ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-235.87

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 микрофильтрами)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

22151-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-235.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФТЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (вариант с микрофильтрами)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

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.

22151-04

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	7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
4	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	18
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СОI	20
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СОI	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	32
9	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
IO	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	38
I2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	39

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
	ВI – технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ø 200	30ч6бр	шт	796		3721251005		I	I25
ВI.2	I.2. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	ø 65	I5ч8п	шт	796		372214		6	I3,7
ВI.3	I.3. То же ø 50	I5ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,8
ВI.4	I.4. То же ø 25	То же	шт	796		3722141010		4	I,75
ВI.5	I.5. Головка соединительная цапковая ø 50	ГОСТ2217-76	шт	796				2	
ВI.6	I.6. То же ø 25							2	
	ВЗ – пробоотбор								
	I. Арматура								
ВЗ.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI7		8	0,7
ВЗ.2	I.2. Кран водоразборный ø I5	ГОСТ20275-74	шт	796				8	0,5

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

провер.	Чигирева	
ст. инж.	Иваненко	
рук. гр	Рябова	
ГИП	Беляева	
гл. спец.	Браславский	
н. контр.	Татарская	
нач. отд.	Заплетокин	

Привязан

ТП 90I-3-235.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
	В7 – трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7.I	I.I. Микрофильтр МФМ 3х2,8	ТУ204 РСФСР	шт	796		4859232I0		6	487I
		9II-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2.I. Кран подвесной электрический 5,0-I6,2-I5-I2-220	ГОСТ7890-84Е	шт	796		3I5726II00		I	3735
В7.3	2.2. Таль электрическая ТЭ I00-52I20-0I	ГОСТ22584-77	шт	796		3I742I305I		I	220
	3. Нетиповое оборудование								
В7.4	3.I. Вихревой смеситель ⌀ I800	ТХН-8-03-04	шт	796				2	260I
В7.5	3.2. Перегородка дырчатая для варианта с микрофильтрами	ТХН-7	шт	796				4	I5I
В7.6	3.3. Крестовина IC20х8-630х7	ТХНI2	шт	796				2	546
	4. Арматура								
В7.7	4.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду=I000	ИА99044 32с9I0р	шт	796		374I493034		2	I273
В7.8	4.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду=800	32ч306р	шт	796		372I3730I0		I2	789
В7.9	4.3. То же Ду=600	то же	шт	796		372I373008		6	480,5
В7.I0	4.4. То же Ду=500	То же	шт	796		372I373008		I2	394,5
В7.II	4.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		4	438,2

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ТХ.СО

Лист 2

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	К3 - производственная канализация								
	I - Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая ϕ 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	242
К3.2	I.2. ϕ I50					372II5I009		2	73,5
К3.3	I.3. ϕ I00					372II5I007		I4	39,5
К3.4	I.4. Вентиль запорный проходной								
	муфтовый ϕ 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	2. Нетиповое оборудование								
К3.5	2.I. Тройник 325х4,5-II4-4,0	ТХН-9	шт	796				4	I6,7
	К5 - Трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Затвор поворотный дисковый с электроприводом								
	фланцевый ϕ 400	ИА99044	шт	796		374I4930I3		I2	238
К5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		372II5I009		24	73,5
	фланцевая ϕ I50								
К5.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I2	5,8
	2. Нетиповое оборудование								
К5.4	2.I. Тройник 426х4,5-I59х4,0	ТХН 9-0I	шт	796				I2	28,2

901-3-235.87

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		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
	Р - Реагентопроводы								
	I. Арматура								
Р.I	I.I. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		4	5,5
Р.2	I.2. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый ϕ 32	I5ч75пI	шт	796		3722I34005		6	6,7
Р.3	I.3. То же ϕ 25	То же	шт	796		3722I24006		2	4,8
Р.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		6	I,4
Р.5	I.5. То же ϕ 20		шт	796		3732III0I8		4	0,9
Р.6	I.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый ϕ 50	I5ч75пI	шт	796		3722I44003		4	I0,6
	2. Детали ввода реагентов								
Р.7	2.I. Распределитель струйный известкового молока	ТХНI4	шт	796				2	I5
Р.8	2.2. Ввод Врк-50	серия 4.90I--26	шт	796				4	2,6
Р.9	2.3. Ввод ВРщ-25	То же	шт	796				2	I,45
Р.9а	2.4. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХНI3	шт	796				2	96

901-3-235.87

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, поставляемое подрядчиком									
	ВI - технологический водопровод									
	I. Трубы									
ВI.7	I.I. Стальные электросварные	2I9x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		30	24,26
				т	I68				0,730	
ВI.8	I.2. То же	I59x4,5	То же	м	006		I38I00		40	I7,32
				т	I68				0,693	
ВI.9	I.3. То же	II4x4	То же	м	006		I38I00		I3	I0,85
				т	I68				0,I4I	
ВI.I0	I.4. Стальные водогазопроводные	65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	5,7I
				т	I68				0,069	
ВI.II	I.5. То же	50x3,0	То же	м	006		I38500		3	4,22
				т	I68				0,0I3	
ВI.I2	I.6. То же	25x2,8	То же	м	006		I38500		5	2,I2
				т	I68				0,0II	
	2. Фланцы									
ВI.I3	2.I. Стальные плоские приварные	200-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I00I0		2	5,89
ВI.I4	2.2. То же	65-6	То же	шт	796		37994I409402		6	3,2I
	3. Рукава									
ВI.I5	3.I. Рукава резиновые напорные с текстильным									
	каркасом	∅ 50	ГОСТI8698-79	шт	006				20	I,8
ВI.I6	3.2. То же	∅ 25	То же	м	006				20	0,94

901-3-235.87

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
	ВЗ - Пробоотбор								
	I. Трубы								
ВЗ.3	I.I. Стальные водогазопроводные ∅ I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		25	I,I6
			т	I68				0,029	
ВЗ.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД 20С "Питьевая"	ГОСТI8599-83	м	006		224811		920	0,I23
			т	I68				0,II3	
	2. Фланцы								
ВЗ.5	2.I. Стальные плоские приварные I5-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I405905		33	0,29
	В7 - Исходная вода								
	I. Трубы								
В7.I2	I.I. Стальные электросварные прямошовные I220хI0	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		5	298,4
			т	I68				I,492	
В7.I3	I.2. Стальные электросварные прямошовные I020х8,0	ГОСТI0704-76	м	006		I36300		26,6	I99,7
			т	I68				5,3I2	
В7.I4	I.3. То же 820х8	то же	м	006		I38300		I62	I60,2
			т	I68				25,952	
В7.I5	I.4. То же 630х7	то же	м	006		I38300		89	I09,I
			т	I68				9,709	
В7.I6	I.5. То же 530х7	то же	м	006		I38300		87	90,28
			т	I68				7,854	
В7.I7	I.6. То же 426х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38300		37	47,24
			т	I68				0,I75	

901-3-235.87

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		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									
В7.I8	2.I. Стальные плоские приварные	I200-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I408404		6	62,36
В7.I9	2.2.	I000-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I408305		6	52,58
В7.20	2.3.	800-2,5	то же	шт	796		37994I408I07		60	36,63
В7.2I	2.4.	600-2,5	то же	шт	796		37994I40790I		24	2I,35
В7.20	2.5.	500-2,5	то же	шт	796		37994I407802		48	I6,0I
В7.23	2.6.	400-2,5	то же	шт	796		37994I407604		I2	II,64
	3. Заглушки									
В7.24	3.I. Эллиптические приварные	Ду I000	ОСТ36-25-77	шт	796				4	76
В7.25	3.2.	Ду 800	то же	шт	796				8	48
	КЗ - Производственная канализация									
	I. Трубы									
К3.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные	630х7	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		42	I09,I
				т	I68				4,582	
К3.7	I.2. Стальные электросварные	325х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		86	35,92
				т	I68				3,089	
К3.8	I.3. То же, перфорированные	325х4,5	то же	м	006		I38I00		40	35,92
				т	I68				I,437	
К3.9	I.4. Стальные электросварные	2I9х4,5	то же	м	006		I38I00		32	24,26
				т	I68				0,776	
К3.I0	I.5. То же	I59х4.5	то же	м	006		I38I00		2,5	I7,32
				т	I68				0,043	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ТХ.СО

Лист 7

901-3-235.87

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
	2.Фланцы									
К3.II	I.6. Стальные электросварные прямошовные	II4x4	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		92	I0,35
				т	I68				0,998	
К3.I2	I.7. Стальные водогазопроводные	50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I6	4,22
				т	I68				0,068	
	2. Фланцы									
К3.I3	2.I. Стальные плоские приварные	300x2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407406		I8	9,33
К3.I4	2.2.	200x2,5	То же	шт	796		37994I407I09		6	4,73
К3.I5	2.3.	I50x2,5	То же	шт	796		37994I406903		2	3,6I
К3.I6	2.4.	I00x2,5	То же	шт	796		37994I406705		28	2,I4
	3. Заглушки									
К3.I7	3.I. Эллиптические приварные	325xI0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0844		6	I0,6
	К5 - Трубопровод осадка									
	I. Трубы									
К5.5	I.I. Стальные электросварные	426x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38300		I02	47,24
				т	I68				4,8I8	
К5.6	I.2. То же	I59x4,0	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		38	I7,32
				т	I68				0,658	
К5.7	I.3. Стальные водогазопроводные	50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		22,5	4,22
				т	I68				0,095	

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								
К5.8	2.1. Стальные плоские приварные 400х2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407604		52	II,64
К5.9	То же I50х2,5	То же	шт	796		37994I406903		48	3,6I
	3. Заглушки								
К5.I0	3.1. Эллиптические приварные 426х8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I085408		2	I5,4
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.I	I.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-75	шт	796				8	
	2. Трубы								
К2.2	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		75	0,950
			т	I68				0,07I	
К2.3	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД II0 СЛ	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		60	2,57
			т	I68				0,I54	
К2.4	2.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6	I0,85
			т	I68				0,065	
К2.5	2.4. Чугунные канализационные ТЧК I00	ГОСТ6942.6-80	шт	006		492500		I,3	I4
			т	I68				0,0I82	
	3. Фланцы								
К2.6	3.1. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		8	2,I4
	4. Материалы изоляционные								
К2.7	4.1. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	II3		576II0		0,8	

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
	- Реагентопроводы									
	I. Трубы									
Р.I0	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 63 с "Питьевой"		ГОСТI8599-83	м	006		2248II		80	I,I8
				т	I68				0,094	
Р.II	I.2. То же	ПВД 50С	То же	м	006		2248II		I30	0,735
				т	I68				0,096	
Р.I2	I.3. То же	40С	То же	м	006		2248II		I50	0,475
				т	I68				0,07I	
Р.I3	I.4. То же	32С	То же	м	006		2248II		250	0,309
				т	I68				0,077	
Р.I4	I.5. То же	25С	То же	м	006		2248II		90	0,I9
				т	I68				0,0I7	
Р.I5	I.6. Стальные водогазопроводные	25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8	2,I2
				т	I68				0,038	
Р.I6	I.7. То же	20х2,5	То же	т	I68				0,009	
	2. Фланцы									
Р.I7	2.I. Стальные плоские приварные	50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II9I0		8	2,06
Р.I8	То же	32-I0	То же	шт	796		37994I4II70I		20	I,40
Р.I9	То же	25-I0	То же	шт	796		37994I4II609		28	0,89
Р.20	То же	20-I0	То же	шт	796				I6	0,74
	3. Материалы									
Р.2I	3.I. Полиэтилен листовой ПНД δ =5 мм		МРТУ405-890-65	м2	055		2248II		I	6,0

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
Р.22	3.2. Сталь листовая	δ = 5 мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097100		I	39,25
	4. Рукава резиновые									
Р.23	4.I. Напорные с текстильным каркасом тип В	Дв40	ГОСТ18698-79	м	006				2	
Р.24	4.2. То же	Дв 3I,5	То же	м	006				2	
Р.25	4.3. То же	Дв 25	То же	м	006				I	
	Фитинги, метизы, крепежные детали			т	I68				I,0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ТХ.СО

Лист II

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

901-3-235.87

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат А02-4-0IУ3		К-т	796				6/-	I56,0
	А02-6,3-0IУ3		К-т	796				-/6	I65,0
2	Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2I/-	7,2
	Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	I6,2
	Ø 20	I5о27нж	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
3	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/2I	2,7
	Ø 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8,0
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3742I2I042		-/2	II,I
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796				6/-	2I,5
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		-/6	23,0

901-3-235.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ОВ.СО

Провер. Тарасова

Ст. инж. Хинчина

Рук. гр. Тарасова

ГИП Горбачев

Нач. отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦИЛИЭП 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 ∅ 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/2	38,0
2	Вентиль стальной ∅ 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		4/-	I8,6
3	Вентиль фланцевый ∅ 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		I/I	2,7
	∅ 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2/2	4,3
4	Задвижка чугунная ∅ 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
5	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		2/2	
6	Термометр	П5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2/2	

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

Привязан

Инв. №

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

901-3-235.87

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб Ø I5 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				42,0/-	0,79
	Ø 20 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I43,0 / 32,0	I,I3
	Ø 25х2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				-/80,0	I,48
	Ø 32 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I50,0 / 73,0	I,78
	Ø 50 х 2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				I50,0	3,36
	Ø I08 х 2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				I70,0	7,25
2	Воздухосборник горизонтальный								
	(АИИОI2.000) Ø I59 х 4,5	5.903.2	шт	796				2/2	6,6
3	Воздухосборник вертикальный								
	(АИИОI4.000) Ø 273 х 4,0	5.903.2	шт	796				I/I	25,5
4	Неподвижная опора 38-ТЗ.02	4.903-I0в4	шт	796				6/4	0,338
	32-ТЗ.0I	4.903-I0в4	шт	796				6/2	0,329
	57-ТЗ.04	4.903-I0в4	шт	796				-/6	0,368
	I08-ТЗ.07	4.903-I0в4	шт	796				4	I,I8
5	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				48,0 / 50,0	

901-3-235.87

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
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб								
	Ø 25 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,0/I,0	I,48
	Ø 32 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				I,5/I,5	I,78
	Ø 40 х 2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				8,5/-	2,I2
	Ø 76 х 2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				- / 8,5	5,05
2	Грязевик I6-40	Т34-02 4.903-I0	шт	796				2/-	I5,8
	I6-80	Т34-04 4.903-I0	шт	796				- / 2	32,2
3	Тепловая изоляция	ОВНI							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0I/0,I	
	Стеклоткань	ТУ-36-II60-70	м2	055				3,5/4,0	
4	Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	м2	055				I,5/2,5	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 235.87 ОВ.СО

Лист 4

901-3- 235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		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
	Вентиляция								
I	Дефлектор Ø 800	СТД							
		2I0/7.00.00I	шт	796				8	III,7
	Ø 400	СТД							
		2I0.00.00I	шт	796				4	I6,64
		I.494-32							
2	Воздуховод из тонколистовой стали								
	Ø 400 δ = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				6,0	5,45
	Ø 800 δ = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				I2,0	I3,80
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УШ-09	шт	796				8	I46,0
	через покрытие	УШ-04	шт	796				4	I09,0
		5.904-I0							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I8,0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 235.87 ОВ.СО

Лист 5

901-3-235.87

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф ШРI силовой распределительный защищенного	ШРII-73504-	шт	796		3433I400I5		I/I	
	исполнения с рубильником РI7-373(400А) на вводе	-22У2							
	и предохранителями: 8х60А	ТУ I6-536.							
	Плавкие вставки 6А - 3 шт, IOА - 3 шт, 32А - I шт.	506-76							
I.2	Шкаф ШР2 силовой распределительный защищенного	ШРII-7370I-	шт	796		3433I400I5		I/I	
	исполнения с рубильником РI7-353(250А) на вводе	-22У3							
	и предохранителями: 5х60А	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки: 6А - 3 шт, IOА - I шт, 25А - I шт.	506-76							
I.3	Ящик управления ЯУАI9÷ЯУА24 однофидерный	Я 5III-2274	шт	796		3435460000		3/6	
	в нормальном исполнении. Номинальный ток главной	УХЛ4-24							
	цепи 2,5А, номинальное напряжение ~ 380В, цепей	ТУI6.536.							
	управления ~ 220В (при температуре теплоносителя	042-76							
	I50°С)								

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-235.87 ЭМ.СО

Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Р
Н. контр. Афиногенова		Лист	I
Гл. спец. Гольцман		Листов	6
Рук. гр. Гусева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. инж. Литвинова			

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 сборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3	Ящик управления ЯУАI9÷ЯУА24 однофидерный в нормальном	Я 5III-2274-	шт	796		3435460000		3/6	
	исполнении.	УХЛ4-22							
	Номинальный ток главной цепи I,6 А,	ТУI6.536.							
	номинальное напряжение ~ 380 В,	042 -76							
	цепей управления ~ 220 В								
	(при температуре теплоносителя 95°С)								
I.4	Пускатель КМI3, КМI4 электромагнитный	ПМЛ I63I02	шт	796		342782317		I/2	
	реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым	ТУ76.526.							
	реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой.	437-78							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей								
	катушки ~ 380 В Iном = IOA, I т = 8А								
I.5	Пускатель КМI÷КМI2 электромагнитный реверсивный	ПМЛ I63I02	шт	796		342782317		6/I2	
	в пластмассовой оболочке, с тепловым реле,	ТУI6.526.							
	встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц.	437-78							
	Номинальное напряжение втягивающей								
	катушки ~ 380 В, Iном = IOA; Iт = 2,0 А .								
I.6	Ящик силовой ЯСI ~ 380 В, Iн = IOOA, I пл.вст.=30А.	ЯБПВУ-IМ	шт	796				I/I	
	Ввод сверху и снизу								
I.7	Ящик силовой ЯС2 ~380 В, Iн - I5А. Ввод сверху и снизу	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		3434220000		I/I	
I.8*	Шкаф управления ШI÷Ш6 микрофильтрами		шт	796				3/6	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ЭМ.СО

Лист 2

901-3-235.87

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		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								
2.1	Выключатель QF1÷QF4 автоматический ~ 380 В	АК-63-1-МГУЗ	шт	796		3421300000		2/4	
	Iн = 25А, Iр = 0,6 А	ТУ16.522.010-							
		-74							
2.2	Выключатель SA1÷SA15 пакетный ~ 220 В двухполюсный,	ПВ2-10/М356	шт	796		3424610000		8/15	
	исполнение 1У, степень защиты Ip56, 2 сальника,								
	ОСТ 16 0.526.001-77								
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ 16442-							
3.1	3х4 + 1х2,5 кв.мм	-80	км	008		3522221151		0,045	
								0,045	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,550	
								1,100	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми	АКВВГ							
	жилами, сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
3.3	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,240	
								0,420	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами,	КВ ВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
3.4	10 х 1 кв.мм		км	008		3563140114		0,04	
								0,08	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-235.87 ЭМ.СО

Лист 3

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

901-3-235.87

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
3.5	4 х I кв.мм		км	008		3563I40III		0,04	
								0,08	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поли-	АПВ							
	хлорвиниловой изоляцией, сечением	ГОСТ 6323-79							
3.6	I х 2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,040	
								0,040	
3.7	I х 4 кв.мм		км	008		355I330II3		0,040	
								0,040	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22-2I73-7I	км	008				0,430	
								0,860	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ЭМ.СО

Лист 4

901-3-235.87

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
	II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796				I2/24	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796				4/8	
3	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		2/2	
4	Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		34493643II		2/4	
5	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4/8	
6	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		2/2	
7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623У3	шт	796		34493647II		2/2	
8	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796		3449360000		2/2	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I0II		26/52	
I0	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		26/52	
II	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		4/6	
I2	Стойка	П-6	шт	796				80/I60	
I3	Подвеска закладная	К34I	шт	796		34496I5462		720	
								I440	
I4	Стойка	К3I0УХЛ2	шт	796		34496II04I		2/2	
I5	Коробка клеммная	У6I5ЛУ2	шт	796		346474204I		7/I4	
I6	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		40/80	
I7	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,008	
								0,0I6	

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		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
I8	Стойка	КП15I	шт	796		34496I502I		32/64	
I9	Полка	КП16I	шт	796		34496I5I2I		96/I92	
20	Кожух 600х2000 h		шт	796				I/2	
2I	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-							
	40х3	-83	км	008				0,030	
								0,060	

901-3-235.87

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								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Датчик-реле температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-57	шт	796		42II3I0II7		3/6	
	Дифференциал 3°С. Верхний предел измерения 5°С.	ТУ25.02.888-							
	Пределы уставок регулируемой температуры 0+I0°С.	-75							
	Исполнение обыкновенное. Температура воздуха 5°С.								
	Помещение микрофильтров и трубопроводов								
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий,	ДСП-7ICг	шт	796		42I2543005		3/6	
	сигнализирующий. Класс точности I,5.								
	Верхний предел измерения 25 см. Шкала 0-63 см.								
	Предельно допустимое рабочее избыточное давление								
	63 кГс/см2. Питание ~220 В. Исполнение обыкновенное.								
	Сырая вода. Перепад давления 25 см.								
	Микрофильтры № I (№№ 2+6)								

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-235.87 АТХ.СО

Нач. отд. Данилов		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 8
Н. контр. Афиногенова			ЦИИОМ инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Гольцман			
Рук. гр. Гусева			
Ст. инж. Литвинова			

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
3	Диафрагма бескамерная Ду 600 на условное давление	ДБ2,5-600б	шт	796		42I2920000		I/2	
	0,25 мПа (2,5 кгс/см2) с двумя парами отборов.	ГОСТ I4322-							
	Трубопровод сырой воды № I (№ 2)	-72							
	Предельный парометр 2300 м3/час								
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2/4	
	Класс точности I.5. Питание ~ 220 В								
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I/2	
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч,	ТУ25.05052I-							
	быстродействие прибора 2,5 с.	-85							
	Исполнение обыкновенное.								
	Расход сырой воды 2300 м3/час.								
	Служебный корпус. Щит диспетчера								
3в	Прибор регистрирующий предел измерения 0-5 мА.	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I/2	
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час.	ТУ25-05052I-							
	Быстродействие прибора 2,5 с.	-85							
	Исполнение обыкновенное.								
	Расход сырой воды 2300 м3/час.								
	Реагентное хозяйство. Щит оператора.								

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	Диафрагма бескамерная Ду 200 мм на условное давление	ДК6-200-А-	шт	796		42I292I0I0		I/I	
	0,25 мПа (2,5 кгс/см2).	-I-а/б-4							
	Трубопровод промывной воды.	ГОСТ I432I-							
	Предельный параметр 46 м3/час.	-77							
4а	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				I/I	
	Класс точности I,5. Шкала 0-50 м3/час.								
	Исполнение обыкновенное.								
	Помещение микрофильтров.								
5	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	ТУ25.02.678-							
	ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление	-73							
	до I0 кгс/см2 (I мПа).								
	Уровень: сырая вода в вихревом смесителе № I (№ 2)								
	Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2)								
	Регулятор: помещение микрофильтров								
	Предельный параметр: 6,I м								

901-3-235.87

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
6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I/2	
	4В2.329.5I9 - 3 шт. из Ст.3 ГОСТ 535-79	ТУ25.02.678-							
	круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	-73							
	до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа)								
	Уровень: сырая вода в общей камере микро-								
	фильтров № I (№ 2).								
	Датчики: общая камера микрофильтров № I (№ 2)								
	Регулятор: помещение микрофильтров.								
	Предельный параметр: 5,95 м								

901-3-235.87

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
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду = I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		6/I0	
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		I8/33	
	Ду=3 мм, Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
3	Вентиль запорный проходной вакуумный Ду=I0 мм,	I5Б50р-3М	шт	796		37I2II40I8		6/I2	
	Рр = 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)								

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 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: 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								
I	Провод гибкий, сечением: I кв.мм	ПРГИ ГОСТ 20520-80	км	008		3551200000		0,030 0,060	
2	Провод с медной жилой, сечением: I х I кв.мм	ПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551130117		0,350 0,800	
3	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением: 4х2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563440131		0,015 0,030	

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-235.87 АТХ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная $\frac{I4x2}{B20}$	ГОСТ 8733-74							
		ГОСТ 8734-75	км	008				0,I55	
								0,298	
2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,07	
								0,I40	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 АТХ.СО

Лист 7

901-3-235.87

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		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		366474I478		2/4	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I48I		I/I	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		366474I49I		I/I	
4	Профиль монтажный	К239	шт	796		3449629I6I		I/2	
5	Стойка	КЗIОУХЛ2	шт	796		3449616061		3/6	
6	Скобы		т	I68				0,003	
								0,005	

901-3-235.87

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
	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,	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25 А.	ТУ I6-522. 066-75							
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-I00 на вводе, степень защиты IP54	ТУ I6-536. 683-8I							
	I.I.2. С I2 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.3. С 2 фидерными выключателями АЕ-2046-I0, I6А	ЯОУ-8504У4	шт	796		3434I4		2	I5,0
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе, с 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I6А, степень защиты IP54	ЯОУ-850IУ4 ТУ I6-536. 683-8I	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		3	3,0
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42В, I0А	РШ-п-2-0-IP43 -0I-I0/42 ГОСТ7396-76	шт	796		346430		I2	0,08

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-235.87 ЭО.СО

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

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00-	шт	796		346II8		3	3,6
		-00IУ3							
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		83	3,2
	без отражателя	-234У3							
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт,	НСПII-200-	шт	796		346II0		II8	5,I
	с отражателем	-23IУ3							
	I.I.I0. Светильник переносной аккумуляторный	ВЗГ-I4	шт	796		346II0		2	3,5
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.II. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		3	-
	I.I.I2. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		III	-
	I.I.I3. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I06	-

901-3-235.87

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

Привязан

ТП 90I-3-235.87 ЭО.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.I4. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I.I.I5. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,2	II4,0
	I.I.I6. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,26	I36,0
	I.I.I7. 2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,33	I23,0
	I.I.I8. 3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,I2	I50,0
	I.I.I9. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,0I	448,0
	I.I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
			км	008					
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.2I. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		3,6	22,4
	I.I.22. 4-0,66	АПВ	км	008		355I330II3		0,29	30,I

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ЭО.СО

Лист 3

90I-3-235.87

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,I039	-
	2.I.2. Круг I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,00I3	-
	2.I.3. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,0089	-
	Канаты стальные								
	2.I.4. Проволока стальная 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I22400		0,I85	-
			т	I68		I22400		0,0479	-
	2.I.5. Провод стальной однопроволочный ПС0-4	ГОСТ 36I7-7I	км	008		I22400		0,02	-
			т	I68		I22400		0,002	-
	Трубы стальные								
	2.I.6. Труба обыкновенная неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, 20х2,8	ГОСТ 3262-75							
		ЦМ-20	км	008		I38500		0,0I	-
			т	I68		I38500		0,0I66	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.7. Труба винипластовая среднего типа 25хI,5 С	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		0,84	-
		-249-79	т	I68		22482I		0,I46	-
	2.I.8. Труба полиэтиленовая низкой плотности 50х3,7	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,005	-
			т	I68		2248II		0,0027	-

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-235.87 ЭО.СО

Лист 4

901-3-235.87

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный 220В, 6А, для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7--6/220 ГОСТ 7396-79	шт	796		34642I		5	0,I38
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		I24	3,85
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		58	I,34
	2.2.4. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		58	0,42
	2.2.5. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		250	6,5
	2.2.6. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		I24	4,02
	2.2.7. Полоса	К-I06У2	шт	796		3449626III		4	2,06
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		3	I,6
	2.2.9. Уголок	УСЭК-6СУI	шт	796		344962660I		I030	0,08
	2.2.I0. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		30	0,8I5
	2.2.II. Профиль зетовый	К-238У2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
	2.2.I2. Швеллер	К-235У2	шт	796		3449626I2I		I0	3,37
	2.2.I3. Анкер	К-809БУ3	шт	796		344964I3II		2	2,05
	2.2.I4. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		3449644I2I		I0	0,5
	2.2.I5. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		60	0,0497
	2.2.I6. Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		346474I2II		200	0,5
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I7. 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		400	0,I86
	2.2.I8. 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252I		50	0,I96

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, поставляемые заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-4	шт	796		6654II0I00		I	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68							
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш	-"-	-"-					
	МРТП	ГОСТ 596I-76						I	
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4	м	006		3572I0I00		20	
		ГОСТ							
		22498-77Е							
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	-"-	-"-		3575I0I00		20	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	-"-	-"-		3575I0I00		50	
		ГОСТ							
		I0254-75Е							

901-3-235.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Рук.гр.	Парусова	
Техник	Зеленина	
Провер.	Сарьян	

ТП 901-3-235.87 СС.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного обсрудования 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		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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
		ГОСТ							
		I0040-75							
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-"-	-"-				I	
		ГОСТ							
		I0040-75							
3.3	Радиорозетка	РШО-I	-"-	-"-				I	
		ГОСТ							
		8559-78							
3.4	Часы электровторичные	ВП-400-24-	-"-	-"-				I	
		-3I4к							
		ГОСТ 74I2-77							
3.5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	-"-	-"-		5296223203		I	
		ГОСТ 8525-78							
3.6	Настенная одиночная кабельная конструкция	4.407-255-025							
	в комплекте:								
	а) швеллер электротехнический	К347У2	шт	796		344962546I		I	
	б) подвеска закладная	К34IУ2	-"-	-"-		344962547I		20	

Привязан

Инв. №

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

90I-3-235.87

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4957 Инв.№ 22151-04 тираж 390
Сдано в печать 2.10. 1987 цена 1-56

gost.e-ecolog.ru