		т	168		3449648000		0,002	
9	Стойка	K3I3	шт	796		34496280II		1	
10	Рейка клеммная $L = 100$ мм	KI09	шт	796		344962804I		1	
11	Винт M5x16 ГОСТ I7473-2		шт	796				2	
12	Гайка M5 ГОСТ 59I5-70		шт	796				2	
13	Шайба M5 ГОСТ II37I-78		шт	796				2	
14	Стойка	K3I0M	шт	796		344962804I		2	
15	Полоса монтажная перфорированная	KI06	шт	796		34496263II		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-229.86

ЭМ.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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Устройство терморегулирующее дилатметрическое электрическое. Диапазон температур регулируемой среды 0+250°C Трубопровод обратного теплоносителя	ТУДЭ-4- - ПТВ2	шт	796		4211240105		I	
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9177-74 Предел шкалы 0+100°C Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой	СП -2Б Б № 3	шт	796		43212600II		2	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		43212600II		I	

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

Привязан								
Инд. №								
ТИ 901-3-229.86		АТХ.СО						
нач. отд. Данилов	инж. Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						
н.контр. Афиноген	инж. Полевшикова							
гл. спец. Гольцман	инж. Глушкова							
рук. гр. Полевшикова	инженер Глушкова							
инженер Глушкова		<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Листов	Р	I	6
Стандия	Лист	Листов						
Р	I	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
3	Термометр стеклянный, керосиновый с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74 Предел шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Трубопровод горячей воды до и после калорифера	СП-2А А № I	шт шт	796 796		432I2600II		2 2	
4	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера. Шкала 0+ 4 кгс/см2	ОБМI-100	шт	796		58I2I30000		5	
5	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера. Шкала 0+ 10 кгс/см2	ОБМI-100	шт	796		58I2I30000		3	
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками. Черт. 4В2.329.5I9- 3 шт. на температуру среды до 80°C. и давление до 25 кгс/см2	ЭРСУ-3	шт	796		48I8740903		4	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-229.86

АТХ.СО

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	Кран трехходовой Ду = 15 мм	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		8	

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

Привязан			
Инв. №			

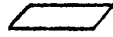
ТИ 901-3-229.86

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.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 1508-78Е, сечением:								
1	27x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I37			
2	14x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,010	
3	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,012	
4	7x2;4 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,015	
5	4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,020	
	Кабель контрольный с медными жилами								
	ГОСТ 1508-78Е, сечением:								
6	7x0,75 мм ²	КВВГ	км	008		3563I40I		0,025	
7	4x0,75 мм ²	КВВГ	км	008		3563I40I		0,175	
8	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20510-80 сечением 0,75 мм ²	ПРГИ	км	008		355I0000		0,060	
9	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением 1x1 мм ²	ПВ	км	008		355II30II7		0,018	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взем. ив. №

 - заполняется при привязке проекта

Привязан			
Ив. №			

ТИ 901-3-229.86

АТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Металлорукав ТУ 22-2178-71	РЗЦ-Х29	км	008				0,016	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 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		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		366474I478		7	
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3664740000		3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-3-229.86

АТХ.СО

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	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ЯОВ850I-YI							
	ПВЗ-60 на вводе, с 6-фидерными выключателями	ТУ16.536.683-							
	АЕ103I-I, I6A, степень защиты IP54	-8I	шт	796		3434I4		I	I5
I.I.2	Ящик с понижающим однофазным трансформатором, водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25							
		У5	шт	796		343400		2	10
I.I.3	Розетка штепсельная 42В, IOA, двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-- IP43-0I-I0/42 ГОСТ7396-76	шт	796		346422		9	0,89
	Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания подвесной	НСПШ-200-							
I.I.4	до 200 Вт, без отражателя	-23IY3	шт	796		346IIII34		9	2,5

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3-229.86		30.С0
нач. отд Данилов н. контр Матвеева гл. спец Гольцман рук. гр Золотовская ст. инж Садым проверил Абиногенова		Спецификация оборудования и материалов для основного комплекта чертежей марки Э0 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		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.I.5	до 200 Вт, с отражателем	НСШ I-200-							
		- 234 УЗ	шт	796		346IIIIII34		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 Лампы накаливания 220±230В, общего назначения:	ВЗГ-I4 ГОСТ 2239-79	шт	796				2	3,5
I.I.8	150 Вт	Г220-230- -150	шт	796				10	-
I.I.9	200 Вт	Г220-230- -200	шт	796				28	-

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 901-3 -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 16442-							
		-80							
I.I.I0	2x2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,350	99
I.I.II	3x2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,090	II4
I.I.I2	3xI6+IxI0 - 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

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

Привязан

Ив. №

III 901-3-229.86

ЭО С0

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марке оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводе-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	-

Ина. № подл. Подпись и дата
Взам. кна. №

Приказан
Ина. №

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, поставленные подрядчиком								
	2.1. Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
2.1.1	Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,00392	
2.1.2	Круг ϕ 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,00088	
	Канаты стальные								
2.1.3	Проволока стальная, ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I25000		0,01	
			т	I68		I25000		0,99	
2.1.4	Проволока стальная, 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,03	
			т	I68		I25000		0,0117	
	Трубы стальные								
2.1.6	Труба стальная, водопроводная, легкая, ЛЦМ-20	ГОСТ 3262-75	т	I68		I37300		0,03	
	Трубы пластмассовые								
	Труба виниловая среднего типа	ТУ6-19-051	км	008		22482I		0,005	
2.1.6	40xI,9	-249-79	т	I68		22482I		0,00175	
2.1.7	25xI,5		км	008		22482I		0,100	
			т	I68		22482I		0,0174	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-3-229 86

30 С0

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
2.2.1	Выключатель однополюсный 220В, 6А, ГОСТ 7397-76, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		34642I		6	
	Изделия заводов/ГЭМ								
2.2.2	Стойка	K987Y3	шт	796		346473322I		18	3,85
2.2.3	Кронштейн	K986Y3	шт	796		346473312I		6	1,34
2.2.4	Держатель	K939Y3	шт	796		346473341I		6	12
2.2.5	Анкер	K809BY3	шт	796		344964131I		2	2,05
2.2.6	Муфта стяжная	K804Y3	шт	796		344964412I		2	0,5
2.2.7	Сжим	Y-731MY3	шт	796		3449632303		10	0,0497
2.2.8	Профиль	K240Y2	шт	796		344962613I		35	4,02
2.2.9	Профиль	K235Y2	шт	796		344962612I		1	3,37
2.2.10	Уголок	YCЭК-60Y3	шт	796		3449626602		15	0,08
2.2.11	Шпилька	YCЭК-80-29I	шт	796		344962684I		15	0,815
2.2.12	Полоса	YCЭК-56Y3	шт	796		3449626562		2	1,6
2.2.13	Коробка ответвительная	Y994MY2	шт	796		346474121I		30	0,5
2.2.14	Коробка ответвительная	KOP-73-Y3	шт	796		346474251I		100	-
2.2.15	Коробка ответвительная	KOP-74Y3	шт	796		346474252I		20	-

Уинв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-229.86

ЭС СО

Лист

6

(IV) 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		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, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный настенный г.Пермь телефонный завод	ТАСТ-70 ГОСТ 9686-68	шт	796		6654110700		I	
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2x1,2 ТУ16.505. 755-75	км	008		3577110300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТДЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75	км	008		3575510100		0,020	

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

					Привязан	
					ТП 901-3-229.86	СС-СО
					Сооружения обработки промывной воды от контактных осветителей для станции производительностью 160±200 тыс.м3/сутки	
					Провер. Парусова	
					Ст. инж. Сарьян	
					Рук. гр. Парусова	
					Гл. спец. Баткилина	
					Н. контр. Баткилина	
					Нач. отд. Данилов	
					Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Стандия Лист Листов Р 1 2
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				I	
3.2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-4							
		ТУ 45-75	шт	796				I	

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

Приказан

Инв. №

ТП 901 - 3 - 229.86

СС-СО

Лист 2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 2842 инв. № 218/19-04 тираж 300
Сдано в печать 5.05 1987 г цена 1.54