ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

АЛЬБОМ УШ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 2
КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

22150-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-234.87

Блок входных устройств , отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки (вариант с контактными камерами)

Альбом УШ

Спецификации оборудования

Часть 2

Контактные камеры

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.

22150-04

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	11
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	13
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СОI	16
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СОI	20
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	24
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	26
	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	27
IO	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	30

22150-04

Ал.УШ ч.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: 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								
	ВI - технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722I2I034		2	5,8
ВI.2	I.2. То же Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
ВI.3	I.3. Головка соединительная цапковая Ду 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
ВI.4	I.4. Ду 25	То же	шт	796				2	
	ВЗ - система пробоотбора								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. Вентиль муфтовый ДуI5	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI7		I2	0,7
ВЗ.2	I.2. Кран водоразборный ДуI5	ГОСТ 20275-74	шт	796				8	0,5

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-234.87 ТХ.СО

Провер.	Чигирева	
Ст. инж.	Татарская	
Рук. гр.	Рябова	
ГИП	Беляева	
Гл. спец.	Браславский	
Нач. отд.	Заплетохина	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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
	В7 – Трубопровод исходной воды								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.I	I.I. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII00		I	
	г.п. 1т, длина крана 5,I м, высота подъема 9 м								
В7.2	I.2. Таль электрическая ТЭ-I00-52I20-0I Нп=9м	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I742I305I		I	
	2. Нетиповое оборудование								
В7.3	2.I. Вихревой смеситель ⌀ I800	ТХН8-0I-02						2	2622
В7.4	2.2. Перегородка дырчатая для варианта с контактными	ТХН6						4	I53
	камерами								
	3. Арматура								
В7.5	3.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый								
	с электроприводом Ду I000	ИА99044	шт	796		374I493034		2	I273
В7.6	3.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 800	32ч306р	шт	796		372I373007		8	789
В7.7	3.3. То же Ду 500	То же	шт	796		372I373005		I2	394,5
В7.8	3.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ду 400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		4	438,2
	К3 – Производственная канализация								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ТХ.СО

Лист 2

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

90I-3-234.87

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
	К5- трубопровод осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Затвор поворотный дисковый с электроприводом								
	фланцевый Ø 400	ИА99044М	шт	796		374I4930I3		I2	238
К5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ø 250	30ч6бр	шт	796		372I25I009		2	I67,8
К5.3	I.3. То же Ø I50	То же	шт	796		372I25I009		24	73,5
К5.4	I.4. То же Ø I00	То же	шт	796		372II5I007		4	39,5
К5.5	I.5. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I2	5,8
	2. Нетиповое оборудование								
К5.6	2.I. Тройник 426х4,5 - I59х4,0	ТХН9-0,I	шт	796				I2	28,2
	R - система реагентопроводов								
	I. Арматура								
.I	I.I. Вентиль фланцевый Ду 50	I5ч75пI	шт	796		3722I44003		2	I0,6
.2	I.2. То же Ду 32	I5ч75пI	шт	796		3722I34005		2	6,7
.3	I.3. То же Ду 25	I5ч75пI	шт	796		3722I24006		2	4,8
.4	I.4. Вентиль муфтовый Ду 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		8	2,I
.5	I.5. То же Ду 25	I5кчI8р	шт	796		37 IIIOI9		I0	I,4
.6	I.6. То же Ду 20	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI8		4	0,9
	2. Детали ввода растворов реагентов в трусу								
.7	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХНI4	шт	796				2	I5
.8	2.2. Ввод ВРд-25	Серия 4.90I-26	шт	796				2	I,4
.9	2.3. Ввод ВРк-50	То же	шт	796				2	2,6

901-3-234.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП SS 7208

Формат А3
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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	BI - технологический водопровод								
	I. Трубы								
BI.5	I.I. Стальные водогазопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		68	4,22
			т	I68				0,287	
BI.6	I.2. То же 25х2,8	То же	м	006				5	2,I2
			т	I68					
	2. Рукава								
BI.7	2.I. Рукава резиновые напорные с текстильным								
	каркасом Ду 50	ГОСТ I8698-79	м	006				50	I,8
BI.8	2.2. То же Ду 25	То же	м	006				50	0,94
	R3 - система пробоотбора								
	I. Трубы								
B3.3	I.I. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		85	I,I6
			т	I68				0,097	
B3.4	I.2. Стальные электросварные 426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38I00		3,5	47,24
			т	I68				0,I65	
B3.5	I.3. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	4,22
			т	I68				0,02I	
B3.6	I.4. Напорные из полиэтилена ПВД 20С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		560	0,I23
			т	I68				0,069	

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. Фланцы									
В3.7	2.I. Стальные плоские приварные I5-2,5		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406001		I20	0,29
	В7 - трубопровод исходной воды									
	I. Трубы									
В7.9	I.I. Стальные электросварные прямошовные	I020x8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		I5,5	I99,7
				т	I68				3,095	
В7.I0	I.2. То же	820x8	То же	м	006		I38I00		78	I60,2
				т	I68				I2,495	
В7.II	I.3. То же	530x7	То же	м	006		I38I00		65	90,28
				т	I68				5,868	
В7.I2	I.4. То же	426x4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38300		47	47,24
				т	I68				2,23	
	2. Фланцы									
В7.I3	2.I. Стальные плоские приварные	I000-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I408305		8	52,58
В7.I4	2.2. То же	800-2,5	То же	шт	796		37994I408I07		72	36,63
В7.I5	2.3. То же	500-2,5	То же	шт	796		37994I407802		48	I6,0I
В7.I6	2.4. То же	400-2,5	То же	шт	796		37994I407604		I2	II,64
	3. Заглушки									
В7.I7	3.I. Заглушки эллиптические приварные	Ду I000	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	76
В7.I8	3.2. То же	Ду 800	То же	шт	796				20	48

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ТХ.СО

Лист 5

901-3-234.87

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

Цена 55 1210

Формат А3
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		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
	К3 - производственная канализация									
	I. Трубы									
К3.2	I.I. Стальные электросварные прямошовные	630х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00		34,2	I09,I
				т	I68				3,73I	
К3.3	I.2. Стальные электросварные	325х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38300		I4,5	35,98
				т	I68				0,522	
К3.4	I.3. То же	I59х4,5	То же	м	006		I38300		3I,2	I7,32
				т	I68				0,054	
	2. Фланцы									
К3.5	2.I. Стальные плоские приварные	300х2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407406		2	9,33
К3.6	2.2. То же	I50х2,5	То же	шт	796		37994I406903		2	3,6I
	К5 - трубопровод осадка									
	I. Трубы									
К5.7	I.I. Стальные электросварные	426х4,5	ТУ I02-39-78	м	006		I38300		83	47,24
				т	I68				3,92I	
К5.8	I.2. То же	273х4,5	То же	м	006		I38300		25	30,09
				т	I68				0,753	
К5.9	I.3. То же	I59х4,0	То же	м	006		I38300		46	I7,39
				т	I68				0,799	
К5.I0	I.4. Стальные электросварные прямошовные	II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,5	I0,85
				т	I68				0,07	
К5.II	I.5. Стальные водогазопроводные	50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	4,22
				т	I68				0,0633	

901-3-234.87

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. Фланцы									
К5.I2	2.I. Стальные плоские приварные	400-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		52	II,64
К5.I3	2.2. То же	250-2,5	То же	шт	796		37994I407307		8	6,95
К5.I4	2.3. То же	I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		54	3,6I
К5.I5	2.4. То же	I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		8	2,I4
	3. Заглушки									
К5.I6	3.I. Эллиптические приварные	426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0854		2	I5,4
К5.I7	3.2. То же	273х8	То же	шт	796		I4685I0I40		2	5,6
	R - система реагентопроводов									
	I. Трубы									
.I0	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 63С		ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I05	I,I8
				т	I68				0,I24	
.II	I.2. То же ПВД 50С		То же	м	006		224811		52	0,735
				т	I68				0,038	
.I2	I.3. То же ПВД 40С		То же	м	006		224811		I80	0,475
				т	I68				0,086	
.I3	I.4. То же ПВД 32С		То же	м	006		224811		I75	0,309
				т	I68				0,054	
.I4	I.5. То же ПВД 25С		То же	м	006		224811		96	0,I9
				т	I68				0,0I8	
.I5	I.6. Стальные водогазопроводные 40х3,0		ГОСТ 3262-75	м	006		I36500		2	3,33
									0,007	

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
.16	1.7. То же 32х2,8	То же	м	006		138500		12	2,73
			т	168				0,033	
.17	1.8. То же 25х2,8	То же	м	006		138500		15	2,12
			т	168				0,032	
.18	1.9. То же 20х2,5	То же	м	006		138500		4	1,5
			т	168				0,006	
	2. Фланцы								
.19	2.1. Стальные плоские приварные 50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994141910		4	2,06
.20	2.2. То же 32-10	То же	шт	796		37994141701		36	1,40
.21	2.3. То же 25-10	То же	шт	796		37994141602		44	0,89
.22	2.4. То же 20-10	То же	шт	796		37994141503		16	0,45
	3. Материалы								
.23	3.1. Полиэтилен листовой ПВД δ = 5 мм	МРТУ 405-890-65	м2	055		224811		1	5,0
.24	3.2. Сталь листовая δ = 5 мм	19903-74	м2	055		097100		1	39,25
	4. Рукава резиновые								
.25	4.1. Напорные с текстильным каркасом Дв 40	ГОСТ18698-76	м	006				2	
.26	4.2. То же Дв 31,5	То же	м	006				2	
.27	4.3. То же Дв 25	То же	м	006				2	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	168				0,58	

901-3-234.87

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								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат АС2-4-0IУ3		к-т	796				5/5	I56,0
2	Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		20/-	7,2
	Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4/-	9,3
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/20	2,7
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/4	4,3
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО								
	Ø I5	25ч943нж	шт	796				5/-	2I,5
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		-/5	23,0

901-3-234.87

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

Привязан

Инв. №

Провер. Тарасова
Ст.инж. Кинчина
Рук.гр. Тарасова
ГИП Горбачев
Норм.кон. Кирюшин
Нач.отд. Платонов

ТП 90I-3- ОБ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

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
	Узел управления								
I	Вентиль стальной Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742III04I		4/-	I6,2
	Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		-/2	I8,6
2	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		I/I	2,7
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3742I2I042		2/2	4,3
	Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8
3	Термометр	П5.2.240-66	шт	796		432I0200I7		2/2	
4	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. №

ТП 90I-3- ОВ.СО

Лист 2

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

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				93,0	0,79
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				282,0	I,I3
								84,0	
	Ø 25x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				43,0	I,48
								9,0	
	Ø 32x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				325,0	I,78
	Ø I08x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				I70,0	7,25
2	Воздухосборник горизонтальный (АИ0I2.000) Ø I59x4,5	5.903-2	шт	796				2/2	6,6
3	Воздухосборник вертикальный (АИ0I4.000) Ø 273x4,0	5.903-2	шт	796				I/I	25,5
4	Неподвижная опора 32Т3-0I	4.903-I0в4	шт	796				I2/2	0,329
	38Т3-02	4.903-I0в4	шт	796				-/I0	0,338
	I08Т3-07	4.903-I0в4	шт	796				4/4	I,I8
5	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				42,0	
								46,0	

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,0	I,48
	Ø 32х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I0,0/-	I,78
	Ø 40х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-/I0,0	2,I2
2	Грязевик I6-40	Т34-0I	шт	796				2/2	I5,8
		4.903-I0в8							
3	Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-							
		-79	м2	055				I,5	
4	Тепловая изоляция	ОВНI							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,I/0,I	
	Стеклоткань	ТУ-36-II60-70	м2	055				3,5	

Ал 3-234.87

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
	Вентиляция								
I	Дефлектор Ø 400	СТД							
		2I0.00.00I	шт	796				4	I6,69
	Ø 500	СТД							
		2I0.00.002	шт	796				8	32,42
2	Воздуховод из тонколистовой стали								
	Ø 400 δ = 0,6 мм	ГОСТ I0704-76	м	006				6,0	5,45
	Ø 500 δ = 0,7 мм	ГОСТ I0704-76	м	006				I2,0	8,65
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УПП-04	шт	796				4	I09,0
	через покрытие	УПП-06	шт	796				8	III,0
		5.904-I0							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I3,0	

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

Приказан

Инв. №

ТП 90I-3- 08.00 Лист 5

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

УСТ-3-237.81

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- 6 шт, 20А - I шт., IOА - I шт.	ШРII-73504--22УЗ ТУI6-536, 506-76	шт	796		3433I400I5		I/I	
I.2	Ящик управления ЯУАI4÷ЯУАI8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	Я 5III-2274 УХЛ4-24 ТУI6-536.042-76	шт	796		3435460000		3/5	
I.3	Пускатель КМI-КМI2 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, Iном = IOА; Iт = 2,0А								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ЭМ.СО

Нач.отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	Стадия: Р	Лист: I / Листов: 5
Н.контр. Афиногенова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл.спец. Гольцман			
Рук.гр. Гусева			
Ст.инж. Литвинова			

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

901-3-234.87

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.4	Пускатели КМI3, КМI4 электромагнитный реверсивный	ПМЛ I62I02	шт	796		3427223I7		I/2	
	в пластмассовой оболочке с тепловым реле встроенной	ТУI6.526.437-							
	кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц.	-78							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В,								
	Iном - I0А, Iт - 8А								
I.5	Ящик силовой ЯС ~ 380 В, Iн = I5А	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		3434220000		I/I	
	Ввод сверху и снизу								

901-3-234.87

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. Аппараты								
2.I	Выключатель QFI, QF2 автоматический, ~ 380 В	АК-63-I-МГ	шт	796		342I600000		I/2	
	Iн = 25А, Iр = 0,6 А	ТУ I6-522-							
		I40-78							
2.2	Выключатель SAI÷SA8 пакетный ~220В двухполюсный,								
	исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника,	ПВ2-I0/М356	шт	796		3424I0000		4/8	
	ОСТ I6.0526.0.0I-77								
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ I6442-80							
3.I	4 х 2,5 кв.мм		км	008		353771С000		0,300	
								0,500	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3.2	I0 х 2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,200	
								0,400	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3.3	I0 х I кв.мм		км	008		3563I40II4		0,040	
								0,080	

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
3.4	4 х I кв.мм		км	008		3563I40III		0,040	
								0,080	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ							
	с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
3.5	I х 2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,040	
								0,040	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,400	
								0,700	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ЭМ.СО

Лист 4

Ф4-3-234.87

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		5/I0	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		I/3	
3	Секция для ввода коретки	У2607У3	шт	796		344936407I		I/I	
4	Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		34493643II		I/2	
5	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		2/2	
6	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I/I	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623У3	шт	796		34493647II		I/I	
8	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796		3449360000		I/2	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I0II		I3/26	
I0	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		I3/26	
II	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		2/3	
I2	Стойка	П-6	шт	796				40/80	
I3	Подвеска закладная	К34I	шт	796		344961546 2		360/720	
I4	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		7/I4	
I5	Муфта к металлорукаву	ТР5У3				3449650305		30/60	
I6	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005 / 0,0I0	
I7	Труба полиэтиленовая ПЭ 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,02 / 0,04	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ЭМ.СО

Лист 5

901-3-234.87

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

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 камерной биметаллический.	ДТКБ-57	шт	796		42II3IOII7		3/5	
	Дифференциал 3°С. Верхний предел измерения 5°С.	ТУ25.02.888-							
	Пределы уставок регулируемой температуры 0+10°С.	-75							
	Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°С.								
	Помещение контактных камер и трубопроводов.								
2	Диафрагма бескамерная Ду 600 мм, на условное	ДБ2,5-600б	шт	796		42I2920000		I/2	
	давление 0,25 мПа (2,5 кгс/см2) с двумя парами отборов.	ГОСТ I4322-							
	Трубопровод сырой воды № I (№ 2).	- 77							
	Предельный параметр 2300 м3/час								
2а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2/4	
	Класс точности I.5. Питание ~220 В								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 АТХ.СО

нач.отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 6
Н.контр. Айногенова		ЦИТЭП инженерного оборудования г.Москва	
Гл.спец. Гольцман			
Рук.гр. Гусева			
Ст.инж. Литвинова			

90I-3-234.87

Формат А3

ГОСТ 21.113-92

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
2б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.	РП-160-09	шт	796		4217423002		I/2	
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч.	ТУ 25.05.							
	быстродействие прибора 2,5 С.	0521-85							
	Исполнение обыкновенное.								
	Расход сырой воды 2300 м3/час								
	Служебный корпус. Щит диспетчера								
2в	Прибор регистрирующий предел измерения 0-5 мА.	РП-160-09	шт	796		42I7423002		I/2	
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час.	ТУ25-05.052I-							
	Быстродействие прибора 2,5 с.	-85							
	Исполнение обыкновенное.								
	Расход сырой воды 2300 м3/час.								
	Реагентное хозяйство. Щит оператора.								
3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/2	
	4В2.329 5I9 - 3 шт из Ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6	ТУ 25.02.678-							
	ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и	-75							
	давление до I0 кгс/см2 (I мПа).								
	Уровень сырой воды в вихревом смесителе № I (№2)								
	Предельный параметр 6,2 м								
	Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2)								
	Регулятор: помещение контактных камер								

901-3-234.87

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
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/2	
	4В2.329.5I9 - 3 шт. из ст3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6	ТУ 25.02.							
	ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и	678-73							
	давление до I0 кгс/см2 (I мПа).								
	Уровень сырой воды в контактной камере № I (№ 2)								
	Предельный параметр 5,85 м.								
	Датчики: контактная камера № I (№ 2).								
	Регулятор: помещение контактных камер.								

901-3-234.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-С-234.87 АТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду = I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4/8	
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		6/I2	
	Ду = 3 мм, Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								

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

Привязан

Инв. №

90I-3-234.87

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	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
I	4 х 2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440III		0,020	
								0,035	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
2	I кв.мм	ГОСТ 20520-	км	008		3551200000		0,030	
		-80						0,060	
	Провод установочный до 660В с медной жилой	ПВ							
	сечением:	ГОСТ 6323-79							
3	I кв.мм		км	008		355II30II7		0,145	
								0,300	
	I.4. Материалы								
I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,030	
								0,070	

901-3-234.87

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		2/4	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741481		I/I	
3	Скобы		т	I68				0,003	
								0,005	

901-3-234.87

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
	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,	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	в дополнительной металлической оболочке, комбиниро-	ТУI6-522.066-							
	ванный расцепитель 25А	-75							
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем,	ТУI6-536.683-							
	степень защиты IP54,	-8I							
	I.I.2. с 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-8501У3	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.3. с I2 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-8502У3	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА,	ОСОВ-0.25У5	шт	796		34I3I0		2	8,0
	220/36В								
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контак-	РШ-п-2-0-	шт	796		346430		I5	0,08
	тами, одноместная, для открытой установки, брызгоза-	-IP43-0I-							
	щищенная, 42В, I0А	-I0/42							
	Обсрудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до I00 Вт	НППО3-I00-	шт	796		346II8		I5	3,6
		-00IУ3							

901-3-234.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-234.87 30.00

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Золотовская	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Золотовская	
Вед.инж.	Матвеев	
Исполн.	Арногенова	

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Центральный институт 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.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		75	3,2
	без отражателя	-234УЗ							
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		23	5,I
	с отражателем	-23IУЗ							
	I.I.9. Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		3	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I0. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I6	-
	I.I.II. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		20	-
	I.I.I2. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		78	-

901-3-234.87

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. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,6	99,0
	I.I.I4. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,26	II4,0
	I.I.I5. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,I	I36,0
	I.I.I6. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,0I	448,0
	I.I.I7. Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
			км	008					
	I.I.I8. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		I,2	22,4
		ГОСТ 6323-79							

901-3-234.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-234.87 30.00

Лист 3

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изго-	ЛЦМ-25	км	008		I38500		0,0I	-
	товления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндри-	ГОСТ 3262-75	т	I68		I38500		0,02I2	-
	ческой короткой резьбой на обоих концах, с условным								
	проходом 25 мм								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром	25хI,5,С	км	008		22482I		0,48	-
	25 мм и толщиной стенки I,5 мм	ТУ6-I9-05I-	т	I68		22482I		0,0835	-
		-249-79							
	2.I.3. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	50х3,7	км	008		2248II		0,005	-
	диаметром 50 мм и толщиной стенки 3,7 мм	ГОСТ I8590-83	т	I68		2248II		0,0027	-

Привязан

Инв. №

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

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		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		34642I		I5	0,I38
	открытой установки, брызгозащищенный	-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		34	3,85
	2.2.3. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		90	6,5
	2.2.4. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		26	I,34
	2.2.5. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		26	0,42
	2.2.6. Швеллер	К-240У2	шт	796		344962613I		36	4,02
	2.2.7. Полоса	К-I06У2	шт	796		34496263II		3	2,06
	2.2.8. Профиль зетовый	К-238У2	шт	796		344962618I		2	3,09
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		335	0,08
	2.2.I0. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		5	I,6
	2.2.II. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962683I		35	0,556
	2.2.I2. Уголок	К-236У2	шт	796		34496262II		2	4,57
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I3. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I50	0,I86
	2.2.I4. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346467252I		30	0,I96
	2.2.I5. Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		3464744I2II		45	0,5

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-234.87 ОС.ОО Лист 5

901-3-234.87

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 370 Инв.№ 22150-04 тираж 50
Сдано в печать 18.12 1987г цена 1-25

gost.e-ecolog.ru