

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



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 <sup>2</sup> ) с электродвигателем №=3,2 кВт	ИА 99044	шт	796		374I493034		3	1273
	Ду 1000	4АХС10054У3							
ВЗ.2	I.2. Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 500	30ч9I56р	шт	796		372I367005		3	909,7
ВЗ.3	I.3. Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 500.	30чI56р	шт	796		372I36I0I0		2	870
ВЗ.4	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 400	30ч66р	шт	796		372I25I009		2	434,7
ВЗ.5	I.5. Клапан обратный поворотный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 400	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	123
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
ВЗ.6	2.1. Таль ручная передвижная червячная г/п 3,2 т, высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	-
ВЗ.7	2.2. Таль ручная передвижная червячная г/п I т, высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	-
ВЗ.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

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

Привязан			
Инв. №			

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							
K3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2) Ду 300	30ч66р	шт	796		372I25I007		3	292
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

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
K3.4	1.4. Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	2. Насосное оборудование								
K3.5	2.1. Агрегат электронасосный Q= 216 м <sup>3</sup> /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	I47
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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	18,4
K6.5	2.3. Клапан обратный поворотный Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 50	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	2,4

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-221.86

ТХ.СО

Лист  
4

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																				
	Оборудование, поставляемое подрядчиком																												
	VI. -Водопровод																												
	I. Трубопроводы																												
VI.7	I.1. Стальные водогазопроводные 33,5х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	2,12																				
			т	I68				0,032																					
VI.8	I.2. Стальные водогазопроводные 60х4	то же	м	006																									
			т	I68		I38500		I35	4,22																				
								0,570																					
VI.9	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТ I0704-76	м	006																									
			т	I68		I38300		76	10,85																				
								0,825																					
	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		I3	2,75																				
VI.12	3.2. То же 50-6	то же	шт	796		37994I409303		6	I,2I																				
	4. Заглушки																												
VI.13	4.1. Стальные фланцевые I00-6	ГОСТ I2836-67	шт	796		097I00		I	2,75																				
VI.14	4.2. То же 50-6	то же	шт	796		097I00		6	I,2I																				
			<table border="1" style="width: 100%;"> <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>Имя, №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </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								
V3.I2	I.1. Стальные электросварные прямошовные I020x8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		20	I99,7
			т	I68				3,994	
V3.I3	I.2. То же 530x7	то же	м	006		I38300		48	90,27
			т	I68				4,333	
V3.I4	I.3. То же 426x4	то же	м	006		I38300		4	4I,63
			т	I68				0,166	
V3.I5	I.5. Стальные водопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	I,16
			т	I68				0,023	
	2. Фланцы								
V3.I6	2.1. Стальные простые приварные I000-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II206		6	64,36
V3.I7	2.2. То же 500-6	то же	шт	796		37994I4I0703		15	I9,72
V3.I8	2.3. То же 400-6	то же	шт	796		37994I4I0505		4	I5,20
V3.I9	2.4. То же 350-6	то же	шт	796		37994I4I0406		2	I2,58
V3.20	2.5. То же 300-6	то же	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
	3. Заглушки								
V3.2I	3.1. Стальные фланцевые 500-6	ГОСТ I2836-67	шт	796		097I00		5	54,33

м.п. 901-3-221.86 от. IV  
Имя, № подл. Подпись и дата ВЗДМ, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 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
	<b>КЗ- Сточный трубопровод</b>								
	<b>1. Трубопроводы</b>								
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	TUI02-39-78	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	
	<b>2. Фланцы</b>								
K3.9	2.1. Стальные плоские приварные 300-6	ГОСТ 128 20-80	шт	796		37994I4I0307		I7	I0,28
K3.I0	2.2. То же 250-6	то же	шт	796		37994I4I0208		6	7,67
	<b>3. Заглушки</b>								
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 14

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
<b>К6 - Пульпопроводы</b>									
<b>I. Трубопроводы</b>									
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	
<b>2. Фланцы</b>									
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
<b>3. Заглушки</b>									
K6.I2	3.1. Стальные фланцевые 150-6	ГОСТ 12836-							
		-67	шт	796		097I00		4	5,38
	Крепление трубопроводов		т	I68				0,250	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

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.Кар</i>	ТП 901-3-221.86
Ивж. Някитина <i>Н.О</i>	ОВСО
Рук. гр. Грачева <i>Г.О</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
ГИП Беллева <i>Б.О</i>	Стадия
Н. контр. Грачева <i>Г.О</i>	Лист
Н. отд. Платонов <i>П.О</i>	Листов
	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		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							
		I.494-32	шт	796				6	7,5
	2. Дефлектор	Д.00.000-05							
		I.494-32	шт	796				3	92,7
	3. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-2II							
		5.904-10	шт	796				6	44,99
	4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП8-2II							
		5.904-10	шт	796				3	114,9
	Отопление								
	1. Трубы стальные водогазопроводные $\varnothing$ 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				110	1,28
	2. Трубы стальные водогазопроводные $\varnothing$ 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	

м.п. 901-3-221.86 от 14.11.86

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

Приняван			
Инв. №			

ТП 901-3-221.86

ОВ.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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>1. Высоковольтное оборудование</b>									
I.1.	Распределительный щит низкого напряжения, состоящий из 4-х панелей ЩО-70	ЩО-70 чврт.ЭМОЛІ	к-т	230		-		I	-
<b>2. Низковольтное оборудование</b>									
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 1. IV

Име. № 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
	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 <sup>2</sup>	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		4	
2	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера								
	Шкала 0+ 10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000		2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт. 4B2.329.5I9 - 3 шт. на температуру среды до 80°C и давлением до 25 кгс/см <sup>2</sup>								
		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>		ТШ 901-3-221.86					
Ст. инж. Помазкова <i>[подпись]</i>		АТХ.СО					
Рук. гр. Полевщикова <i>[подпись]</i>							
Гл. инж. Шерстякова <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки АТХ					
Гл. спец. Гольцман <i>[подпись]</i>					Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Шерстякова <i>[подпись]</i>					Р	I	4
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



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 мм2	КВВГ	км	008		3563140101		0,0130	-
	7х0,75 мм2	КВВГ	км	008		3563140103		0,020	-
3	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20510-80, сечением 0,75 мм2	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
	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

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

Привязан
Име. №

III 90I-3-221.86

90.00

(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			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	2							
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

21412-04

Формат А3



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