

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	13,7
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	II3		57II04		620	
В.8	3.2. Гравий крупностью фракций 1,6-20		м ³	II3		57II20		165	
В.9	3.3. Гравий крупностью фракций 20-40		м ³	II3		57II20		110	
4. Не типовое оборудование									
В.10	4.1. Поворотная-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-I	шт	796				10	

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

Привязан			
Инв. №			

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								
	И. Технологическое оборудование								
В1.1	И.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		1	39,5
В1.2	И.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 65	15ч 8п	шт	796		372214		2	13,7
В1.3	И.3. То же Ø 50	15ч 8бр	шт	796		3722141010		14	3,7
В1.4	И.4. То же Ø 25	15ч 8р2	шт	796		3722121010		8	1,65
В1.5	И.5. То же Ø 15	То же	шт	796		3722111010		1	0,75
В1.6	И.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				1	16
В1.7	И.7. Трехходовой кран Ø 15	14М1	шт	796				1	0,31
В1.8	И.8. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				12	
В1.9	И.9. То же Ø 25	То же	шт	796				6	
В1.10	И.10. Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	0,92
	В-3 - система пробоотбора								
	И. Арматура								
В3.1	И.1. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18р	шт	796		3732111017		20	0,7
В3.2	И.2. Кран водоразборный Ø 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				20	0,5
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	И. Технологическое оборудование								
В7.1	И.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	32ч 306р	шт	796		3721373006		2	480,5
В7.2	И.2. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75	шт	796				6	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Лист
3

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VП

Име. № 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				3722I11I005		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			
Име №			

Меловый 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 420x4,5	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, I6
			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, I4
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-IC	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

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 I02-39-78	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 I8599-83	м	006		2248II		4I5	0, I18
			т	I68				0,05	
2. Фланцы									
V3.7	2.I. Стальной плоский приварной Ø 20-I	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40600I		80	0,45
В-7 - трубопровод исходной воды									
I. Трубопроводы									
V7.5	I.1. Стальные электросварные прямошовные 630x7-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		62	I09, I0
			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 I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I, I6
			т	I68				0,058	
2. Фланцы									
V7.8	2.I. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40790I		4	2I,35

Мушкетер проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Мулевой 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
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	I60,2
			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.ИИ

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 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

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	005		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	I8,6
K6.8	2.2. Резиновые $\varnothing_{\text{г}} = 75$	ГОСТ I8698-79	м	006				25	2,42
	A - система реагентопроводов								
	I. Трубопроводы								
A 6	I.1. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	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		I40	0,17
			т	I68				0,025	
A 9	I.4. Стальные водогазопроводные 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	5,1
			т	I68				0,0II	
A IO	I.5. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		I0	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

Тиловой 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
	2. Фланцы								
I1	2.1. Стальной плоский приварной 40-10	ГОСТ I2820-80	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	

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

Привязан			

Т.П. 901-3-222.86

ТХ.СО

Л.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									
Отопление									
I	Отопительный агрегат А02-4-01У3		к-т	796				6	156,0
								-	
	А02-6,3-01У3		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. IV

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>I</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	5
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	5						
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. 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	

Титуловый проект 90I-3-222.86 от. III

Имя, № года, 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	0,79
	$\varnothing 20 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				150	1,13
	$\varnothing 25 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				-	1,48
	$\varnothing 32 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				150	
	$\varnothing 32 \times 2,0$	ГОСТ 10704-76	м	006				135	1,78
	$\varnothing 76 \times 2,8$	ГОСТ 10704-76	м	006				-	5,05
								135	
2	Воздухосборник горизонтальный $\varnothing 159 \times 4,5$	5.903-2	шт	796				2	7,9
								2	
3	Неподвижная опора 32-ТЗ.01	4.903-10 в4	шт	796				4	0,329
								4	
	38-ТЗ.02	4.903-10 в4	шт	796				4	0,338
								-	
	76-ТЗ.05	4.903-10 в4	шт	796				-	0,465
								4	
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-177	ОСТ-10-426-79	м ²	055				1,5	
								2,5	
4	Тепловая изоляция	ОЭН-I							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м ³	II3				0,1	
								0,1	
	Стеклоткань	ТУ-35-II60-70	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

Муловый проект 901-3-222.86 ч. IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Дефлектор \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 8292-75	кг	166				15,0	

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

По-в-в-з-м			

Т.П. 901-3- 222.86

0В.С0

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 <i>З.З.</i>			Т.П. 901-3-222.86		
Рук. пр. Гусева <i>И.С.</i>			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольцман <i>Л.В.</i>			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Н. контр. Афиногенова <i>Л.И.</i>					
Нач. отд. Данилов <i>В.И.</i>			Стадия: Р Лист: I Листов: 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Мушкетер 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, №			

Тупиковый 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 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:	КЛСВГ							
3.5	10хI кв.мм	ГОСТ 1508-78Е				3500000000		0,100	
								0,200	
3.6	4хI кв.мм							0,43	
								0,90	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АЭ							
3.7	Iх4 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008				0,04	
								0,04	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,11	
		И22-2173-71						0,22	

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

Привезен			
Инв. №			

Мушкет проект 90I-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	У232IУЗ	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		344944I1II		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

Технический проект 901-3-222.86 от 17

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°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы установок регулируемой температуры 0-10°С. Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°С. Зал фильтров.	ДТКБ-57 ТУ25.02.888-75	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 ² . Питание ~ 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления - 350 см. Фильтры № I+IO (Зал фильтров).	ДСП-71Сг ГОСТ I4322-77	шт	796		42I2543005		5 IO	
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 II 50 м ³ /час.	ДБ2,5-6006 ГОСТ I4322-77	шт	796		42I292		I 2	
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220 В.	ДМЭР-М	шт	796				2 4	

Изм. № Инв. № Дата Взам. 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
Г.И. Берстякова <i>Б.С.</i>	Сл. спец. Голыман <i>Г.С.</i>	
Н. контр. Афиногенова <i>А.С.</i>	Нач. отд. Данилов <i>Д.С.</i>	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Приказ			
Имя №			

Т.П. 901-3-222.86

АТХ.СО

Лист
2

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

Итого: проект 901-3-222.86 от 17/11

Поози-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
б	Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте	СУ-І02	шт	796				І	
								І	
ба	Датчик на 2 точки - отстойник								
бб	Программно-коммутационный блок								
	Уровень осадка в отстойниках								
	Пределный параметр 2 м								
	Служебный корпус. Щит оператора.								

Милевой проект 901-3-222.86 бл. № 67

№ п. подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Привязан			
Инд. №			

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, Ру=16 кгс/см ²	3В-2М	шт	796				24	
								45	
2	Вентиль запорный сифонный вакуумный Ду=10мм, Ру= 1 кгс/см ²	15Е50р-4М	шт	796				10	
								20	
3	Вентиль запорный	15ч 8П2	шт	796				6	
								10	

Миловой проект 901-3-222.86 ол. №

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-222.86

АТХ.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
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	

Мушовой 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									
І	Труба бесшовная І4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,200	
	В20	ГОСТ 8733-74						0,400	

Тиловой проект 901-3-222.86 а.п.ІІІ

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

Привязан			
Име. №			

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
	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	

Мировой проект 901-3-222.86 от 19

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

Привязан			
Име №			

Т.Т. 901-3-222.86

АТХ.СО

Лист
7

Титовый проект 901-3-222.86 от 17

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	ГОУ8502У1 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, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Приказ			
Т.П. 901-3-222.86			
ЭО.СО			
Инв. №			Лист
Нач. отд. Данилов			Листов
Н. контр. Золотовская			5
Гл. спец. Гольцман			1
Рук. гр. Золотовская			2
Вед. инж. Матвеева			
Провер. Абиногенова			
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО			Листов
			5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащитенная 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 90I-3-222.86 от 1. VII

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90I-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								
	Гости 6442-80								
	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

Исполн. 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
	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		I22400		0,058	-
			т	I68		I22400		0,023	-
2.І.І0.	Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I22400		0,01	-
			т	I68		I22400		0,001	-

Минской проект 901-3-222.86 а.ІІІ

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

Приязан

Инд. №

Т.П. 901-3-222.86

ЭС.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, поставляемое 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