

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.М³/СУТКИ
(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ УП

Спецификации оборудования

ЧАСТЬ I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

216 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.М³/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.Белыева

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
I2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	39

Ат.УП ч.1

Титовој проект 901-3-222.86 ат. 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, поставляемое заказчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и промывной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В.1	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный гр. I т H = 12 м IA2-I5,0-I2,0-I2-380	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	I330
	2. Технологическое оборудование								
В.2	2.I. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ø 800	324906 p	шт	796		372I3730I0		II	840
В.3	2.2. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	324306 p	шт	796		372I373006		I	480,5
В.4	2.3. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом Ø 400	IA99044M	шт	796		374I3930I3		IO	238
В.5	2.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		IO	I3,7
В.6	2.5. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75						IO	

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

Изм. №		Привязан	
Провер. Рябова		Т.П. 901-3-222.86	
Рук. гр. Чигирева		ТХ.СО	
ГИП. Беляева		Т.П. 901-3-222.86	
Тл. спец. Браславский		ТХ.СО	
Н. контр. Иваненно		Т.П. 901-3-222.86	
Нач. отд. Заплетосич		ТХ.СО	
Инженерное оборудование г. Чоскова		Т.П. 901-3-222.86	
Инженерное оборудование г. Чоскова		Т.П. 901-3-222.86	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	I2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Чоскова

Типовой проект 901-3-222.86 ч.І. 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
	3. Загрузка фильтров								
В.7	3.1. Песок крупностью фракций 0,7-1,6		м ³	ИІЗ		57II04		620	
В.8	3.2. Гравий крупностью фракций 1,6-20		м ³	ИІЗ		57II20		165	
В.9	3.3. Гравий крупностью фракций 20-40		м ³	ИІЗ		57II20		110	
	4. Не типовое оборудование								
В.10	4.1. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-400	Серия 7.90I-5 вып.4 ал.П	шт	796				10	
В.11	4.2. Регулятор уровня	Серия 7.90I-5 вып.4 ал.Е	шт	796				10	
В.12	4.3. Коллектор сборно-распределительный	ТХН-І	шт	796				10	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист
2

Ал.УП ч.1

Миловой проект 901-3-222.86 от. 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-1 - технологический водопровод								
	I. Технологическое оборудование								
VI.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		I	39,5
VI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 65	15ч 8п	шт	796		372214		2	13,7
VI.3	I.3. То же Ø 50	15ч 8бр	шт	796		3722141010		14	3,7
VI.4	I.4. То же Ø 25	15ч 8р2	шт	796		3722121010		8	1,65
VI.5	I.5. То же Ø 15	То же	шт	796		3722111010		I	0,75
VI.6	I.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				I	16
VI.7	I.7. Трехходовой кран Ø 15	14MI	шт	796				I	0,31
VI.8	I.8. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				12	
VI.9	I.9. То же Ø 25	То же	шт	796				6	
VI.10	I.10. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	0,92
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18р	шт	796		3732111017		20	0,7
ВЗ.2	I.2. Кран водоразборный Ø 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				20	0,5
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7.1	I.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	32ч 306р	шт	796		3721373006		2	480,5
В7.2	I.2. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75	шт	796				6	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Имя, № 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

Привязан			
Имя №			

Моловді проект 9013-222.86 ч.ІІІ

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
	К-6 - пульпопроводы								
	I. Технологическое оборудование								
К6.1	I.1. Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка	Т.П. 7.90I-3	шт	796				I	55
К6.2	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	то же	шт	796				I	28
К6.3	I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	то же	шт	796				I	374
К6.4	I.4. Быстроразъемное соединение "шланг-труба"	ТХН-5	шт	796				9	
К6.5	I.5. Быстроразъемное соединение "шланг-шланг"	ТХН-4	шт	796				2	
	R - система реагентопроводов								
	I. Арматура								
R I	I.1. Вентиль муфтовый Ø 40	I5кч I8p	шт	796		3732I2I070		2	3,7
R 2	I.2. Вентиль фланцевый Ø 32	I5ч 75пI	шт	796		3722I34005		4	6,7
R 3	I.3. Вентиль муфтовый Ø 25	I5кч I8p	шт	796		3732IIIOI5		2	4,4
	2. Детали ввода реагентов								
R 4	2.1. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-I2	шт	796				2	38,5
R 5	2.2. Ввод ВР _к - 32	серия 4.90I-26	шт	796				4	I,8

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист 5

Ал.УП ч. I

Мулевой проект 901-3-222.86 от. 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, поставляемое подрядчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и пресмыной воды								
	I. Трубопроводы								
V.13	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x3-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I23	I60,2
			т	I68				I9,4	
V.14	I.2. Стальные электросварные прямошовные 630x7-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		78	II9
			т	I68				9,0	
V.15	I.3. Стальные электросварные 425x4,5	TU 102-39-78	м	006		I38100		38	47,24
			т	I68				I,8	
V.16	I.4. Стальные электросварные прямошовные I27x3-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I400	9,18
			т	I68				I2,9	
V.17	I.5. Стальные водопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55,0	5,7I
			т	I68				0,3I5	
V.18	I.6. Стальные водопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I,16
			т					0,058	
	2. Фланцы								
V.19	2.1. Стальной плоский приварной I000-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II206		20	64,36
V.20	2.2. То же 800-6	То же	шт	796		37994I4II008		44	46,14
V.2I	2.3. То же 600-25	То же	шт	796		37994I40790I		2	2I,35
V.22	2.4. То же 400-6	То же	шт	796		37994I4I0505		40	II,64
	3. Заглушки								
V.23	3.1. Стальная приварная эллиптическая I000-10	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		I0	76
V.24	3.2. Стальная приварная эллиптическая I33x4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I28		290	0,9

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

Привязан			
Изм. №			

T.П. 901-3-222.86

TX.CO

Позм-ция	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-I - технологический водопровод									
I. 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	005		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

Тупиковый проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Привязки			
Ина. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

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-3 - система пробоотбора									
I. Трубопроводы									
V3.3	I.1. Стальные водогазопроводные Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		56	I,16
			т	I68				0,065	
V3.4	I.2. Стальные электросварные Ø 426x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		3	47,24
			т	I68				0,145	
V3.5	I.3. Стальные водогазопроводные Ø 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,5	4,22
			т	I68				0,015	
V3.6	I.4. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		415	0,118
			т	I68				0,05	
2. Фланцы									
V3.7	2.I. Стальной плоский приварной Ø 20-I	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40600I		80	0,45
В-7 - трубопровод исходной воды									
I. Трубопроводы									
V7.5	I.1. Стальные электросварные прямошовные 630x7-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		62	I09,10
			т	I68				6,8	
V7.6	I.2. То же 530x7-Г	То же	м	006		I38300		33	90,28
			т	I68				3,0	
V7.7	I.3. Стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I,16
			т	I68				0,058	
2. Фланцы									
V7.8	2.I. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I40790I		4	2I,35

Мушкетер проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Мулевой проект 901-3-222.86 от 01.07

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 530x10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I60		6	25,0
B-8 - трубопровод отстойной воды									
I. Трубопроводы									
B8.4	I.1. Стальные электросварные прямошовные 630x7-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		33,0	109,10
			т	I68				3,6	
B8.5	I.2. Стальные электросварные 426x4,5	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	2I,35
B8.7	2.2. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		58	II,64
3. Заглушки									
B8.8	3.1. Стальная приварная эллиптическая 133x4.0	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I28		24	0,9
K-3 - производственная канализация									
I. Трубопроводы									
K3.4	I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8-Г	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		63	160,2
			т	I68				10,2	
K3.5	I.2. Стальные электросварные 219x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38I00		42,2	24,26
			т	I68				1,05	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.85

ТХ.СО

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 ²					6,5	
КЗ.9	3.2. Хомут стальной = 20 мм = 700 мм	ГОСТ 380-71	шт					10	0,2
К-5 - трубопроводы осадка									
I. Трубопроводы									
К5.2	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38I00		365	47,24
			т	I68				I,72	
К5.3	I.2. То же 325x4,5	То же	м	006		I38I00		42	35,92
			т	I68				I,5I	
К5.4	I.3. То же 219x4,5	То же	м	006		I38I00		85	24,26
			т	I68				I,92	
К5.5	I.4. Стальные электросварные прямошовные 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		43,0	90,28
			т	I68				3,9	
К5.6	I.5. Асбесто-цементные напорные Ø 500 ВТ-9, $\ell = 3250$ 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 530x10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I58		24	25,0
К5.10	3.2. То же 325x10	То же	шт	796		I4685I0I44		I2	10,6

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист
10

Мулевой проект 901-3-222.86 от 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
	К-6 - пульпопроводы								
	I. Трубопроводы								
K6.6	I.1. Стальные водогазопроводные $\varnothing 65 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6I	5,7I
			т	I68				0,35	
	2. Рукава								
K6.7	2.1. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом $\varnothing_{\text{в}} = 75$ тип В $\ell_{\text{рук}} = 6$ м	ГОСТ 5398-75	шт	796				5	18,6
K6.8	2.2. Резиновые $\varnothing_{\text{г}} = 75$	ГОСТ 18698-79	м	006				25	2,42
	A - система реагентопроводов								
	I. Трубопроводы								
A 6	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2I0	0,434
			т	I68				0,095	
A 7	I.2. То же 32С	То же	м	006		2248II		420	0,282
			т	I68				0,12	
A 8	I.3. То же 25С	То же	м	006		2248II		140	0,17
			т	I68				0,025	
A 9	I.4. Стальные водогазопроводные 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	5,1
			т	I68				0,011	
A 10	I.5. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		10	2,9
			т	I68				0,029	

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист II

Тилловий проект 90I-3-222.86 ол. 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									
I1	2.1. Стальной плоский приварной 40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II800		4	1,71
I2	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		37994I4II70I		8	1,40
I3	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	Фитинги, метизы и крепежные детали		т	I68		I20000		0,320	

Ивл. № подл. Подпись и дата Блан. ивл. №

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 90I-3-222.86

ТХ.СО

Лист
12

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
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 6бр	шт	796		3721151006		-	29,0
								2	
3	Вентиль муфтовый Ø 15	15ч 8п2	шт	796		3722111012		16	0,75
								4	
	Ø 20	15ч 8п2	шт	796		3722121019		2	0,9
								-	
	Ø 25	15ч 8п2	шт	796		3722121020		6	1,75
								20	
4	Вентиль фланцевый Ø 32	15ч 9п2	шт	796		3722131029		2	5,5
								-	
5	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0 Ø 15	25ч 943нж	шт	796				2	
								-	
		Ø 25	шт	796		3722511317		2	23,0
								4	

Муловый проект 901-3-222.86 а.ІІІ

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

Привязан								
Инв. №								
Т.П. 901-3-222.86		ОВ.СО						
Провер. Тарасова	Ст. инж. Хинчина	Рук. гр. Тарасова						
Инж. Горбачев	Н. контр. Горбачев	Нач. отд. Платонов						
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>І</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	І	5
Стадия	Лист	Листов						
Р	І	5						
		ЦНИИОП инженерного оборудования г. Москва						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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 Ø 80	30с 4ИжI	шт	796		374I2II03I		-	38,0
	Ø 32	I5с 27жI	шт	796		3742I3I04I		2	16,2
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
	Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		I	5,5
3	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
4	Термометр	ПБ.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
5	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		2	

Тупиковый проект 90I-3-222.86 от. III

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

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90I-3-222.86

ОБ.СО

Лист
2

Ал.УП ч.І

Типовой 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									
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	I, I3
	$\varnothing 25 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				- 150	I, 48
	$\varnothing 32 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				135 -	I, 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-Т3.01	4.903-10 в4	шт	796				4 4	0,329
	38-Т3.02	4.903-10 в4	шт	796				4 -	0,338
	76-Т3.05	4.903-10 в4	шт	796				- 4	0,465
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				16 22	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.СО

Лист
3

Туполовой проект 901-3-222.86 а.І. 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	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 I6-40	T34-0I	шт	796				2	15,8
								-	
	I6-80	T34-04	шт	796				-	32,2
								2	
3	Краска БГ-І77	ОСТ-І0-426-79	м ²	055				1,5	
								2,5	
4	Тепловая изоляция	ОЭН-І							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м ³	II3				0,1	
								0,1	
	Стеклоткань	ТУ-35-1160-70	м ²	055				3,5	
								4,0	

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

Принятым			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

ОВ.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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Лефлектор \varnothing 710	Д.00.000.05	шт	796				10	92,7
2	Воздуховод из тонколистовой стали \varnothing 710 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 10003-74	м	006				15,0	12,25
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-9	шт	796				10	81,0
4	Масляная краска	ГОСТ 8232-75	кг	166				15,0	

Милевой проект 901-3-222.86 ч. IV

Имя, № подл. | Подпись и дата | Штам. инв. №

По-визам

И-в №			

Т.П. 901-3-222.86

0В.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 1х6А; 4х10А; 3х30А	ШР11-73504-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796		3433430000		I I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 6х6А; 1х10А; 1х30А	ШР11-73504-22У3 ТУ16-536.506-76	шт	796		3433430000		I I	
1.3	Ящик управления ЯЭФ1+ЯЭФ10	ЯЭФ15901-3074УХЛ4	шт	796				5 10	
I.4	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 1,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 150°С)	ЯУ5117-03АЗЕ	шт	796				2 4	

Муловый проект 901-3-222.86 ал. VII

Имя. №			Приказ		
Ст. инж. Набиулина			Т.П. 901-3-222.86		
Рук. пр. Гусева			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольцман			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Н. контр. Афиногенов					
Нач. отд. Данилов			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

Мушкетер 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
I.4a	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 2,5А. Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 95°C)	ЯУ 5117-СЗА3/	шт	796				2	
								4	
I.5	Ящик силовой ~ 380В Iном = 15А. Ввод в шках сверху и снизу	ЯВ13-15У2	шт	796		3434220045		I	
								I	
2. Аппараты									
2.1	Выключатель автоматический, ~ 380В, In = 25А, Ip = 0,8А	A63-УГ3 ТУ16.522.010-74	шт	796		3424611000		I	
								2	
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В двухполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-10/1356	шт	796		3424611000		8	
								15	
3. Кабельная продукция									
	Кабель силовой, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением	АКВБГ							
3.1	3х6+1х4 кв.мм	ГОСТ 16442-80	км	008		3537810000		0,006	
								0,006	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		3537810000		0,370	
								1,235	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением	АКЦБГ							
3.3	19х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563420500		0,270	
								0,540	
3.4	14х2,5 кв.мм		км	008		3563420500		0,415	
								0,830	

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

Принял в зам			
Имя, №			

Туповой проект 901-3-222.86 ал. ІІІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного 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
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами, сечением:	КСЭГ							
3.5	10xI кв.мм	ГОСТ 1508-78Е				3500000000		0,100	
								0,200	
3.6	4xI кв.мм							0,43	
								0,90	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АЭ							
3.7	Ix4 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008				0,04	
								0,04	
	4. Материалы								
4.1	Металлорукав	РЭ-Ц-Х29	км	008				0,11	
		И22-2173-71						0,22	

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

Привезен			
И.в. №			

Т.П. 901-3-222.86

ЭМ.СО

Мушкетер проект 901-3-222.86 от. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605УЗ	шт	796		3449364000		5 10	
2	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		2 2	
3	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		I I	
4	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		I 2	
5	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		34493647II		I I	
6	Каретка токоъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		I I	
7	Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796				I I	
8	Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2 3	
9	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		344944I0II		12 24	
10	Подвеска	К780УЗ	шт	796		344944IIII		12 24	

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

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

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
II	Стойка кабельная	KII5IY3	шт	796		34496I502I		48	
								96	
I2	Полка кабельная	KII63Y3	шт	796		34496I5I		144	
								288	
I3	Лоток	K420	шт	796		34496I40		144	
								288	
I4	Уголок L = 50; 0,19 кг	50x50x5	шт	796				12	
		ГОСТ 8509-72						24	
I5	Уголок L=250; 1,4 кг	63x63x6	шт	796				12	
		ГОСТ 8509-72						24	
I6	Коробка клеммная	Y6I5AY2	шт	796		346474204I		20	
								40	
I7	Коробка клеммная	Y6I4AY2	шт	796		346474203I		4	
								8	
I8	Муфта к металлорукаву	TP5Y3	шт	796		3449650305		60	
								120	
I9	Скобы разные		т	163		3449648000		0,007	
								0,015	

Мушовой проект 90I-3-222.86 от. VU

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

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 90I-3-222.86

ЭМ.СО

Ал.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 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	
		TU25.02.888-75						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 ² . 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 ²) с двумя парами отборов. Трубопровод фильтра к резервуарам чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр II150 м ³ /час.	ДБ2,5-6006	шт	796		42I292		I	
		ГОСТ I4322-77						2	
За	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220 В.	ДМЭР-М	шт	796				2	
								4	

Титульный проект 901-3-222.86 Ал.УП

Изм. №, дата, лист, инв. №, дата, инв. №

Привязки		
Инв. №		
Т.П. 901-3-222.86		АТХ.СО
Ст. инж. Набиуллина <i>Н.И.</i>	Рук. гр. Гусева <i>Г.С.</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ
Инж. Берстякова <i>Б.С.</i>	Инж. Голыман <i>Г.С.</i>	
Инж. Афиногенова <i>А.С.</i>	Инж. Данилов <i>Д.С.</i>	
Инж. Данилов <i>Д.С.</i>		
Ст. инж. Набиуллина	Рук. гр. Гусева	Инженерного оборудования г. Москва
Инж. Берстякова	Инж. Голыман	
Инж. Афиногенова	Инж. Данилов	
Инж. Данилов		
Ст. инж. Набиуллина	Рук. гр. Гусева	Страница
Инж. Берстякова	Инж. Голыман	Лист
Инж. Афиногенова	Инж. Данилов	Листов
Инж. Данилов		Р
		1
		7

Ал.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
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5с.	РР-160-09 ТУ25-05.0521-	шт	796		421742		I 2	
	Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 1150 м ³ /час.	-85							
	Служебный корпус. Щит диспетчера.								
3в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА, скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5с.	РР-160-09 ТУ25-05.0521-	шт	796		421742		I 2	
	Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 1150 м ³ /час.	-85							
	Реагентное хозяйство. Щит оператора.								
4	Диафрагма бескамерная Ду = 800 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр	ДБ2,5-8006 ГОСТ14322-77	шт	796		421292		I 2	
	2430 м ³ /час.								
4а	Диаметр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220В.	ДМЭР-М	шт	796		4212535003		I I	
4б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммой ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с.	РР-160-09						I I	
	Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 2430 м ³ /час.								
	Служебный корпус. Щит оператора.								
5*	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧБ2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		5 10	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа).	ТУ25.02.678-							
	Уровень отстоянной воды в камере фильтра № I (№ 2+ № I0).	-73							
	Датчики: камера фильтра № I (№ 2+ № I0).								
	Регулятор: ящик ЯЗФ1 (ЯЗ1+2+ЯЗФ10).								

*- Прибор поставляется комплектно с ящиком
 Я01Б901-3074УХЛЧ (ЯЗФ) см. спец. ЭМ-СО1

Приняван

Имя. №			

Т.П. 901-3-222.86

АТХ.СО

Лист
2

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

Милосей проект 901-3-222.86 от. VII

Номи- 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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте	СУ-102	шт	796				I	
								I	
ба	Датчик на 2 точки - отстойник								
бб	Программно-коммутационный блок								
	Уровень осадка в отстойниках								
	Пределный параметр 2 м								
	Служебный корпус. Щит оператора.								

Мулевой проект 901-3-222.86 бл. № 14

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

АТК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Трубопроводная арматура									
I	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Р _у =16 кгс/см ²	3В-2М	шт	796				24 45	
2	Вентиль запорный сифонный вакуумный Ду=1Смм, Р _у = 1 кгс/см ²	15E50р-4М	шт	796				10 20	
3	Вентиль запорный	15ч 8П2	шт	796				6 10	

Милославский проект 901-3-222.86 от 19.11.91

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
I.3. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660 В, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКПСВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
I	5x2,5 кв.мм		км	008				0,13	
								0,26	
2	4x2,5 кв.мм		км	008				0,004	
								0,008	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
3	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008				0,06	
								0,12	
	Провод медный ~ 380 В сечением:	ПВ							
4	I кв.мм	ГОСТ 6323-79						0,075	
								0,825	

Мушкетер проект 901-3-222-86 от. VII

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-222 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
І.4. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная І4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,200	
	В20	ГОСТ 8733-74						0,400	

Типовой проект 901-3-222.86 а.І.ІІІ

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

АТХ.СО

Тыловой проект 901-3-222.86 от 10/10

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								
	Электромонтажные изделия								
I.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		5 10	
I.2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		I 2	
I.3	Скобы разные		т	I63		3449648000		0,005 0,0I	
I.4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796		3449650305		I0 20	
I.5	Швеллер $\angle = 2$ м	ШП 32xI6	шт	796				I6 32	
I.6	Подвески	К 34I	шт	796				96 48	

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

Привязан

Ина №

Т.Л. 901-3-222.86

АТХ.СО

Мульдау проект 901-3-222.86 от 14.11

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.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	АП50Б-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	FOY8502У1 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		3	15
I.I.3.	Трансформатор однофазный, волозащищенный, мощность 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. №

Имя, №			Приказ								
Имя, №			Т.П. 901-3-222.86								
Имя, №			ЭО.СО								
Имя, №			Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО								
Имя, №			<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>			Страница	Лист	Листов	2	1	5
Страница	Лист	Листов									
2	1	5									
Имя, №			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва								

Нач. отд. Данилов
Н. контр. Золотовская
Гл. спец. Гольцман
Рук. гр. Золотовская
Вед. инж. Матвеева
Провер. Абиногенова

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, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42 В, 10 А.	РШ-п-2-0- IP43-0I-10/42	шт	796		346430		15	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НПП03-100- -00I-У3	шт	796		346118		11	3,6
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя.	НСПИ-200- -23I-У3	шт	796		346110		61	2,5
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСПИ-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	Б220-230-100 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	-

Технический проект 901-3-222.86 от 1. VII

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

90.00

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
		ГОСТ16442-80							
	I.I.I4. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711109		0,59	99
	I.I.I5. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711117		0,12	114
	I.I.I6. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711125		0,48	136
	I.I.I7. 2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711110		0,57	123
	I.I.I8. 3x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711118		0,05	150
	I.I.I9. 4x4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537711126		0,11	177
	Провод установочный с алюминиевой жилой								
		ГОСТ 6323-79							
	I.I.20. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330112		1,0	22,4
	I.I.21. 4,0 - 0,66	АПВ	км	008		3551330113		0,42	30,1

Муловод проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Привязан			
Имя №			

Т.П.901-3-222.86

90.00

Исполнитель 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,03	-
	2.1.2. Уголок 63x63x6	ГОСТ 8509-72	т	168		093100		0,006	-
	2.1.3. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,003	-
	2.1.4. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,00062	-
	Материалы строительные								
	2.1.5. Труба асбестоцементная безнапорная, комплектно с муфтой, 100	ГОСТ 1839-80	м.усл. труб.	000		578631		1,74	-
	Трубы стальные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.6. 25x2,8	ЛПМ-25	км	008		138500		0,15	-
			т	168		138500		0,032	-
	2.1.7. 32x2,8	ЛПМ-32	км	008		138500		0,01	-
			т	168		138500		0,003	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.8. Труба винилпластовая среднего типа	ТУ6-19-051-	км	008		224821		0,45	-
	32x1,8	-249-79	т	168		224821		0,119	-

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

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
	Канаты стальные								
	2.І.9. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		І22400		0,058	-
			т	І68		І22400		0,023	-
	2.І.І0.Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 36І7-7І	км	008		І22400		0,0І	-
			т	І68		І22400		0,00І	-

Мушкет проект 901-3-222.86 ал.ІІІ

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-222.86

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 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		346473312І		20	1,34
	2.2.4. Держатель	К-939У3	шт	796		346473341І		20	0,42
	2.2.5. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613І		45	4,02
	2.2.6. Анкер	К-809БУ3	шт	796		344964131І		3	2,05
	2.2.7. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412І		4	0,5
	2.2.8. Полоса	К-106У2	шт	796		344962631І		4	2,06
	2.2.9. Уголок	К-236У2	шт	796		344962621І		2	4,57
	2.2.10. Швеллер	К-235У2	шт	796		344962612І		3	3,37
	2.2.11. Уголок	УСЭК-60УІ	шт	796		344962660І		70	0,08
	2.2.12. Шпилька	УСЭК-802УІ	шт	796		344962684І		70	0,815
	2.2.13. Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		8	1,6
	2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		346473251І		400	0,186
	2.2.15. Коробка ответвительная пластмассовая 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252І		100	0,196
	2.2.16. Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474121І		200	0,5

Мушкетер 901-3-222.86 от 11.11

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

Примечан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

30.00

Лист	6
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный г.Пермь телефонный завод	ТАН-76 ГОСТ 9686-68	шт	796		6554110700		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРТП	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	шт	796				I	
II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
2.1	Провод радиотрансляционный	ПТПЗ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,75	
2.2	Кабель телефонный	ТППОx2x0,4 ГОСТ22498-77E	км	008		3572110100		0,015	

Мушкет проект 901-3-222.86 от VII

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-222.86		СС.СО
Н. контр. Баткина	Провер. Парусова	Ст. инж. Сарьян
Рук. гр. Парусова	Гл. спец. Баткина	Нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		Страница Р Лист I Листов 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, предоставляемое подрядчиком									
I	Часы электровторичные	ВП-400-24-3I4к							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная	КРПТ-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				2	
4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				I	
5	Радиорозетка	РТО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				I	

Тыловой проект 901-3-222.86 а.л. VII

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

СС.СО

Лист
2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ № 474 Инв.№ 21643-08 тираж 350
Сдано в печать 15.12.1986 г. цена 1-56