

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-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 I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

210 43-08

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 I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

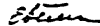
Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института



А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта



Е.А.Беляева

Проект  
Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

Рабочая документация  
Введена в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 46 от 30 июня 1986 г.

216 43-08

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 90І-3-222.86 ол. VII

№	Наименование	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	15
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	19
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	23
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	25
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	38
12	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	39

Акт. УП ч. 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и промывной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
B.1	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный гр. I т H = 12 м IA2-15,0-12,0-12-380	ГОСТ 7890-73	шт	796		3157231100		I	I330
	2. Технологическое оборудование								
B.2	2.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ø 800	324906 p	шт	796		3721373010		II	840
B.3	2.2. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	324306 p	шт	796		3721373006		I	480,5
B.4	2.3. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ø 400	IA99044M	шт	796		3741393013		IO	238
B.5	2.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 65	I5ч8п	шт	796		372214		IO	13,7
B.6	2.5. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75						IO	

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			
Провер. Рябова		Т.П. 90I-3-222.86	
Рук. гр. Чигирева		ТХ.СО	
ГИП. Беляева		Спецификация оборудования	
Тл. спец. Браславский		к основному комплекту	
Н. контр. Иваненно		чертежей марки ТХ	
Нач. отд. Заплетосич		Стадия	
		Лист	
		Листов	
		I	
		I2	
		ЦИИЭЛ	
		инженерного оборудования г. Чоскова	

Титовоу проект 901-3-222.86 от 10/

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взгл. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Изм. №			

## Ал.УП ч.І

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-І - технологический водопровод								
	І. Технологическое оборудование								
ВІ.І	І.І. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч 6бр	шт	796		372ІІ5І007		І	39,5
ВІ.2	І.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 65	І5ч 8п	шт	796		3722І4		2	І3,7
ВІ.3	І.3. То же Ø 50	І5ч 8бр	шт	796		3722І4І0І0		І4	3,7
ВІ.4	І.4. То же Ø 25	І5ч 8р2	шт	796		3722І2І0І0		8	І,65
ВІ.5	І.5. То же Ø 15	То же	шт	796		3722ІІІ0І0		І	0,75
ВІ.6	І.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				І	І6
ВІ.7	І.7. Трехходовой кран Ø 15	І4МІ	шт	796				І	0,3І
ВІ.8	І.8. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				І2	
ВІ.9	І.9. То же Ø 25	То же	шт	796				6	
ВІ.10	І.10. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				І	0,92
	В-3 - система пробоотбора								
	І. Арматура								
В3.І	І.І. Вентиль муфтовый Ø 15	І5кч 18р	шт	796		3732ІІІ0І7		20	0,7
В3.2	І.2. Кран водоразборный Ø 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				20	0,5
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	І. Технологическое оборудование								
В7.І	І.І. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	32ч 306р	шт	796		372І373006		2	480,5
В7.2	І.2. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75	шт	796				6	
<div> <div> <div>Инв. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Привязан</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Инв. №</div> </div> </div> <div> <div>Т.П. 901-3-222.86</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист 3</div> </div>									

Молодой проект 901-3-222.86 от 11.11

Типовой проект 901-3-222.86 от 14

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-8 - трубопровод отстойной воды																												
	I. Технологическое оборудование																												
В8.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ø 400	ИА 99044М	шт	796		374I3930I3		10	238																				
	2. Не типовое оборудование																												
В8.2	2.1. Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды	ТХН-2	шт	796				12																					
В8.3	2.2. Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды	ТХН-3	шт	796				6																					
	К-3 - производственная канализация																												
	I. Технологическое оборудование																												
К3.1	I.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ø 800	32ч 906р	шт	796		372I3730I0		10	84,0																				
К3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 200	30ч 66р				372I25I005		11	125																				
К3.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 15	15ч 8р				3722I1I005		10	0,75																				
	К-5 - трубопроводы осадка																												
	I. Технологическое оборудование																												
К5.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 200	30ч 66р				372I25I005		8	125																				
<table><tr><td colspan="4">Привязан</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>Инв. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
Т.П. 90I-3-222.86						ТХ.СО		Лист 4																					





Ал.УП ч. I

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое предприятием								
	В - трубопровод фильтрованной и пресмыной воды								
	I. Трубопроводы								
В.13	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820х3-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I23	I60,2
			т	I68				I9,4	
В.14	I.2. Стальные электросварные прямошовные 630х7-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		78	II9
			т	I68				9,0	
В.15	I.3. Стальные электросварные 420х4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		38	47,24
			т	I68				I,8	
В.16	I.4. Стальные электросварные прямошовные 127х3-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I400	9,18
			т	I68				I2,9	
В.17	I.5. Стальные водопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55,0	5,71
			т	I68				0,315	
В.18	I.6. Стальные водопроводные 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I,16
			т					0,058	
	2. Фланцы								
В.19	2.1. Стальной плоский приварной 1000-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II206		20	64,36
В.20	2.2. То же 800-6	То же	шт	796		37994I4II008		44	46,14
В.21	2.3. То же 600-25	То же	шт	796		37994I40790I		2	21,35
В.22	2.4. То же 400-6	То же	шт	796		37994I4I0505		40	II,64
	3. Заглушки								
В.23	3.1. Стальная приварная эллиптическая 1000-10	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		10	76
В.24	3.2. Стальная приварная эллиптическая 133х4,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I28		290	0,9

Привязан

Имя, №

Т.П. 901-3-222.86

TX.CO

Лист

5

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

Пилотный 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 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-І - технологический водопровод								
	І. Трубопроводы								
VI.II	I.1. Стальные электросварные прямошовные Ø 114x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		27	10,85
			т	I68				0,3	
VI.I2	I.2. Стальные водогазопроводные Ø 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,2	5,71
			т	I68				0,02	
VI.I3	I.3. То же Ø 50x3,0	То же	м	006		I38500		215	4,22
			т	I68				0,91	
VI.I4	I.4. То же Ø 25x2,8	То же	м	006		I38500		46	2,12
			т	I68				0,1	
	2. Рукава								
VI.I5	2.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ 18698-79	м	005				50	1,8
VI.I6	2.2. То же Ø 25	То же	м	005				50	0,94
	3. Фланцы								
VI.I7	3.1. Стальные плоские приварные 100-6	ГОСТ 12820-83	шт	795		37994I409600		2	2,85
VI.I8	3.2. То же 65-6	То же	шт	795		37994I409402		2	1,33

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

Т.П. 90I-3-222.86

ТХ.СО

Лист

7

Типовой проект 90I-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
	В-3 - система пробоотбора								
	І. Трубопроводы								
В3.3	І.І. Стальные водогазопроводные Ø 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		І38500		56	І, І6
			т	І68				0,065	
В3.4	І.2. Стальные электросварные Ø 426х4,5	ТУ І02-39-78	м	006		І38І00		3	47,24
			т	І68				0,І45	
В3.5	І.3. Стальные водогазопроводные Ø 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		І38500		3,5	4,22
			т	І68				0,015	
В3.6	І.4. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ І8599-83	м	006		2248ІІ		4І5	0,ІІ8
			т	І68				0,05	
	2. Фланцы								
В3.7	2.І. Стальной плоский приварной Ø 20-І	ГОСТ І2820-80	шт	796		37994І40600І		80	0,45
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	І. Трубопроводы								
В7.5	І.І. Стальные электросварные прямозонные 630х7-Г	ГОСТ І0704-76	м	006		І38300		62	І09, І0
			т	І68				6,8	
В7.6	І.2. То же 530х7-Г	То же	м	006		І38300		33	90,28
			т	І68				3,0	
В7.7	І.3. Стальные водогазопроводные І5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		І38500		50	І, І6
			т	І68				0,058	
	2. Фланцы								
В7.8	2.І. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ І2820-80	шт	796		37994І40790І		4	2І,35

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

Привязан

Изм. №			

Т.П. 90І-3-222.86

ТХ.СО

Лист  
8

Мушкетер проект 90І-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
	3. Заглушка								
B7.9	3.1. Стальная приварная эллиптическая 530х10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I60		6	25,0
	B-8 - трубопровод отстойной воды								
	I. Трубопроводы								
B8.4	I.1. Стальные электросварные прямошовные 630х7-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		33,0	109,10
			т	I68				3,6	
B8.5	I.2. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38I00		97	47,24
			т	I68				4,6	
	2. Фланцы								
B8.6	2.1. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40790I		3	21,35
B8.7	2.2. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		58	11,64
	3. Заглушки								
B8.8	3.1. Стальная приварная эллиптическая 133х4,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I28		24	0,9
	K-3 - производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
K3.4	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820х8-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		63	160,2
			т	I68				10,2	
K3.5	I.2. Стальные электросварные 219х4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38I00		42,2	24,26
			т	I68				1,05	

Принят

Имя. №			

Т.П. 901-3-222.85

ТХ.СО

Лист  
9

Мулевой проект 901-3-222.86 от 11.11

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

Муловый проект 901-3-222.86 01. III

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. Фланцы								
КЗ.6	2.1. Стальной плоский приварной 800-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II008		20	46,14
КЗ.7	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		20	4,73
	3. Материалы								
КЗ.8	3.1. Сетка проволочная с ячейками 5x5 Ø 1,2 мм	ГОСТ 5926-78	м <sup>2</sup>					6,5	
КЗ.9	3.2. Хомут стальной = 20 мм = 700 мм	ГОСТ 380-71	шт					10	0,2
	К-5 - трубопроводы осадка								
	1. Трубопроводы								
К5.2	1.1. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38I00		365	47,24
			т	I68				I,72	
К5.3	1.2. То же 325x4,5	То же	м	006		I38I00		42	35,92
			т	I68				I,5I	
К5.4	1.3. То же 219x4,5	То же	м	006		I38I00		85	24,26
			т	I68				I,92	
К5.5	1.4. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		43,0	90,28
			т	I68				3,9	
К5.6	1.5. Асбесто-цементные напорные Ø 500 ВТ-9, L = 3250 с муфтами	ГОСТ 539-80	шт	796		5786I0		I32	I27,3
			т	I68				I6,8	
	2. Фланцы								
К5.7	2.1. Стальной плоский приварной 300-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407406		24	9,33
К5.8	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		I6	4,73
	3. Заглушки								
К5.9	3.1. Стальная приварная эллиптическая 530xI0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I58		24	25,0
К5.10	3.2. То же 325xI0	То же	шт	796		I4685I0I44		I2	I0,6

Привязан

Изм. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист

10

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

[illegible]

Мундоби проект 901-3-222.86 д. VIII

Привязан			
Исч. №			

TX.CO

Ал.УП ч.І

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля ,	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат А02-4-0ІУ3		к-т	796				6	156,0
								-	
	А02-6,3-0ІУ3		к-т	796				-	165,0
								6	
2	Задвижка чугунная Ø 80	ЗСч 66р	шт	796		372ІІ5І006		-	29,0
								2	
3	Вентиль муфтовый Ø 15	І5ч 8п2	шт	796		3722ІІІ0І2		16	0,75
								4	
	Ø 20	І5ч 8п2	шт	796		3722І2І0І9		2	0,9
								-	
	Ø 25	І5ч 8п2	шт	796		3722І2І020		6	1,75
								20	
4	Вентиль фланцевый Ø 32	І5ч 9п2	шт	796		3722І3І029		2	5,5
								-	
5	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0 Ø 15	25ч 943нж	шт	796				2	
								-	
	Ø 25	25ч 939нж	шт	796		37225ІІ3І7		2	23,0
								4	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят			
Инв. №			
Т.П. 90І-3-222.86			
ОВ.СО			
Провер. Тарасова	Ст. инж. Хинчина	Рук. гр. Тарасова	Гл. Горбачев
Н. контр. Горбачев	Нач. отд. Платонов		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия	Лист
		Р	І
		Листов 5	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Муловый проект 90І-3-222.86 от 1986



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Инв. №			

OB.CO

## Ал.УП ч.І

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб $\varnothing 15 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				27 7	0,79
	$\varnothing 20 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				150 20	1,13
	$\varnothing 25 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				- 150	1,48
	$\varnothing 32 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				135 -	1,78
	$\varnothing 76 \times 2,8$	ГОСТ 10704-76	м	006				- 135	5,05
2	Воздухосборник горизонтальный $\varnothing 159 \times 4,5$	5.903-2	шт	796				2 2	7,9
3	Неподвижная опора 32-ТЗ.01	4.903-10 в4	шт	796				4 4	0,329
	38-ТЗ.02	4.903-10 в4	шт	796				4 -	0,338
	76-ТЗ.05	4.903-10 в4	шт	796				- 4	0,465
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				16 22	

Типовой проект 901-3-222.86 01.VII

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

Привязан

Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.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
	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				8,5	1,78
								1,5	
	Ø 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				-	5,05
								7,0	
2	Грязевик 16-40	ТЗ4-01	шт	796				2	15,8
								-	
	16-80	ТЗ4-04	шт	796				-	32,2
								2	
3	Краска БГ-177	ОСТ-10-426-79	м <sup>2</sup>	055				1,5	
								2,5	
4	Тепловая изоляция	ОЭН-1							
	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	

Принят

Имя. №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.СО

Лист

4

Тупой проект 901-3-222.86 ал. VII

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

[illegible]

Мундоуи проект 90%-3-222.86 а.в. VIII

[illegible]

Мулюковой проект 01. VII  
801-3-222.86

Munich 901-3-222.86 a1. III

И-в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Г.С.ИВАНОВ			
Инс. №			





7700000000 901-3-222.86 01. VII

Имя. № подл.

Т.П. 90I-3-222.86

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 заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал 3°C. Верхний предел измерения 5°C. Пределы установок регулируемой температуры 0-10°C. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°C. Зал фильтров.	ДТКБ-57	шт	796				4 8	
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 350 см. Шкала 0-600 см. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см <sup>2</sup> . Питание ~ 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления - 350 см. Фильтры № I+IO (Зал фильтров).	ДСП-71Сг	шт	796		42I2543005		5 10	
3	Диафрагма бескамерная Ду 600 на условное давление 0,25 мПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) с двумя парами отборов. Трубопровод фильтра к резервуарам чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр II 50 м <sup>3</sup> /час.	ДБ2,5-6006 ГОСТ I4322-77	шт	796		42I292		I 2	
За	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220 В.	ДМЭР-М	шт	796				2 4	

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

Инв. №		Примечание	
Ст. инж. Набиуллина		Т.П. 90I-3-222.86	
Рук. гр. Гусева		АТХ.СО	
Г.П. Лерстякова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	
Сл. спец. Голымян		Стадия	
Н. контр. Асиногенова		Лист	
Нач. отд. Данилов		Листов	
		Р 1 7	
		ИНТИЗП инженерного оборудования г. Москва	



Munobou projekt 901-3-222.86 5.1. 14

Приказом			
Инв. №			

Мунобоъи 901-3-222.86 01. VIII

Имя. № подл.

ATX.CO



Μυνοβού προεκτ 901-3-222.86 α.1. VII

Лист
6

[illegible]



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 380 В, 50 А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25 А	АП50В-3МТУ2 ТУ16-522.066-75	шт	796		575810		2	3,5
	I.I.2. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе, с 12 фидерными выключателями, АЕ-1031-1, 16 А, степень защиты IP54	НОУ8502У1 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		3	15
	I.I.3. Трансформатор однофазный, волозатищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36 В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		3	10
	I.I.4. Переключатель пакетный однополюсный, на два направления, без нулевых положений, 220 В, 10 А, степень защиты IP56	ПП1-10/4С ОСТ16.0.526.001-77	шт	796		342493		4	0,5
	I.I.5. Выключатель пакетный трехполюсный, 220 В, 10 А, степень защиты IP56, в силуминовой оболочке	ПВЗ-10 ОСТ16.0.526.001-77	шт	796		342483		6	0,8

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

Типовой проект 901-3-222.86 ал. IV

Имя, №		Привязан	
Имя, №		Т.П. 901-3-222.86	
Имя, №		30.С0	
Имя, №		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 30	
Имя, №		Стандия Лист Листов	
Имя, №		5 1 5	
Имя, №		ИНЖИОП 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.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одностепенная, для открытой установки, брызгозащищенная 42 В, 10 А.	РШ-п-2-0- IP43-01-10/42	шт	796		346430		15	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НПШ03-100- -001-У3	шт	796		346118		11	3,6
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя.	НСПИ1-200- -231-У3	шт	796		346110		61	2,5
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСПИ1-200- -234-У3	шт	796		346110		68	3,8
	I.I.10. Светильник аккумуляторный, переносной	ВЗГ-14	шт	796		346110		3	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В								
	I.I.11. 100 Вт	Е220-230-100 ГОСТ2239-79	шт	796		346616		12	-
	I.I.12. 150 Вт	Г220-230-150 ГОСТ2239-79	шт	796		346616		45	-
	I.I.13. 200 Вт	Г220-230-200 ГОСТ2239-79	шт	796		346616		90	-

Фин. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86

90.С0

Лист

2

Плывові проект 901-3-222.86 ал. VII

[illegible]

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								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50х5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,03	-
	2.1.2. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-72	т	I68		093100		0,006	-
	2.1.3. Круг I2	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,003	-
	2.1.4. Круг I0	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,00062	-
	Материалы строительные								
	2.1.5. Труба асбестоцементная безнапорная, комплектно с муфтой, I00	ГОСТ 1839-80	м.усл. труб.	000		57863I		I,74	-
	Трубы стальные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.6. 25х2,8	ЛПМ-25	км	008		I38500		0,15	-
			т	I68		I38500		0,032	-
	2.1.7. 32х2,8	ЛПМ-32	км	008		I38500		0,01	-
			т	I68		I38500		0,003	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.8. Труба винипластовая среднего типа	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,45	-
	32хI,8	-249-79	т	I68		22482I		0,119	-

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

Привязан

Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

30.С0

Лист  
4

Исполн. проект 901-3-222.86 от 11.11.86

[illegible]

Муромовъ 901-3-222. 88 а. VIII

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

Привязки			
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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.І. Выключатель однополюсный 220 В, 6 А для открытой установки, брызгозащищенный, ГОСТ 7397-76	0-І-ІР44-І7-6/220	шт	796		34642І		3	0,137
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322І		40	3,85
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733І2І		20	1,34
	2.2.4. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334ІІ		20	0,42
	2.2.5. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626І3І		45	4,02
	2.2.6. Анкер	К-809БУ3	шт	796		344964І3ІІ		3	2,05
	2.2.7. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644І2І		4	0,5
	2.2.8. Полоса	К-І06У2	шт	796		34496263ІІ		4	2,06
	2.2.9. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262ІІ		2	4,57
	2.2.І0.Швеллер	К-235У2	шт	796		3449626І2І		3	3,37
	2.2.ІІ.Уголок	УСЭК-60УІ	шт	796		344962660І		70	0,08
	2.2.І2.Шпилька	УСЭК-802УІ	шт	796		344962684І		70	0,815
	2.2.І3.Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		8	1,6
	2.2.І4.Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325ІІ		400	0,186
	2.2.І5.Коробка ответвительная пластмассовая 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252І		100	0,196
	2.2.І6.Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474І2ІІ		200	0,5

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

Принят			
Име. №			

Т.П. 90І-3-222.86

30.00

Лист  
6

Мурабай проект 901-3-222.86 аи. VIII

Годные и дито	Взам. инв. №
---------------	--------------

[illegible]

**Формат А3**



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева, 4  
Заказ № 471 Инв. № 21643-08 тираж 350  
Сдано в печать 15.12.1986 г. цена 1-56