

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-221.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО
150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21412-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-221.86

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 80-125 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 года
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 24 от 26 марта 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Г.Кетаов
Е.А.Беляева

27412-04

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ 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	II
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	12
	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	13
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	17
	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	18
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	21
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	22
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	28
I2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	29

м.п. 901-3-221.86 от 14.04.86

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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI - Водопровод								
	I. Насосное оборудование								
VI.1	1.1. Агрегат электронасосный Q=90 м3/ч, H=20 м с электродвигателем №=7,5 кВт, п=2900 об/мин	К 90/20 4AII2M2	шт	796		363III0I20		I	I38
	2. Арматура								
VI.2	2.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду100	30ч66р	шт	796		372II5I007		6	39,5
VI.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
VI.4	2.3. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	I,75
VI.5	2.4. Клапан обратный поворотный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду100	I9ч2Iр	шт	796		372242I020		I	6,0
VI.6	2.5. Головка цапковая ø25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	

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

Изм. №									
Провер.	Чигирева								
Ст. инж.	Татарская								
Рук. гр.	Чигирева								
ТИП	Беляева								
Гл. спец.	Браславский								
Н. контр.	Иваненко								
Нач. отд.	Заплетухин								
Привязан									
Инв. №									
ТП 901-3-221.86						ТХ.СО			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ						Стадия	Лист	Листов	
						Р	I		
						ЦНИИЭИ 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
	V3 - Трубопровод промывной и осветленной воды								
	I. Технологическое оборудование								
V3.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) с электродвигателем №=3,2 кВт	ИА 99044	шт	796		374I493034		3	1273
	Ду 1000	4АХС10054У3							
V3.2	I.2. Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 500	30ч9I56р	шт	796		372I367005		3	909,7
V3.3	I.3. Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 500.	30чI56р	шт	796		372I36I0I0		2	870
V3.4	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 400	30ч66р	шт	796		372I25I009		2	434,7
V3.5	I.5. Клапан обратный поворотный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 400	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	123
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
V3.6	2.1. Таль ручная передвижная червячная г/п 3,2 т, высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	-
V3.7	2.2. Таль ручная передвижная червячная г/п I т, высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	-
V3.8	2.3. Таль ручная передвижная червячная г/п 3,2 т, высота подъема 12 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	-

м.п. 901-3-221.86 от IV

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-221.86

ТХ.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
	3. Нестандартизированное оборудование								
V3.9	Трубопровод перфорированный	ТХНЗ	шт	796		-		3	2872
	4. Насосное оборудование								
V3.I0	4.I. Агрегат электронасосный Q=800 м3/час H=28 м с электродвигателем n=980 об/мин №=IIO кВт	ДИ250-65 А3-3I5S-6							
	5. Арматура								
V3.II	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду I5 КЗ - Сточный трубопровод	I5ч8р	шт	796		3722III005		2	0,75
	I. Технологическое оборудование								
K3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) с электродвигателем №=I,3 кВт, Ду 300	30ч9066р 4АХС80АЧУЗ							
			шт	796		372I257007		3	292
K3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 300	30ч66р	шт	796		372I25I007		2	242,5
K3.3	I.3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 250	30ч66р	шт	796		372I25I006		2	167,8

м.п. 901-3-221.86 от. IV

Узна. № год. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Приняты			
Ина. №			

ТП 901-3-221.86

ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K3.4	1.4. Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	2. Насосное оборудование								
K3.5	2.1. Агрегат электронасосный Q= 216 м ³ /час H= 24 м с электродвигателем N=37 кВт, n=1450 об/мин	ФГ-2I6-/24 4A200M4	шт	796		363I822I4I		2	665
	K6 - Пульпопроводы								
	I. Нестандартизированное оборудование								
K6.1	I.1. Гидроэлеватор	ТХН-2	шт	796		-		3	147
K6.2	I.2. Эжектор	ТХН-I	шт	796				I	29
	2. Арматура								
K6.3	2.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		6	73,5
K6.4	2.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	18,4
K6.5	2.3. Клапан обратный поворотный Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	2,4

м.п. 901-3-221.86 чл. IV

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-221.86

ТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																				
			Наименование	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
	Оборудование, поставляемое подрядчиком																												
	VI. -Водопровод																												
	I. Трубопроводы																												
VI.7	I.1. Стальные водогазопроводные 33,5x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	2,12																				
			т	I68				0,032																					
VI.8	I.2. Стальные водогазопроводные 60x4	то же	м	006																									
			т	I68		I38500		I35	4,22																				
								0,570																					
VI.9	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ I0704-76	м	006																									
			т	I68		I38300		76	10,85																				
								0,825																					
	2. Рукава резиновые																												
VI.I0	2.I. Напорные с текстильным каркасом В(П)- 6,3-2,5-У	ГОСТ -I8698-																											
		-79	м	006				20																					
	3. Фланцы																												
VI.II	3.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		I3	2,75																				
VI.I2	3.2. То же 50-6	то же	шт	796		37994I409303		6	I,2I																				
	4. Заглушки																												
VI.I3	4.I. Стальные фланцевые I00-6	ГОСТ I2836-67	шт	796		097I00		I	2,75																				
VI.I4	4.2. То же 50-6	то же	шт	796		097I00		6	I,2I																				
			<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Принят</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Имя, №</td> </tr> </table>							Принят																Имя, №			
Принят																													
Имя, №																													
						ТП 901-3-221.86	ТХ.СО		Лист																				
								5																					

м.п. 901-3-221.86 от IV

Имя, № года, Подпись и дата, Зав. 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- Трубопровод промывной и осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
VЗ.12	I.1. Стальные электросварные прямошовные I020x8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		20	I99,7
			т	I68				3,994	
VЗ.13	I.2. То же 530x7	то же	м	006		I38300		48	90,27
			т	I68				4,333	
VЗ.14	I.3. То же 426x4	то же	м	006		I38300		4	4I,63
			т	I68				0,166	
VЗ.15	I.5. Стальные водопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	I,16
			т	I68				0,023	
	2. Фланцы								
VЗ.16	2.1. Стальные простые приварные I000-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II206		6	64,36
VЗ.17	2.2. То же 500-6	то же	шт	796		37994I4I0703		15	I9,72
VЗ.18	2.3. То же 400-6	то же	шт	796		37994I4I0505		4	I5,20
VЗ.19	2.4. То же 350-6	то же	шт	796		37994I4I0406		2	I2,58
VЗ.20	2.5. То же 300-6	то же	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
	3. Заглушки								
VЗ.2I	3.1. Стальные фланцевые 500-6	ГОСТ I2836-67	шт	796		097I00		5	54,33

М.п. 901-3-221.86 от. IV
Изм. № подл. Подпись и дата ВЗдм. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3- 221.86

ТХ.СО

Лист
6

Код	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
КЗ- Сточный трубопровод									
1. Трубопроводы									
K3.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		38	I42,4
			т	I68				5,4I	
K3.7	I.2. Стальные электросварные 325x4	TVI02-39-78	м	006		I38I00		35	3I,66
			т	I68				I, I08	
K3.8	I.3. То же 273x4	то же	м	006		I38I00		7	30,09
			т	I68				0,2I0	
2. Фланцы									
K3.9	2.1. Стальные плоские приварные 300-6	ГОСТ I28 20-80	шт	796		37994I4I0307		I7	I0,28
K3.I0	2.2. То же 250-6	то же	шт	796		37994I4I0208		6	7,67
3. Заглушки									
K3.II	3.1. Стальные фланцевые 300-6	ГОСТ I2836-67	шт	796		097I00		5	I7, I8

м.п. 901-3-221.86 ан. IV

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. знак, №

Привязан

Имя, №

м.п. 901-3-221.86 от IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6 - Пульпопроводы									
I. Трубопроводы									
K6.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 159x4	TU102-39-78	м	006		I38300		62	15,29
			т	I68				0,960	
K6.7	I.2. То же, 114x4	То же	м	006		I37300		16	10,85
			т	I68				0,174	
K6.8	I.3. Стальные водогазопроводные 88,5x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	7,34
			т	I68				0,022	
K6.9	I.4. То же, 60x4	то же	м	006		I38500		55	4,22
			т	I68				0,232	
2. Фланцы									
K6.I0	2.1. Стальные плоские приварные 150-6	ГОСТ 12820-80	м	796		37994I409809		19	4,39
K6.II	2.2. То же	то же	т	796		37994I409303		12	2,85
3. Заглушки									
K6.I2	3.1. Стальные фланцевые 150-6	ГОСТ 12836-							
		-67	шт	796		097I00		4	5,38
	Крепление трубопроводов		т	I68				0,250	

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-3-221.86

ТХ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Кран "Маевского"	СТД 7073в	шт	796				5	0,14
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		3712222003		5	0,32
Узел управления									
	1. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111029		2	1,75
	2.	МТП-160-16	шт	796		4212010023		2	1,75
	3. Термометр	П51.240.66	шт	796		4321020017		2	
	4. Оправа под термометр	П200-100	шт	796				2	

м.п. 901-3-221.86 от IV

Имя, фамилия, Подпись и дата (Зам. инв. №)

Имя, №	Привязан
Провер. Карелина <i>М.К.</i>	ТП 901-3-221.86
И.в. Никитина <i>Н.О.</i>	ОВСО
Рук. гр. Грачева <i>Г.В.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
И.п. Белыева <i>Б.В.</i>	Стадия
Н. контр. Грачева <i>Г.В.</i>	Лист
Н. отд. Платонов <i>П.В.</i>	Листов
	I
	2
	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва

м.п. 901-3-221.86 от 01. IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
1. Дефлектор		Д.00.000-00							
2. Дефлектор		I.494-32	шт	796				6	7,5
3. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		Д.00.000-05							
4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		I.494-32	шт	796				3	92,7
3. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		УП1-2II							
4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		5.904-10	шт	796				6	44,99
4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		УП8-2II							
3. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие		5.904-10	шт	796				3	114,9
Отопление									
1. Трубы стальные водогазопроводные Ø 15x2,8		ГОСТ 3262-75	м	006				110	1,28
2. Трубы стальные водогазопроводные Ø 15x3,2		ГОСТ 3262-75	м	006				20	1,66
3. Радиаторы		М140-А0	экв	0,84				37,8	8,2
		ГОСТ 8690-75	секц.					108	

Инв. № подл. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Приняван			
Инв. №			

ТП 901-3-221.86 ОБ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Высоковольтное оборудование									
I.1.	Распределительный щит низкого напряжения, состоящий из 4-х панелей ЩО-70	ЩО-70 чврт. ЭМОЛІ	к-т	230		-		I	-
2. Низковольтное оборудование									
2.1.	Конденсаторная установка, мощностью 75 кВар, напряжение 380В	УКЗ-0,38-75У	к-т	230		-		I	-
2.2.	Шкаф управления (Ш1, Ш2) Нижний ввод внешних проводов	ШОИ 5903- -4374 ЛУХІ4	шт	796		-		2	-
2.3.	Ящик управления (ЯУ4) навесной	ЯОИ 590І- -3274 СУХІ4	шт	796		-		I	-
2.4.	Ящик управления (ЯУ1) однофидерный в нормальном исполнении ІпІ6А, номинальное напряжение 380В	ЯУБІІІ-І3А2Б	шт	796		343І875ІІІ		I	-

м.п. 901-3-221.86 от IV

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

Имя, №			Привязан		
Проверил. Полевщикова			ТП 901-3-221.86		
Ст. инж. Помазкова			ЭМ.СО		
Рук. гр. Полевщикова			Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекса марки ЭМ		
ИИШ Шерстякова					
Гл. спец. Гольцман					
Н. контр. Шерстякова					
Нач. отд. Данилов			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		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
2.5.	Ящик управления (ЯУ2, ЯУ3) однофидерный в нормальном исполнении In 80А, номинальное напряжение 380В	ЯУ5113-23А2В	шт	796		3431875113		2	--
2.6.	Шкаф управления РТ301 с блоками БОЭ 5427 3174 БУХЛ4 - 31 - 2шт								
	I2,5 I2,5								
	БОЭ 5427 2774 БУХЛ4 - 27 - 3 шт.								
	5 5								
	БОЭ 9502 - 5 шт	РТ30-81	шт	796		-		I	-
2.7	Шкаф управления РТ302 с блоками БОЭ 5427 2774 БУХЛ4 - 27 - 3 шт.								
	5 5								
	БОЭ 5111 3074 БУХЛ4 - 30 - 2 шт.								
	10,0 10,0								
	БОЭ 9502 - 5 шт.	РТ30-81	шт	796		-		I	-
	3. Аппараты								
3.1.	Выключатель пакетный двухполюсный. Степень защиты IP30. ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-10 У3.30	шт	796		3424611000		I	-
3.2.	Кнопочный пост управления "пуск стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54	ПКЕ722-2У3 ТУ16.526.216-78	шт	796		3428440000		2	-

м.п. 901-3-221.86 от 11.11

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

Приказ

Имя, №			

ТП 901-3-221.86

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
3.3.	Пускатель магнитный 220В	ПМЛ110004	шт	796		3427240000		1	-
3.4.	Реле электротепловое 220В	РТЛ 100804	"	796		3425000000		2	-

т.п. 901-3-221.86 от 1/1

Име. № подл. и дата Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

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. Кабельная продукция									
4.1.	Кабель силовой 0,660 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80								
	сечением 2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II09		0,005	-
	4x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II25		0,090	-
	3x25 + 1x10 мм ²	АВВГ	км	008		352222II57		0,032	-
	3x35+ 1x16 мм ²	АВВГ	км	008		352222II58		0,058	-
	4x50 мм ²	АВВГ	км	008		35377I5380		0,145	-
	4x95 мм ²	АВВГ	км	008		35377I5382		0,01	-
4.2	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-								
	-78Е, сечением 10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440334			-
4.3.	10 x4 мм ²	АКВВГ	км	008		356344014I		0,01	-
4.4.	Провод с медной жилой ЗВОВ								
	ГОСТ 6323-79, сечением 1 мм ²	ПВ	км	008		355II30II7		0,165	-
5. Материалы									
5.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,027	-
		ТУ22-2I73-7I							

м.п. 901-3-221.86 от. IV

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

Привезен			
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. Изделия ГЭМ									
I.1	Стойка кабельная	KII5I	шт	796		34496I502I		I2	-
I.2.	Полка кабельная	KII60	"	796		34496I5I2I		36	-
I.3.	Лоток сварной	K422	"	796		34496I402I		I6	-
I.4.	Коробка клеммная	У6I5	"	796		346474202I		9	-
I.5.	Скобы разные		т	I68		3449653I00		0,002	-
I.6	Ввод гибкий	K I088	шт	796		3449650I09		2	-
I.7	Ввод гибкий	K I085	"	796		3449650I06		4	-

т.п. 901-3-221.86 от 12

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-221.86

ЭМ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера								
	Шкала 0+ 4 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		4	
2	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера								
	Шкала 0+ 10 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт. 4В2.329.5I9 - 3 шт. на температуру среды до 80°С и давлением до 25 кгс/см ²								
		ЭРСУ-3	шт	796		48I8740903		3	

м.п. 901-3-221.86 от 11

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

Привязан		
Инд. №		
Провер. Полевщикова <i>[подпись]</i>		ТИ 901-3-221.86 АТХ.СО Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ Стадия Р Лист I Листов 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж. Помазкова <i>[подпись]</i>		
Рук. гр. Полевщикова <i>[подпись]</i>		
Гл. инж. Черстякова <i>[подпись]</i>		
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</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
I.2. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой Ду =15 мм	I4MI-00-00	шт	796		-		6	-

м.п. 901-3-221.86 ал. IV

Имя, № подразделения, Подпись, дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-221.86

ATX.CO

т.п. 901-3-221.86 от IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
I.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением 14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440135			-
2	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением 4 х0,75 мм ²	КВВГ	км	008		3563140101		0,0130	-
	7х0,75 мм ²	КВВГ	км	008		3563140103		0,020	-
3	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20510-80, сечением 0,75 мм ²	ПРГИ	км	008		35510000		0,045	-

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

Приказ			
Име. №			

ТП 901-3-221.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		4	-
2.	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3664740000		I	-

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

Привязан			
Имя, №			

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. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный с автоматическими выключателями АЕ-1031, Ip = 10А, навесной	Я0У8501У4	шт	796		3434140000		I	15
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная 10А, 36В, брызгозащищенная	У-86-РБ ГОСТ 7396-76	шт	796		3464320000		3	0,08
	Оборудование светотехническое								
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.3. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796		3461100000		I	1,1
	I.I.4. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСП11-100-231У3	шт	796		3461100000		II	1,7
	I.I.5. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСП11-200-231У3	шт	796		3461100000		I	2,9
	I.I.6. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт с отражателем	НСП11-200-234У3	шт	796		3461100000		I4	3,8
	I.I.7. Светильник ручной, переносной 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796		3461600000		2	0,28

м.п. 901-3-221.86 от IV

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

Привязан		
Инд. №		
Нач. отд. Данилов		ТП-901-3-221.86
Н. контр. Матвеева		30.00
Гл. спец. Гольцман		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки 30
Рук. гр. Золотоская		
Инк. Грицына		Стадия Р
Провер. Матвеева		Лист 1
		Листов 6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

м.п. 9013-221.86 от IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.8. Светильник аккумуляторный	C3Г-I4	шт	796		346I600000		2	3,5
	Лампа накаливания 220-230В общего назначения								
	I.I.9. 100 Вт	B220-230-I00							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		3466I60000		II	-
	I.I.I0. 150 Вт	I220-230-I50							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		3466I60000		15	-
	I.I.II. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	M036-60							
		ГОСТ II82-77	шт	796		3466I60000		2	-

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

Привязан	
Инв. №	

ТП 90I-3-221.86

30.00

 Лист
2

21412-04

Формат А3

(15)

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 алюминиевыми жилами, без защитного покрова:								
		ГОСТ							
		И6442-80							
	I.I.I2. 2x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008		352222II09		0,100	99
	I.I.I3. 3x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008		352222III7		0,04	114
	I.I.I4. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	КМ	008		352222II5I		0,025	215
	Провод установочный с-алюминиевыми жилами								
	I.I.I5 1x2,5-0,66	АПВ	КМ	008		355I330II2		0,200	22,4

м.п. 901-3-221.86 от. IV

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

Привязан

Имя, №

ТИ-90I-3-221.86

30.00

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. Лампы накаливания общего назначения 220-230В, 60 Вт	E220-230-60 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466I60000		I	-

м.п. 901-3-221.86 от IV

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-221.86 30.00

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								
	Трубы винилпластовые								
	2.I.I. Труба винилпластовая среднего типа 25xI,5C	ТУ6-19-051-							
		-249-79	КМ	008		22482I		0,I	-
			Т	168		22482I		0,026	-

m.n. 901-3-221.86 от IV

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 901-3-221.86

ЭО.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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель однополюсный IOA, 250В, брызгозащищенный	индекс 02650							
		ГОСТ 7397-76	шт	796		3464260000		5	0,137
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА, с автоматическим выключателем АЕ 1000	ЯТП-0,25-23УЗ	шт	796		343429506I		I	9
		ТУ36-63I-76							
	2.2.3. Стойка	K987УЗ							
		ТУ36-1459-82	шт	796		346473322I		23	3,85
	2.2.4. Полоса	УСЭК-56УI							
		ТУ36-2355-80	шт	796		344962656I		I	I,6
	2.2.5. Уголок	УСЭК-60УI							
		ТУ36-2355-80	шт	796		344962660I		5	-
	2.2.6. Шпилька	УСЭК-80-2У2							
		ТУ36-2355-80	шт	796		344962684I		5	0,815
	2.2.7. Коробка ответвительная	КОР-73УЗ							
		ТУ36УССР667-							
		-75	шт	796		34647425II		40	0,186
	2.2.8. Коробка ответвительная	У994У2							
		ТУ36-2415-8I	шт	796		34647412II		40	0,5
	2.2.9. Швеллер	K-240У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		344962613I		12	4,02

м.п. 901-3-221.86 от. IV

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

Привязан			
Инв. №			

III 90I-3-221.86

90.00

 Лист
6

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.I	Аппарат телефонный настенный г.Пермь телефонный завод	ТАСТ-70 ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0700		I	
II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2xI,2 ТУ16.505.755-75	км	008		3577II0300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТШЕ 2x0,6 ГОСТ 10254-75	км	008		35755I0I00		0,020	

м.п. 901-3-221.86 01. IV

Инв. № поим., Писемный №, Лист №

Привязан			
ТП 901-3-221.86		СС-С0	
Инв. №			
Сооружения обработки промышленной воды от контактных осветлителей для станции производительностью 80+125 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		Стадия Р	Лист 1
		Листов 2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

21412-04

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
III. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-						I	
		-75	шт	796					
3.2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2							
		ГОСТ 6524-75	шт	796				I	

т. п. 901-3-221.86 41. IV

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-221.86

СС-СО

Лист 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ № 4107 Инв.№ 21412-04 тираж 220
Сдано в печать 1.10 1986г цена 1-18