

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-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

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

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

22151 - 04

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

Ketaov
Stem

А. Г. Кетаов
Е. А. Беляева

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		
10	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	38
12	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	39

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		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
	В1 - технологический водопровод								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	∅ 200	30ч6бр	шт	796		3721251005		1	125
В1.2	I.2. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	∅ 65	I5ч8п	шт	796		372214		6	13,7
В1.3	I.3. То же								
	∅ 50	I5ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,8
В1.4	I.4. То же								
	∅ 25	То же	шт	796		3722141010		4	1,75
В1.5	I.5. Головка соединительная цапковая								
	∅ 50	ГОСТ2217-76	шт	796				2	
В1.6	I.6. То же								
	∅ 25							2	
	В3 - пробоотбор								
	I. Арматура								
В3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый								
	∅ 15	I5кч18р	шт	796		3732111017		8	0,7
В3.2	I.2. Край водоразборный								
	∅ 15	ГОСТ20275-74	шт	796				8	0,5

901-3-235.87

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

Привязан		
Инв. №		
провер. ст. инж. рук. гр	Чигирева Иваненко Рябова	
ГИП	Балыева	
гл. спец. н. контр. ввч. отд.	Браславский Татарская Заплетюкин	
ТП 901-3-235.87		ТХ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стадия Лист Листов Р I II
		ИИИЭИ 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		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
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Технологическое оборудование								
В7, I	I. I. Микрофильтр МФМ 3x2,8	ТУ204 РСФСР	шт	796		4859223210		6	487I
		91I-77							
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
В7.2	2. I. Кран подвесной электрический 5,0-I6,2-I5-I2-220	ГОСТ7890-84	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 ϕ 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 IC20x8-630x7	ТХНI2	шт	796				2	546
	4. Арматура								
В7.7	4. I. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду=I000	ИА99044	шт	796		374I493034		2	I273
В7.8	4.2. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду=800	32с9I0р							
В7.9	4.3. То же Ду=600	32ч306р	шт	796		372I3730I0		I2	789
В7. I0	4.4. То же Ду=500	то же	шт	796		372I373008		6	480,5
В7. II	4.5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=400	То же	шт	796		372I373008		I2	394,5
		30ч6р	шт	796		372I25I009		4	438,2

901-3-235.87

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

Привезен			
Изм. №			

ТП 901-3-235.87

ТХ.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
	К3 - производственная канализация								
	I - Арматура								
K3.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая \varnothing 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	242
K3.2	I.2. \varnothing 150					372II5I009		2	73,5
K3.3	I.3. \varnothing 100					372II5I007		14	39,5
K3.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый \varnothing 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		6	5,8
	2. Нетиповое оборудование								
K3.5	2.1. Тройник 325x4,5-II4-4,0	ТХН-9	шт	796				4	16,7
	К5 - Трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
K5.1	I.1. Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый \varnothing 400	ИА99044	шт	796		374I4930I3		12	238
K5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая \varnothing 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		24	73,5
K5.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый \varnothing 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		12	5,8
	2. Нетиповое оборудование								
K5.4	2.1. Тройник 426x4,5-I59x4,0	ТХН 9-0I	шт	796				12	28,2

901-3-235-87

Име. № года Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТН 901-3-235 87

ТХ.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
	Р - Реагентопроводы								
	I. Арматура								
P.1	I.1. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		4	5,5
P.2	I.2. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый ϕ 32	I5ч75пI	шт	796		3722I34005		6	6,7
P.3	I.3. То же ϕ 25	То же	шт	796		3722I24006		2	4,8
P.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 25	I5кчI8p	шт	796		3732III0I9		6	I,4
P.5	I.5. То же ϕ 20		шт	796		3732III0I8		4	0,9
P.6	I.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый ϕ 50	I5ч75пI	шт	796		3722I44003		4	10,6
	2. Детали ввода реагентов								
P.7	2.1. Распределитель струйный известкового молока	ТХНI4	шт	796				2	I5
P.8	2.2. Ввод Врк-50	серия 4.90I-26	шт	796				4	2,6
P.9	2.3. Ввод ВРщ-25	То же	шт	796				2	I,45
P.9a	2.4. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХНI3	шт	796				2	96

90I-3-235.87

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

Привезен			
Име. №			

ТН 90I-3-235.87

ТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	VI - технологический водопровод								
	I. Трубы								
VI.7	I.1. Стальные электросварные 219x4,5	TU102-39-78	м	006		I38I00		30	24,26
			т	I68				0,730	
VI.8	I.2. То же 159x4,5	То же	м	006		I38I00		40	17,32
			т	I68				0,693	
VI.9	I.3. То же 114x4	То же	м	006		I38I00		13	10,85
			т	I68				0,141	
VI.10	I.4. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		12	5,71
			т	I68				0,069	
VI.11	I.5. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		3	4,22
			т	I68				0,013	
VI.12	I.6. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		5	2,12
			т	I68				0,011	
	2. Фланцы								
VI.13	2.1. Стальные плоские приварные 200-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I0010		2	5,89
VI.14	2.2. То же 65-6	То же	шт	796		37994I409402		6	3,21
	3. Рукава								
VI.15	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ϕ 50	ГОСТ18698-79	шт	006				20	1,8
VI.16	3.2. То же ϕ 25	То же	м	006				20	0,94

901-3-235-87

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

Привезен			
Имя №			

ТП 901-3-235 87

ТХ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Пробоотбор								
	I. Трубы								
V3.3	I.1. Стальные водопроводные ϕ 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		25	I,16
			т	I68				0,029	
V3.4	I.2. Напорные из полиэтилена ПВД 20С "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		20	0,123
			т	I68				0,113	
	2. Фланцы								
V3.5	2.1. Стальные плоские приварные I5-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I405905		33	0,29
	B7 - Исходная вода								
	I. Трубы								
B7.I2	I.1. Стальные электросварные прямошовные I220xI0	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		5	298,4
			т	I68				I,492	
B7.I3	I.2. Стальные электросварные прямошовные I020x8,0	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		26,6	I99,7
			т	I68				5,3I2	
B7.I4	I.3. То же 820x8	то же	м	006		I38300		I62	I60,2
			т	I68				25,952	
B7.I5	I.4. То же 630x7	то же	м	006		I38300		89	I09,1
			т	I68				9,709	
B7.I6	I.5. То же 530x7	то же	м	006		I38300		87	90,28
			т	I68				7,854	
B7.I7	I.6. То же 426x4,5	TUI02-39-78	м	006		I38300		37	47,24
			т	I68				0,175	

901-3-235.87

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-235.87

ТХ.СО

Лист
6

901-3-235.87

Имя, № 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. Фланцы									
B7.18	2.1. Стальные плоские приварные	Г200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796	37994I408404		6	62,36
B7.19	2.2.	Г1000-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796	37994I408305		6	52,58
B7.20	2.3.	800-2,5	то же	шт	796	37994I408107		60	36,63
B7.21	2.4.	600-2,5	то же	шт	796	37994I40790I		24	2I,35
B7.20	2.5.	500-2,5	то же	шт	796	37994I407802		48	I6,0I
B7.23	2.6.	400-2,5	то же	шт	796	37994I407604		I2	II,64
3. Заглушки									
B7.24	3.1. Эллиптические приварные	Ду 1000	ОСТ36-25-77	шт	796			4	76
B7.25	3.2.	Ду 800	то же	шт	796			8	48
КЗ - Производственная канализация									
I. Трубы									
K3.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные	630x7	ГОСТ10704-76	м	006	I38300		42	I09,I
				т	I68			4,582	
K3.7	I.2. Стальные электросварные	325x4,5	TUI02-39-78	м	006	I38I00		86	35,92
				т	I68			3,089	
K3.8	I.3. То же, перфорированные	325x4,5	то же	м	006	I38I00		40	35,92
				т	I68			I,437	
K3.9	I.4. Стальные электросварные	2I9x4,5	то же	м	006	I38I00		32	24,26
				т	I68			0,776	
K3.I0	I.5. То же	I59x4.5	то же	м	006	I38I00		2,5	I7,32
				т	I68			0,043	

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-3-235.87

ТХ.СО

Лист
7

Ал. Уш. ч. 2

901-3-236.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
K3.II	I.6. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		92	10,35
			т	I68				0,998	
K3.I2	I.7. Стальные вологазопроводные 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		16	4,22
			т	I68				0,068	
	2. Фланцы								
K3.I3	2.1. Стальные плоские приварные 300x2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407406		18	9,33
K3.I4	2.2. 200x2,5	То же	шт	796		37994I407I09		6	4,73
K3.I5	2.3. I50x2,5	То же	шт	796		37994I406903		2	3,61
K3.I6	2.4. I00x2,5	То же	шт	796		37994I406705		28	2,14
	3. Заглушки								
K3.I7	3.1. Эллиптические приварные 325xI0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0844		6	10,6
	K5 - Трубопровод осадка								
	I. Трубы								
K5.5	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	TVI02-39-78	м	006		I38300		102	47,24
			т	I68				4,818	
K5.6	I.2. То же I59x4,0	TVI02-39-78	м	006		I38I00		38	17,32
			т	I68				0,658	
K5.7	I.3. Стальные вологазопроводные 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		22,5	4,22
			т	I68				0,095	

Привезен			
Име. №			

ТП 901-3-236.87

ТХ.СО

Лист

8

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		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								
K5.8	2.1. Стальные плоские приварные 400x2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407604		52	II,64
K5.9	То же 150x2,5	То же	шт	796		37994I406903		48	3,6I
	3. Заглушки								
K5.10	3.1. Эллиптические приварные 426x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I085408		2	I5,4
	K2 - Водостоки								
	I. Воронки								
K2.1	I.1. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-75	шт	796				8	
	2. Трубы								
K2.2	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		75	0,950
			т	I68				0,07I	
K2.3	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД II0 СЛ	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		60	2,57
			т	I68				0,154	
K2.4	2.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6	10,85
			т	I68				0,065	
K2.5	2.4. Чугунные канализационные ТЧК I00	ГОСТ6942.6-80	шт	006		492500		1,3	I4
			т	I68				0,0I8	
	3. Фланцы								
K2.6	3.1. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		8	2,14
	4. Материалы изоляционные								
K2.7	4.1. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	II3		576II0		0,8	

901-3-235-87

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-235.87

ТХ.СО

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		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								
	1. Трубы								
P.10	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 63 с "Питьевой"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		80	I,18
			т	I68				0,094	
P.11	I.2. То же ПВД 50С	То же	м	006		2248II		I30	0,735
			т	I68				0,096	
P.12	I.3. То же 40С	То же	м	006		2248II		I50	0,475
			т	I68				0,07I	
P.13	I.4. То же 32С	То же	м	006		2248II		250	0,309
			т	I68				0,077	
P.14	I.5. То же 25С	То же	м	006		2248II		90	0,19
			т	I68				0,017	
P.15	I.6. Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I8	2,12
			т	I68				0,038	
P.16	I.7. То же 20x2,5	То же	т	I68				0.009	
	2. Фланцы								
P.17	2.1. Стальные плоские приварные 50-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II9I0		8	2,06
P.18	То же 32-10	То же	шт	796		37994I4II70I		20	I,40
P.19	То же 25-10	То же	шт	796		37994I4II609		28	0,89
P.20	То же 20-10	То же	шт	796				I6	0,74
	3. Материалы								
P.21	3.1. Полиэтилен листовой ПНД δ =5 мм	МРТУ405-890-							
		-65	м2	055		2248II		I	6,0

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-235.87

ТХ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Отопительный агрегат А02-4-01У3		к-т	796				6/-	156,0
	А02-6,3-01У3		к-т	796				-/6	165,0
2	Вентиль стальной Ø 15	15с27нжI	шт	796		3742I1I063		2I/-	7,2
	Ø 32	15с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	16,2
	Ø 20	15с27нж	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
3	Вентиль фланцевый Ø 25	15кчI9п2	шт	796		3732I1I077		-/2I	2,7
	Ø 50	15кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8,0
	Ø 32	15кчI9п2	шт	796		3742I2I042		-/2	11,1
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø 15	25ч943нж	шт	796				6/-	21,5
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225I1I3I7		-/6	23,0

901-3-235.87

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-235.87		ОВ.СО
Провер. Тарасова	Ст. инж. Хинчина	Рук. гр. Тарасова
Инж. Горбачев	Нор. кон. Кирьянов	Нач. отд. Платонов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стандия Лист Листов Р I 5
		ЦУИЭИ инженерного оборудования Г. Иосква

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
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/2	38,0
2	Вентиль стальной Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		4/-	18,6
3	Вентиль фланцевый Ø 25 Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		I/I	2,7
		I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2/2	4,3
4	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
5	Манометр	ОБМИ-160-16	шт	796		42I20I0023		2/2	
6	Термометр	П5.2.240.66	шт	796		432I0200I7		2/2	

90I-3-235-87

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

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3 - 235-87

ОВ.СО

Лист
2

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб \varnothing 15 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				42,0/-	0,79
	\varnothing 20 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				143,0 32,0	1,13
	\varnothing 25x2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				-/80,0	1,48
	\varnothing 32 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				150,0 73,0	1,78
	\varnothing 50 x 2,5	ГОСТ 10704-76	м	006				150,0	3,36
	\varnothing 108 x 2,8	ГОСТ 10704-76	м.	006				170,0	7,25
2	Воздухосборник горизонтальный (АИИО12.000)	\varnothing 159 x 4,5	5.903.2	шт	796			2/2	6,6
3	Воздухосборник вертикальный (АИИО14.000)	\varnothing 273 x 4,0	5.903.2	шт	796			1/1	25,5
4	Неподвижная опора	38-ТЗ.02	4.903-10в4	шт	796			6/4	0,338
		32-ТЗ.01	4.903-10в4	шт	796			6/2	0,329
		57-ТЗ.04	4.903-10в4	шт	796			-/6	0,368
		108-ТЗ.07	4.903-10в4	шт	796			4	1,18
5	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				48,0 50,0	

901-3 - 235.87

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3- 235.87

ОВ.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
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб								
	Ø 25 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0/1,0	1,48
	Ø 32 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5/1,5	1,78
	Ø 40 x 2,0	ГОСТ 10704-76	м	006				8,5/-	2,12
	Ø 76 x 2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				-	
								8,5	5,05
2	Грязевик I6-40	T34-02	шт	796				2/-	15,8
		4.903-10							
	I6-80	T34-04	шт	796				-	
		4.903-10						2	32,2
3	Тепловая изоляция	ОВНИ							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	113				01/0,1	
	Стеклоткань	ТУ-36-1160-70	м2	055				3,5/4,0	
4	Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	055				1,5/2,5	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТН 901-3- 235.87

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Дефлектор \varnothing 800	СТД							
		210/7.00.001	шт	796				8	111,7
	\varnothing 400	СТД							
		210.00.001	шт	796				4	16,64
		I.494-32							
2	Воздуховод из тонколистовой стали								
	\varnothing 400 $\delta = 0,6$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				6,0	5,45
	\varnothing 800 $\delta = 0,7$ мм	ГОСТ 19903-74	м	006				12,0	13,80
3	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП-09	шт	796				8	146,0
	через покрытие	УП-04	шт	796				4	109,0
		Б.904-10							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				18,0	

901-3-235.87

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

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3- 235 87

ОВ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф ШР1 силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РГ7-373(400А) на вводе и предохранителями: 8х60А	ШР11-73504-22У2 ТУ 16-536. 506-76	шт	796		3433140015		I/I	
	Плавкие вставки 6А - 3 шт, 10А - 3 шт, 32А - 1 шт.								
I.2	Шкаф ШР2 силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РГ7-353(250А) на вводе и предохранителями: 5х60А	ШР11-73701-22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433140015		I/I	
	Плавкие вставки: 6А - 3 шт, 10А - 1 шт, 25А - 1 шт.								
I.3	Ящик управления ЯУА19+ЯУА24 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение ~ 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 150°С)	Я 5111-2274 УХЛ4-24 ТУ16.536. 042-76	шт	796		3435460000		3/6	

901-3-235.87

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 901-3-235.87		
			ЭМ.СО		
Нач. отд. Данилов			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Н. контр. Афиногенова					
Гл. спец. Гольцман					
Рук. гр. Гусева					
Ст. ннж. Литвинова					
Страница	Лист	Листов			
Р	1	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3	Ящик управления ЯУА19+ЯУА24 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6 А, номинальное напряжение ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В (при температуре теплоносителя 95°С)	Я 5III-2274-УХЛ4-22 ТУ16.536. 042 -76	шт	796		3435460000		3/6	
I.4	Пускатель КМ13, КМ14 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В Iном = 10А, I т = 8А	ПМЛ 163102 ТУ76.526. 437-78	шт	796		3427282317		1/2	
I.5	Пускатель КМ1+КМ12 электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В, Iном = 10А; Iт = 2,0 А .	ПМЛ 163102 ТУ16.526. 437-78	шт	796		3427282317		6/12	
I.6	Ящик силовой ЯС1 ~ 380 В, Iн = 100А, I пл.вст.=30А. Ввод сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796				1/1	
I.7	Ящик силовой ЯС2 ~ 380 В, Iн - 15А. Ввод сверху и снизу	ЯВПЗ-15У2	шт	796		3434220000		1/1	
I.8*	Шкаф управления Ш1+Ш6 микрофильтрами		шт	796				3/6	

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-235.87

ЭМ.00

Лист

2

901-3-235.87

Инд. № 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 QГ I+ QГ4 автоматический ~ 380 В In = 25А, Ip = 0,6 А	AK-63-I-MY3 ТУ16.522.010-74	шт	796		342I300000		2/4	
2.2	Выключатель SAI+ SAI5 пакетный ~ 220 В двухполюсный, исполнение IV, степень защиты Ip56, 2 сальника, OСТ I6 0.526.00I-77	ПВ2-IO/M356	шт	796		34246I0000		8/I5	
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-							
3.1	3x4 + 1x2,5 кв.мм	-80	км	008		352222II5I		0,045 0,045	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,550 I,100	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	AKBBГ ГОСТ I508-78B							
3.3	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,240 0,420	
	Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	KB BГ ГОСТ I508-78B							
3.4	10 x I кв.мм		км	008		3563I40II4		0,04 0,08	

901-3-23587

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-3-235.87

ЭМ.СО

Лист
2

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5	4 х I кв.мм		кМ	008		3563I40III		0,04 0,08	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением	АПВ 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	P3-Ц-X29							
		TU22-2I73-7I	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 901-3-235-87

ЭМ.СО

Лист
4

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
	II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796				12/24	
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		34494410II		26/52	
10	Подвеска	К780У3	шт	796		34494411III		26/52	
11	Светофор	У2629У3	шт	796		344936436I		4/6	
12	Стойка	П-6	шт	796				80/160	
13	Подвеска закладная	К34I	шт	796		3449615462		720	
								1440	
14	Стойка	К310УХЛ2	шт	796		344961104I		2/2	
15	Коробка клеммная	У615ЛУ2	шт	796		346474204I		7/14	
16	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		40/80	
17	Скобы разные		т	168		3449648000		0,008	
								0,016	

901-3-235.87

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-235.87

ЭМ.СО

Лист

5

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
3	Диафрагма бескамерная Ду 600 на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) с двумя парамп отборов. Трубопровод сырой воды № I (№ 2) Предельный парометр 2300 м ³ /час	ДБ2,5-6006 ГОСТ I4322-72	шт	796		42I2920000		I/2	
3а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5. Питание ~ 220 В	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2/4	
3б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 2300 м ³ /час. Служебный корпус. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ25.05052I-85	шт	796		42I7423002		I/2	
3в	Прибор регистрирующий предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/час. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 2300 м ³ /час. Реагентное хозяйство. Щит оператора.	РП-160-09 ТУ25-05052I-85	шт	796		42I7423002		I/2	

901-3-235.87

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-235.87

АТХ.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
4	Диафрагма бескамерная Ду 200 мм на условное давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 46 м ³ /час.	ДК6-200-А- -I-a/6-4 ГОСТ I432I- -77	шт	796		42I292I0I0		I/I	
4а	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Класс точности I,5. Шкала 0-50 м ³ /час. Исполнение обыкновенное. Помещение микрофильтров.	ДСП-7I	шт	796				I/I	
5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт. из Ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (I МПа). Уровень: сырая вода в вихревом смесителе № I (№ 2) Датчики: вихревой смеситель № I (№ 2) Регулятор: помещение микрофильтров Предельный параметр: 6, I м	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678- -73	шт	796		42I8740903		I/2	

90I-3-235-87

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3_235 87

АТХ.СО

Лист

3

Альбом УШ ч.2

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический 380 В, 50 А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25 А.	АП-50Б-3МТУ2 ТУ I6-522. 066-75	шт	796		342I40		I	3,5
	Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе, степень защиты IP54	ТУ I6-536. 683-8I							
	I.I.2. С I2 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A	ЯОУ-8502У4	шт	796		3434I4		I	I5,0
	I.I.3. С 2 фидерными выключателями АЕ-2046-10, I6A	ЯОУ-8504У4	шт	796		3434I4		2	I5,0
	I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A, степень защиты IP54	ЯОУ-8501У4 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, IOA	РШ-п-2-0-IP43 -OI-I0/42 ГОСТ7396-76	шт	796		346430		I2	0,08

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

Име. №			Подпись и дата			Взам. инв. №		
Име. №						Привязан		
Име. №						ТП 901-3-235.87		
Име. №						ЭО.СО		
Име. №						Нач. отд. Данилов - <i>В.И.</i>		
Име. №						Н. контр. Золотовская - <i>А.И.</i>		
Име. №						Гл. спец. Голыман		
Име. №						Рук. гр. Золотовская - <i>В.И.</i>		
Име. №						Бед. инж. Матвеева - <i>Н.И.</i>		
Име. №						Провер. Афиногенова - <i>А.И.</i>		
Име. №						Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		
Стадия			Лист			Листов		
Р			I			5		
Име. №						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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		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 светотехническое									
	I.I.7. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НППОЗ-100-	шт	796		346II8		3	3,6
		-00IY3							
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя	НСПII-200-	шт	796		346II0		83	3,2
		-234Y3							
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем	НСПII-200-	шт	796		346II0		II8	5,1
		-23IY3							
	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. 100 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		3	-
	I.I.I2. 150 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		III	-
	I.I.I3. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		I06	-

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

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.14. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I.I.15. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,2	114,0
	I.I.16. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,26	136,0
	I.I.17. 2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II10		0,33	123,0
	I.I.18. 3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,12	150,0
	I.I.19. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,01	448,0
	I.I.20. Кабель силовой с алюминиевыми жилами,								
			км	008					
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.21. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		3,6	22,4
	I.I.22. 4-0,66	АПВ	км	008		355I330II3		0,29	30,1

90I-3-235.87

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

Привязан			
Имя №			

ТП 90I-3-235.87

90.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,1039	-
	2.1.2. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,0013	-
	2.1.3. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,0089	-
	Канаты стальные								
	2.1.4. Проволока стальная 08	ГОСТ 3282-74	км	008		122400		0,185	-
			т	168		122400		0,0479	-
	2.1.5. Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		122400		0,02	-
			т	168		122400		0,002	-
	Трубы стальные								
	2.1.6. Труба обыкновенная неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, 20x2,8	ГОСТ 3262-75							
		ЦМ-20	км	003		138500		0,01	-
			т	168		138500		0,0166	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.7. Труба винипластовая среднего типа 25x1,5 С	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,84	-
		-249-79	т	168		22482I		0,146	-
	2.1.8. Труба полиэтиленовая низкой плотности 50x3,7	ГОСТ13599-83	км	003		2248II		0,005	-
			т	168		2248II		0,0027	-

901-3-235.87

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-235.87

ЭО.СО

Альбом 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
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
	2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6А, для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220 ГОСТ 7396-79	шт	796		34642I		5	0,138
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
	2.2.2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		124	3,85
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		58	1,34
	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		344962613I		124	4,02
	2.2.7. Полоса	К-106У2	шт	796		34496263II		4	2,06
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56У3	шт	796		3449626562		3	1,6
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		1030	0,08
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		30	0,815
	2.2.11. Профиль зетовый	К-238У2	шт	796		344962618I		2	3,09
	2.2.12. Швеллер	К-235У2	шт	796		344962612I		10	3,37
	2.2.13. Анкер	К-809БУ3	шт	796		34496413II		2	2,05
	2.2.14. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412I		10	0,5
	2.2.15. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		60	0,0497
	2.2.16. Коробка протяжная	У-994У2	шт	796		34647412II		200	0,5
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.17. 3-х рожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		400	0,186
	2.2.18. 4-х рожковая	КОР-74У3	шт	796		346473252I		50	0,196

90I-3-235.87

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 90I-3-235.87

30.00

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН 76-4	шт	796		6654110100		I	
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68							
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш	"-"	"-"					
	МРП	ГОСТ 5961-76						I	
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1	Кабель телефонный	ТПП10x2x0,4	м	006		357210100		20	
		ГОСТ 22498-77Е							
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТМЖ 2x1,2	"-"	"-"		357510100		20	
		ГОСТ 10254-75Е							
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТМЖ 2x0,6	"-"	"-"		357510100		50	
		ГОСТ 10254-75Е							

901-3-235-87

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

			Привязан		
Имя, №					
Нач. отд. Данилов			ТП 901-3-235.87		
Н. контр. Парусова			СС.СО		
Гл. спец. Баткилина			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
Рук. гр. Парусова			Страницы		
Техник Зеленина			Лист		
Провер. Сарьян			Листов		
			Р 1 2		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	" "	" "				I	
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.3	Радиорозетка	РШО-I	" "	" "				I	
		ГОСТ							
		8559-78							
3.4	Часы электровторичные	ВП-400-24-	" "	" "				I	
		-3I4к							
		ГОСТ 7412-77							
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	

901-3 - 235.87

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-235.87

СС.СО

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4967 инв. № 22151-04 тираж 390
Сдано в печать 2.10. 1987 г. цена 1-56