ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ УП

Спецификации оборудования

ЧАСТЬ I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

21643-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ УП.

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 1

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

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

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

21643-08

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	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	I5
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I9
	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	3I
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	32
I0	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.I

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и промывной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В.I	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный гр.I т	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	I330
	H = I2 м IA2-I5,0-I2,0-I2-380								
	2. Технологическое оборудование								
В.2	2.I. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом	324906 р	шт	796		372I3730I0		II	840
	Ø 800								
В.3	2.2. Завтор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением	324306 р	шт	796		372I373006		I	480,5
	Ø 600								
В.4	2.3. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом	ИА99044М	шт	796		374I3930I3		I0	238
	Ø 400								
В.5	2.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		I0	I3,7
В.6	2.5. Мановакуумметр U-образный	ГОСТ 9933-75						I0	

Привязан

Инв №

Т.П. 90I-3-222.86 ТХ.СО

Провер.	Рябова	
Рук.гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Иваненко	
Нач.отд.	Заплетохин	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	I2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Типовой 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Загрузка фильтров								
В.7	3.I. Песок крупностью фракций 0.7-I,6		$м^3$	II3		57II04		620	
В.8	3.2. Гравий крупностью фракций I.6-20		$м^3$	II3		57II20		I65	
В.9	3.3. Гравий крупностью фракций 20-40		$м^3$	II3		57II20		II0	
	4. Не типовое оборудование								
В.I0	4.I. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-400	Серия 7.90I-5 вып.4 ал.П	шт	796				I0	
В.II	4.2. Регулятор уровня	Серия 7.90I-5 вып.4 ал.Ш	шт	796				I0	
В.I2	4.3. Коллектор сборно-распределительный	ТХН-I	шт	796				I0	

Привязан

Инв. №

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

Типовой 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
	В-I - технологический водопровод								
	I. Технологическое оборудование								
BI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø I00	30ч 6бр	шт	796		3721I5I007		I	39,5
BI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 65	I5ч 8п	шт	796		3722I4		2	I3,7
BI.3	I.3. То же Ø 50	I5ч 8бр	шт	796		3722I4I0I0		I4	3,7
BI.4	I.4. То же Ø 25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		8	I,65
BI.5	I.5. То же Ø I5	То же	шт	796		3722III0I0		I	0,75
BI.6	I.6. Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65	шт	796				I	I6
BI.7	I.7. Трехходовой кран Ø I5	I4МI	шт	796				I	0,3I
BI.8	I.8. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I2	
BI.9	I.9. То же Ø 25	То же	шт	796				6	
BI.I0	I.I0. Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	0,92
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Арматура								
B3.I	I.I. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		20	0,7
B3.2	I.2. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				20	0,5
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
B7.I	I.I. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø 600	32ч 306р	шт	796		3721373006		2	480,5
B7.2	I.2. Мановакуумметр *U*-образный	ГОСТ 9933-75	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Типовой 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
	В-8 - трубопровод отстоенной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В8.I	I.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом	ИА 99044М	шт	796		374I393OI3		I0	238
	Ø 400								
	2. Не типовое оборудование								
В8.2	2.I. Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды	ТХН-2	шт	796				I2	
В8.3	2.2. Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды	ТХН-3	шт	796				6	
	К-3 - производственная канализация								
	I. Технологическое оборудование								
К3.I	I.I. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом	32ч 906р	шт	796		372I373OI0		I0	84,0
	Ø 800								
К3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч 6бр				372I25I005		II	I25
	управлением, фланцевая Ø 200								
К3.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5ч 8р				3722III005		I0	0,75
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Технологическое оборудование								
К5.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч 6бр				372I25I005		8	I25
	управлением, фланцевая Ø 200								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	К-6 - пульпопроводы								
	I. Технологическое оборудование								
К6.I	I.I. 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.I. Вентиль муфтовый Ø 40	I5кч I8р	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 I8р	шт	796		3732III0I5		2	4,4
	2. Детали ввода реагентов								
R 4	2.I. 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

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	В - трубопровод фильтрованной и промывной воды								
	I. Трубопроводы								
В.I3	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I23	I60,2
			т	I68				I9,4	
В.I4	I.2. Стальные электросварные прямошовные 630х7-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		78	II9
			т	I68				9,0	
В.I5	I.3. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		38	47,24
			т	I68				I,8	
В.I6	I.4. Стальные электросварные прямошовные I27х3-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I400	9,I8
			т	I68				I2,9	
В.I7	I.5. Стальные водогазопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55,0	5,7I
			т	I68				0,3I5	
В.I8	I.6. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I,I6
			т					0,058	
	2. Фланцы								
В.I9	2.I. Стальной плоский приварной I000-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II206		20	64,36
В.20	2.2. То же 800-6	То же	шт	796		37994I4II008		44	46,I4
В.2I	2.3. То же 600-25	То же	шт	796		37994I40790I		2	2I,35
В.22	2.4. То же 400-6	То же	шт	796		37994I4I0505		40	II,64
	3. Заглушки								
В.23	3.I. Стальная приварная эллиптическая I000-I0	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		I0	76
В.24	3.2. Стальная приварная эллиптическая I33х4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I28		290	0,9

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В-I - технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
BI.II	I.I. Стальные электросварные прямошовные Ø II4x4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		27	I0,85
			т	I68				0,3	
BI.I2	I.2. Стальные водогазопроводные Ø 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,2	5,7I
			т	I68				0,02	
BI.I3	I.3. То же Ø 50x3,0	То же	м	006		I38500		2I5	4,22
			т	I68				0,9I	
BI.I4	I.4. То же Ø 25x2,8	То же	м	006		I38500		46	2,I2
			т	I68				0,I	
	2. Рукава								
BI.I5	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ I8698-79	м	006				50	I,8
BI.I6	2.2. То же Ø 25	То же	м	006				50	0,94
	3. Фланцы								
BI.I7	3.I. Стальные плоские приварные I00-6	ГОСТ I2820-83	шт	796		37994I409600		2	2,85
BI.I8	3.2. То же 65-6	То же	шт	796		37994I409402		2	I,33

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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 сборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Трубопроводы								
В3.3	I.I. Стальные водогазопроводные Ø I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		56	I,I6
			т	I68				0,065	
В3.4	I.2. Стальные электросварные Ø 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		3	47,24
			т	I68				0,I45	
В3.5	I.3. Стальные водогазопроводные Ø 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3,5	4,22
			т	I68				0,0I5	
В3.6	I.4. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		4I5	0,II8
			т	I68				0,05	
	2. Фланцы								
В3.7	2.I. Стальной плоский приварной Ø 20-I	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40600I		80	0,45
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.5	I.I. Стальные электросварные прямошовные 630х7-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		62	I09,I0
			т	I68				6,8	
В7.6	I.2. То же 530х7-Г	То же	м	006		I38300		33	90,28
			т	I68				3,0	
В7.7	I.3. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50	I,I6
			т	I68				0,058	
	2. Фланцы								
В7.8	2.I. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40790I		4	2I,35

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. УП

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заглушка								
В7.9	3.I. Стальная приварная эллиптическая 530хI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I60		6	25,0
	В-8 - трубопровод отстоенной воды								
	I. Трубопроводы								
В8.4	I.I. Стальные электросварные прямошовные 630х7-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		33,0	I09,I0
			т	I68				3,6	
В8.5	I.2. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		97	47,24
			т	I68				4,6	
	2. Фланцы								
В8.6	2.I. Стальной плоский приварной 600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40790I		3	2I,35
В8.7	2.2. То же 400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		58	II,64
	3. Заглушки								
В8.8	3.I. Стальная приварная эллиптическая I33х4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I28		24	0,9
	К-3 - производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
К3.4	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8-Г	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		63	I60,2
			т	I68				I0,2	
К3.5	I.2. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		42,2	24,26
			т	I68				I,05	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	2. Фланцы								
КЗ.6	2.I. Стальной плоский приварной 800-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II008		20	46,I4
КЗ.7	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		20	4,73
	3. Материалы								
КЗ.8	3.I. Сетка проволочная с ячейками 5х5 Ø I,2 мм	ГОСТ 5336-78	м^2					6,5	
КЗ.9	3.2. Хомут стальной = 20 мм = 700 мм	ГОСТ 380-7I	шт					I0	0,2
	К-5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубопроводы								
К5.2	I.I. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		365	47,24
			т	I68				I,72	
К5.3	I.2. То же 325х4,5	То же	м	006		I38I00		42	35,92
			т	I68				I,5I	
К5.4	I.3. То же 2I9х4,5	То же	м	006		I38I00		85	24,26
			т	I68				I,92	
К5.5	I.4. Стальные электросварные прямошовные 530х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I383C0		43,0	90,28
			т	I68				3,9	
К5.6	I.5. Асбесто-цементные напорные Ø 500 ВТ-9, ℓ = 3950 с муфтами	ГОСТ 539-80	шт	796		578610		I32	I27,3
			т	I68				I6,8	
	2. Фланцы								
К5.7	2.I. Стальной плоский приварной 300-2,5	ГОСТ I2820-80	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.I. Стальная приварная эллиптическая 530хI0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I58		24	25,0
К5.I0	3.2. То же 325хI0	То же	шт	796		I4685I0I44		I2	I0,6

Типовой проект 901-3-222.86 ОЛ.УП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К-6 - пульпопроводы								
	I. Трубопроводы								
К6.6	I.I. Стальные водогазопроводные ∅ 65х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6I	5,7I
			т	I68				0,35	
	2. Рукава								
К6.7	2.I. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом $\varnothing_в$ = 75 тип В ℓ рук = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796				5	I8,6
К6.8	2.2. Резиновые $\varnothing_в$ = 75	ГОСТ I8698-79	м	006				25	2,42
	А - система реагентопроводов								
	I. Трубопроводы								
А 6	I.I. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		2I0	0,434
			т	I68				0,095	
А 7	I.2. То же 32С	То же	м	006		224811		420	0,282
			т	I68				0,I2	
А 8	I.3. То же 25С	То же	м	006		224811		I40	0,I7
			т	I68				0,025	
А 9	I.4. Стальные водогазопроводные 40х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	5,I
			т	I68				0,0II	
А I0	I.5. То же 25х2,8	То же	м	006		I38500		I0	2,9
			т	I68				0,029	

Типовой проект 901-3-222.86 ал.УП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	2. Фланцы								
II	2.I. Стальной плоский приварной 40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799414II800		4	I,7I
I2	2.2. То же 32-I0	То же	шт	796		3799414II70I		8	I,40
I3	2.3. То же 25-I0	То же	шт	796		3799414II602		4	0,89
	Фитинги, метизы и крепежные детали		т	I68		I20000		0,320	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат АО2-4-0IУ3		к-т	796				6	I56,0
								-	
	АО2-6,3-0IУ3		к-т	796				-	I65,0
								6	
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		-	29,0
								2	
3	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		I6	0,75
								4	
	Ø 20	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9
								-	
	Ø 25	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I020		6	I,75
								20	
4	Вентиль фланцевый Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
								-	
5	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом №30 Ø I5	25ч 943нж	шт	796				2	
								-	
	Ø 25	25ч 939нж	шт	796		37225II3I7		2 4	23,0

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ОВ.СО

Провер.	Тарасова		
Ст.инж.	Хинчина		
Рук.гр.	Тарасова		
ГИП	Горбачев		
Н.контр.	Горбачева		
Нач.отд.	Платонов		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 80	30с 4IнжI	шт	796		374I2II03I		-	38,0
								2	
	Ø 32	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
								-	
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
								I	
	Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		4	5,5
								2	
3	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		-	29,0
								2	
4	Термометр	П5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
								2	
5	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		2	
								2	

В числителе количество для t = I50-70°С,
в знаменателе для t = 95-70°С.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ОВ.СО

Лист 2

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø I5x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				27	0,79
								7	
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I50	I,I3
								20	
	Ø 25x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-	I,48
								I50	
	Ø 32x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I35	I,78
								-	
	Ø 76x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				-	5,05
								I35	
2	Воздухосборник горизонтальный Ø I59x4,5	5.903-2	шт	796				2	7,9
								2	
3	Неподвижная опора 32-Т3.0I	4.903-I0 в4	шт	796				4	0,329
								4	
	38-Т3.02	4.903-I0 в4	шт	796				4	0,338
								-	
	76-Т3.05	4.903-I0 в4	шт	796				-	0,465
								4	
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I6	
								22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø 25х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,0	I,48
								I,0	
	Ø 32х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				8,5	I,78
								I,5	
	Ø 76х2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				-	5,05
								7,0	
2	Грязевик I6-40	Т34-0I	шт	796				2	I5,8
								-	
	I6-80	Т34-04	шт	796				-	32,2
								2	
3	Краска БТ-I77	ОСТ-I0-426-79	$м^2$	055				I,5	
								2,5	
4	Тепловая изоляция	ОВН-I							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				0,I	
								0,I	
	Стеклоткань	ТУ-36-II60-70	$м^2$	055				3,5	
								4,0	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Дефлектор Ø 7I0	Д.00.000.05	шт	796				I0	92,7
2	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 7I0 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				I5,0	I2,25
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УТ-9	шт	796				I0	8I,0
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I5,0	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Типовой проект 90I-3-222.86 ал.VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: Iх6А; 4хIOА; 3х30А	ШРII-73504 -22У3 ТУI6-536.506--76	шт	796		3433430000		I I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 6х6А; IхIOА; Iх30А	ШРII-73504 -22У3 ТУI6-536.506--76	шт	796		3433430000		I I	
I.3	Ящик управления ЯЗФI;ЯЗФIO	ЯОИ590I-3074УХЛ4	шт	796				5 IO	
I.4	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления 220В (при температуре теплоносителя I50°С)	ЯУ5II7-03А3Б	шт	796				2 4	

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ЭМ.СО

Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Серстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Афиногенова	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4а	Ящик управления двухфидерный в нормальном исполнении. Номиналь-	ЯУ 5II7-03А3Х	шт	796				2	
	ный ток первого и второго фидеров 2,5А. Номинальное напряжение							4	
	главной цепи ~ 380В, цепей управления~220В (при температуре								
	теплоносителя 95°С)								
I.5	Ящик силовой ~ 380В Iном = I5А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВЛ3-I5У2	шт	796		3434220045		I	
								I	
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель автоматический, ~ 380В, Iн = 25А, Iр = 0,8А	А63-УЗ	шт	796		34246II000		I	
		ТУI6.522.0I0-						2	
		-74							
2.2	Выключатель пакетный ~ 380В двухполюсный, исполнение IУ, степень	ПВ2-I0/У3	шт	796		34246II000		8	
	защиты IP56, ОСТ I6.0.526.00I-77							I5	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением	АПвГ							
3.I	3х6+Iх4 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		35378I0000		0,006	
								0,006	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		35378I0000		0,370	
								I,235	
	Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением	АКПвБГ							
3.3	I9х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563420500		0,270	
								0,540	
3.4	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563420500		0,4I5	
								0,830	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготозитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами, сечением:	КПпВГ							
3.5	I0xI кв.мм	ГОСТ I508-78Е				3500000000		0,I00	
								0,200	
3.6	4xI кв.мм							0,43	
								0,90	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
3.7	Ix4 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008				0,04	
								0,04	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,II	
		ТУ22-2173-7I						0,22	

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	
								I0	
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 токосъемная	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		I2	
								24	
I0	Подвеска	К780УЗ	шт	796		344944IIII		I2	
								24	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		34496I502I		48	
								96	
I2	Полка кабельная	КII63У3	шт	796		34496I5I		I44	
								288	
I3	Лоток	К420	шт	796		34496I40		I44	
								288	
I4	Уголок $\angle$ = 50; 0,I9 кг	50х50х5	шт	796				I2	
		ГОСТ 8509-72						24	
I5	Уголок $\angle$ =250; I,4 кг	63х63х6	шт	796				I2	
		ГОСТ 8509-72						24	
I6	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		20	
								40	
I7	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		4	
								8	
I8	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		60	
								I20	
I9	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,007	
								0,0I5	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ДТКБ-57	шт	796				4	
	3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы установок регулируе-	ТУ25.02.888-						8	
	мой температуры 0-I0°С. Исполнение обыкновенное. Температура	-75							
	воздуха 5°С. Зал фильтров.								
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, сигнализирую-	ДСП-7ICг	шт	796		42I2543005		5	
	щий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 350 см. Шкала							I0	
	0-600 см. Предельно допустимое рабочее избыточное давление								
	63 кГс/см^2. Питание ~ 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрован-								
	ная вода. Перепад давления - 350 см. Фильтры №№ I÷I0 (Зал фильт-								
	ров).								
3	Диафрагма бескамерная Ду 600 на условное давление 0,25 мПа	ДБ2,5-600б	шт	796		42I292		I	
	(2,5 кгс/см^2) с двумя парами отборов. Трубопровод фильтрата к	ГОСТI4322-77						2	
	резервуарам чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр								
	II50 м^3/час.								
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точнос-	ДМЭР-М	шт	796				2	
	ти I.5. Питание ~ 220 В.							4	

Типовой проект 901-3-222.86 ал.УП

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 АТХ.СО

Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Серстякова	
Гл.спец.	Голыман	
Н.контр.	Афиногенова	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.	РП-I60-09	шт	796		42I742		I	
		ТУ25-05.052I-						2	
	Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды II50 $м^3$/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.	РП-I60-09	шт	796		42I742		I	
		ТУ25-05.052I-						2	
	Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды II50 $м^3$/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 2430 $м^3$/час.	ДБ2,5-800б	шт	796		42I292		I	
		ГОСТI4322-77						2	
4а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220В.	ДМЭР-М	шт	796		42I2535003		I	
								I	
4б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость передвижения диаграммой ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с.	РП-I60-09						I	
								I	
	Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 2430 $м^3$/час.								
	Служебный корпус. Щит оператора.								
5*	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧВ2.329.5I9 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/$см^2$ (I МПа).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		5	
		ТУ25.02.678-						I0	
		-73							
	Уровень отстоенной воды в камере фильтра № I (№ 2÷№ I0).								
	Датчики: камера фильтра № I (№ 2÷ № I0).								
	Регулятор: ящик ЯЗФI (ЯЗФ2÷ЯЗФI0).								

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*Прибор поставляется комплектно с ящиком ЯОИ590I-3074УХЛ4 (ЯЗФ) см.спец. ЭМ-С0I

Привязан

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
6	Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте	СУ-I02	шт	796				I	
								I	
6а	Датчик на 2 точки - отстойник								
6б	Программно-коммутационный блок								
	Уровень осадка в отстойниках								
	Прецельный параметр 2 м								
	Служебный корпус. Щит оператора.								

Типовой проект 901-3-222.86 Ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Ру=I6 кгс/см^2	3В-2М	шт	796				24	
								45	
2	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I0мм, Ру= I кгс/см^2	I5Б50р-4М	шт	796				I0	
								20	
3	Вентиль запорный	I5ч 8П2	шт	796				6	
								I0	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В, с алюминиевыми жилами, сечением:	АКПсВГ							
		ГОСТ I508-78Е							
I	5х2,5 кв.мм		км	008				0,I3	
								0,26	
2	4х2,5 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,I2	
	Провод медный ~ 380 В сечением:	ПВ							
4	I кв.мм	ГОСТ 6323-79						0,075	
								0,825	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222 86 АТХ.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.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная I4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,200	
	В20	ГОСТ 8733-74						0,400	

Типовой проект 901-3-222.86 ал.VIII

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
.I.I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464741478		5	
								I0	
I.2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3464741481		I	
								2	
I.3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	
								0,0I	
I.4	Муфта к металлорукаву	ТР 5УЗ	шт	796		3449650305		I0	
								20	
I.5	Швеллер ℓ = 2 м	ШП 32хI6	шт	796				I6	
								32	
I.6	Подвески	К 34I	шт	796				96	
								48	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 90I-3-222.86 АТХ.СО

Лист 7

Типовой 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 ТУI6-522.066-75	шт	796		575810		2	3,5
	I.I.2. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-I00 на вводе, с I2 фидерными выключателями, АЕ-I03I-I, I6 А, степень защиты IP54	ЯОУ8502УI ТУI6-536.683-8I	шт	796		343414		3	I5
	I.I.3. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36 В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		3	I0
	I.I.4. Переключатель пакетный однополюсный, на два направления, без нулевых положений, 220 В, I0 А, степень защиты IP56	ПП-I0/4С ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		342483		4	0,5
	I.I.5. Выключатель пакетный трехполюсный, 220 В, I0 А, степень защиты IP56, в силуминовой оболочке	ПВ3-I0 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		342483		6	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Золотовская

Гл.спец. Гольцман

Рук.гр. Золотовская

Вед.инж. Матвеева

Провер. Афиногенова

Т.П. 90I-3-222.86 30.00

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	РШ-п-2-0-	шт	796		346430		I5	0,08
	одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	IP43-0I-I0/42							
	42 В, I0 А.								
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00-	шт	796		346II8		II	3,6
		-00I-У3							
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		6I	2,5
	без отражателя.	-23I-У3							
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		68	3,8
	с отражателем	-234-У3							
	I.I.I0. Светильник аккумуляторный, переносной	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		3	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В								
	I.I.II. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I6		I2	-
		ГОСТ2239-79							
	I.I.I2. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466I6		45	-
		ГОСТ2239-79							
	I.I.I3. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I6		90	-
		ГОСТ2239-79							

Типовой проект 901-3-222.86 ал. III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.I4. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537III09		0,59	99
	I.I.I5. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537IIII7		0,I2	II4
	I.I.I6. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		3537III25		0,48	I36
	I.I.I7. 2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537IIII0		0,57	I23
	I.I.I8. 3х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537IIII8		0,05	I50
	I.I.I9. 4х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3537III26		0,II	I77
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.20. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II2		I,0	22,4
	I.I.2I. 4,0 - 0,66	АПВ	км	008		3551330II3		0,42	30,I

Типовой проект 901-3-222.86 ал.VIII

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

Привязан

Инв №

Типовой проект 90I-3-222.86 ал.VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,03	-
	2.I.2. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-72	т	I68		093I00		0,006	-
	2.I.3. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,003	-
	2.I.4. Круг I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,00062	-
	Материалы строительные								
	2.I.5. Труба асбестоцементная безнапорная, комплектно с муфтой, I00	ГОСТ I839-80	М.усл. труб.	000		578631		I,74	-
	Трубы стальные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.I.6. 25х2,8	ЛДМ-25	км	008		I38500		0,I5	-
			т	I68		I38500		0,032	-
	2.I.7. 32х2,8	ЛДМ-32	км	C03		I38500		0,0I	-
			т	I68		I38500		0,003	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.8. Труба винипластовая среднего типа 32хI,8	ТУ6-I9-05I--249-79	км	008		22482I		0,45	-
			т	I68		22482I		0,II9	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Канаты стальные								
	2.I.9. Проволока 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I22400		0,058	-
			т	I68		I22400		0,023	-
	2.I.I0.Провод стальной однопроволочный ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I22400		0,0I	-
			т	I68		I22400		0,00I	-

Типовой проект 90I-3-222.86 Ал. VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный 220 В, 6 А для открытой установки, брызгозащищенный, ГОСТ 7397-76	О-I-IP44-I7--6/220	шт	796		34642I		3	0,I37
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		40	3,85
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		20	I,34
	2.2.4. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		20	0,42
	2.2.5. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		45	4,02
	2.2.6. Анкер	К-809БУ3	шт	796		344964I3II		3	2,05
	2.2.7. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		4	0,5
	2,2,8. Полоса	К-I06У2	шт	796		34496263II		4	2,06
	2.2.9. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		2	4,57
	2.2.I0.Швеллер	К-235У2	шт	796		3449626I2I		3	3,37
	2.2.II.Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		70	0,08
	2.2.I2.Шпилька	УСЭК-802УI	шт	796		344962684I		70	0,8I5
	2.2.I3.Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		8	I,6
	2.2.I4.Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		400	0,I86
	2.2.I5.Коробка ответвительная пластмассовая 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252I		I00	0,I96
	2.2.I6.Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474I2II		200	0,5

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный г.Пермь телефонный завод	ТАН-76 ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0700		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРТП	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	шт	796				I	
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ I0254-75Е	км	008		3575510100		0,75	
2.2	Кабель телефонный	ТПП0х2х0,4 ГОСТ22498-77Е	км	008		3572II0100		0,015	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-222.86 СС.СО

Н.контр. Баткилина			
Провер. Парусова			
Ст.инж. Сарьян			
Рук.гр. Парусова			
Гл.спец. Баткина			
Нач.отд. Данилов			

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Часы электровторичные	ВП-400-24-							
		-3I4к							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796				I	
2	Коробка телефонная распределительная	КРПТ-I0							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТI0040-75	шт	796				2	
4	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТI0040-75	шт	796				I	
5	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				I	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 171 Инв.№ 21643-08 тираж 350
Сдано в печать 15.12.1986г цена 1-56

gost.e-ecolog.ru