

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.м<sup>3</sup>/сутки  
(вариант с микрофильтрами)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

МИКРОФИЛЬТРЫ

22151-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-235.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФЛЬТРОВ ДЛЯ  
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(вариант с микрофилтрами)

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*  
*Beleva*

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
	VI - технологический водопровод								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	∅ 200	30ч6бр	шт	796		3721251005		1	125
VI.2	I.2. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	∅ 65	I5ч8п	шт	796		372214		6	13,7
VI.3	I.3. То же								
	∅ 50	I5ч8р2	шт	796		3722141034		2	5,8
VI.4	I.4. То же								
	∅ 25	То же	шт	796		3722141010		4	1,75
VI.5	I.5. Головка соединительная цапковая								
	∅ 50	ГОСТ2217-76	шт	796				2	
VI.6	I.6. То же								
	∅ 25							2	
	B3 - пробоотбор								
	I. Арматура								
B3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый								
	∅ 15	I5кч18р	шт	796		3732111017		8	0,7
B3.2	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 Заплетокин	
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	Единицы 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 $\phi$ 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 I020x8-630x7	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
		30ч6бр	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 $\phi$ 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	242
K3.2	I.2. $\phi$ 150					372II5I009		2	73,5
K3.3	I.3. $\phi$ 100					372II5I007		14	39,5
K3.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 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 $\phi$ 400	ИА99044	шт	796		374I4930I3		12	238
K5.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\phi$ 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		24	73,5
K5.3	I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 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

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
	<b>Р - Реагентопроводы</b>								
	<b>I. Арматура</b>								
P.1	I.1. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		4	5,5
P.2	I.2. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый $\phi$ 32	I5ч75пI	шт	796		3722I34005		6	6,7
P.3	I.3. То же $\phi$ 25	То же	шт	796		3722I24006		2	4,8
P.4	I.4. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 25	I5кчI8p	шт	796		3732III0I9		6	I,4
P.5	I.5. То же $\phi$ 20		шт	796		3732III0I8		4	0,9
P.6	I.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый $\phi$ 50	I5ч75пI	шт	796		3722I44003		4	IO,6
	<b>2. Детали ввода реагентов</b>								
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

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

Привезен			
Имя, №			

ТН 901-3-235.87

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	I7,32
			т	I68				0,693	
VI.9	I.3. То же 114x4	То же	м	006		I38I00		I3	I0,85
			т	I68				0,I4I	
VI.I0	I.4. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	5,7I
			т	I68				0,069	
VI.II	I.5. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		3	4,22
			т	I68				0,0I3	
VI.I2	I.6. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		5	2,I2
			т	I68				0,0II	
	2. Фланцы								
VI.I3	2.1. Стальные плоские приварные 200-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I00I0		2	5,89
VI.I4	2.2. То же 65-6	То же	шт	796		37994I409402		6	3,2I
	3. Рукава								
VI.I5	3.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом $\phi$ 50	ГОСТI8698-79	шт	006				20	I,8
VI.I6	3.2. То же $\phi$ 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>В3 - Пробоотбор</b>								
	<b>1. Трубы</b>								
В3.3	1.1. Стальные водопроводные $\phi$ 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		138500		25	1,16
			т	168				0,029	
В3.4	1.2. Напорные из полиэтилена ПВД 20С "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		224811		20	0,123
			т	168				0,113	
	<b>2. Фланцы</b>								
В3.5	2.1. Стальные плоские приварные 15-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941405905		33	0,29
	<b>В7 - Исходная вода</b>								
	<b>1. Трубы</b>								
В7.12	1.1. Стальные электросварные прямошовные 1220x10	ГОСТ10704-76	м	006		138300		5	298,4
			т	168				1,492	
В7.13	1.2. Стальные электросварные прямошовные 1020x8,0	ГОСТ10704-76	м	006		138300		26,6	199,7
			т	168				5,312	
В7.14	1.3. То же 820x8	то же	м	006		138300		162	160,2
			т	168				25,952	
В7.15	1.4. То же 630x7	то же	м	006		138300		89	109,1
			т	168				9,709	
В7.16	1.5. То же 530x7	то же	м	006		138300		87	90,28
			т	168				7,854	
В7.17	1.6. То же 426x4,5	ТУ102-39-78	м	006		138300		37	47,24
			т	168				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
<b>2. Фланцы</b>										
B7.18	2.1. Стальные плоские приварные	Г200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408404		6	62,36
B7.19	2.2.	Г000-2,5	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
<b>3. Заглушки</b>										
B7.24	3.1. Эллиптические приварные	Ду I000	ОСТ36-25-77	шт	796				4	76
B7.25	3.2.	Ду 800	то же	шт	796				8	48
<b>К3 - Производственная канализация</b>										
<b>I. Трубы</b>										
K3.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные	630x7	ГОСТI0704-76	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. 150x2,5	То же	шт	796		37994I406903		2	3,61
K3.I6	2.4. 100x2,5	То же	шт	796		37994I406705		28	2,14
	3. Заглушки								
K3.I7	3.1. Эллиптические приварные 325x10	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0844		6	10,6
	K5 - Трубопровод осадка								
	I. Трубы								
K5.5	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	TU102-39-78	м	006		I38300		102	47,24
			т	I68				4,818	
K5.6	I.2. То же 159x4,0	TU102-39-78	м	006		I38100		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





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. Кирьян	Нач. отд. Платонов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стандия Лист Листов Р I 5
		ЦУИЭП 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 $\varnothing$ 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/2	38,0
2	Вентиль стальной $\varnothing$ 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		4/-	18,6
3	Вентиль фланцевый $\varnothing$ 25 $\varnothing$ 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		I/I	2,7
		I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2/2	4,3
4	Задвижка чугунная $\varnothing$ 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

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

Привязан			
Инв. №			

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	

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

901-3-235.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
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

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-235.87		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стандия
Н. контр. Афиногенова		Лист
Гл. спец. Гольцман		Листов
Рук. гр. Гусева		Р 1 6
Ст. ннж. Литвинова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
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	ПМ1 I63I02 ТУ76.526. 437-78	шт	796		34272823I7		I/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 .	ПМ1 I63I02 ТУ16.526. 437-78	шт	796		34272823I7		6/I2	
I.6	Ящик силовой ЯС1 ~ 380 В, Iн = 100А, I пл.вст.=30А. Ввод сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796				I/I	
I.7	Ящик силовой ЯС2 ~ 380 В, Iн - 15А. Ввод сверху и снизу	ЯВП3-15У2	шт	796		3434220000		I/I	
I.8*	Шкаф управления Ш1+Ш6 микрофильтрами		шт	796				3/6	

\* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами)

Привязан			
Имя №			

ТП 901-3-235.87

ЭМ.00

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
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 SA1+ SA15 пакетный ~ 220 В двухполюсный, исполнение IV, степень защиты Ip56, 2 сальника, OСТ I6 0.526.00I-77	ПВ2-10/M356	шт	796		34246I0000		8/I5	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:									
3.1	3x4 + 1x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-80	км	008		352222II15I		0,045 0,045	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II125		0,550 I,100	
Кабель контрольный до 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:									
3.3	10x2,5 кв.мм	AKBBГ ГОСТ I508-78B	км	008		3563440I34		0,240 0,420	
Кабель контрольный до 0,66 кВ с медными жилами, сечением:									
3.4	10 x I кв.мм	KB BГ ГОСТ I508-78B	км	008		3563I40II4		0,04 0,08	

901-3-23587

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 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								
4.1	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			
Име. №			

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				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		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		<u>720</u> 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 <sup>2</sup> ) с двумя парам. отборов. Трубопровод сырой воды № I (№ 2) Предельный парометр 2300 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> ). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 46 м <sup>3</sup> /час.	ДК6-200-А- -I-a/6-4 ГОСТ I432I- -77	шт	796		42I292I0I0		I/I	
4а	Лифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Класс точности I,5. Шкала 0-50 м <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (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

















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	114,0
	I.I.I6. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,26	136,0
	I.I.I7. 2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II10		0,33	123,0
	I.I.I8. 3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,12	150,0
	I.I.I9. 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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,1039	-
	2.I.2. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0013	-
	2.I.3. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0089	-
	Канаты стальные								
	2.I.4. Проволока стальная 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I22400		0,185	-
			т	I68		I22400		0,0479	-
	2.I.5. Провод стальной однопроволочный ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I22400		0,02	-
			т	I68		I22400		0,002	-
	Трубы стальные								
	2.I.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		I38500		0,01	-
			т	I68		I38500		0,0166	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.7. Труба винипластовая среднего типа 25x1,5 С	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,84	-
		-249-79	т	I68		22482I		0,146	-
	2.I.8. Труба полиэтиленовая низкой плотности 50x3,7	ГОСТ13599-83	км	003		2248II		0,005	-
			т	I68		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									
Электروустановочные 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. Взам. инв. №

			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 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Рук. гр. Парусова					
Техник Зеленина					
Провер. Сарьян					
Страница	Лист	Листов			
Р	1	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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				2	
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	"	"				1	
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.3	Радиорозетка	РШО-1	"	"				1	
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.4	Часы электровторичные	ВП-400-24-	"	"				1	
		-314к							
		ГОСТ 7412-77							
3.5	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	"	"		5296223203		1	
		ГОСТ 8525-78							
3.6	Настенная одиночная кабельная конструкция	4.407-255-025							
	в комплекте:								
	а) швеллер электротехнический	К347У2	шт	796		3449625461		1	
	б) подвеска закладная	К341У2	"	"		3449625471		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