

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3- 238.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УЩ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22485 -08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-238.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УШ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных зданий

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
Е. Беляева

22485-08

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	№ стр.	Марка Обозначения
1	2	3
Реагентное хозяйство		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1		ТХ.СО
2		ТХ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3		ВК.СО
4		ВК.СО
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5		ОВ.СО
6		ОВ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7		АР.СО
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8		ЭМ.СО
9		ЭМ.СО
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10		АТХ.СО1
11		АТХ.СО1
12		АТХ.СО2
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
13		ЭО.СО
14		ЭО.СО

I	2	3	4
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС			
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	56
I6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.С0	58
Переходная галерея			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			
I	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.С0	59
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ			
2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.С0	60
3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.С0	6I

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 заказчиком									
RI - трубопроводы раствора коагулянта									
I. Грузоподъемное оборудование									
I.1	I.1. Таль ручная г/п I т, Н подъема = 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		I	45
I.2	I.2. Лебедка червячная ручная	ЛЧР-05	шт	796				6	I3
2. Насосное оборудование									
I.3	2.1. Агрегат электронасосный Q = 20 м³/час, Н = 18 м	X-20/18-K-C	шт	796		363I5I07I0		3	I76
	с электродвигателем N = 4 кВт n = 2900 об/мин	2BI00 2							
I.4	2.2. Агрегат электронасосный Q = 2,5 м³/час	НД25 2500/I6H	шт	796		36322I085I		3	250
	с электродвигателем N = 3 кВт	4AI00 S4							
3. Нетиповое оборудование									
I.5.	3.1. Поплавок Ду I00	ТХН 5	шт	796				9	4
I.6	3.2. Поплавок Ду 50	серия 7.90I-5						2	28
		вып.6							
4. Арматура									
I.7	4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый Ду I50	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I2		4	70,34
I.8	4.2. То же, Ду I00	I5ч73гм	шт	796		3722I54006		I6	24,9
I.9	4.3. То же, Ду 50	I5ч75гмI	шт	796		3722I340I7		8	I3,3
I.I0	4.4. То же, Ду 40	I5ч75гмI	шт	796		3722I240I5		3	II,2

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан		
Имя, №		
Провер. Рябова	Инженер Татарская	Т.П. 90I-3-238.87
Рук. гр. Чигирева	ИП. Белева	ТХ.СО
Л. спец. Браславский	Н. контр. Иваненко	Нач. отд. Заплетокин
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)		Стадия Лист Листов Р I 12 ЦНИИЭИ 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.II	4.5. Вентиль футерованный полиэтиленом фланцевый Ду 32	I5ч75пI	шт	796		3722I34005		5	6,7
	2 - трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Грузоподъемное оборудование								
2.I	I.I. Кран подвесной электрический г.п. I т 5, I-4, 5-6-220 высота подъема 6 м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	695
	2. Технологическое оборудование								
2.2	2.I. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				2	650
	3. Насосное оборудование								
2.3	3.I. Насос-дозатор $Q = 1 \text{ м}^3/\text{час}$, $N = 2,2 \text{ кВт}$ с эл.двигателем 4A 90L 4	НД 2,5-1000/ I6Д Д I4A	шт	796		36322I008I		3	I78,5
	4. Нетиповое оборудование								
2.4	4.I. Поплавок Ду 50	серия 7.90I-5 вып.6	шт	796				2	2,8
	5. Арматура								
2.5	5.I. Вентиль проходной, фланцевый Ду 50	I5ч9р2	шт	796		3722I4I0I5		9	I0,3
2.6	5.2. То же, муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		5	I,75
	АО - трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Грузоподъемное оборудование								
AO.I	I.I. Таль ручная г.п. I т. Высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		I	
	2. Компрессорное оборудование								
AO.2	2.I. Компрессор $Q = 12 \text{ м}^3/\text{мин}$ $N = 45 \text{ кВт}$ с электродвигателем 4A 250 6	ВК I2 MI	шт	796		3643354005		5	I200

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 901-3-238.87

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
3. Нетиповое оборудование									
AO.3	3.1. Воздухозаборное устройство	ТХН6	шт	796				I	195,0
AO.4	3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворяющем баке и баке-хранилище	ТХН1	шт	796				9	39,1
AO.5	3.3. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	ТХН3	шт	796				2	6,1
AO.6	3.4. Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида	ТХН4	шт	796				2	4,0
4. Арматура									
AO.7	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		9	116,2
AO.8	4.2. То же, Ду 150	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
AO.9	4.3. То же, Ду 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		5	39,5
AO.10	4.4. То же, Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
AO.11	4.5. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
VI - Трубопровод чистой воды									
I. Нетиповое оборудование									
VI.1	I.1. Коллектор гидросмыва в растворяющем баке коагулянта	ТХН2	шт	796				8	23,8
2. Арматура									
VI.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		12	39,5
VI.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		7	1,75
VI.4	2.3. То же, Ду 15	I5ч8р2	шт	796		3722III005		9	0,75
Привязан									
Имя, № года, Подпись и дата									
Имя, № года									
Т.П. 901-3-238.87									
TX.CO									
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
	ВЗ - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I15I005		1	116,2
ВЗ.2	I.2. То же, Ду 150	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	73,2
ВЗ.3	I.3. То же, Ду 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		4	39,5
	КЗ - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 300	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I2		1	258,5I
КЗ.2	I.2. То же, Ду 150	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I2		15	70,34
КЗ.3	I.3. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч6бр	шт	796		3722I340I7		2	39,5

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 90I-3- 238.87

ТХ.00

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
	Механическое оборудование								
I	Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм L _ч = 710 мм	IM6I Ереванский станкостроительный завод	шт	796		38I1623209		I	I300
2	Вертикально-сверлильный станок N = 2,2 кВт Наибольший диаметр сверла 25	2Г125	шт	796		38I2132605		I	780
3	Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт диаметр шлифовального круга 160 мм	Муначевский станкостроительный завод	шт	796		38I3311103		I	90
4	Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0355	шт	796				I	
5	Тиски ГОСТ 4045-75	7827-0359	шт	796				I	
6	Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм H = 800 мм	Тукумская райсельхозтехника, Латвийская ССР	шт	796				I	I20
7	Стелаж полочный стальной сварной H = 2000 мм L = 1400 мм	То же	шт	796				I	I00
8	Шкаф для инструмента деревянный H = 2000 мм L = 800 мм	Ийчеваская райсельхозтехника, Эстонская ССР	шт	796				I	
9	Стол деревянный	Торговая сеть						I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взем. кнв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-238.87

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
RI.12	I.1. Трубопровод ПВД I60CJI	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		55	5,4I
			т	I68				0,298	
RI.13	I.2. То же, IIOC	То же	м	006		2248II		I40	3,55
			т	I68				0,497	
RI.14	I.3. То же, 63C	То же	м	006		2248II		22	I, I8
			т	I68				0,026	
RI.15	I.4. То же, 50C	То же	м	006		2248II		I2	0,735
			т	I68				0,088	
RI.16	I.5. То же, 40C	То же	м	006		2248II		70	0,475
			т	I68				0,033	
	2. Фланцы								
RI.17	2.1. Стальной плоский приварной I-150-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		8	3,6I
RI.18	2.2. То же, I-100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		32	2, I4
RI.19	2.3. То же, I- 50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		I9	I,04
RI.20	2.4. То же, I- 40-2,5	То же	шт	796		37994I406309		9	0,95
RI.21	2.5. То же, I- 32-2,5	То же	шт	796		37994I4062I0		I0	0,79
	3. Рукава								
RI.22	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие $l = 6$ м $\text{KЩ } \varnothing 100$	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		9	33
RI.23	3.2. То же, $l = 3$ м $\text{KЩ } \varnothing 50$	То же	шт	796				2	7,5

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

Приязан

Изм. №			

Т.П. 901-3- 238.87

ТХ.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		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
	АО - Трубопроводы скатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
AO.I2	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I39100		I2	47,24
								0,567	
AO.I3	I.2. То же, 325x4,5	То же	м	006		I38100		32	35,92
								I,149	
AO.I4	I.3. То же, 273x4,5	То же	м	006		I38100		40	30,09
								I,203	
AO.I5	I.4. То же, 219x4,5	То же	м	006		I38100		43	24,26
								I,043	
AO.I6	I.5. То же, 159x4,5	То же	м	006		I38100		15	17,32
								0,260	
AO.I7	I.6. То же, 114x4,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		22	10,85
								0,239	
AO.I8	I.7. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	7,34
								0,015	
AO.I9	I.8. То же, 50x3,0	То же	м	006		I38500		3	4,22
								0,013	
AO.20	I.9. Труба ПВД 225С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		16	8,6
								0,138	
AO.21	I.10. То же, ПВД 63С (перфорир.)	То же	м	006		2248II		300	1,18
								0,354	
AO.22	I.11. То же, ПВД 25С (перфорир.)	То же	м	006		2248II		73	2,39
								0,174	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3- 238.87

ТХ.СО

Лист
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
A0.23	1.12. Труба ПВД 20С (перфорир.)	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		3I	0,123
								0,004	
	2. Фланцы								
A0.24	2.1. Стальной плоский приварной I-300-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407406		2	9,33
A0.25	2.2. То же, I-200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		36	4,73
A0.26	2.3. То же, I-150-2,5	То же	шт	796		37994I406903		15	3,43
A0.27	2.4. То же, I-100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		15	2,05
A0.28	2.5. То же, I- 80-2,5	То же	шт	796		37994I406606		4	1,84
A0.29	2.6. То же, I- 50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		4	1,04
	3. Заглушка								
A0.30	3.1. Заглушка эллиптическая 325-4,5	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I44		1	10,6
	4. Рукава								
A0.31	4.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие КШ Ду 50 (перфорированные) $\ell = 5000$	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		30	9,6
	5. Материалы								
A0.32	5.1. Лист полиэтиленовый 4ТУ 6-05-1313-75	4ТУ6-05-1313-75	кг	796				4	
	VI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
VI.1	1.1. Стальные электросварные 219x4,5	ТУ102-39-78	м	796		I38I00		9	24,26
								0,218	
VI.2	1.2. То же, 159x4,5	То же	м	796		I38I00		58	17,32
								I,004	

Имя, № года, Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3- 238.87

ТХ.СО

Лист 9

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.3	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТ10704-76	м	796		I37300		57	10,85
			т	I68				0,618	
VI.4	I.4. Стальные водопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	796		I38500		6	7,34
			т	I68				0,44	
VI.5	I.5. То же, 32x2,8	То же	м	796		I38500		9	2,73
			т	I68				0,025	
VI.6	I.6. То же, 25x2,8	То же	м	796		I38500		35	2,12
			т	I68				0,014	
VI.7	I.7. То же, 20x2,5	То же	м	796		I38500		10	1,5
			т	I68				0,015	
VI.8	I.8. То же, 15x2,5	То же	м	796		I38500		10	1,16
			т	I68				0,012	
2. Фланцы									
VI.9	2.1. Стальной плоский приварной I-150-6		шт	796		37994I406705		2	4,63
VI.10	2.2. То же, I-100-6		шт	796		37994I406705		32	2,85
3. Заглушка									
VI.11	3.1. Заглушка эллиптическая I59x4,5	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I32		1	1,5
4. Материалы									
VI.12	4.1. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 22.17-6	шт	796		4854844206		2	
VI.13	4.2. Рукав резиновый Ду 25 Р = 6 атм	ГОСТ18698-79	шт	796		2553240403		20	

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

Приказан

Име. №

Т.П. 901-3- 238.87

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
	ВЗ - Трубопроводы исходной воды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.4	I.1. Стальные электросварные 219x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I38100		50	24,26
			т	I68				I,273	
ВЗ.5	I.2. То же, 159x4,5	То же	м	006		I38100		28	I7,32
			т	I68				0,048	
ВЗ.6	I.3. Стальные электросварные прямошовные 114x4	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I4	I0,85
			т	I68				0,152	
	2. Фланцы								
ВЗ.7	2.1. Стальной плоский приварной I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407I09		4	4,73
ВЗ.8	2.2. То же, I-150-2,5	То же	шт	796		37994I406903		8	3,43
ВЗ.9	2.3. То же, I-100-2,5	То же	шт	796		37994I406705		8	2,05
	3. Заглушки								
ВЗ.10	3.1. Заглушка эллиптическая 219x8,0	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I36		I	4,6
	КЗ - Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
КЗ.4	I.1. Труба ПНД 315С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		6	II,7
			т	I68				0,070	
КЗ.5	I.2. То же, 225С	То же	м	006		2248II		5	8,6
			т	I68				0,043	
КЗ.6	I.3. То же, I60СЛ	То же	м	006		2248II		37	5,4I
			т	I68				0,200	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-238.87

ТХ.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
КЗ.7	I.4. Труба ПНД 63С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		3I	I,18
			т	I68				0,037	
КЗ.8	I.5. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		4	10,85
			т	I68				0,043	
КЗ.9	I.6. Стальные вологазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	4,22
			т	I68				0,017	
КЗ.10	I.7. То же, 40x3,0	То же	м	006		I38500		12	3,33
			т	I68				0,040	
КЗ.11	I.8. То же, 25x2,8	То же	м	006		I38500		2I	2,12
			т	I68				0,045	
КЗ.12	I.9. То же, 15x2,5	То же	м	006		I38500		12	1,16
			т	I68				0,014	
4. Фланцы									
КЗ.13	4.1. Стальной плоский приварной I-300-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407406		2	9,33
КЗ.14	4.2. То же, I-I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		30	3,43
КЗ.15	4.3. То же, I-I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		4	2,05
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг			I28I00		600	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

Т.П. 901-3-238.87

ТХ.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного 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 заказчиком								
	VI - Водопровод								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч66р	шт	796		372I25I005		3	I25
VI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8рк	шт	796		3732III0I9		8	I,4
VI.3	I.3. То же Ø 20	То же	шт	796		3732III0I8		I	0,9
VI.3-а	I.3а То же Ø 15	То же	шт	796		3732III0I8		I	0,7
VI.4	I.4. Головка соединительная цапковая Ø 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844206		3	
VI.5	I.5. Водомер	ВВ-I50						I	
	T3 - Горячий водопровод								
	I. Арматура								
T3.I	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8рк	шт	796		3732III0I8		3	0,9
	K2 - Водостоки								
	I. Воронки водосточные								
K2.I	Воронка водосточная Вр-I	TУ36.УССР 696-75	шт	796				2	

Имя, № года, Подпись и дата, Имя, инв. №

Привязан		
Имя, №		
Провер. Чигирева		
Инж. Горохова		
Рук. гр. Чигирева		
ГИП. Беляева		
Гл. спец. Браславский		
Н.контр. Иваненко		
Нач. отд. Заплеткин		
ТП 901-3- 238.87	ВК.СО	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Реагентное хозяйство (на 2 реагента)	Стадия	Лист
	Р	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		Листов 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	VI - Водопровод холодный								
	I. Трубопроводы								
VI.6	I.1. Стальные электросварные прямошовные 219x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		7,0	17,15
			т	168				0,12	
VI.7	I.2. То же 159x4,5	То же	м	006		I38300		1,5	7,77
			т	168				0,001	
VI.8	I.3. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		26	2,12
			т	168				0,06	
VI.9	I.4. То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		11	1,5
			т	168				0,02	
VI.10	I.5. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		6	1,16
			т	168				0,01	
VI.11	I.6. То же 10x2,2	То же	м	006		I38500		25	0,8
			т	168				0,02	
VI.12	I.7. То же 8x2	То же	м	006		I38500		1	0,61
			т	168				0,001	
	2. Рукава резиновые								
VI.13	2.1. Напорные с текстильным каркасом ВДв 25	ГОСТ							
		18698-79	м	006		2553240403		60	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-238.87

ВК.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
	3. Сантехническая арматура								
VI.14	3.1. Смеситель для умывальника типа СМ-УМ-ВКСЦ	ГОСТ 25809-83	шт	796		495110		4	1,25
VI.15	3.2. Смеситель для душа типа СМ-Д-Шл	То же	шт	796		495110		2	1,67
VI.16	3.3. Кран туалетный типа КТН 15 ЖД	ГОСТ 20275-74	шт	796				1	0,35
	ТЗ - Водопровод горячий								
	I. Трубопроводы								
T3.2	I.1. Стальные водопроводные 20x2,5		м	006		I38500		31	1,5
			т	I68				0,05	
T3.3	I.2. То же 10x2,2		м	006		I38500		34	0,8
			т	I68				0,003	
	2.К2 - Водостоки								
K2.2	I.1. Пластмассовые канализационные	ГОСТ	м	006		224811		22	0,95
	ТКР-ПНД-100-1200	22689.3-77	т	I68				0,021	

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

Привязан			
Инь. №			

ТП 901-3- 238.87

ВК.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K2.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные 108x3	ГОСТ 10704-76	м т	006 168		I38300		5,0 0,039	7,77
	KI - Канализация								
	I. Трубопроводы								
KI.1	I.1. Чугунные канализационные ТЧК-150-2000А	ГОСТ 6942.3-80	м т	006 168		4925I3III7		17 0,680	40,0
KI.2	I.2. То же ТЧК-100-2000А	То же	м т	006 168		4925I2III7		46 1,15	25,0
KI.3	I.3. То же ТЧК-50-2000А	То же	м т	006 168		4925I1III7		11 0,121	11,0
	2. Санитарные приборы								
KI.4	2.1. Умывальник прямоугольный керамический с выпуском, сифоном и кронштейнами тип Оввп	ГОСТ 23759-85	шт	796		496200		4	
KI.5	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный с сифоном, выпуском, переливом, переливной трубой тип ПМ	ГОСТ 10161-83	шт	796		494500		2	

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-238.87

ВК.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 и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I	Вентиль муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732II032		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732II033		2/-	0,9
	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		-/2	I,4
2	Кран двойной регулировки	КРДШ	шт	796		37I222		6	0,4
3	Кран "Маевского" Ø 15	СТД7073В	шт	796				I4	0,I4
Узел управления									
I	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
	Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		-/2	I8,4
2	Задвижка стальная Ø 100	30с4Iнж	шт	796		374I2II032		-/2	52,0
	Ø 80	30с4Iнж	шт	796		374I2II03I		2/-	38,0
	Ø 50	30с4Iнж	шт	796		374I2II030		2/-	25,0
3	Вентиль стальной Ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2/-	I8,6
	Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	I6,2
	Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	II,I
4	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732II077		2	2,7
	Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8
	Ø 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8,0

Изм. № подл. Подпись и дата (Зам. инж. №)

		Привязан		
Изм. №				
		ТП 901-3-238.87		
		ОВ.СО		
Провер.	Тарасова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)		
Ст. инж.	Хинчина			
Рук. гр.	Тарасова			
ГИП	Горбачев			
Н. контр.	Кирюшин			
Нач. отд.	Платонов	Стадия	Лист	Листов
		Р	1	7
			ЦНИИЭИ 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
5	Манометр	ОБМИ-160-16	шт	796		42I20I0023		8/-	
		ОБМИ-100-16	шт	796				-/8	
6	Кран трехходовой к манометру	I4MI-76	шт	796		37I2226007		8	0,26
7	Термометр	П-4. I-240-16	шт	796		432I0200I7		-/2	
		У-4. I-240-16	шт	796		432I0200I9		-/3	
		П-5. I-240-16	шт	796		432I0200I7		2/-	
		У-5. I-240-16	шт	796		432I0200I9		3/-	
8	Оправа под термометр	П5-80-83	шт	796				2/-	
		У5-80-12I	шт	796				3/-	
		П4-80-83	шт	796				-/2	
		У4-80-83	шт	796				-/3	
9	Клапан РК1 Ø 50		шт	796				I/-	4I,0
	Ø 80		шт	796				-/I	48,0.
	Теплоснабжение calorиферов								
I	Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I1I06I		3/-	4,3
	Ø 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/3	8,0
2	Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I032		3	0,7
3	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796				I/-	20,0
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225I13I7		-/I	23,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 901-3-238.87

ОВ.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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 8 пол Л0° б. Электродвигатель № = 5,5 кВт, п = 965 об/мин	4А132 6	шт	796		486I3I4I38		I	342,0
2	Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 5 пол. Л0° б. Электродвигатель № = 0,75 кВт, п = 915 об/мин	4А80А6	шт	796		486I2I4537		I	94,3
3	Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 4 пол Пр0° б. Электродвигатель № = 0,55 кВт, п = 1390 об/мин	4А7IА4	шт	796		486I2I447I		I	62,8
4	Вентилятор осевой № 4 а. Электродвигатель № = 0,12 кВт, п = 1375 об/мин	06-300 4АА56А4	шт	796				I	10,0
5	Крышный вентилятор № 4 а. Электродвигатель № = 0,37 кВт, п = 910 об/мин	ВКР 4А7IА6	шт	796		486I7I4407		3	68,3
6	Калорифер	КСК-3-9 КСК-4-9	шт	796				2/- -/2	59,2 68,5
7	Клапан воздушный утепленный	КВУ 1000х6009	шт	796		48633I4368		I	44,0

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТШ 901-3-238.87

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы	М140-А0	ЭКМ	084				147,3	
		ГОСТ 8690-75	сек					225,8	
								409	8,23
								645	
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75		м	006				355,0	1,08
	∅ 15x2,5							175,0	
	∅ 20x2,5		м	006				23,0	1,45
								45,0	
	∅ 25x2,8		м	006				57,0	2,02
								159,0	
	∅ 32x2,8		м	006				50,0	2,64
								14,0	
	∅ 40x3,0		м	006				-/82,0	3,26
	∅ 50x3,0		м	006				-/10,0	4,14
3	Воздухосборник горизонтальный	А1И012.000	шт	796				I	7,9
		5.903-2							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				75,0	
								110,0	
5	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл:	7.903.9-2В1							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-	м3	113				0,1	
		13							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-42	м2	055				5,0	

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

Привязан

Имя, №			

ТШ 901-3-238.87

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
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25x2,0		м	006				3,0/-	1,48
	Ø 32x2,0		м	006				12,0/-	1,78
	Ø 40x2,0		м	006				-/3,0	2,12
	Ø 50x2,5		м	006				<u>14,0</u>	3,36
								18,0	
	Ø 76x2,8		м	006				<u>8,0</u>	5,05
								12,0	
	Ø 108x2,8		м	006				<u>8,0</u>	7,25
								12,0	
2	Грязевик I6-I00	T34-05	шт	796				-/2	59,2
	I6-80	T34-04	шт	796				2/-	32,2
		4.903-I0B4							
3	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл.:	7.903.9-2B1							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.9039-2.I-I3	м3	113				0,3/0,4	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-42	м2	055				<u>15,0</u>	
								18,0	
4	Краска БТ I77	ОСТ 6-10-426-79	м2	055				<u>6,0</u>	
								9,0	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказан			
Имя, №			

ТП 901-3-238.87

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 - каготэвиталя	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
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 32x2,0		м	006				13,0/-	1,78
	Ø 50x2,5		м	006				-/13,0	3,36
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				2,5	
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая	Ду 0,5x1,25	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
2	Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	0,8
3	Гибкие вставки	ВВ-22	шт	796				I	11,75
		ВВ-19	шт	796				I	5,13
		ВН-12	шт	796				I	4,12
		ВН-15	шт	796				I	11,74
		ВН-13	шт	796				I	5,02
		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		5.904-5							
4	Дефлектор Ø 280	СТД210.00.000	шт	796				2	9,05
		I.494-32							
5	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-02	шт	796				2	78,5
6	Конфузор	ОВН 1	шт	796				I	14,1
	Переход	ОВН 2	шт	796				I	14,9
		ГОСТ							
		I9903-74							

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-238.87

ОВ.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		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					
7	Решетки регулирующие	PI50	шт	796				30	0,4I					
		P200	шт	796				53	0,64					
		I.494-10												
8	Решетки жалюзийные	I50x580	шт	796				10	1,2					
		I50x490	шт	796				5	1,0					
		I.494-27 в.7												
9	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 10704-76 S=0,6 мм							Ø 200	м	006			67,0	2,73
								Ø 250	м	006			5,0	3,40
								Ø 280	м	006			35,0	3,81
								Ø 400	м	006			23,0	5,45
								Ø 560	м	006			17,0	9,70
								Ø 630	м	006			14,0	10,90
								Ø 710	м	006			28,0	12,25
10	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				102,0						
11	Зонт Ø 1000	ЗК.00.000-09	шт	796				1	52,0					
		I.494-32												
12	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-10	шт	796				1	205,0					
		5.904-10												

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

Приказан			
Инв. №			

ТШ 901-3- 238. 87

ОВ.СО

Лист
7

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

901-3-238.87 (УШ)

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									
I. Высоковольтное оборудование									
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция однотрансформаторная мощностью 630 кВ.А напряжением $\square/0,4-0,23$ кВ. Схема обмоток: Δ/Δ	КТП-630 $\square/0,4$ кВ Опросный лист ЭМ-01	к-т	67I				I	
2. Конденсаторная установка									
2.I	Установка конденсаторная ~380В, 150 кВ.Ар	УК-0,38- -150У3 ТУ16-530.209- -82	к-т	67I		34I4680000		I	
3. Низковольтное оборудование									
3.I	Шкаф силовой распределительный ШР1, защищенного исполнения с рубильником Р17-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х250А. Плавкие вставки 250А-5шт.	ШР11-73708	шт	796		34334304II		I	

Имя, № поля Подпись и дата (взв. инв. №)

Привязан								
Имя, №								
Нач. отд. Данилов								
Н. контр. Афиногенова								
Гл. спец. Гольцман								
Вед. инж. Стрельцова								
Рук. гр. Гусева								
Ст. инж. Настилина								
Испол. Воронко								
ТН 901-3-238.87		ЭМ.СО						
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>8</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	8
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	8						
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
3.2	Шкаф силовой распределительный ШР2, защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 25А - 7 шт., 60А - 1 шт.	ШРИ-73504- -22У3	шт	796		34334304II		I	
3.3	Шкаф силовой распределительный ШР3, защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки: 60А-I шт., 40А-I шт., 25А-2 шт., 16А-2 шт., 10А-I шт., 6А-I шт.	ШРИ-73504- -22У3 ТУ16.536.506- -76	шт	796		34334304II		I	
3.4	Ящик управления Я1 + Я5 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 100А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5И10-4074 УХЛ4 ТУ 16.536. 0427I	шт	796		343546		5	
3.5	Ящик управления Я6+Я8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5И10-3074 УХЛ4 ТУ16.536.042- -7I	шт	796		343546		3	
3.6	Ящик управления Я16 трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5I28-2974 УХЛ4	шт	796		343546		I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 901-3-238.87

ЭМ.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
3.7	Ящик управления ЯУ-НЭ однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5110-2674 УХЛ4	шт	796		343546		I	
3.8	Ящик управления ЯУП-I 600x360x800 (h) навесной. Мощность электропривода 5,5 кВт	Я0M510I- -2374УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	
		ТУ16-656.017- -84							
3.9	Ящик ЯС1 ~ 380В I ном.60А Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434240000		I	
3.10	Пускатель КМВ-2, КМВ-4 + КМВ-6 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, I т=1,3А	ПМЛ-I23002 ТУ16.526.437- -78	шт	796		34272433I7		4	
3.11	Пускатель КМВ-3 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, I т=0,8А	ПМЛ-I23002 ТУ16.526.437- -78	шт	796		34272433I7		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-238.87

ЭМ.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
3.12	Пускатель КМВ-I электромагнитный непереворачивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, Iном.=10А, Iт=0,52А	ПМЛ-123002 ТУ16.526.437-78	шт	796		3427243317		1	
3.13	Реле электротепловое токовое	РТЛ101404 ТУ16.523.549-82	шт	796		3425440210		1	
4. Аппараты									
4.1	Выключатель QF I автоматический In=50А; Ip=25А I отс.=IIIIn, степень защиты IP20, 500В, 50Гц	АП50-3МТУ3 ТУ16.522.066-75	шт	796		3421400000		1	
4.2	Выключатель QF2 автоматический In=50А; Ip=16А Iотс.=IIIIn, степень защиты IP20, 500В, 50Гц.	АП50-3МТУ3 ТУ16.522.066-75	шт	796		3421400000		1	
4.3	Выключатель SAB-I, SAB-4, SAB-5, SAB-6 пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника ОСТ16.0.526.001-77	ПВ3-10/М356	шт	796		3424611000		4	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-238.87

ЭМ.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
4.4	Пост управления кнопочный "пуск, стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ 16-526-2/6-78	шт	796		3428440003		2	
5. Кабельная продукция									
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
5.1	4xI50 кв.мм		км	008		35377I5384		0,03	
5.2	4xI20 кв.мм		км	008		35377I5383		0,02	
	Кабель силовой до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
5.3	4x35 кв.мм		км	008		352222II3I		0,010	
5.4	4x25 кв.мм		км	008		352222II30		0,260	
5.5	3x6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,040	
5.6	3x4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,100	
5.7	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,780	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
5.8	4xI кв.мм		км	008		3563I40III		0,030	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-238.87

ЭМ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 750 мм	У260IV3	шт	796		34493640II		I	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У260CI3	шт	796		344936403I		2	
3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		2	
4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		I	
5	Клеммы присоединительные (комплектно для подключения питания)	У2623У3	шт	796		34493647II		I	
6	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I	
7	Скоба ведущая	У232IV3	шт	796				I	
8	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		I	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I03I		4	
10	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		4	
11	Ввод гибкий	К1088	шт	796		3449650I08		5	
12	Ввод гибкий	К1085У3	шт	796		3449650I06		12	
13	Стойка кабельная	К115IV3	шт	796		344961502I		50	
14	Полка кабельная	К1162У3	шт	796		344961513I		200	
15	Лоток сварной	Н 20-П2У3	шт	796		344961402I		200	
16	Профиль монтажный	К239	шт	796		344961619I		10	
17	Муфта эпоксидная концевая	КНЭI-IVI	шт	796		344963650I		2	
18	Кожух 600x2000 (h)		шт	796				2	
19	Скобы разные		т	168				0,010	
20	Муфта к металлорукаву	ТР8У3	шт	796		34496503I0		10	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-238.87

ЭМ.СО

Лист

7

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	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + 50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТТП-100ЭК ТУ25.02. 100103-81	шт	796		4211141172		1	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТТП-100ЭК ТУ25.02. 100103-81	шт	796		4211141172		1	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха, +16°C. Ящик ЯУП-1	ТМ-8 ТУ25-02. 250175-82	шт	796		4218824313		1	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха 16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 5Ц2.821.438- -01	шт	796		4211431280		1	
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединенного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,1 МПа (0+1 кгс/см ²). Давление воздуха, 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок воздуходувки М1 (М2+М5)	ОБМИ-100 ГОСТ2405-80	шт	796		4212131302		5	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-238.87

АТХ.СО1

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
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М6 (М7, М8)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
8а	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		I2I2920502		3	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединенного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 1,6 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М9 (MI0, MI1)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
9а	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,6 МПа (0+6 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА MI3 (MI5)	ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	

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

Привязан.

Изм. №

ТШ 901-3-238.87

АТХ.СОІ

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
IOa	Разделитель мембранный.	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343 -78	шт	796		42I2920502		2	
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±2,5 МПа (0±25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА MI6 (MI7, MI8)	ОБМI-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		3	
IIA	Разделитель мембранный.	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343 -78	шт	796		42I2920502		3	
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9-3 шт. из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2 + № 5)	ЭPCY-3 ТУ25-02.080- -678-79	шт	796		42I8740903		5	
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9-3 шт. из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С. и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2).	ЭPCY-3 ТУ25-02.080. -678-79	шт	796		42I8740903		2	

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

Привязан

Име. №

ТШ 901-3-238.87

АТХ.001

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
I.5. Кабельная продукция.									
Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
I	4x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440I3I		0,135	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,020	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,200	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,090	
Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:		КВВГ							
5	5xI кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563I40II2		0,015	
6	10xI кв.мм					3563I40II4		0,007	
Провод гибкий с медной жилой сечением:		ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		355I200000		0,054	

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

Привязан			
Инд. №			

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								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Пункт распределительный 380В с автоматом А3720Ф на вводе на ток <input type="checkbox"/> А и 4-мя фидерными выключателями АЕ2046 с тепловыми расцепителями на ток <input type="checkbox"/> А	ПРИ-3054-21У3				3434II		I	50,0
	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54								
	I.I.2. с 6-ти фидерными выключателями АЕ-1031-1 с током расцепителя 16А	ЮУ8501У3	шт	796		3434I4		I	15,0
	I.I.3. С 12-ю фидерными выключателями АЕ-1031-1, с током расцепителя 16А	ЮУ8502У3	шт	796		3434I4		I	15,0
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в пластмассовом корпусе	ТУ16-522.066-75							
	I.I.4. комбинированный расцепитель 25А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.5. комбинированный расцепитель 16А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.6. Трансформатор однофидерный водозащищенный мощностью 0,25 кВА, 220/36В	ОС0В-0,25У3	шт	796		34I3I0		5	8,0

- заполняется при привязке проекта

Привязан		
Инва. №		
ТП 901-3-238.87		
ЭО.СО		
Нач. отд. Данилов	Зам. н. отд. Золотовская	Рук. гр. Матвеева
Вед. инж. Сусманова	Провер. Матвеева	
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО (электросвещение)		Стадия Р
		Лист I
		Листов 8
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

По- ци- я	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.7. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 42В, 10А	РШ-П-2-0- IP43-0I-10/42	шт	796		34640I		14	0,104
	I.I.8. Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом, для открытой установки 10А, 220В	РШ-Ц-20-0- 0I-10/220	шт	796		346442		10	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт, без отражателя	НСПИIX200- -234У3	шт	796		346II0		12	3,2
	I.I.10.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем	НСПИIX200- -23IУ3	шт	796		346II0		19	5,1
	I.I.11.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт, без отражателя	НСПИIX100- -234У3	шт	796		346II0		15	2,1
	I.I.12.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт, с отражателем	НСПИIX100- -23IУ3	шт	796		346II0		8	2,8
	I.I.13.Светильник потолочный 100 Вт, для нормальных условий среды	НПО20x100/ P-00-0I	шт	796		346III		5	1,3
	I.I.14.Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, подвесной, 40 Вт	ЛС004-2x40- 00IУ4	шт	796		346I42		17	5,2
	I.I.15.Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, потолочный, 40 Вт	ЛПО02-2x40	шт	796		346I42		64	7,0
	I.I.16.Светильник ручной, переносной 36 В, 60 Вт	РВ0-42	шт	796		346II0		2	0,28
	I.I.17.Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт	НПП03-100- -00IУ3	шт	796		346II8		5	3,6

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-238.87

30.С0

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
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.18. 100 Вт	B220-230-100	шт	796		3466115106		29	
	I.I.19. 200 Вт	G220-230-200	шт	796		3466121109		30	
	I.I.20. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ГОСТ 6825-74	шт	796		346710		162	
		ЛБ-40							
	I.I.21. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт	ГОСТ 8366-75	шт	796		346922		162	
		80 С-220							
	Переходная галерея								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.22. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Оборудование светотехническое								
	I.I.23. Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, подвесной, 40 Вт	ЛП002-2x40	шт	796		346112		6	II, I
	I.I.24. Лампа люминесцентная белого света	ЛБ-40	шт	796		346710		12	
	ГОСТ 6825-74, 40 Вт								
	I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт, ГОСТ 8366-75	80-С-220	шт	796		344922		12	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3- 238.87

ЭО.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 I6442-80							
	I.I.26. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,15	99
	I.I.27. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II17		0,25	II4
	I.I.28. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,05	I36
	I.I.29. 3xI0+Ix6-I,0	АВВГ	км	008		352222II53		0,06	334
	I.I.30. 3xI6+IxI0-I,0	АВВГ	км	008		352222II53		0,06	423
	I.I.31. 	АВВГ	км	008					
	I.I.32. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66	ГОСТ 6323-79 АПВ	км	008		3551330II2		0,25	22,4
Переходная галерея									
	Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79								
	I.I.33. 2x2,5	АПВ	км	008		3553330I0I		0,05	
	I.I.34. 3x2,5	АПВ	км	008		3553330I04		0,100	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-238.87

80.00

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Уголок 53x63x6		т	I68		093I00		0,0572	
	Трубы стальные								
	Труба стальная легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах ГОСТ 3262-75,								
	2.1.2.	ЛПМ-25	км	008		I38500		0,04	
			т	I68		I38500		0,085	
	2.1.3.	ЛПМ-20	км	008		I38500		0,01	
			т	I68		I38500		0,015	

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №			

ТШ 901-3-238.87

30.С0

Лист

6

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер бирсового 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 клавишный однополюсный для открытой установки 220А, 6А, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		6	0,138
2.2.2.	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки 220В, 6А, для нормальных условий среды	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		40	0,08
Переходная галерея									
2.2.3.	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки 220В, 6А, для нормальных условий среды	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		2	0,08
Изделия заводов Главэлектро монтажа									
2.2.4.	Подвес	К-980	шт	796				29	
2.2.5.	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
2.2.6.	Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		10	1,34
2.2.7.	Трубный держатель	К939У3	шт	796		346473341I		10	0,42
2.2.8.	Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		32	0,13
2.2.9.	Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		80	0,08
2.2.10.	Шпилька	УСЭК-801У1	шт	796		344962683I		60	0,556
2.2.11.	Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		60	1,6
2.2.12.	Прокладка	УСЭК-75У1	шт	796		344962675I		30	0,004
2.2.13.	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		200	0,186
2.2.14.	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	-
2.2.15.	Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		20	6,5

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-238.87

ЭО.СО

Лист
7

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 г.Пермь, телефонный завод	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	шт	796		-		2	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРП	О.25 ГД-Ш ГОСТ 5961-84	шт	796		-		3	
I.3	Извещатель пожарной сигнализации тепловой г.Тбилиси, завод "Тбсилприбор"	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	шт	796		-		70	
I.4	Извещатель пожарный ручной г.Обнинск, завод "Сигнал"	ИПР ЕУ2.402.004У	шт	796		4371111001		2	
I.5	Резистор МРП	МЛТ-0,25- 1КОМ±5%	шт	796		-		70	
		ГОСТ 7113-77							
I.6	Резистор МРП	МЛТ-0,25- 4,3КОМ±5%	шт	796		-		3	
		ГОСТ 7113-77							
I.7	Диод МРП	КД-521А ДР3.362.035 ТУ	шт	796		-		3	
I.8	Извещатель пожарный дымовой г.Киев, п/о "Веда"	ДИП-2 ТУ25-09.050-81	шт	796		6653138022		4	

Дата, № года, Подпись и дата. Взам. инв. №

		Привязан	
		ТН 901-3-238.87	СС.СО
Ина. №			
Нач. отд. Данилов		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС (на 2реагента)	Страница Лист Листов Р I 3
Н. контр. Парусова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер. Афиногенова			
Ст. инж. Мишагова			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
2.1	Кабель телефонный	ТПШ 10х2х0,4 ГОСТ							
		22498-77E	м	006		3572110100		50	
2.2	Кабель радиотелефонии	ПРПШМ 2х1,2 ТУ16.505.755-							
		75E	м	006		3577110300		20	
2.3	Провод трансляционный	ПТПШ 2х1,2 ГОСТ							
		10254-75E	м	006		3575510100		50	
2.4	Провод трансляционный	ПТПШ 2х0,6 ГОСТ							
		10254-75E	м	006		3575510100		200	
2.6	Провод телефонный распределительный	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ							
		20575-75E	м	006		3575110100		400	

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

Привязан			
Инд. №			

III 901-3-238.87

СС.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
Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75	шт	796		-		28	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75	шт	796		-		3	
3.4	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8559-75	шт	796		-		3	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7то.433.							
		004ТУ	шт	796		-		I	
3.6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		314К							
		ГОСТ 7412-77	шт	796		4282720000		3	
3.7	Труба виниловая	32xI,8							
		ТУ.19.051-	м	006		22482I		20	
3.8	Уголок равнополочный	249-79							
		50x50x5	т	I68		093100		0,019	
		ГОСТ 8509-72							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-238.87

СС.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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									
I. Реагентопроводы I+ 5									
1	I.1. Труба ПВД 40С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		80	0,477
			т	I68				0,038	
2	I.2. То же, ПВД 32С	То же	м	006		2248II		80	0,311
			т	I68				0,025	
3	I.3. То же, ПВД 25С	То же	м	006		2248II		40	0,189
			т	I68				0,008	
4	I.4. Швеллер I6	ГОСТ 8240-72	м	006				100	I4,2
5	I.5. Крепежные детали		кг					20	

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

Привязан		
Инв. №		
Провер. Чигирева <i>Чигирева</i>		Т.П. 901-3- 238.87
Ст. инж. Татарская <i>Татарская</i>		
Рук. гр. Чигирева <i>Чигирева</i>		ТХ.СО
Г.И.П. Веляева <i>Веляева</i>		
Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Переходная галерея
Н. контр. Иваненко <i>Иваненко</i>		
Нач. отд. Заплетухин <i>Заплетухин</i>		
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 15x2,0		м	006				38,0	0,79
								4,0	
	∅ 20x2,0		м	006				6,0	1,13
								15,0	
	∅ 25x2,0		м	006				37,0	1,48
								25,0	
	∅ 40x2,5		м	006				-/37,0	2,12
2	Радиаторы	М140-А0	экм	084				39,9	
		ГОСТ 8690-75	сек					53,2	
								114	8,23
								152	
3	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				18,0	
								26,0	

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 901-3-238.87

ОВ.СО

Лист
2

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 528 Инв. № 22485-08 тираж 430

Сдано в печать 28.12. 1987 г. цена 2-39