

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ УП  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

*21643-09*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ УП.

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

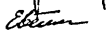
Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Главный инженер института



А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта



Е.А.Беляева

Проект  
утвержден Госстражданстроем  
Приказ № 43 от 13 февраля 1986 г.  
Рабочая документация  
введена в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 46 от 30 июня 1986 г.

21643-09

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	11
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	13
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭИ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭИ.СО1	16
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭИ.СО1	19
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	21
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	26
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	27
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30



Техобъ проект 9013-222.86 от 17/11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
B7.1	I.1. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. I т l = 5,1 м, Нп = 9 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159112100		I	304
B7.2	I.2. Таль электрическая ТЭ-100-52120-01	ГОСТ 22584-77	шт	796		3174213051		I	220
	2. Арматура								
B7.3	2.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ø 800	32ч 306р	шт	796		3721373007		2	789
B7.4	2.2. То же Ø 600	То же	шт	796		3721373006		6	480,5
B7.5	2.3. То же Ø 500	То же	шт	796		3721373005		6	394,5
	К-3 - производственная канализация								
K3.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 150	30ч 66р	шт	796		3721251006		2	73,5
	К-5 - трубопровод осадка								
	I. Арматура								
K5.1	I.1. Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый Ø 400	ИА 99 044М	шт	796		3741493013		6	238
K5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч 66р	шт	796		3721251005		6	116,2
K5.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 50	15ч 8р2	шт	796		3722141034		6	5,8
	2. Не типовое оборудование								
K5.4	2.1. Тройник	ТХН-9	шт	796				5	

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

Привязан			
Инв. №			



Типовой проект 901-3-222.86 от 01.01.86

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									
В-1 - технологический водопровод									
I. Трубопроводы									
В1.5	I.1. Стальные водопроводные Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22
			т	I68				0,035	
В1.6	I.2. То же Ø 25x2,8	То же	м	006		I38500		9	2,12
			т	I68				0,02	
2. Рукава									
В1.7	2.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ 18698-79	м	006				20	1,8
В1.8	2.2. То же Ø 25	То же	м	006				20	0,94
В-3 - система пробоотбора									
I. Трубопроводы									
В3.3	I.1. Стальные водопроводные Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	1,16
			т	I68				0,01	
В3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		315	0,118
			т	I68				0,038	
2. Фланцы									
В3.5	2.1. Стальной плоский приварной 20-I	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40600I		16	0,45

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист 4

21643-29

Тубовый проект 901-3-222.86 от 11/86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-7 - трубопровод исходной воды									
I. Трубопроводы									
В7.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ 10704-75	м	006		I38300		23	160,2
			т	I68				3,7	
В7.7	I.2. То же 630x7	То же	м	006		I38300		49	109,1
			т	I58				5,5	
В7.8	I.3. То же 530x7	То же	м	006		I38300		28	90,28
			т	I58				2,6	
2. Фланцы									
В7.9	2.1. Стальные плоские приварные 800-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I403107		8	36,63
В7.10	2.2. То же 600-2,5	То же	шт	796		37994I407901		28	21,35
В7.11	2.3. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	16,01
3. Задужки									
В7.12	3.1. Эллиптические 800-2,5	ОСТ 36-25-77	шт	796		097100		2	84
К-3 - производственная канализация									
I. Трубопроводы									
К3.2	I.1. Стальные электросварные прямошовные Ø 530x7	ГОСТ 10704-75	м	006		I38300		30	90,28
			т	I68				2,7	
К3.3	I.2. То же Ø 159x4	ГОСТ 10704-75	м	006		I38300		7	17,32
			т	I68				0,12	
2. Фланцы									
К3.4	2.1. Стальные приварные плоские 150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406903		4	3,61
Привязан									
Т.П. 901-3-222.86									
ТХ.СО									
Инв. №									
									Лист 5



Туповой проект 901-3-222.86 от. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортируемого оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер огросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-5 - трубопроводы осадка									
I. Трубопроводы									
5.3	I.1. Стальные электросварные прямошовные 426x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		60	47,24
			т	I68				2,9	
5.4	I.2. То же 219x4,5	То же	м	006		I38300		22	24,26
			т	I68				0,54	
5.5	I.3. То же 159x4	То же	м	006		I38300		4	17,32
			т	I68				0,07	
5.6	I.4. Стальные водопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
			т	I68				0,021	
2. Фланцы									
5.7	2.1. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407604		28	11,64
5.8	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		12	4,73
3. Заглушки									
5.9	3.1. Эллиптические 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4625I0I54		2	15,4

Уинв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Уинв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист  
6

Туповой проект 901-3-222.86 01. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R - система реagentопроводов								
	I. Трубопроводы								
R 7	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		100	0,434
			т	168				0,044	
R 8	I.2. То же 32С	То же	м	006		2248II		175	0,282
			т	168				0,050	
R 9	I.3. То же 25С	То же	м	006		2248II		40	0,17
			т	168				0,007	
R 10	I.4. Стальные водогазопроводные Ø 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	5,1
			т	168				0,016	
R 11	I.5. То же Ø 25x2,8	То же	м	006		I38500		15	2,9
			т	168				0,045	
	2. Фланцы								
R 12	2.1. Стальной плоский приварной 40-10	ГОСТ 12320-80	шт	796		37994I4II800		12	1,71
R 13	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		37994I4II70I		16	1,40
R 14	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		37994I4II602		16	0,89
	3. Материалы								
R 15	3.1. Полиэтилен листовой ПНД δ = 5 мм	МРТУ405-890-	м <sup>2</sup>	055		2248II		I	5,0
		-65							
R 16	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	055		097100		I	39,25

Лист № подл. Подпись и дата. Зав. инв. №

Привезен			
Име. №			

Т.П.901-3-222.86

ТХ.СО

Лист 7



Титовый проект 901-3-222.86 от 01.12

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	Отопительный агрегат А02-4-01У3		к-т	796				4	156,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	ЗЧ 66р	шт	796		3721151006		2	29,0
3	Вентиль муфтовый Ø 15	15ч 8п2	шт	796		3722111012		19	0,75
	Ø 20	15ч 8п2	шт	796		3722121019		2	0,9
	Ø 25	15ч 8п2	шт	796		3722121020		2	1,75
4	Клапан регулирующий Ø 15 с исполнительным механизмом ИЭО	25ч 943нх	шт	796				4	

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

Привязан		
Име. №		
Т.П. 901-3-222.86		ОВ.СО
Провер. Татарова Ст. инж. Мухоморова Рук. пр. Татарова Г.И.П. Горбачев Н.Контр. Сидачев нач.отр. Матонца	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стандия
		Лист
		Листов
		Р I 5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Табловый проект 901-3-222.86 ал. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Задвижка стальная $\varnothing 40$	I5c 27нжI	шт	796		3742I3I042		2	18,6
	$\varnothing 50$	30c 4IнжI	шт	796		374I2II030		-	25,0
2	Вентиль фланцевый $\varnothing 25$	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
	$\varnothing 32$	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		I	5,5
	$\varnothing 40$	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		2	7,65
	$\varnothing 50$	I5ч 9п2	шт	796		3722I4I03I		-	10,3
3	Термометр	П.5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
4	Манометр	ОБМИ-I60-66	шт	796		42I20I0023		2	

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

В числителе количество для  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ ,  
в знаменателе для  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.СО

Лист  
2

Туповой проект 901-3-222.86 ал. УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I	Трубы из электросварных труб	Ø 15x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006			70,0	0,79
		Ø 20x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006			5,0	
		Ø 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006			47,0	1,13
		Ø 40x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006			66,0	
		Ø 50x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006			-	1,48
		Ø 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006			46,0	
								6,0	2,12
								-	
								6,0	3,36
								120,0	5,05
								120,0	
2	Воздухосборник вертикальный	Ø 273x4,0	5.903-2	шт	796			I	35,9
								I	
3	Неподвижная опора	32-ТЗ.01	4.903-10 в4	шт	796			6	0,329
		76-ТЗ.05	4.903-10 в4	шт	796			4	0,465
								4	
4	Масляная краска		ГОСТ 8292-75	кг	166			34,0	
								36,0	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

08.00

Лист 3

Туповый проект 901-3-222.86 от 11.12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	1,48
								1,0	
	Ø 32x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	1,78
								1,5	
	Ø 40x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				7	2,12
								-	
	Ø 50x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				-	3,36
								7	
2	Грязевик I6-40	T34-01	шт	796				2	15,8
								-	
	I6-50	T34-02	шт	796				-	19,0
								2	
3	Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	м <sup>2</sup>	055				1,3	
								1,5	
4	Тепловая изоляция	ОВН-I							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>	113				0,1	
								0,1	
	Стеклоткань	ТУ-36-1160-70	м <sup>2</sup>	055				3,5	
								4,0	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан


Имя, №

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.СО

Лист  
4

Тиловой проект 901-3-222.86 01. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
I	Дефлектор Ø 400	Д.00.000.02	шт	796				2	24,1
	Ø 500	Д.00.000.03	шт	796				2	35,4
	Ø 630	Д.00.000.04	шт	796				2	72,9
		Д.494-32							
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 400 $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				3,0	5,45
	Ø 500 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				3,0	8,65
	Ø 630 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				3,0	10,90
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-4	шт	796				2	52,6
		УП-6	шт	796				2	55,0
		УП-7	шт	796				2	80,1
		Б.904-10							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				8,0	

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

В числителе количество для  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ ,  
в знаменателе для  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Приказы			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.СО

Лист 5



Ал.УП ч.2

Технический проект 901-3-222.86 от 1.11

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. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный ШРП защищенного исполнения с рубильником РР7-353 (250А) на вводе и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки: 6А - шт.; 20А - 2 шт.	ШРП-73704-22У2 ТУ16-536.506-76	шт	796		3433140015		I I	
I.2	Ящик управления ЯУА5-1,2 + ЯУА6-1,2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 1,25А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В.	ЯУБ113-03А2Ц ТУ16-536.042-71	шт	796		3433240000		3 4	
I.3	Пускатель КМ1+КМ6 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В. I ном. - 10А; I т - 2,0 А.	ПМЛ.163102 ТУ16-526.437	шт	796		3427282317		3 6	
I.4	Ящик силовой ~ 380 В, In - 15А. Ввод сверху и снизу.	ЯВПЗ-15У2						I I	

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

Имя, №		Привязан	
Имя, №			
Провер. Гусева	Ст. инж. Литвинова	Т.П. 901-3-222.86 ЭМ.СО	
Рук. гр. Гусева	Инж. Черстякова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	
Сл. спец. Гольдман	И.контр. Афиногенова	Стандия	Лист
Нац. отд. Данилов		Р	1
			5
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Топовый проект 901-3-222.86 от 11.11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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>2. Аппараты</b>										
2.1	Выключатель QF <sub>1</sub> , QF <sub>2</sub> автоматический ~ 380 В, I <sub>n</sub> =25А, I <sub>p</sub> =0,63А.	A63-MY3	шт	796		342I300000		1		
		TU16.522.010-74						2		
2.2	Выключатель SA I+ SA6 пакетный ~ 220В двухполюсный, исполнение IV, степень защиты I <sub>p</sub> 56, 2 сильника, ОСТ I6.C526.001-77.	PB2-I0/M356	шт	796		34246I0000		3		
								6		
<b>3. Кабельная продукция</b>										
Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:		АПВГ								
		ГОСТ I6442-80								
3.1	4x2,5 кв.мм		км	008				0,165		
								0,245		
Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:		АКПсВГ								
3.2	10x2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78	км	008		3563420500		0,075		
								0,150		
Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:		КПсВГ								
3.3	10x1 кв.мм	ГОСТ I508-78						0,009		
								0,018		
3.4	4x1 кв.мм							0,043		
								0,065		
Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвинилового изоляцией, сечением:		АПВ								
3.5	1x2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355I330II2		0,040		
								0,040		

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-222.86

ЭМ.СО

Лист
2



Типовой проект 901-3-222.86 от 01. VII

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Изделия ГЭМ (Главэлектромонтаж)									
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605 УЗ	шт	796		344936405I		2 5	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604 УЗ	шт	796		344936404I		I I	
3	Секция для ввода коретки	У2607 УЗ	шт	796		344936407I		I I	
4	Секция угловая R = 1800 мм, α = 90°	У2620 УЗ	шт	796		3449360000		I 2	
5	Секция компенсационная	У2626 УЗ	шт	796		34493643II		- I	
6	Секция концевая	У2606 УЗ	шт	796		344936406I		2 2	
7	Коретка токосъемная	У2328 УЗ	шт	796		344936374I		I I	
8	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623 УЗ	шт	796		34493647II		I I	
9	Скоба ведущая	У232I УЗ	шт	796		3449360000		I I	
10	Кронштейн	К775 УЗ	шт	796		344944I0II		8 14	

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

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ЭМ.СО

Лист
4

Теловод проект 901-3-222.86 а.п. VII

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
I1	Подвеска	K780 УЗ	шт	796		3449441111		8	
								14	
I2	Светофор	У2629 УЗ	шт	796		344936486I		1	
								2	
I3	Стойка	П-6	шт	796				20	
								40	
I4	Подвеска закладная	K34I	шт	796				60	
								120	
I5	Стойка	K310УХ12	шт	796		344961104I		3	
								6	
I6	Профиль монтажный	K239 У2	шт	796		344962916I		2	
								4	
I7	Коробка клеммная	У615А У2	шт	796		346474204I		3	
								6	
I8	Кухта к металлурукаву	ТР5 У3	шт	796		3449650305		6	
								12	
I9	Скобы разные		т	168		3449648000		5	
								10	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ЭЛ.СО

Лист 5

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

Ал.УП ч.2

Муловый проект 901-3-222.86 от 01.11

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. Приборы и средства автоматизации								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы уставок регулируемой температуры 0±10°С. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°С. Помещение вихревых смесителей и трубопроводов.	ДТКБ-57 ТУ25.02.883-75	шт	796		4211310117		3 4	
2	Диафрагма бескамерная Ду600 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) с двумя парами отборов. Трубопровод сырой воды № I (№ 2). Предельный параметр 1200 м <sup>3</sup> /час.	ДБ2,5-6006 ГОСТ14322-77	шт	796		4212920000		1 2	
2а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~220 В.	ДМЭР-М	шт	796				2 4	
2б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 м <sup>3</sup> /час.	РР-160-09 ТУ25.05.0521-85	шт	796		421742		1 2	
	Служебный корпус. Щит диспетчера.								

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Инв. №2			Привязан		
Инжен. Воронко <i>Воронко</i>			Т.П. 901-3-222.86		
Рук. гр. Гусева <i>Гусева</i>			АТХ.СО		
УИП Берстяков <i>Берстяков</i>			Инженерное оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Сл. спец. Гольцова <i>Гольцова</i>			Стадия		
Н. контр. Адногенова <i>Адногенова</i>			Лист		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			Листов		
			Т		
			Б		













Титлову проект 901-3-222.86 а.л. VII

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. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А.	АП-50Б-3МТ У2 ТВ16-522.066-76	шт	796		575810		1	3,5
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54	ТВ16-536.683-81							
	I.I.2. С 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ЯОУ-8501 У3	шт	796		343414		1	15
	I.I.3. С 12 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 16А	ЯОУ-8502 У3	шт	796		343414		1	15
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36 В	ОСОБ-0,25 У5	шт	796		343400		2	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащитенная, 42 В, 10 А	РШ-п-2-0-IP43-01-10/42	шт	796		346430		7	0,08

Имя №		Приказан	
		Т.П. 901-3-222.85	
		ЭО.СО	
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Н.контр. Садья <i>[подпись]</i>			
Гл. спец. Голышев <i>[подпись]</i>			
Гук. гр. Золотовская <i>[подпись]</i>			
Вед. инж. Матвеева <i>[подпись]</i>			
Провер. Золотовская <i>[подпись]</i>		Страницы: Р 1 5 Листы: 1 5 Инженерного оборудования г. Москва	

Туповей проект 901-3-222.86 ал. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до 100 Вт	НП103-100-001 УЗ	шт	796		346118		21	3,6
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	НСП11-200-231 УЗ	шт	796		346110		41	2,5
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСП11-200-234 УЗ	шт	796		346110		7	3,8
	I.I.9. Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-14	шт	796		346110		2	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В								
	I.I.10. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		346616		22	-
	I.I.11. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		346616		12	-
	I.I.12. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		346616		39	-

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

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

30.00

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком.								
	Трубы стальные водопроводные								
	2.1.1. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 25 мм.								
		ЛПН-25	км	008		138500		0,04	-
		ГОСТ 3262-75	т	168		138500		0,085	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 1,8 мм								
		32x1,8,с	км	008		22482I		0,24	-
		ТУ6-19-051-249-79	т	168		22482I		0,064	-

Тиловой проект 9013-222.86 от. 198

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

Привязки			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

30.00

Лист 4





Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 172 Инв.№ 21643-09 тираж 350  
Сдано в печать 15.12.1986г цена 1-25