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 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

21643-09

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 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

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.

21643-09

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	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	II
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I3
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СОI	I6
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СОI	I9
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	2I
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	26
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	27
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30

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-I - технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		I	5,8
ВI.2	I.2. То же Ø 25	То же	шт	796		3722I2I0I0		2	I,65
ВI.3	I.3. Головка соединительная цапковая Ø 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
ВI.4	I.4. То же Ø 25	То же	шт	796				I	
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		4	I,05
В3.2	I.2. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				4	0.5

Типовой проект 901-3-222.86 ал.VII

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

Привязан

Инв. №

Провер. Рябова
Рук.гр. Чигирева
ГИП Беляева
Гл.спец. Браславский
Н.контр. Кваченко
Нач.отд. Заплатохин

Т.П. 901-3-222.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

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-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.I	I.I. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. I т	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I00		I	304
	ℓ = 5,I м , Нп = 9 м								
В7.2	I.2. Таль электрическая ТЭ-I00-52I20-0I	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I742I305I		I	220
	2. Арматура								
В7.3	2.I. Затвор поворотный дисковой фланцевый Ø 800	32ч 306р	шт	796		372I373007		2	789
В7.4	2.2. То же Ø 600	То же	шт	796		372I373006		6	480,5
В7.5	2.3. То же Ø 500	То же	шт	796		372I373005		6	394,5
	К-3 - производственная канализация								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø I50	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	73,5
	К-5 - трубопровод осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый Ø 400	ИА 99 044М	шт	796		374I4930I3		6	238
К5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		6	II6,2
К5.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	2. Не типовое оборудование								
К5.4	2.I. Тройник	ТХН-9	шт	796				5	

Типовой проект 90I3-222.86 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
	R - система реагентопроводов								
	I. Арматура.								
R1	I.I. Вентиль муфтовый Ø 40	15кч 18р	шт	796		3732121070		8	3,7
R2	I.2. Вентиль фланцевый Ø 32	15ч 75пI	шт	796		3722134005		8	6,7
R3	I.3. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч 18р	шт	796		3732111019		8	4,4
	2. Детали ввода реагентов								
R4	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХН-12	шт	796				2	38,5
R5	2.2. Ввод ВРн-32	серия 4.90I-26	шт	796				2	I,8
R6	2.3. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХН-II	шт	796				2	

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ТХ.СО

Лист 3

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	В-I - технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
BI.5	I.I. Стальные водогазопроводные Ø 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22
			т	I68				0,085	
BI.6	I.2. То же Ø 25х2,8	То же	м	006		I38500		9	2,I2
			т	I68				0,02	
	2. Рукава								
BI.7	2.I. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ I8698-79	м	006				20	I,8
BI.8	2.2. То же Ø 25	То же	м	006				20	0,94
	В-3 - система пробоотбора								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.I. Стальные водогазопроводные Ø I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	I,I6
			т	I68				0,0I	
B3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПНД 20Т "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		3I5	0,II8
			т	I68				0,038	
	2. Фланцы								
B3.5	2.I. Стальной плоский приварной 20-I	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I40600I		I6	0,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ТХ.СО

Лист 4

21643-09

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
	В-7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820х8	ГОСТ I0704-7[illegible]	м	006		I38300		23	I60,2
			т	I68				3,7	
В7.7	I.2. То же 630х7	То же	м	006		I38300		49	I09,I
			т	I68				5,5	
В7.8	I.3. То же 530х7	То же	м	006		I38300		28	90,28
			т	I68				2,6	
	2. Фланцы								
В7.9	2.I. Стальные плоские приварные 800-2,5	ГОСТ I2820-8[illegible]	шт	796		37994I403I07		8	36,63
В7.I0	2.2. То же 600-2,5	То же	шт	796		37994I407901		28	2I,35
В7.II	2.3. То же 500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		24	I6,0I
	3. Заглушки								
В7.I2	3.I. Эллиптические 800-2,5	ОСТ 36-25-77	шт	796		097I00		2	84
	К-3 - производственная канализация								
	I. Трубопроводы								
К3.2	I.I. Стальные электросварные прямошовные Ø 530х7	ГОСТ I0704-7[illegible]	м	006		I38300		30	90,28
			т	I68				2,7	
К3.3	I.2. То же Ø I59х4	ГОСТ I0704-7[illegible]	м	006		I38300		7	I7,32
			т	I68				0,I2	
	2. Фланцы								
К3.4	2.I. Стальные приварные плоские I50-2,5	ГОСТ I2820-8[illegible]	шт	796		37994I406903		4	3,6I

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86 ТХ.СО

Лист 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-5 - трубопроводы осадка								
	I. Трубопроводы								
5.3	I.I. Стальные электросварные прямошовные 426х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		60	47,24
			т	I68				2,9	
5.4	I.2. То же 2I9х4,5	То же	м	006		I38300		22	24,26
			т	I68				0,54	
5.5	I.3. То же I59х4	То же	м	006		I38300		4	I7,32
			т	I68				0,07	
5.6	I.4. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
			т	I68				0,02I	
	2. Фланцы								
5.7	2.I. Стальные плоские приварные 400-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		28	II,64
5.8	2.2. То же 200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		I2	4,73
	3. Заглушки								
5.9	3.I. Эллиптические 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4625I0I54		2	I5,4

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21643-09

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
	R - система реагентопроводов								
	I. Трубопроводы								
R 7	I.I. Напорные из полиэтилена ПНД 40С "Питьевая"	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I00	0,434
			т	I68				0,044	
R 8	I.2. То же 32С	То же	м	006		224811		I75	0,282
			т	I68				0,050	
R 9	I.3. То же 25С	То же	м	006		224811		40	0,I7
			т	I68				0,007	
R I0	I.4. Стальные водогазопроводные Ø 40х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	5,I
			т	I68				0,0I6	
R II	I.5. То же Ø 25х2,8	То же	м	006		I38500		I5	2,9
			т	I68				0,045	
	2. Фланцы								
R I2	2.I. Стальной плоский приварной 40-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799414II800		I2	I,7I
R I3	2.2. То же 32-I0	То же	шт	796		3799414II70I		I6	I,40
R I4	2.3. То же 25-I0	То же	шт	796		3799414II602		I6	0,89
	3. Материалы								
R I5	3.I. Полиэтилен листовой ПНД δ = 5 мм	МРТУ405-890--65	$м^2$	055		224811		I	5,0
R I6	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	ГОСТ I9903-74	$м^2$	055		097I00		I	39,25

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-222.86 ТХ.СО

Лист 7

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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
	4. Рукава								
R I7	4.I. Резиновые напорные с текстильным каркасом Ø 40	ГОСТ I8698-79	м	006				2	I,2
R I8	4.2. То же Ø 25	То же	м	006				2	0,73
R I9	4.3. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом	ГОСТ 5398-76	м	006				4	I,5
	неармированные КЩ-2-32-I0								
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,47	

Типовой проект 901-3-222.86 Ал.УП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.УП ч.2

II

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 А02-4-0IУ3		к-т	796				4	I56,0
								4	
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
								2	
3	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		I9	0,75
								I9	
	Ø 20	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9
								-	
	Ø 25	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I020		-	I,75
								2	
4	Клапан регулирующий Ø I5	25ч 943нж	шт	796				4	
	с исполнительным механизмом МЭО							4	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

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

Инв. №

Провер. Тарасова
Ст.инж. Шичина
Рук.гр. Тарасова
ГИП Горбачев
Н.Контр. Горбачев
Нач.отд. Платонов

Привязан

Т.П. 90I-3-222.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 40	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
								-	
	Ø 50	30с 4IнжI	шт	796		374I2II030		-	25,0
								2	
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I	3,6
								I	
	Ø 32	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I029		2	5,5
								2	
	Ø 40	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		2	7,65
								-	
	Ø 50	I5ч 9п2	шт	796		3722I4I03I		-	I0,3
								2	
3	Термометр	П.5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
								2	
4	Манометр	ОБМI-I60-66	шт	796		42I20I0023		2	
								2	

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

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: 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	Трубы из электросварных труб Ø I5x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				70,0	0,79
								5,0	
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				47,0	I,I3
								65,0	
	Ø 25x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-	I,48
								46,0	
	Ø 40x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				6,0	2,I2
								-	
	Ø 50x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				-	3,36
								6,0	
	Ø 76x2,8	ГОСТ I0704-75	м	006				I20,0	5,05
								I20,0	
2	Воздухосборник вертикальный Ø 273x4,0	5.903-2	шт	796				I	35,9
								I	
3	Неподвижная опора 32-Т3.0I	4.903-I0 в4	шт	796				6	0,329
	76-Т3.05	4.903-I0 в4	шт	796				6 4	0,465
								4	
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				34,0	
								36,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ОВ.ОО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	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				I,5	I,78
								I,5	
	Ø 40х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				7	2,I2
								-	
	Ø 50х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				-	3,36
								7	
2	Грязевик I6-40	Т34-0I	шт	796				2	I5,8
								-	
	I6-50	Т34-02	шт	796				-	I9,0
								2	
3	Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-	$м^2$	055				I,3	
		-79						I,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	

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 ОВ.СО

Лист 4

Типовой проект 90I-3-222.86 Ал.УП

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

21643-09

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								
	Вентиляция								
I	Дефлектор ø 400	Д.00.000.02	шт	796				2	24,I
	ø 500	Д.00.000.03	шт	796				2	35,4
	ø 630	Д.00.000.04	шт	796				2	72,9
		I.494-32							
2	Воздуховод из тонколистовой стали ø 400 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3,0	5,45
	ø 500 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3,0	8,65
	ø 630 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3,0	I0,90
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП-4	шт	796				2	52,6
		УП-6	шт	796				2	55,0
		УП-7	шт	796				2	80,I
		5.904-I0							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				8,0	

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 5

Типовой проект 90I-3-222.86 ал. VIII

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения с рубильником РI7-353 (250А) на вводе и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки: 6А - шт.; 20А - 2 шт.	ШРII-73704--22У2 ТУI6-536.506--76	шт	796		3433I400I5		I I	
I.2	Ящик управления ЯУА5-I,2 ÷ ЯУА6-I,2 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,25А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В.	ЯУ5II3-03А2Д ТУI6-536.042--7I	шт	796		3433240000		3 4	
I.3	Пускатель КМI÷КМ6 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В. I ном.-I0А; Iт - 2,0 А.	ПАЛ.I63I02 ТУI6-526.437	шт	796		3427282317		3 6	
I.4	Ящик силовой ~ 380 В, Iн - I5А. Ввод сверху и снизу.	ЯВП3-I5У2						I I	

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

Привязан

Инв. №

Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Литвинова	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Афиногенова	
Нач.отд.	Данилов	

Т.П. 90I-3-222.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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. Аппараты								
2.I	Выключатель QF_1, QF_2 автоматический ~380 В, Iн=25А, Iр=0,63А.	А63-МУ3	шт	796		342I300000		I	
		ТУI6.522.0I0-						2	
		-74							
2.2	Выключатель SA I÷ $SA6$ пакетный ~220В двухполюсный, исполнение IУ, степень защиты Iр 56, 2 сильника, ОСТ I6.0526.00I-77.	ПВ2-I0/М356	шт	796		34246I0000		3	
								6	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АПВГ							
		ГОСТI6442-80							
3.I	4х2,5 кв.мм		км	008				0,I65	
								0,245	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АКПсВГ							
3.2	I0х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563420500		0,075	
								0,I50	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	КПсБГ							
3.3	I0хI кв.мм	ГОСТ I508-78Е						0,009	
								0,0I8	
3.4	4хI кв.мм							0,043	
								0,065	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной	АПВ							
	изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
3.5	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,040	
								0,040	

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
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008				0,I00	
		ТУ22-2173-7I						0,200	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VIII

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86 ЭМ.СО

Лист 3

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605 У3	шт	796		344936405I		2	
								5	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604 У3	шт	796		344936404I		I	
								I	
3	Секция для ввода коретки	У2607 У3	шт	796		344936407I		I	
								I	
4	Секция угловая R = I800 мм, α = 90°	У2620 У3	шт	796		3449360000		I	
								2	
5	Секция компенсационная	У2626 У3	шт	796		34493643II		-	
								I	
6	Секция концевая	У2606 У3	шт	796		344936406I		2	
								2	
7	Коретка токосъемная	У2328 У3	шт	796		344936374I		I	
								I	
8	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623 У3	шт	796		34493647II		I	
								I	
9	Скоба ведущая	У232I У3	шт	796		3449360000		I	
								I	
I0	Кронштейн	К775 У3	шт	796		344944I0II		8	
								I4	

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: 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	Подвеска	К780 У3	шт	796		344944IIII		8	
								I4	
I2	Светофор	У2629 У3	шт	796		344936486I		I	
								2	
I3	Стойка	П-6	шт	796				20	
								40	
I4	Подвеска закладная	К34I	шт	796				60	
								I20	
I5	Стойка	К3I0УХЛ2	шт	796		34496II04I		3	
								6	
I6	Профиль монтажный	К239 У2	шт	796		3449629I6I		2	
								4	
I7	Коробка клеммная	У6I5А У2	шт	796		346474204I		3	
								6	
I8	Муфта к металлорукаву	ТР5 У3	шт	796		3449650305		6	
								I2	
I9	Скобы разные		т	I68		3449648000		5	
								I0	

Здесь и далее: дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Дифференциал	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		3	
	3°С. Верхний предел измерения 5°С. Пределы уставок регулируемой	ТУ25.02.888-						4	
	температуры 0÷I0°С. Исполнение обыкновенное. Температура возду-	-75							
	ха 5°С. Помещение вихревых смесителей и трубопроводов.								
2	Диафрагма бескамерная Ду600 мм на условное давление 0,25 мПа	ДБ2,5-600б	шт	796		42I2920000		I	
	(2,5 кгс/см^2) с двумя парами отборов. Трубопровод сырой воды	ГОСТI4322-77						2	
	№ I (№ 2). Предельный параметр I200 м^3/час.								
2а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точнос-	ДМЭР-М	шт	796				2	
	ти I.5. Питание ~220 В.							4	
2б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перед-	РП-I60-09	шт	796		42I742		I	
	вижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5с	ТУ25.05.052I-						2	
	Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I200 м^3/час.	-85							
	Служебный корпус. Щит диспетчера.								

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Инжен. Воронко

Рук.гр. Гусева

ГИП Шерстякова

Гл.спец. Гольцман

Н.контр. Афиногенова

Нач.отд. Данилов

Т.П. 90I-3-222.86 АТХ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
	7	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
2в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 1200 м^3/час. Реагентное хозяйство. Щит оператора.	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		421742		1 2	
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт. 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). Уровень сырой воды в вихревом смесителе № 1 (№ 2). Предельный параметр 5,85 м. Датчики: вихревой смеситель № 1 (№ 2). Регулятор: помещение вихревых смесителей.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		1 2	

Типовой проект 901-3-222.86 ал. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21643-09

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.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа (I6 кГс/см^2)	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		4 8	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду = 3 мм, Ру = I,6 МПа (I6 кГс/см^2)	ЭВ-2М	шт	796		3742III003		6 I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 АТХ.СО

Лист 3

Типовой проект 90-3-222.86 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.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКПсВГ							
I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563420500		30 40	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
2	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		3551000000		I5 30	
	Провод установочный до 660 В с медной жилой сечением:	ПВ							
3	I кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		355II80II7		66 II5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		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	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-2173-71	км	008				40 60	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86 АТХ.СО

Лист 5

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		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	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741471		2	
								4	
2	Скобы		т	168				0,003	
								0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86 АТХ.СО

Лист 6

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, 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54	АП-50Б-3МТ У2 ТУI6-522.066-75 ТУI6-536.683-8I	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.2. С 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-850I У3	шт	796		343414		I	I5
	I.I.3. С I2 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-8502 У3	шт	796		343414		I	I5
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, мощностью 0,25 кВА, 220/36 В	ОСОВ-0,25 У5	шт	796		343400		2	I0
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42 В, I0 А	РШ-п-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		7	0,08

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-222.86 ЭО.СО

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

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦИПОН 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
	Оборудование светотехническое								
I.I.6.	Светильник потолочный пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00--00I УЗ	шт	796		346II8		2I	3,6
I.I.7.	Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	НСПII-200--23I УЗ	шт	796		346II0		4I	2,5
I.I.8.	Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСПII-200--234 УЗ	шт	796		346II0		7	3,8
I.I.9.	Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		2	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
I.I.I0.	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I6		22	-
I.I.II.	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466I6		I2	-
I.I.I2.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I6		39	-

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	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I3. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	003		35377III09		0,38	99
	I.I.I4. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35377IIII7		0,I3	II4
	I.I.I5. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35377III25		0,03	I36
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I6. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,6	22,4

Типовой проект 90I-3-222.86 Ал.VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказен

Инв. №

Т.П. 90I-3-222.86 80.00

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.I. Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготов-	ЛЦМ-25	км	008		I38500		0,04	-
	ления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической	ГОСТ 3262-75	т	I68		I38500		0,085	-
	короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом 25 мм.								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром	32хI,8,с	км	008		22482I		0,24	-
	32 мм и толщиной стенки I,8 мм	ТУ6-I9-05I-	т	I68		22482I		0,064	-
		-249-79							

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный, для	0-I-IP44-I7-	шт	796		346421		I5	0,I37
	открытой установки, брызгозащищенный	-6/220							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987 У3	шт	796		3454733221		20	3,85
	2.2.3. Стойка	К-3I4УХЛ2	шт	796		3449628021		I	3,8
	2.2.4. Кронштейн	К-986 У3	шт	796		34647332I		7	I,34
	2.2.5. Держатель	К-939 У3	шт	796		346473341I		7	0,42
	2.2.6. Швеллер	К-240 У2	шт	796		344962613I		23	4,02
	2.2.7. Полоса	К-I06 У2	шт	796		34496263II		4	2,06
	2.2.8. Профиль зетовый	К-238 У2	шт	796		344962618I		2	3,09
	2.2.9. Уголок	УСЗК-60 УI	шт	796		3449626601		25	0,08
	2.2.I0.Полоса	УСЗК-56 УI	шт	796		3449626561		3	I,6
	2.2.II.Шпилька	УСЗК-80-2УI	шт	796		3449626831		25	0,555
	2.2.I2.Уголок	К-235 У2	шт	796		34496262II		I	4,57
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I3.Трехгнездовая	КОР-73У3	шт	796		346474251I		I00	0.I85
	2.2.I4 Четырехгнездовая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	0.I95
	2.2.I5.Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474I2II		30	0,5

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 № 172 Инв.№ 21643-09 тираж 350
Сдано в печать 15.12. 1986г цена 1-25

gost.e-ecolog.ru