ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 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

22485-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-238.87

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Беляева

22485-08

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп		Марка Обозначения	№№ стр.
I	2	3	4
	Реагентное хозяйство		
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	I6
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	I7
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	2I
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	24
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	28
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	29
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	37
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	46
I2	Щиты. Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.СО2	47
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	48
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	53

I	2	3	4
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	56
I6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	58
	Переходная галерея		
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	59
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	60
3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	RI - трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Грузоподъемное оборудование								
I.I	I.I. Таль ручная г/п I т, H 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.I. Агрегат электронасосный Q = 20 м³/час, H = I8 м	Х-20/I8-К-С	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/I6К	шт	796		36322I085I		3	250
	с электродвигателем N = 3 кВт	4AI00 S4							
	3. Нетиповое оборудование								
I.5.	3.I. Поплавок Ду I00	ТХН 5	шт	796				9	4
I.6	3.2. Поплавок Ду 50	серия 7.90I-5, вып.6						2	28
	4. Арматура								
I.7	4.I. 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

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

Ина. №

Привязан

Провер.	Рябова	
Инженер	Татарская	
Рук.гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Иваненко	
Нач.отд.	Заплетокин	

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	695
	высота подъема 6 м								
	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 = I м³/час, N = 2,2 кВт	НД 2,5-I000/	шт	796		36322I008I		3	I78,5
	с эл.двигателем 4А 90L 4	I6Д Д I4А							
	4. Нетиповое оборудование								
2.4	4.I. Поплавок Ду 50	серия 7.90I-5	шт	796				2	2,8
		вып.6							
	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
	А0 - трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Грузоподъемное оборудование								
А0.I	I.I. Таль ручная г.п. I т. Высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		I	
	2. Компрессорное оборудование								
А0.2	2.I. Компрессор Q = I2 м³/мин N = 45 кВт	ВК I2 МI	шт	796		3643354005		5	I200
	с электродвигателем 4А 250 6								

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Нетиповое оборудование								
А0.3	3.1. Воздухозаборное устройство	ТХН6	шт	796				I	I95,0
А0.4	3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворном баке и баке-хранилище	ТХНI	шт	796				9	39,I
А0.5	3.3. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	ТХН3	шт	796				2	6,I
А0.6	3.4. Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида	ТХН4	шт	796				2	4,0
	4. Арматура								
А0.7	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		9	II6,2
А0.8	4.2. То же, Ду I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
А0.9	4.3. То же, Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		5	39,5
А0.I0	4.4. То же, Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
А0.II	4.5. То же, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	В1 - Трубопровод чистой воды								
	I. Нетиповое оборудование								
В1.I	I.I. Коллектор гидросмыва в растворном баке коагулянта	ТХН2	шт	796				8	23,8
	2. Арматура								
В1.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I2	39,5
В1.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
В1.4	2.3. То же, Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III005		9	0,75

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В3 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч6бр	шт	796		3721151005		I	II6,2
В3.2	I.2. То же, Ду I50	30ч6бр	шт	796		3721251005		4	73,2
В3.3	I.3. То же, Ду I00	30ч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 300	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I2		I	258,5I
К3.2	I.2. То же, Ду I50	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I2		I5	70,34
К3.3	I.3. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч6бр	шт	796		3722I340I7		2	39,5

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.СО

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Механическое оборудование								
I	Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр	IM6I							
	детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм L_y = 7I0 мм	Ереванский	шт	796		38II623209		I	I300
		станкострои-							
		тельный завод							
2	Вертикально-сверлильный станок N = 2,2 кВт	2GI25	шт	796		38I2I32605		I	780
	Наибольший диаметр сверла 25								
3	Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт	Муначевский				38I33III03			
	диаметр шлифовального круга I60 мм	станкострои-	шт	796				I	90
		тельный завод							
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	шт	796				I	I20
		райсельхозтех-							
		ника.Латвий-							
		ская ССР							
7	Стелаж полочный стальной сварной H = 2000 мм L = I400 мм	То же	шт	796				I	I00
8	Шкаф для инструмента деревянный H = 2000 мм L = 800 мм	Ычеваская	шт	796				I	
		райсельхозтех-							
		ника.Эстон-							
		ская ССР							
9	Стол деревянный	Торговая сеть						I	

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.СО Лист 5

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
R I.I2	I.I. Трубопровод ПВД I60СЛ	ГОСТI8599-83	м	006		224811		55	5,4I
			т	I68				0,298	
R I.I3	I.2. То же, II0С	То же	м	006		224811		I40	3,55
			т	I68				0,497	
R I.I4	I.3. То же, 63С	То же	м	006		224811		22	I,I8
			т	I68				0,026	
R I.I5	I.4. То же, 50С	То же	м	006		224811		I2	0,735
			т	I68				0,088	
R I.I6	I.5. То же, 40С	То же	м	006		224811		70	0,475
			т	I68				0,033	
	2. Фланцы								
R I.I7	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		8	3,6I
R I.I8	2.2. То же, I-I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		32	2,I4
R I.I9	2.3. То же, I- 50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		I9	I,04
R I.20	2.4. То же, I- 40-2,5	То же	шт	796		37994I406309		9	0,95
R I.2I	2.5. То же, I- 32-2,5	То же	шт	796		37994I4062I0		I0	0,79
	3. Рукава								
R I.22	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ = 6 м КЩ Ø I00	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		9	33
R I.23	3.2. То же, ℓ = 3 м КЩ Ø 50	То же	шт	796				2	7,5

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Материалы								
R I.24	4.I. Уголок В 63х63х4	ГОСТ 8509-72	м	006				56	4,8
R I.25	4.2. То же, В 50х50х4	То же	м	006				I4	3,05
R I.26	4.3. Швеллер I6	То же	м	006				25	I4,2
R I.27	4.4. Пластина П рулон ТМКЩ-М-I,5х500х9000	ТУ-38I0526-80	$м^2$	065		2543I0		4,5	355
	2 - Трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Трубопроводы								
R 2.7	I,I Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		9	I0,85
			т	I68				0,038	
R 2.8	I.2. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		32	4,22
			т	I68				0,I35	
R 2.9	I.3. Труба ПВД 32С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		5I	0,302
			т	I68				0,I54	
	2. Фланцы								
R 2.I0	2.I. Стальной плоский приварной I-50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406408		I8	I,04
R 2.II	2.2. То же, I-25-2,5	То же	шт	796		37994I406I00		4	0,55
	3. Рукава								
R 2.I2	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие тип В ℓ = 3 м Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	5,7
	4. Материалы								
R 2.I3	4.I. Уголок 50х50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				5	3,05
R 2.I4	4.2. Швеллер I6	То же	м	006				I0	I4,2
R 2.I5	4.3. Пластина П рулон ТМКЩ-М-I,5х500х3000	ТУ-38I0526	м	006		2543I0		I4	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.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
	А0 - Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.I2	I.I. Стальные электросварные 426х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		I2	47,24
								0,567	
А0.I3	I.2. То же, 325х4,5	То же	м	006		I38I00		32	35,92
								I,I49	
А0.I4	I.3. То же, 273х4,5	То же	м	006		I38I00		40	30,09
								I,203	
А0.I5	I.4. То же, 2I9х4,5	То же	м	006		I38I00		43	24,26
								I,043	
А0.I6	I.5. То же, I59х4,5	То же	м	006		I38I00		I5	I7,32
								0,260	
А0.I7	I.6. То же, II4х4,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		22	I0,85
								0,239	
А0.I8	I.7. То же, 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	7,34
								0,0I5	
А0.I9	I.8. То же, 50х3,0	То же	м	006		I38500		3	4,22
								0,0I3	
А0.20	I.9. Труба ПНД 225С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		I6	8,6
								0,I38	
А0.2I	I.I0.То же,ПВД 63С (перфорир.)	То же	м	006		224811		300	I,I8
								0,354	
А0.22	I.II.То же,ПВД 25С (перфорир.)	То же	м	006		224811		73	2,39
								0,I74	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3- 238.87 ТХ.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А0.23	I.I2. Труба ПВД 20С (перфорир.)	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		31	0,123
								0,004	
	2. Фланцы								
А0.24	2.I. Стальной плоский приварной I-300-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407406		2	9,33
А0.25	2.2. То же, I-200-2,5	То же	шт	796		37994I407I09		36	4,73
А0.26	2.3. То же, I-I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		I5	3,43
А0.27	2.4. То же, I-I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		I5	2,05
А0.28	2.5. То же, I- 80-2,5	То же	шт	796		37994I406606		4	I,84
А0.29	2.6. То же, I- 50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		4	I,04
	3. Заглушка								
А0.30	3.I. Заглушка эллиптическая 325-4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
	4. Рукава								
А0.3I	4.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие КЩ Ду 50 (перфорированные) ℓ = 5000	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		30	9,6
	5. Материалы								
А0.32	5.I. Лист полиэтиленовый 4ТУ 6-05-I3I3-75	4ТУ6-05-I3I3--75	кг	796				4	
	BI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
BI.I	I.I. Стальные электросварные 2I9x4,5	ТУI02-39-78	м	796		I38I00		9	24,26
			т	I68				0,2I8	
BI.2	I.2. То же, I59x4,5	То же	м	796		I38I00		58	I7,32
								I,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI.3	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТIC704-76	м	796		I37300		57	I0,85
			т	I68				0,6I8	
BI.4	I.4. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	796		I38500		6	7,34
			т	I68				0,44	
BI.5	I.5. То же, 32x2,8	То же	м	796		I38500		9	2,73
			т	I68				0,025	
BI.6	I.6. То же, 25x2,8	То же	м	796		I38500		35	2,I2
			т	I68				0,0I4	
BI.7	I.7. То же, 20x2,5	То же	м	796		I38500		I0	I,5
			т	I68				0,0I5	
BI.8	I.8. То же, I5x2,5	То же	м	796		I38500		I0	I,I6
			т	I68				0,0I2	
	2. Фланцы								
BI.9	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-6		шт	796		37994I406705		2	4,63
BI.I0	2.2. То же, I-I00-6		шт	796		37994I406705		32	2,85
	3. Заглушка								
BI.II	3.I. Заглушка эллиптическая I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
	4. Материалы								
BI.I2	4.I. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 22 I7- 6	шт	796		4854844206		2	
BI.I3	4.2. Рукав резиновый Ду 25 Р = 6 атм	ГОСТI8698-79	шт	796		2553240403		20	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В3 - Трубопроводы исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В3.4	I.I. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		50	24,26
			т	I68				I,273	
В3.5	I.2. То же, I59х4,5	То же	м	006		I38I00		28	I7,32
			т	I68				0,048	
В3.6	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I4	I0,85
			т	I68				0,I52	
	2. Фланцы								
В3.7	2.I. Стальной плоский приварной I-200-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407I09		4	4,73
В3.8	2.2. То же, I-I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		8	3,43
В3.9	2.3. То же, I-I00-2,5	То же	шт	796		37994I406705		8	2,05
	3. Заглушки								
В3.I0	3.I. Заглушка эллиптическая 2I9х8,0	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I36		I	4,6
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
К3.4	I.I. Труба ПНД 3I5С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		6	II,7
			т	I68				0,070	
К3.5	I.2. То же, 225С	То же	м	006		224811		5	8,6
			т	I68				0,043	
К3.6	I.3. То же, I60СЛ	То же	м	006		224811		37	5,4I
			т	I68				0,200	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-238.87 ТХ.СО

Лист II

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К3.7	I.4. Труба IIНД 63С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		3I	I,I8
			т	I68				0,037	
К3.8	I.5. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		4	I0,85
			т	I68				0,043	
К3.9	I.6. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	4,22
			т	I68				0,0I7	
К3.I0	I.7. То же, 40х3,0	То же	м	006		I38500		I2	3,33
			т	I68				0,040	
К3.II	I.8. То же, 25х2,8	То же	м	006		I38500		2I	2,I2
			т	I68				0,045	
К3.I2	I.9. То же, I5х2,5	То же	м	006		I38500		I2	I,I6
			т	I68				0,0I4	
	4. Фланцы								
К3.I3	4.I. Стальной плоский приварной I-300-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407406		2	9,33
К3.I4	4.2. То же, I-I50-2,5	То же	шт	796		37994I406903		30	3,43
К3.I5	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. 90I-3-238.87 ТХ.СО

Лист I2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВI - Водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		3	I25
ВI.2	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8рк	шт	796		3732III0I9		8	I,4
ВI.3	I.3. То же Ø 20	То же	шт	796		3732III0I8		I	0,9
ВI.3-а	I.3а То же Ø I5	То же	шт	796		3732III0I8		I	0,7
ВI.4	I.4. Головка соединительная цапковая Ø 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796		4854844206		3	
ВI.5	I.5. Водомер	ВВ-I50						I	
	Т3 - Горячий водопровод								
	I. Арматура								
Т3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8рк	шт	796		3732III0I8		3	0,9
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки водосточные								
К2.I	Воронка водосточная Вр-I	ТУ36.УССР							
		696-75	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Чигирева	
Инж.	Горохова	
Рук.гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Иваненко	
Нач.отд.	Заплетохин	

ТП 90I-3-238.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВI - Водопровод холодный								
	I. Трубопроводы								
ВI.6	I.I. Стальные электросварные прямошовные 2I9х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		7,0	I7,I5
			т	I68				0,I2	
ВI.7	I.2. То же I59х4,5	То же	м	006		I38300		I,5	7,77
			т	I68				0,00I	
ВI.8	I.3. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		26	2,I2
			т	I68				0,06	
ВI.9	I.4. То же 20х2,5	То же	м	006		I38500		II	I,5
			т	I68				0,02	
ВI.I0	I.5. То же I5х2,5	То же	м	006		I38500		6	I,I6
			т	I68				0,0I	
ВI.II	I.6. То же I0х2,2	То же	м	006		I38500		25	0,8
			т	I68				0,02	
ВI.I2	I.7. То же 8х2	То же	м	006		I38500		I	0,6I
			т	I68				0,00I	
	2. Рукава резиновые								
ВI.I3	2.I. Напорные с текстильным каркасом ВДв 25	ГОСТ I8698-79	м	006		2553240403		60	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Сантехническая арматура								
BI.I4	3.I. Смеситель для умывальника типа СМ-УМ-ВКСЦ	ГОСТ							
		25809-83	шт	796		495II0		4	I,25
BI.I5	3.2. Смеситель для душа типа СМ-Д-Шл	То же	шт	796		495II0		2	I,67
BI.I6	3.3. Кран туалетный типа КТН I5 ЖД	ГОСТ							
		20275-74	шт	796				I	0,35
	ТЗ - Водопровод горячий								
	I. Трубопроводы								
ТЗ.2	I.I. Стальные водогазопроводные 20х2,5		м	006		I38500		3I	I,5
			т	I68				0,05	
ТЗ.3	I.2. То же I0х2,2		м	006		I38500		34	0,8
			т	I68				0,003	
	2.К2 - Водостоки								
К2.2	I.I. Пластмассовые канализационные	ГОСТ	м	006		224811		22	0,95
	ТКР-ПНД-I00-I200	22689.3-77	т	I68				0,02I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К2.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные I08х3	ГОСТ	м	006		I38300		5,0	7,77
		I0704-76	т	I68				0,039	
	КI - Канализация								
	I. Трубопроводы								
КI.I	I.I. Чугунные канализационные ТЧК-I50-2000А	ГОСТ	м	006		4925I3III7		I7	40,0
		6942.3-80	т	I68				0,680	
КI.2	I.2. То же ТЧК-I00-2000А	То же	м	006		4925I2III7		46	25,0
			т	I68				I,I5	
КI.3	I.3. То же ТЧК-50-2000А	То же	м	006		4925IIIII7		II	II,0
			т	I68				0,I2I	
	2. Санитарные приборы								
КI.4	2.I. Умывальник прямоугольный керамический с	ГОСТ							
	выпуском, сифоном и кронштейнами тип Оввп	23759-85	шт	796		496200		4	
КI.5	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ							
	с сифоном, выпуском, переливом, переливной	I0I6I-83	шт	796		494500		2	
	трубой тип ПМ								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI.6	2.3. Унитаз керамический со смывным бачком и	ГОСТ							
	косым выпуском	22847-85	шт	796		496500		2	
КI.7	2.4. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ							
		24843-81	шт	796		494322		I	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг			I2I800		30	

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		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 I5	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 I00	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		3732III077		2	2,7
	Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8
	Ø 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-238.87 ОВ.СО

Провер.	Тарасова	
Ст. инж.	Хинчина	
Рук. гр.	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Н. контр.	Кирюшин	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Манометр	ОБМI-I60-I6	шт	796		42I20I0023		8/-	
		ОБМI-I00-I6	шт	796				-/8	
6	Кран трехходовой к манометру	I4MI-76	шт	796		37I2226007		8	0,26
7	Термометр	П-4.I-240-I6	шт	796		432I0200I7		-/2	
		У-4.I-240-I6	шт	796		432I0200I9		-/3	
		П-5.I-240-I6	шт	796		432I0200I7		2/-	
		У-5.I-240-I6	шт	796		432I0200I9		3/-	
8	Оправа под термометр	П5-80-83	шт	796				2/-	
		У5-80-I2I	шт	796				3/-	
		П4-80-83	шт	796				-/2	
		У4-80-83	шт	796				-/3	
9	Клапан РКI Ø 50		шт	796				I/-	4I,0
	Ø 80		шт	796				-/I	48,0.
	Теплоснабжение калориферов								
I	Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		3/-	4,3
	Ø 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/3	8,0
2	Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
3	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч943нж	шт	796				I/-	20,0
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		-/I	23,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ОВ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп.I № 8 пол Л0^{0}								
	б. Электродвигатель № = 5,5 кВт, n = 965 об/мин	4AI32 6	шт	796		486I3I4I38		I	342,0
2	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп. I № 5 пол. Л0^{0}								
	б. Электродвигатель № = 0,75 кВт, n = 9I5 об/мин	4A80A6	шт	796		486I2I4537		I	94,3
3	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп. I № 4 пол Пр0^{0}								
	б. Электродвигатель № = 0,55 кВт, n = I390 об/мин	4A7IA4	шт	796		486I2I447I		I	62,8
4	Вентилятор осевой № 4	06-300							
	а. Электродвигатель № = 0,I2 кВт, n = I375 об/мин	4AA56A4	шт	796				I	I0,0
5	Крышный вентилятор № 4	ВКР							
	а. Электродвигатель № = 0,37 кВт, n = 9I0 об/мин	4A7IA6	шт	796		486I7I4407		3	68,3
6	Калорифер	КСК-3-9	шт	796				2/-	59,2
		КСК-4-9	шт	796				-/2	68,5
7	Клапан воздушный утепленный	КВУ							
		I000x600Э	шт	796		48633I4368		I	44,0

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Радиаторы	МI40-А0	экм	084				I47,3	
		ГОСТ 8690-75	сек					225,8	
								409	8,23
								645	
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75		м	006				355,0	I,08
	Ø I5х2,5							I75,0	
	Ø 20х2,5		м	006				23,0	I,45
								45,0	
	Ø 25х2,8		м	006				57,0	2,02
								I59,0	
	Ø 32х2,8		м	006				50,0	2,64
								I4,0	
	Ø 40х3,0		м	006				-/82,0	3,26
	Ø 50х3,0		м	006				-/I0,0	4,I4
3	Воздухосборник горизонтальный	АИ0I2.000	шт	796				I	7,9
		5.903-2							
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				75,0	
								II0,0	
5	Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл:	7.903.9-2вI							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-I3	м3	II3				0,I	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-42	м2	055				5,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 25х2,0		м	006				3,0/-	I,48
	Ø 32х2,0		м	006				I2,0/-	I,78
	Ø 40х2,0		м	006				-/3,0	2,I2
	Ø 50х2,5		м	006				I4,0	3,36
								I8,0	
	Ø 76х2,8		м	006				8,0	5,05
								I2,0	
	Ø I08х2,8		м	006				8,0	7,25
								I2,0	
2	Грязевик I6-I00	Т34-05	шт	796				-/2	59,2
	I6-80	Т34-04	шт	796				2/-	32,2
		4.903-I0в4							
3	Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл.:	7.903.9-2вI							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.9039-2.I-	м3	II3				0,3/0,4	
		I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-						I5,0	
		-42	м2	055				I8,0	
4	Краска БТ I77	ОСТ 6-I0-426-	м2	055				6,0	
		-79						9,0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76		м	006				I3,0/-	I,78
	Ø 32х2,0								
	Ø 50х2,5		м	006				-/I3,0	3,36
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,5	
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая	Ду 0,5хI,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	II,75
		ВВ-I9	шт	796				I	5,I3
		ВН-I2	шт	796				I	4,I2
		ВН-I5	шт	796				I	II,74
		ВН-I3	шт	796				I	5,02
		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		5.904-5							
4	Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				2	9,05
		I.494-32							
5	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI-02	шт	796				2	78,5
6	Конфузор	ОВН I	шт	796				I	I4,I
	Переход	ОВН 2	шт	796				I	I4,9
		ГОСТ							
		I9903-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Решетки регулирующие	РІ50	шт	796				30	0,4І
		Р200	шт	796				53	0,64
		І.494-І0							
8	Решетки жалюзийные	І50х580	шт	796				І0	І,2
		І50х490	шт	796				5	І,0
		І.494-27 в.7							
9	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ І0704-76								
	δ=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	3,8І
	Ø 400		м	006				23,0	5,45
	Ø 560		м	006				І7,0	9,70
	Ø 630		м	006				І4,0	І0,90
	Ø 7І0		м	006				28,0	І2,25
І0	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	І66				І02,0	
ІІ	Зонт Ø І000	ЗК.00.000-09	шт	796				І	52,0
		І.494-32							
І2	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УПІ-І0	шт	796				І	205,0
	через покрытие	5.904-І0							

В числителе количество для t = І50-70°С
в знаменателе для t = 95-70°С

Привязан

Инв. №

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

ТП 90І-3-238.87 ОВ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
ДД-25.4	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-	ГОСТ							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	22415-77							
	запираемый	ДД-25.4	шт	796				14	
ЗНІА	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				9	
ЗДІ	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-238.87 АР.СО

Ведущий архит. Самоделкина

Рук. гр. Двойнина

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-630	к-т	67I				I	
	однотрансформаторная мощностью 630 кВ.А	□/0,4кВ							
	напряжением □/0,4-0,23 кВ. Схема обмоток: Δ/Y	Опросный							
		лист ЭМ-ОЛ							
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Установка конденсаторная~380В, I50 кВ.Ар	УК-0,38-							
		-I50У3	к-т	67I		34I4680000		I	
		ТУI6-530.209-							
		-82							
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный ШРI, защищенного	ШРII-73708	шт	796		34334304II		I	
	исполнения с рубильником РI7-353 (250А) на вводе								
	и предохранителями: 5х250А. Плавкие вставки 250А-5шт.								

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
Вед.инж.	Стрельцова	
Рук.гр.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Испол.	Воронко	

ТП 90I-3-238.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	Шкаф силовой распределительный ШР2, защищенного	ШРII-73504-							
	исполнения с рубильником РI7-353(250А) на вводе	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	и предохранителями 8х60А.								
	Плавкие вставки: 25А - 7 шт., 60А - I шт.								
3.3	Шкаф силовой распределительный ШР3, защищенного	ШРII-73504-							
	исполнения с рубильником РI7-353(250А) на вводе	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки:	ТУI6.536.506-							
	60А-I шт., 40А-I шт., 25А-2 шт., I6А-2 шт., IOА-I шт.,	-76							
	6А-I шт.								
3.4	Ящик управления ЯI ÷ Я5 однофидерный в нормальном	Я5II0-4074	шт	796		343546		5	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи I00А,	УХЛ4							
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей	ТУ I6.536.							
-	управления ~220В	0427I							
3.5	Ящик управления Я6÷Я8 однофидерный в нормальном	Я5II0-3074	шт	796		343546		3	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи IOА, номи-	УХЛ4							
	нальное напряжение главной цепи ~380В, цепей уп-	ТУI6.536.042-							
	равления ~ 220В	-7I							
3.6	Ящик управления ЯI6 трехфидерный в нормальном испол-	Я5I28-2974							
	нении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение	УХЛ4	шт	796		343546		I	
	главной цепи ~380В, цепей управления ~220В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ЭМ.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Ящик управления ЯУ-НЭ однофидерный в нормальном испол-	Я5II0-2674	шт	796		343546		I	
	нении. Номинальный ток главной цепи 6,3А, номинальное	УХЛ4							
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В								
3.8	Ящик управления ЯУП-I 600х360х800 (h) навесной.	ЯОИ5I0I-							
	Мощность электропривода 5,5 кВт	-2374УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
3.9	Ящик ЯСI ~380В I ном.60А	ЯВП3-60У2	шт	796		3434240000		I	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.I0	Пускатель КМВ-2, КМВ-4 ÷ КМВ-6 электромагнитный	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		4	
	нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми	ТУI6.526.437-							
	реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой.	-78							
	Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей								
	катушки ~380В, Iном.=I0А, Iт=I,3А								
3.II	Пускатель КМВ-3 электромагнитный нереверсивный в пластмассо-	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		I	
	вой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигналь-	ТУI6.526.437-							
	ной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягиваю-	-78							
	щей катушки ~ 380В, Iном.=I0А, Iт=0,8А								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ЭМ.СО

Лист 3

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.12	Пускатель КМВ-I электромагнитный нереверсивный в пласт-	ПМЛ-I23002	шт	796		34272433I7		I	
	массовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и	ТУI6.526.437-							
	сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение	-78							
	втягивающей катушки ~380В, Iном.=I0А, Iт=0,52А								
3.I3	Реле электротепловое токовое	РТЛI0I404	шт	796		34254402I0		I	
		ТУI6.523.549-							
		-82							
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель QF I автоматический Iн=50А; Iр=25А	АП50-3МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	I отс.=IIIн, степень защиты IP20, 500В, 50Гц	ТУI6.522.066-							
		-75							
4.2	Выключатель QF2 автоматический Iн=50А; Iр=I6А	АП50-3МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	Iотс.=IIIн, степень защиты IP20, 500В, 50Гц.	ТУI6.522.066-							
		-75							
4.3	Выключатель SAB-I, SAB-4, SAB-5, SAB-6 пакетный~380В,	ПВ3-I0/М356	шт	796		34246II000		4	
	трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56,								
	2 сальника ОСТI6.0.526.00I-77								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ЭМ.СО Лист 4

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4	Пост управления кнопочный "пуск, стоп" для крепления	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		2	
	к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пласт-	ТУ16-526.216-78							
	массовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отвер-								
	стием для ввода проводов 3/4								
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ16442-80							
5.1	4х150 кв.мм		км	008		3537715384		0,03	
5.2	4х120 кв.мм		км	008		3537715383		0,02	
	Кабель силовой до 660В с алюминиевыми жилами	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ16442-80							
5.3	4х35 кв.мм		км	008		352222113I		0,010	
5.4	4х25 кв.мм		км	008		35222211З0		0,260	
5.5	3х6+1х4 кв.мм		км	008		352222115I		0,040	
5.6	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008		352222114В		0,100	
5.7	4х2,5 кв.мм		км	008		352222112З		0,780	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
5.8	4х1 кв.мм		км	008		3563140111		0,030	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с	АПВ							
	полихлорвиниловой изоляцией сечением:	ГОСТ6323-79							
5.9	1х2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,040	
	6. Материалы								
6.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х60	км	008				0,010	
		ТУ22-2173-71							
6.2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,110	
		ТУ22-2173-71							

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-238.87 ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУ3	шт	796		34493640II		I	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У260ЧI3	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	У232IУ3	шт	796				I	
8	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		I	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I03I		4	
I0	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		4	
II	Ввод гибкий	КI088	шт	796		3449650I08		5	
I2	Ввод гибкий	КI085У3	шт	796		3449650I06		I2	
I3	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		34496I502I		50	
I4	Полка кабельная	КII62У3	шт	796		34496I5I3I		200	
I5	Лоток сварной	Н 20-П2У3	шт	796		34496I402I		200	
I6	Профиль монтажный	К239	шт	796		34496I6I9I		I0	
I7	Муфта эпоксидная концевая	КНЭI-IУI	шт	796		3449636501		2	
I8	Кожух 600х2000 (h)		шт	796				2	
I9	Скобы разные		т	I68				0,0I0	
20	Муфта к металлорукаву	ТР8У3	шт	796		3449650II0		I0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ЭМ.СО

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Муфта к металлорукаву	ТР5УЗ	шт	796		3449650305		85	
22	Труба стальная электросварная Ду=47 мм	ГОСТ10704-76	км	008		130300		0,008	
23	Ду=59 мм	-"-	км	008		130300		0,003	
24	Труба полиэтиленовая	ГОСТ18599-73							
	40х3		км	008		224811		0,070	
25	63х4,7		км	008		224811		0,040	
26	Швеллер № 20		км	008				0,002	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-238.87 ЭМ.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой	СП-2П ТУ25-II-663--76	шт	796		432I2600II		2	
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	Б№3	шт	796				2	
Запас	То же	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ 200°С. Длина нижней части II0 мм, комплектно с оправой	СП-2У ТУ25-II-663--76	шт	796		432I260024		I	
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды	А № I	шт	796				2	
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части II0мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°С. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2У ТУ25II-663--76	шт	796		432I26002I		I	
		А № I	шт	796				2	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-236.87 АТХ.СОI

Нач.отд.Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Н.контр.Афиногенова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец.Гольцман		
Рук.гр.Гусева		
Ст.инж.Литвинова		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ТГП-100ЭК	шт	796		42111411 72		1	
	-50°С ÷ 50°С. Длина дистанционного капилляра 16 м,	ТУ25.02.							
	длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4.	100103-81							
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-100ЭК	шт	796		42111411 72		1	
	0-100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина	ТУ25.02.							
	погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4.	100103-81							
	Температура обратного теплоносителя, +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42188243 13		1	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С	ТУ25-02.							
	до +40°С.	250175-82							
	Температура приточного воздуха, +16°С. Ящик ЯУП-1								
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С.	ТСМ-1079	шт	796		42114312 80		1	
	Температура приточного воздуха 16°С. Приточный воздуховод.	5Ц2.821.438-							
		-01							
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением								
	присоединенного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ОБМП-100	шт	796		42121311 302		5	
	измерения: 0÷0,1 МПа (0÷1 кгс/см2).	ГОСТ2405-80							
	Давление воздуха, 0,08 МПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок								
	воздуходувки М1 (М2÷М5)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-238.87 АТХ.С01

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	положением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 МПа (0÷2,5кгс/см2).								
	Давление раствора коагулянта, 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М6(М7,М8)								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		I2I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	положением присоединенного штуцера. Исполнение	ГОСТ2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷2,5 МПа (0÷25 кгс/см2).								
	Давление раствора коагулянта I,6 МПа (I,6 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М9 (МI0, МII)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-	ГОСТ 2405-80							
	венное. Предел измерения: 0÷0,6 МПа (0÷6 кгс/см2).								
	Давление раствора полиакриламида, 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА								
	МI3 (МI5)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0а	Разделитель мембранный.	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343							
		-78							
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ГОСТ 2405-80							
	ное. Предел измерения: 0÷2,5 МПа (0÷25 кгс/см2).								
	Давление раствора полиакриламида I,6 МПа (I6 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА MI6(MI7,MI8)								
IIА	Разделитель мембранный.	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		5	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на тем-	ТУ25-02.080-							
	пературу среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-678-79							
	Уровень раствора коагулянта.								
	Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2 ÷ № 5)								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на тем-	ТУ25-02.080.							
	пературу среды до 80°С.и давление до I0 кгс/см2.	-678-79							
	Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта								
	№ I (№ 2).								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из СТ3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.080-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-678-79							
	Уровень раствора полиакриламида.								
	Расходный бак полиакриламида № I (№ 2).								
I5	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796				3	
	а) блок управления тиристорами								
	б) блок тиристоров								
I6	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				2	
I7	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	~ 220В.								
I8	Блок динамической связи.								
	Выходной сигнал 0 ÷ 5мА, ~ 220В.	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
I9	Блок ручного управления.								
	Выходной сигнал 0 ÷ 5мА, ~ 24В.	БРУ-22	шт	796		42I82I30I6		2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Звонок.	ЗВП-220	шт	796		3400000000		I	
		ТУ16-739.059-							
		-76							

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. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2	I4MI	шт	796		37I2226007		5	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм Рр=25 кгс/см2	I5cI3бKI	шт	796		3I42II2026		II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ст.3	ГОСТ8734-75	км	008				0,003	
	В20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3,5-I2XI8HIOT	ГОСТ994I-8I	км	008				0,0II	
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	м	006				80	
4	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38	м	006				I0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция.								
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440131		0,135	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,020	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,200	
4	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,090	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
5	5х1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563140112		0,015	
6	10х1 кв.мм					3563140114		0,007	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	1 кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		3551200000		0,054	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		II	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I479		4	
3	Стойка	К3IОУХЛ2	шт	796		344962804I		2	
4	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		34496I6I9I		I	
5	Лоток прямой	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I423I		4	
6	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		26	
7	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит шкафной с задней дверью ШРКI	ЩШ-3Д-I-800х							
	Исполнение I	х600	шт	796				I	
		УХЛЧ-IР30							
		ОСТ 36.I3-76							
	Общий вид. Альбом УI	черт.А004							
2	Щит шкафной с задней дверью ШРК2	ЩШ-3Д-I-600х							
	Исполнение I	х600	шт	796				I	
		УХЛЧ IР30							
		ОСТ 36.I3.76							
	Общий вид. Альбом УI	черт.А006							
3	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-3П-I-							
		-(600х600)УЧ	к-т	67I				I	
		IР00							
		ОСТ 36.I3-76							
	Общий вид. Альбом УI	черт.А002							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 АТХ.С02

Нач.отд.Данилов

Н.контр.Афиногенова

Гл.спец.Гольцман

Рук.гр.Гусева

Ст.инж.Литвинова

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование 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	ПРII-3054-				343411		I	50,0
	вводе на ток ☐ А и 4-мя фидерными выключателями	-2IУ3							
	АЕ2046 с тепловыми расцепителями на ток ☐ А								
	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным								
	выключателем, степень защиты IP54								
	I.I.2. с 6-ти фидерными выключателями АЕ-I03I-I	Я0У850IУ3	шт	796		3434I4		I	I5,0
	с током расцепителя I6А								
	I.I.3. С I2-ю фидерными выключателями АЕ-I03I-I,	Я0У8502У3	шт	796		3434I4		I	I5,0
	с током расцепителя I6А								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехпо-	ТУI6-522.066-							
	люсный, в пластмассовом корпусе	-75							
	I.I.4. комбинированный расцепитель 25А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.5. комбинированный расцепитель I6А	АП50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.6. Трансформатор однофидерный водозащищен-	ОСОВ-0,25У3	шт	796		34I3I0		5	8,0
	ный мощностью 0,25 кВА, 220/36В								

☐ - заполняется при привязке проекта

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

Инв. №

Привязан

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
Зам.н.отд.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева		
Вед.инж.	Сусманова		
Провер.	Матвеева		

ТП 90I-3-238.87 ЭО.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО (электроссвещение)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.7. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	РШ-П-2-0-	шт	796		346401		I4	0,I04
	контактами для открытой установки 42В, I0А	IP43-0I-I0/42							
	I.I.8. Розетка штепсельная с третьим заземляющим	РШ-Ц-20-0-	шт	796		346442		I0	0,08
	контактом, для открытой установки I0А, 220В	0I-I0/220							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый	НСПIIIх200-	шт	796		346II0		I2	3,2
	до 200 Вт, без отражателя	-234УЗ							
	I.I.I0. Светильник подвесной, пыленепроницаемый	НСПIIIх200-	шт	796		346II0		I9	5,I
	до 200 Вт, с отражателем	-23IУЗ							
	I.I.II. Светильник подвесной, пыленепроницаемый	НСПIIIхI00-	шт	796		346II0		I5	2,I
	до I00 Вт, без отражателя	-234УЗ							
	I.I.I2. Светильник подвесной, пыленепроницаемый	НСПIIIхI00-	шт	796		346II0		8	2,8
	до I00 Вт, с отражателем	-23IУЗ							
	I.I.I3. Светильник потолочный I00 Вт, для	НП020хI00/	шт	796		346III		5	I,3
	нормальных условий среды	Р-00-0I							
	I.I.I4. Светильник стартерный 220 В, для	ЛС004-2х40-	шт	796		346I42		I7	5,2
	нормальных условий среды, подвесной, 40 Вт	00IУ4							
	I.I.I5. Светильник стартерный 220 В, для	ЛП002-2х40	шт	796		346I42		64	7,0
	нормальных условий среды, потолочный, 40 Вт								
	I.I.I6. Светильник ручной, переносной 36 В, 60 Вт	РВ0-42	шт	796		346II0		2	0,28
	I.I.I7. Светильник потолочный пыленепроницаемый до I00 Вт	НПП03-I00-	шт	796		346II8		5	3,6
		-00IУЗ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I8. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		29	
	I.I.I9. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		30	
	I.I.20. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ГОСТ 6825-74	шт	796		346710		I62	
		ЛБ-40							
	I.I.2I. Стартер для люминесцентной лампы 220 В,	ГОСТ 8366-75	шт	796		346922		I62	
	40 Вт	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	ЛП002-2х40	шт	796		346II2		6	II,I
	условий среды, подвесной, 40 Вт								
	I.I.24. Лампа люминесцентная белого света	ЛБ-40	шт	796		346710		I2	
	ГОСТ 6825-74, 40 Вт								
	I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы 220 В,	80-С-220	шт	796		344922		I2	
	40 Вт, ГОСТ 8366-75								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 ЭО.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.26. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		I,I5	99
	I.I.27. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		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.3I.	АВВГ	км	008					
	I.I.32. Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,25	22,4
	Переходная галерея								
	Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79								
	I.I.33. 2x2,5	АППВ	км	008		3553330I0I		0,05	
	I.I.34. 3x2,5	АППВ	км	008		3553330I04		0,I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 90.C0

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		I0	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 30.C0

Лист 5

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Уголок 53х63х6		т	I68		093I00		0,0572	
	Трубы стальные								
	Труба стальная легкая, неоцинкованная, обычной								
	точности изготовления с полностью сплющенным								
	гратом, с цилиндрической резьбой на обоих								
	концах ГОСТ 3262-75,								
	2.I.2.	ЛЩМ-25	км	008		I38500		0,04	
			т	I68		I38500		0,085	
	2.I.3.	ЛЩМ-20	км	008		I38500		0,0I	
			т	I68		I38500		0,0I5	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-238.87 30.C0

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. 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,I38
	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 Главэлектромонтажа								
	2.2.4. Подвес	И-980	шт	796				29	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформаторм	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		3	9
	2.2.6. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I0	I,34
	2.2.7. Трубный держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I0	0,42
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		32	0,I3
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		80	0,08
	2.2.I0.Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796		344962683I		60	0,556
	2.2.II. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		60	I,6
	2.2.I2. Прокладка	УСЭК-75УI	шт	796		344962675I		30	0,004
	2.2.I3. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		200	0,I86
	2.2.I4. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	-
	2.2.I5. Швеллер	УСЭК-54УI	шт	796		344962654I		20	6,5

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходная галерея								
	2.2.16.Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		3464742511		3	0,186
	2.2.17.Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		2	-

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-238.87 ЭО.СО

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
	г.Пермь, телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		-		2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0.25 ГД-Ш							
	МРТП	ГОСТ 5961-84	шт	796		-		3	
I.3	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	ТУ25.09.I-83	шт	796		-		70	
I.4	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
	г.Обнинск, завод "Сигнал"	ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III00I		2	
I.5	Резистор	МЛТ-0,25-							
	МРТП	IIКОМ±5%	шт	796		-		70	
		ГОСТ 7II3-77							
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-							
	МРТП	4,3КОМ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796		-		3	
I.7	Диод	КД-52IА							
	МРТП	ДРЗ.362.035 ТУ	шт	796		-		3	
I.8	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2							
	г.Киев, п/о "Веда"	ТУ25-09.050-81	шт	796		6653I38022		4	

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

Привязан

ТП 90I-3-238.87 СС.СО

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС (на 2реагента)	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3
Н. контр.	Парусова		
Рук. гр.	Парусова		
Провер.	Афиногенова		
Ст. инж.	Мишакова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТШП I0x2x0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	м	006		3572II0I00		50	
2.2	Кабель радиофикации	ПРШМ 2xI,2							
		ТУI6.505.755-							
		75Е	м	006		3577II0300		20	
2.3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2xI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	м	006		35755I0I00		50	
2.4	Провод трансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	м	006		35755I0I00		200	
2.6	Провод телефонный распределительный	ТРП Ix2x0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	м	006		3575II0I00		400	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75	шт	796		-		28	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75	шт	796		-		3	
3.4	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796		-		3	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433.							
		004ТУ	шт	796		-		I	
3.6	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		3I4К							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796		4282720000		3	
3.7	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ.I9.05I-	м	006		22482I		20	
3.8	Уголок равнополочный	249-79							
		50х50х5	т	I68		093I00		0,0I9	
		ГОСТ 8509-72							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Реагентопроводы I÷ 5								
I	I.I. Труба ПВД 40С	ГОСТ18599-83	м	006		224811		80	0,477
			т	I68				0,038	
2	I.2. То же, ПВД 32С	То же	м	006		224811		80	0,311
			т	I68				0,025	
3	I.3. То же, ПВД 25С	То же	м	006		224811		40	0,189
			т	I68				0,008	
4	I.4. Швеллер I6	ГОСТ 8240-72	м	006				I00	I4,2
5	I.5. Крепежные детали		кг					20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Провер.	Чигирева	
Ст. инж.	Татарская	
Рук. гр.	Чигирева	
ГИП	Беляева	
Гл. спец.	Браславский	
Н. контр.	Иваненко	
Нач. отд.	Заплетохин	

Т.П. 901-3- 238.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,70
2	Кран "Маевского" Ø I5	СТД7073В	шт	796				6	0,I4

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-238-87 ОВ.СО

Провер. Тарасова		
Ст. инж. Хинчина		
Рук. гр. Тарасова		
ГИП Горбачев		
Нор. контр. Кирюшин		
Нач. отд. Платонов		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Переходная галерея

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 15х2,0		м	006				38,0	0,79
								4,0	
	Ø 20х2,0		м	006				6,0	1,13
								15,0	
	Ø 25х2,0		м	006				37,0	1,48
								25,0	
	Ø 40х2,5		м	006				-/37,0	2,12
2	Радиаторы	МЛ40-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 °С
в знаменателе для t = 95-70 °С

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

Привязан

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 23.12. 1987г цена 2-39

gost.e-ecolog.ru