ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-231.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062 г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4119 Инв.№ 22048-07 тираж 400
Сдано в печать 4.08. 1987г цена 2-43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-231.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УП

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№№ Стр.
I	2	3	4
	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование ,поставляемое заказчиком	ТХ.СО	5
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	II
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование,поставляемое заказчиком	ВК.СО	18
4.	Оборудование,поставляемое подрядчиком	ВК.СО	20
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ОВ.СО	23
6.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	27
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	АР.СО	30
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	31
9.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	37
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I0.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	38
II.	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	47
I2.	Щиты.Оборудование,поставляемое заказчиком	АТХ.СО2	48
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I3.	Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком	ЭО.СО	49
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	55
I6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	57

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
	Переходная галерея		
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	58
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
2.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	59
3.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	60
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
4.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	61
5.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	62

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								
RI.I	I.I. Таль ручная г/п I т, высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		I	
RI.2	I.2. Лебедка червячная ручная	ЛЧР-05	шт	796				6	I3
	2. Насосное оборудование								
RI.3.	2.I. Агрегат электронасосный Q = 20 м3/час, H = 20 м	Х20/I8-К-С	шт	796		363I5I07I0		3	I76
	с электродвигателем N=5,5 кВт n=2900 об/мин.	2BI00 2							
RI.4	2.2. Агрегат электронасосный Q = I м3час	НД 2,5 I000/							
	с электродвигателем 4А90 4 N = 2,2 кВт	I6 К I4БА	шт	796		3632I0320		3	I78,5
	3. Не типовое оборудование								
RI.5	3.I. Поплавок Ду I00	ТХН-7	шт	796				7	4
RI.6	3.2. Поплавок Ду 50	Серия 7.90I-							
		-5 вып.6	шт	796				2	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

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

ТП 90I-3-231.87 ТХ.СО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

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
	4. Арматура								
RI.7	4.I. Вентиль футерованный резиной фланцевый Ду I50	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I2		4	70,34
RI.8	4.2. То же Ду I00	I5ч73гм	шт	796		3722I54006		I3	24,9
RI.9	4.3. То же Ду 50	I5ч75гмI	шт	796		3722I34017		8	I3,3
RI.I0	4.4. То же Ду 40	то же	шт	796		3722I24015		3	II,2
RI.II	4.5. То же Ду 25	I5ч74гмI	шт	796		3722I24017		5	5,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 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
	2 - трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R2.I.	I.I. Кран подвесной электрический IAI-5,I-4,5-6-220,	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	695
	высота подъема 6 м								
	2. Технологическое оборудование								
R2.2.	2.I. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				I	650
	3. Насосное оборудование								
R2.3	3.I. Агрегат электронасосный Q = I м3/час с электро-	НД2,5-1000/I6							
	двигателем 4А90L4	-Д I4А	шт	796		3632II008I		3	I78,5
	4. Не типовое оборудование								
R 2.4	4.I. Поплавок Ду 50	Серия 7.90I-5							
		вып.6	шт	796				2	2,8
	5. Арматура								
R2.5	5.I. Вентиль проходной фланцевый Ду 50	I5ч9р2	шт	796		3722I4I0I5		6	I0,3
R2.6	5.2. Вентиль проходной муфтовый Ду 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		3	2,8
R2.7	5.3. То же Ду 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		5	0,9
	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		3I7322202I		I	

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
	2. Компрессорное оборудование								
А0.2	2.1. Компрессор Q = 12 м3/мин. N = 45 кВт с электро-	ВК-12М1	шт	796		3643354005		4	1200
	двигателем 4А250S6								
	3. Не типовое оборудование								
А0.3	3.1. Воздухосборное устройство	ТХН-6	шт	796				1	141,4
А0.4	3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворных								
	баках коагулянта	ТХН-1	шт	796				3	23
А0.5	3.3. Коллектор воздухораспределительный в баках								
	хранилищах раствора коагулянта	ТХН-4	шт	796				4	39,5
А0.6	3.4. Коллектор воздухораспределительный в расходных баках								
	коагулянта	ТХН-3	шт	796				2	12,4
А0.7	3.5. Коллектор воздухораспределительный в расходных баках								
	полиакриламида	ТХН-2	шт	796				2	47
	4. Арматура								
А0.8	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ч6бр	шт	796		372115I009		11	73,5
А0.9	4.2. То же Ду 100	то же	шт	796		372115I007		4	39,5
А0.10	4.3. То же Ду 80	то же	шт	796		372115I006		2	29
А0.11	4.4. То же Ду 50	то же	шт	796		372115I005		2	18,4

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
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Не типовое оборудование								
ВI.I	I.I. Система гидросмыва Ду 80	ТХН-8	шт	796				6	I3,7
	2. Арматура								
ВI.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		6	39,5
ВI.3	2.2. То же Ду 80	то же	шт	796		372II5I006		3	29
ВI.4	2.3. Вентиль проходной, муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	В3 - Трубопроводы исходной воды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	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	то же	шт	796		3722I6I0I2		I2	70,34
К3.3	I.3. То же Ду I00	I5ч73гм	шт	796		3722I24006		2	24,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 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
	Механическое оборудование								
I	Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр								
	детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм, L ц = 7I0	IM6I	шт	796				I	I300
2	Вертикально-сверлильный станок N = I,5 кВт, наибольший								
	диаметр сверла I8 мм	2HII8	шт	796				I	450
3	Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт, диаметр шлифо-								
	вального круга I60 мм	3K63I	шт	796				I	
4	Тиски 7827-0355	ГОСТ 4045-75	шт	796				I	
5	Тиски 7827-0359	ГОСТ 4045-75	шт	796				I	
6	Верстак слесарный стальной сварной H = 2000 мм								
	L = 800 мм		шт	796				I	I20
7	Стелаж полочный стальной сварной H = 2000 мм L = I400 мм		шт	796				I	I00
8	Шкаф для инструмента деревянный H = 2000 мм L = 800 мм		шт	796				I	
9	Стол деревянный		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ТХ.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	RI - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
RI.I2	I.I. Труба ПНД I60С	ГОСТ	м	006		224811		38	4,36
		I8599-83	т	I68				I65,68	
RI.I3	I.2. То же II0С	то же	м	006		224811		I25	2,08
			т	I68				260	
RI.I4	I.3. То же 63С	то же	м	006		224811		22	0,693
			т	I68				I5,27	
RI.I5	I.5. То же 50С	то же	м	006		224811		I0	0,444
			т	I68				4,44	
RI.I6	I.6. То же 32Т	то же	м	006		224811		40	0,282
			т	I68				II,28	
	2. Фланцы								
RI.I7	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406903		8	3,6I
RI.I8	2.2. То же I-I00-2,5	то же	шт	796		37994I406705		26	2,I4
RI.I9	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.2I	2.5. То же I-32-I6	то же	шт	796		37994I4I3706		I0	I,58
	3. Рукава								
RI.22	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие тип КЩ	ГОСТ 5398-76	м	006		255000		7	33
	L = 6 м Ø I00								
RI.23	3.2. То же L = 3 м Ду I50 тип КЩ	то же	м	006		225000		2	7,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 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: 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 В63х63х4	ГОСТ 8509-72	м	006				50	4,8
R I.25	4.2. То же В50х50х4	то же	м	006				25	3,05
R I.26	4.3. Швеллеры I6	то же	м	006				I5	I4,2
R I.27	4.4. Пластина II рулон ТМКЩ-М-I,5х500хI0000	ТУ-38-I0526-							
		-80	м2	055		254310		4	
	R 2 - Трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Трубопроводы								
R 2.8	I.I. Стальные водогазопроводные 60х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	4,22
			т	I68				50,64	
R 2.9	I.2. То же 48х3	то же	м	006		I38500		27	3,33
			т	I68				89,9I	
R 2.I0	I.3. То же 26,8х2,5	то же	м	006		I38500		9	I,5
			т	I68				I3,5	
R 2.II	I.4. Труба ПНД 25Т	ГОСТI8599-83	м	006		224811		44	0,I7
			т	I68				7,48	
	2. Фланцы								
R 2.I2	2.I. Стальной плоский приварной I-50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		379941406408		I2	I,04
R 2.I3	2.2. То же I-20-I6	то же	шт	796		379941413508		4	0,86
	3. Рукава								
R 2.I4	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие тип В								
	L = 3 м Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	5,7

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								
R2.I5	4.I. Уголок 50х50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				8	3,05
R2.I6	4.2. Швеллер I6	то же	м	006				I0	I4,2
R2.I7	4.3. Пластина П, рулон ТМКЩ-М-I,5х500хI600	ТУ-38-I0526-							
		-80	м2	055		254310		I	
	А0 - Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.I2	I.I. Стальные электросварные 325х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		I3	39,92
			т	I68				5I8,96	
А0.I3	I.2. То же 2I9х4,5	то же	м	006		I38I00		67	24,26
								I625,42	
А0.I4	I.3. То же I59х4,5	то же	м	006		I38I00		38	I7,32
			т	I68				658,I6	
А0.I5	I.4. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		30	I0,85
			т	I68				325,50	
А0.I6	I.5. Стальные водогазопроводные 88,5х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	7,34
			т	I68				29,36	
А0.I7	I.6. То же 60х3,0	то же	м	006		I38500		8	4,22
			т	I68				33,76	
А0.I8	I.7. Труба ПНД I60С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		5	4,36
			т	I68				2I,80	
А0.I9	I.8. То же 90С	то же	м	006		224811		6	I,39
			т	I68				8,34	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
А0.20	2.1. Стальной плоский приварной I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3799416071 09		2	4,73
А0.21	2.2. То же I-150-2,5	то же	шт	796		3799416069 03		36	3,43
А0.22	2.3. Стальной плоский приварной I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3799416067 05		8	2,05
А0.23	2.4. То же I-80-2,5	то же	шт	796		3799416066 06		8	1,84
А0.24	2.5. То же I-50-2,5	то же	шт	796		3799416064 08		10	1,04
	3. Заглушка								
А0.25	3.1. Заглушка эллиптическая 219х8	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510136		1	4,6
	4. Рукава								
А0.26	4.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие тип КЩ L = 4 м Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		30	9,6
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Трубопроводы								
ВI.5	I.1. Стальные электросварные 159х4,5	ТУ102-39-78	м	006		138100		70	17,32
			т	168				1212.4	
ВI.6	I.2. Стальные электросварные прямошовные 114х4,0	ГОСТ10704-76	м	006		137300		24	10,85
			т	168				260,40	
ВI.7	I.3. Стальные водогазопроводные 88,5х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		18	7,34
			т	168				132,12	
ВI.8	I.4. То же 60х3	то же	м	006		138500		14	4,22
			т	168				59,08	

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
ВI.9	I.5. Стальные водогазопроводные 48х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	3,33
			т	I68				I6,65	
ВI.I0	I.6. То же 33,5х2,8	то же	м	006		I38500		I0,0	2,I2
			т	I68				2I,2	
ВI.II	I.7. Труба ПНД 90С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		2	I,39
			т	I68					
	2. Фланцы								
ВI.I2	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406903		2	4,69
ВI.I3	2.2. То же I-I00-6	то же	шт	796		37994I406705		6	2,85
ВI.I4	2.3. То же I-80-6	То же	шт	796		37994I406606		24	2,44
	3. Заглушки								
ВI.I5	3.I. Заглушка эллиптическая I59х4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
	4. Материалы								
ВI.I6	4.I. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				3	-
ВI.I7	4.2. Рукав резиновый Ду 25	ГОСТI8698-79	м	006				30	
	ВЗ - Трубопроводы исходной воды								
	I. Трубопроводы								
ВЗ.2	I.I. Стальные электросварные I59х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		40	I7,32
			т	I68				692,8	
ВЗ.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		46	I0,85
			т	I68				496,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.87 ТХ.СО

Лист II

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
В3.4	2.1. Стальной плоский приварной I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3799416406903		2	3,61
В3.5	2.2. То же I-100-2,5	то же	шт	796		3799416406705		14	2,14
	3. Заглушки								
В3.6	3.1. Заглушка эллиптическая 159х4,5	ГОСТ17379-83	шт	796		1468510132		1	1,5
	К3 - Сточные трубопроводы								
	1. Трубопроводы								
К3.4	1.1. Труба ПНД 315С	ГОСТ18599-83	м	006		224811		3	11,7
			т	168				35,1	
К3.5	1.2. То же 225С	то же	м	006		224811		7	8,6
			т	168				60,2	
К3.6	1.3. То же 150С	то же	м	006		224811		34	4,36
			т	168				148,24	
К3.7	1.4. То же 63С	то же	м	006		224811		5	0,693
			т	168				3,365	
К3.8	1.5. Стальные водогазопроводные 33,5х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		7	2,12
			т	168				14,84	
К3.9	1.6. То же 21,3х2,5	то же	м	006		138500		10	1,16
			т	168				11,6	
	2. Фланцы								
К3.11	Сталь плоский приварной I-300-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3799416407406		2	9,33
К3.12	То же I-150-2,5	то же	шт	796		3799416406903		24	3,61

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиций	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.I3	Стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		379941406705		4	2,I4
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг					500	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.87 ТХ.СО

Лист I3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком									
	В1- Водопровод									
	1. Арматура									
В1.1	1.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	ø150	30ч6бр	шт	796	-	372115I009		3	73,5
В1.2	1.2. Вентиль запорный муфтовый	ø25	15кчI8р.к	шт	796		3732III0I9		6	I,4
В1.3	1.3. То же	ø20	то же	шт	796		3732III0I8		2	0,9
В1.4	1.4. То же	ø15	то же	шт	796		3732III0I7		I	0,7
В1.5	1.5. Головка соединительная цапковая	ø25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				3	
В1.6	1.6. Водомер		ВВ-I00						I	
	2. Фланцы									
В1.7	2.1. Стальные плоские приварные Ру=0,6 МПа (I6 кгс/см2) I50-6		ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409809		I0	4,39
В1.8	I00-6						37994I409600		6	2,85
	Т3- Горячий водопровод									
	1. Арматура									
Т3.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый	ø20	15кч I8р.к	шт	796		3732III0I8		I	0,9
Т3.2	1.2	ø15					3732III0I7		2	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-23I.87 ВК.СО

Провер. Чигирева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Реагентное хозяйство (на 2 реагента)	Стадия Р; Лист I; Листов
Ст. инж. Иваненко		
Рук. гр. Чигирева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец. Брасларский		
Н. контр. Татарская		
Нач. отд. Заплетохин		

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	К2- Водостоки								
	I. Воронки водосточные								
К2.I	Воронка водосточная Вр-I	ТУ36УССР696-							
		-75	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ВК.СО

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

(УП)

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. Трубы								
ВI.9	I.I. Стальные электросварные прямошовные I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I0,0	I7,I5
			т	I68				0,I72	
ВI.I0	I.2. То же I08х3	то же	м	006		I38300		I,0	7,77
			т	I68				0,008	
ВI.II	I.3. Стальные водогазопроводные 33,5х3,2 0Ц	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	2;39
			т	I68				0,0I9	
ВI.I2	I.4. То же 26,8х2,8 0Ц	то же	м	006		I38500		I0,0	I,66
			т	I68				0,0I7	
ВI.I3	I.5. То же 2I,3х2,8 0Ц	то же	м	006		I38500		I0,0	I,28
			т	I68				0,0I3	
ВI.I4	I.6. То же I7,0х2,2 0Ц	то же	м	006		I38500		5,0	0,8
			т	I68				0,04	
	2. Рукава резиновые								
ВI.I5	2.I. Напорные с текстильным каркасом типа В Дв 25	ГОСТ I8698-79	м	006				60	
	3. Сантехническая арматура								
ВI.I6	3.I. Смеситель для умывальника типа СМ-УМ-ВКСЦ	ГОСТ I9802-74	шт	796				4	I,25
ВI.I7	3.2. Смеситель для душа типа См-Д-Шл	ГОСТ I9874-74	шт	796				2	I,67
ВI.I8	3.3. Кран туалетный типа КТНI5ЖД	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ- водопровод горячий								
	I.Трубы								
ТЗ.3	I.I. Стальные водогазопроводные 26,8х2,8 ОЦ	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		35,0	I,66
			т	I68				0,058	
ТЗ.4	I.2. То же 2I,3х2,8 ОЦ	то же	м	006		I38500		I2,0	I,28
			т	I68				0,0I3	
ТЗ.5	I.3. То же I7,0х2,2 ОЦ	то же	м	006		I38500		5,0	0,8
			т	I68				0,004	
	К2 -Водостоки								
	I.Трубы								
К2.2	I.I. Трубы пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I200	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		22,0	0,95
		-77	т	I68				0,02I	
К2.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные I08х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5,0	7,77
			т	I68				0,039	
	2.Фланцы								
К2.4	2.I. Стальные плоские приварные I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406705		4	2,05
	3.Уплотнительные материалы								
К2.5	3.I.Минеральная вата	серия 2.400-4	м3	II3		576II0		0,35	
	КI. Канализация								
	I.Трубы								
КI.I	I.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-I000А	ГОСТ 6942.	м	006		492500		43,0	2I,8
		380	т	I68				0,937	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ВК.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2	I.2. Чугунные канализационные ТЧК-50-I000А	ГОСТ 6942.380	м	006		492500		I0,0	I3,4
			т	I68				0,I24	
	2.Санитарные приборы								
КI.3	2.I. Умывальник прямоугольный керамический с выпуском,	ГОСТ 23758-79	шт	796		494400		5	
	сифоном и кронштейнами тип Оввп								
КI.4	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированных с сифоном,	ГОСТ I0I6I-73	шт	796				2	
	выпуском,переливом,переливной трубой тип ПМ								
КI.5	2.3. Унитаз керамический со смывным бачком и косым	ГОСТ 22847-77	шт	796		496500		2	
	выпуском								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ВК.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2/I	0,75
	Ø 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		2/I	I,75
	Ø 32	I5ч8п2	шт	796		3722I3I055		2/-	2,7
	Ø 40	I5ч8п2	шт	796		3722I3I036		-/2	4,I5
2	Кран "Маевского" Ø I5	СТД7073В	шт	796				8	0,I4
3	Кран двойной регулировки Ø I5	КРДП	шт	796		37I2222009		-/I3	0,29
4	Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		-/2	I8,4
	Узел управления								
I	Задвижка стальная Ø 50	30с4Iнж	шт	796		374I2II03I		I/-	38,0
	Ø 80	30с4Iнж	шт	796		374I2II032		-/I	52,0
2	Задвижка чугунная Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		-/2	29,0
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2/2	I,4
4	Вентиль фланцевый Ø 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		2/-	3,6
	Ø 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		6/-	5,5
	Ø 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		-/2	7,65
	Ø 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		-/4	I0,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ОВ.СО

Гровер	Тарасова	
Ст.инж	Хинчина	
Рук.гр	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Н.контр.	Кирюшин	
Нач.от	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	I4МI-76	шт	796		37I2226007		8	0,26
7	Термометр	П-4.I-240-I6	шт	796				-/2	
		У-4.I-240-I6	шт	796				-/3	
		П-5.I-240-I6	шт	796				2/-	
		У-5.I-240-I6	шт	796				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	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		3/-	5,5
	Ø 50	I5ч9п2	шт	796		3722I3I03I		-/3	I0,3
2	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	0,75
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. №

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 А0°								
	б. Электродвигатель № = 4 кВт, n=950 об/мин.	4АII2МВ6	шт	796				I	32I,0
2	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп.I № 3,I5 пол А0°								
	б. Электродвигатель № = 0,37 кВт, n=I365 об/мин.	4АА63В4	шт	796		486I2I437I		I	37,8
3	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп.I № 3,I5 пол Пр0°								
	б. Электродвигатель № = 0,37 кВт, n=I365 об/мин.	4АА63В4	шт	796		486I2I437I		I	37,8
4	Агрегат вентиляторный с виброизолятором								
	а. Вентилятор центробежный исп.I № 3,I5 пол Пр0°								
	б. Электродвигатель № = 0,25 кВт; n=I380 об/мин.	4АА63А4	шт	796		486I2I4365		I	37,8
5	Вентилятор осевой № 4	06-300							
	а. Электродвигатель № = 0,I2 кВт, n=I375 об/мин.	4АА56А4	шт	796				I	I0,0
6	Крышный вентилятор № 4	ВКР							
	а. Электродвигатель № = 0,37 кВт, n=9I0 об/мин.	4А7IА6	шт	796		486I7II4I4		3	68,3
7	Калорифер	КСК-3-9	шт	796				2/-	59,2
		КСК-3-I0	шт	796				-/2	74,2
8	Клапан воздушный утепленный	КВУI000х6003	шт	796		48633I4368		I	63,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.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: 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-АО	экм	084				I36,9	
		ГОСТ8690-75	сек					23I,4	
								39I,0	8,23
								66I	
2	Трубы из электросварных труб Ø I5x2,0	ГОСТI0704-76	м	006				330,0	0,79
								I55,0	
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				70,0	I,I3
								45,0	
	Ø 25x2,0	ГОСТI0704-76	м	006				47,0	I,48
								I70,0	
	Ø 32x2,0	ГОСТI0704-76	м	006				9,0	I,78
								56,0	
	Ø 40x2,5	ГОСТI0704-76	м	006				-/2I,0	2,I2
	Ø 50x2,5	ГОСТI0704-76	м	006				-/9,0	3,36
3	Воздухосборник горизонтальный Ø I59x4,5	5.903-2	шт	796				I	7,9
4	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				70,0	
								I00,0	
5	Тепловая изоляция	ОВН-3							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,I	
	Стеклоткань	ТУ36-II60-70	м2	055				5,0	
	Краска БТ I77	ОСТ6-I0-426-79	м2	055				I,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	Трубы из электросварных труб Ø 25х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				3,0/-	I,48
	Ø 32х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				I2,0/-	I,78
	Ø 40х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				-/3,0	2,I2
	Ø 50х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				I2,0	3,36
								I8,0	
	Ø 76х2,8	ГОСТ10704-76	м	006				8,0	5,05
								I2,0	
2	Грязевик I6-50	Т34-02	шт	796				2/-	I9,0
	I6-80	Т34-04	шт	796				-/2	32,2
3	Тепловая изоляция	ОВН-3							
	Минеральные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,3	
								0,4	
	Стеклоткань	ТУ36-II60-70	м2	055				I5,0	
								I8,0	
4	Краска БТ I77	ОСТ6-I0-426-	м2	055				6,0	
		-79						9,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубы из электросварных труб Ø 32х2,0	ГОСТ10704-76	м	006				I3,0/-	I,78
	Ø 50х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				-/I3,0	3,36
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				2,5	
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая	ДуО,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-I8	шт	796				3	3,45
		ВН-II	шт	796				3	3,3
		ВН-I5	шт	796				I	II,74
		5.904-5							
4	Дефлектор Ø 280	Д.00.000-0I	шт	796				I	I2,5
		I.494-32							
5	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI-02	шт	796				I	78,5
		5.904-I0							
6	Переход из листовой стали б=I мм								
	Ø 800 на 9I3хI006 е=I000 мм	ОВН I	шт	796				I/-	27,5
	Ø 800 на II03хI006 е=I000 мм	ГОСТI9903-74	шт	796				-/I	29,0

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
7	Решетки регулирующие	РІ50	шт	796				38	0,4І
		Р200	шт	796				І7	0,64
		І.494-І0							
8	Решетки жалюзийные	І50х580	шт	796				5	І,2
		І50х490	шт	796				5	І,0
		І.494-27в.7							
9	Воздуховод из тонколистовой стали Ø 200 б=0,6 мм	ГОСТІ9903-74	м	006				7,0	2,73
	Ø 250 б=0,6 мм	ГОСТІ9903-74	м	006				25,0	3,40
	Ø 280 б=0,6 мм	ГОСТІ9903-74	м	006				І,0	3,8І
	Ø 400 б=0,6 мм	ГОСТІ9903-74	м	006				3,5	5,45
	Ø 7І0 б=0,7 мм	ГОСТІ9903-74	м	006				7,5	І2,25
І0	Воздуховод из тонколистовой стали 500х500 б=0,7	ГОСТІ9903-74	м	006				8,0	І6,96
	600хІ200 б=0,7	ГОСТІ9903-74	м	006				І,5	
ІІ	Воздуховод асбестоцементный 200х200А	ОВН-2	м	006				75,0	
	250х250А	ОВН-2	м	006				40,0	
	280х280А	ОВН-2	м	006				І,0	
	3І5х3І5А	ОВН-2	м	006				І2,0	
	400х400А	ОВН-2	м	006				І,0	
	500х500А	ОВН-2	м	006				6,0	
	630х630А	ОВН-2	м	006				І2,0	
І2	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	І66				33,0	

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

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		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-33.3	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых	ГОСТ							
	помещениях промышленных предприятий, запираемый	22815-77							
		ДД-33.3	шт	796				I6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 АР.СО

Ведущий архитектор	Самоделкина		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР
ГАП	Глебов		

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: 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-250	к-т	67I		34I22I4200		I	
	однотрансформаторная мощностью 250 кВ.А	/0,4кВ-							
	напряжением /0,4 -0,23 кВ. Схема обмоток Y/Ц	-II3-80У3							
		ТУ16-530.284							
		-82							
		Опросный лист							
		ЭМ-ОЛ							
	2. Конденсаторная установка								
2.I.	Установка конденсаторная~380В, I00кВ.Ар	УКБН-0,38-							
		-I00-50У3	к-т	67I		34I4680000		I	
		ТУ16-530.209-							
		-82							
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный ШРI, защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		343343041I		I	
	с рубильником РI7-353 (250А) на вводе и предохранителями:	-22У3							
	8х60А. Плавкие вставки 25А-7шт, 60А- Iшт	ТУ16-536.506-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Трыханкина	
Рук.гр.	Гусева	
Ст.инж	Набиулина	

ТП 90I-3-23I.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 исполнения	ШРII-73504-							
	с рубильником РI7-353(250А) на вводе и предохранителями :	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	8х60А. Плавкие вставки 6А-Iшт, IOА-Iшт, I6А-Iшт,	ТУI6.536.506-							
	25А- 3шт, 32А-Iшт, 60А-Iшт	-76							
3.3	Ящик управления ЯУI÷ ЯУ4 однофидерный в нормальном	ЯУ5III-23А3В	шт	796		343I855III		4	
	исполнении.Номинальный ток главной цепи 80А, номинальное	ТУ I6.536.							
	напряжение главной цепи~380В, цепей управления ~ 220В	0427I							
3.4	Ящик управления ЯУ5÷ЯУ7 однофидерный в нормальном испол-	ЯУ5III-03А3Р	шт	796		343I875III		3	
	нении .Номинальный ток главной цепи IOА, номинальное	ТУI6.536.042-							
	напряжение главной цепи~380В, цепей управления~220В	-7I							
3.5	Ящик управления ЯУ8÷ЯУI3 трехфидерный в нормальном исполне-	ЯУ5I23-03Г3Н	шт	796		343I875I23		2	
	нии.Номинальный ток главной цепи IOА, номинальное напряжение								
	главной цепи~380В, цепей управления~220В								
3.6	Ящик управления ЯУ-Н однофидерный в нормальном исполнении.	ЯУ5III-03А3Н	шт	796		343I875III		I	
	Номинальный ток главной цепи 6,3А,номинальное напряжение								
	главной цепи ~380В,цепей управления ~220В								
3.7	Ящик управления ЯЛП-I 600х360х800 (h) навесной.	ЯОИ5I0I-							
	Мощность электропривода 4кВт	-2374УХЛ4	шт	796		343546I59I		I	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.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: 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
3.8	Шкаф счетчиков	В соответствии с листом ЭМ001	шт	796				I	
3.9	Ящик силовой ~380В I ном.60А Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434240000		I	
3.10	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенными кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном.=10А, Iт=1,3А	ПМЛ-123002 ТУ16.526.437-78	шт	796		3427243317		5	
3.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iном =10А, Iт=0,8А	ПМЛ-123002 ТУ16.526.437-78	шт	796		3427243317		I	
3.12	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми 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		I	
3.13	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	ПМЛ-110004 ТУ 16.526.437-78	шт	796		3427213137		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭМ.СО

Лист 3

(УП)

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
	катушки ~380В, Iном = IOA								
3.I4	Реле электротепловое токовое	РТЛIOI404	шт	796		3425440210		I	
		ТУI6.523.549-							
		-82							
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель автоматический Iн=50А; Iр = I6А	АП50-3МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	I ото. = IIIн, степень защиты Ip20 500В, 50 Гц	ТУ16.522.066-75							
4.2	Выключатель SAB-I, SAB-6, SAB-7, SAB-5 пакетный 380В,	ПВ3-IO/М356	шт	796		34246II000		4	
	трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56,								
	2 сальника ОСТI6.0.526.00I-77								
4.3	Трансформатор тока	ТШ-40-400/5	шт	796		34I44I0000		I	
4.4.	Пост управления кнопочный "пуск, стоп" для крепления	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		2	
	к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми	ТУI6-526.2I6							
	корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода	-78							
	проводов 3/4								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 ЭМ.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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. Кабельная продукция								
	Кабель силовой до 1кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	сечением:	ГОСТ 16442-80							
5.1	3х120 кв.мм		км	008		3537715347		0,01	
5.2	3х70+1х35 кв.мм		км	008		3537715259		0,095	
	Кабель силовой до 660В с алюминиевыми жилами								
	сечением :								
5.3	4х35 кв.мм		км	008		2222113I		0,045	
5.4	3х16+1х10 кв.мм		км	008		3522221155		0,02	
5.5	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		1,15	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
5.6	10х4 кв.мм		км	008		3563440141		0,01	
5.7									
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
5.7	4х1 кв.мм		км	008		3563140111		0,6	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорви-	АПВ							
	ниловой изоляцией сечением:	ГОСТ 6323-79							
5.8	1х2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,4	

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 подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796		3449364011		I	
2	Секция прямая длиной 3000мм	У2604У3	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		3449364711		I	
6	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		I	
7	Скоба ведущая	У2321У3	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	КI087	шт	796		3449650I08		23	
I2	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		34496I502I		40	
I3	Стойка кабельная	КII52У3	шт	796		34496I503I		I5	
I4	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796		34496I5I2I		I95	
I5	Лоток сварной	Н 20-П2У3	шт	796		34496I402I		I70	
I6	Профиль монтажный	К239	шт	796		34496I6I9I		I0	
I7	Скобы разные		т	I68				0,005	
I8	Муфта эпоксидная концевая	КНЭI-IУI	шт	796				2	
I9	Ящик силовой 380В, Iн=I00А, I пл.вст.=30А	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		343426401О		I	
	Ввод в шкаф снизу и сверху	ТУ36-20-78							
20	Кожух 600х2000(h)		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

(УП)

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	Полоса 4х40		I68			093300		▱	
22	Полоса 4х25		I68			093300		0,012	
23	Круг I2	ГОСТ 2590-7I	I68			093300		▱	
24	Швеллер № 20	ГОСТ 8240-72	I68			093300		0,074	
25	Труба электросварная 47х2	ГОСТI0704-76	008			I3030		0,006	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТI8-599-							
		-73							
26	40х3		008			224811		0,035	
27	63х4,7		008			224811		0,017	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.87 ЭМ.СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
	верхней части 220мм. Пределы шкалы, 0+50°С. Длина	ТУ25-II-663-							
	нижней части 2I0 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С,+I6°С. Камера	Б№3	шт	796				2	
	перед калорифером, приточный воздуховод								
запас	То же	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
		ТУ25-II-663-							
		-76							
2.	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной								
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°С. Длина	СП-2П	шт	796		432I2600I4		I	
	нижней части 60мм, комплектно с оправой.	ТУ25-II-663-							
	Температура горячей воды, I50°С. Трубопровод горячей воды	-76							
		А №I	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной	СП-2П	шт	796		432I2600I4		I	
	верхней части 220мм. Пределы шкалы 0+50°С. Длина нижней	ТУ25-II-663-							
	части 60мм, комплектно с оправой	-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-231.87 АТХ.С0I

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

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
	Температура обратного теплоносителя 20°С. Трубопровод обрат-	АЖI	шт	796				I	
	ного теплоносителя								
4	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00Эж	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения -50°С+ +50°С. Длина дистанционного капил-	ТУ25-02.I00							
	ляра I6м, длина погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение	I03-8I							
	УХЛ4.Температура воздуха +3°С.Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00Эж	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.							
	I0м.,длина погружения термобаллона 250мм. Исполнение УХЛ4	I00I03-8I							
	Температура обратного теплоносителя +70°С.Трубопровод								
	обратного теплоноситя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I8824313		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от	ТУ25.02.							
	0°С до +40°С	200I75-82							
	Температура приточного воздуха +I6°С. Ящик ЯУП-I								
6а	Термопреобразователь сопротивления.Предел измерения 0++50°С	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		I	
	Температура приточного воздуха I6°С. Приточный воздуховод.	5Ц2.82I.438-							
		-0I							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

(УП)

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	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	0БМ1-100	шт	796		42I2I3I302		4	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения: 0÷ 0,1 МПа (0÷ 1 кгс/см2)								
	Давление воздуха 0,08 мПа (0,8 кгс/см2).Напорный								
	патрубок воздуходувки М1 (М2÷ М4)								
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	0БМ1-100	шт	796		42I2I3I302		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения: 0÷ 0,25 мПа (0÷ 2,5 кгс/см2)								
	Давление раствора коагулянта, 0,18 мПа (1,8 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5(М6,М7)								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	0БМ1-100							
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения: 0÷ 2,5 МПа (0÷ 25 кгс/см2).								
	Давление раствора коагулянта 1,6 мПа (1,6 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М8(М9,М10)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 АТХ.С01

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: 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
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	0БМI-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
	присоединительного штуцера.Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения: 0÷ 0,6 МПа (0÷ 6 кгс/см2).								
	Давление раствора полиакриламида 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Напорный натрубок насоса для циркуляции подачи ПАА ,MII								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		I	
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	0БМI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения : 0÷ 2,5 МПа (0÷ 25 кгс/см2)								
	Давление раствора полиакриламида I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА MI3(MI4,MI5)								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		4	
	из стали XI8Н9Т,ГОСТ 5632-72, круг ⌀6 ГОСТ 2590-7I на	ТУ25-02.080-678-79							
	температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.								
	Уровень раствора коагулянта.								
	Бак-хранилище коагулянта №I (№2,÷№4)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.87 АТХ.COI

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: 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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 3шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали XI8Н9Т ГОСТ 5632-72, круг ⌀ 6 ГОСТ 2590-7I	ТУ25-02.080.							
	на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-79							
	Уровень раствора коагулянта. Расходный бак								
	коагулянта №I (№2)								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9- 2шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из СТ3 ГОСТ 535-79, круг ⌀ 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2	080.678-79							
	Уровень раствора полиакриламида								
	Расходный бак полиакриламида №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		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							

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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		4	
	Ду= I5 мм, Ру= I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный муфтовый	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		I0	
	Ду=6 мм, Рр=2,5 кгс/см2								

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	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	20х2,5 СТ3	ГОСТ 8733-74							
	В20								
2	Труба бесшовная								
	25х3,5-I2XI8HI0T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,0I	
3	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	м	006				80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-231.87 АТХ.С0I

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
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,09	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,007	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,I3	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,022	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,0I5	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,007	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПГВ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,048	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		I0	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		4	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	

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								
	Щит панельный с каркасом двухсекционный ОСТ 36.13-76	ЩПК-2-3П-I-(600+600)-УЧ-IP00	к-т	6711				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	Спецификация оборудования Щит	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольман		
Рук.гр.	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина		

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель 25А, ТУI6-522.066-75	АП50Б-3МТ	шт	796		575810		I	3,5
	I.I.2. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе, с 6-ти фидерными выключателями АЕ103I, I6А, степень защиты IP54	ЯОУ850IУI	шт	796		343414		2	I5
	I.I.3. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем П 3-60 на вводе, с I2ю фидерными выключателями АЕ103I, I6А, степень защиты IP54	ЯОУ8502У2	шт	796		343414		I	I5
	I.I.4. Пункт распределительный 660В, с номинальным током 225А, с фидерными выключателями АЕ2050, Iр=I00А	ПРII-3II7-2IУ3	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.СО

нач.отд	Данилов	
н.контр	Матвеева	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Золотовская	
инж.	Грицина	
провер	Афиногенова	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
	I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный								
	0,25кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		2	I0
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими								
	контактами, одноместная, для открытой установки,								
	брызгозащищенная 42В, I0А	РШ-П-2-0-	шт	796		346430		I7	0,08
		-IP43-0I-I0/							
		42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный, пылезащищенный								
	до I00 Вт	НШО3хI00-							
		-00IУ3	шт	796		346II0		I3	3,6
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до								
	I00 Вт без отражателя	НСПI-I00-							
		-234							
	I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт								
	без отражателя	НСПI-200-							
		-234	шт	796		346II0		8	3,5
	I.I.I0. Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до 200 Вт с отражателем	НСПI-200-							
		-23I	шт	796		346II0		52	3,5
	I.I.II. Светильник стартерный 220А, потолочный,								
	для нормальных условий среды 2х40 Вт	ЛП002-2х40/							
		П-02	шт	796		346I42		8	6,4

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.I.I2. Светильник ручной переносной 42В, 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.I3. Светильник аккумуляторный переносной	ПРП09	шт	796		346II0		2	
	Лампа накаливания 220-230В ГОСТ 2239-79								
	общего назначения								
	I.I.I4. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466I6		28	
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-							
		-I50	шт	796		3466I6		20	
	I.I,I6. 200 Вт	Г220-230-							
		-200	шт	796		3466I6		46	
	I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения								
	ГОСТ II82-77, 36В, 40Вт	МО36-40	шт	796		3466I6		2	
	I.I.I8. Лампа люминесцентная белого света								
	ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I0		I6	
	I.I.I9. Стартер для люминесцентных ламп 40Вт,								
	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		346922		I6	

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80								
	I.I.20. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		35377III09		0,8	99
	I.I.2I. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		35377IIII7		0,2	II4
	I.I.22. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		35377III5I		0,05	2I5
	I.I.23. 3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008		35377III55		0,06	448
	I.I.24. 3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		35377I		0,05	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79								
	I.I.25. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,4	22,4
	I.I.26. 2х2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330200		0,I	44,9
	I.I.27. 3х2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330204		0,03	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы полиэтиленовые								
	Трубы полиэтиленовые ГОСТ I8599-83								
	2.I.4. 25х0,6		км	008				0,4	
			т	I68				0,058	
	2.I.5. 32х0,7		км	008				0,II	
			т	I68				0,2431	
	2.I6. 40х0,8		км	008				0,05	
			т	I68				0,0I525	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.I. Выключатель однополюсный 220В, 6А, для								
	открытой установки, брызгозащищенный,								
	ГОСТ 7397-76	0-I-IP44-I7							
		-6/220	шт	796		34642I		I3	0,I37
	2.2.2. Выключатель однополюсный 220В, 6А, для								
	открытой установки	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		4	0,042
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором								
	220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		4	9
	2.2.4. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		59	I,34
	2.2.5. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		59	3,85
	2.2.6. Трубный держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		59	0,42
	2.2.7. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	0,I96
	2.2.8. Шпилька	КI23У3	шт	796		3464732I2I		59	0,43
	2.2.9. Профиль монтажный	К-235У2	шт	796		3449626I2I		I	3,37
	2.2.I0. Профиль монтажный	К-238У2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
	2.2.II. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I00	-
	2.2.I2. Коробка ответвительная	У-409УI	шт	796		34647446II		40	0,57
	2.2.I3. Коробка ответвительная	У-I9УМУХЛ2	шт	796		346474523I		I00	0,032

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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.I.	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
	г.Пермь, телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0I00		3	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш							
	МРТП	ГОСТ 596I-76	шт	796				5	
I.3.	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	ТУ25.09.I-83	шт	796				36	
I.4	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2							
	г.Киев, п/о "Веда"	ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796				5	
I.5.	Резистор	МЛТ-0,5-6,8							
	МРТП	-кОм ± 5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				36	
I.6.	Резистор	МЛТ-0,25-							
	МРТП	-2,4кОм ± 5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				36	
I.7	Диод	Д226Г							
		ГОСТ I4343-69	шт	796				36	

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

Инв. №

Нач. отд. Данилов
Н.контр. Баткилина
Гл.спец. Баткилина
Рук.гр. Парусова
Пров. Парусова
Ст.инж. Мишакова

Привязан

ТП 90I-3-231.87 СС.СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
	I	3

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
	П.Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	км	008		3572II0I00		0,035	
2.2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2xI,2 ТУI6.505.755-80Е	км	008		3577II300		0,0I5	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2xI,2 ГОСТ I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,040	
2.4.	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2x0,6 ГОСТ I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,250	
2.5	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,200	

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		2	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-							
		-75	шт	796				I2	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ I0040-							
		-75	шт	796				5	
3.4	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				5	
3.5	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		-3I4К							
		ГОСТ 74I2-77	шт	796		4282720009		4	
3.6.	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433.004ТУ	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-23I.87 СС.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: 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 R I÷R 5								
I	I.I. Труба ПНД 40Т	ГОСТ18599-83	м	006		224811		20	0,434
			т	I68				8,68	
2	I.2. То же 32Т	то же	м	006		224811		20	0,282
			т	I68				5,64	
3	I.3. То же 25Т	то же	м	006		224811		60	0,I7
			т	I68				I0,20	
4	I.4. Швеллер I6	ГОСТ 8240-72	м	006				I00	I4,2
5	I.5. Крепежные детали		кг					20	

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

Инв. №

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

Привязан

ТП 901-3-231.87

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ Переходная галерея

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: 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	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		2	0,75
2	Кран "Маевского" Ø I5	СТД7073В	шт	796				6	0,I4

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

Инв. №

Привязан

Провер. Тарасова	ТП 90I-3-23I.87	ОВ.СО
Ст. инж. Хинчина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Переходная галерея	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Рук. гр. Тарасова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП Горбачев		
Н. контр. Кирюшин		
Нач. отд. Платонов		

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	Трубы из электросварных труб Ø I5x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				38,0 / 4,0	0,79
	Ø 20x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				6,0 / I5,0	I,I3
	Ø 25x2,0	ГОСТ I0704-76	м	006				37,0 / 25,0	I,48
	Ø 40x2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				-/37,0	2,I2
2	Радиаторы	МI40-А0	экм	0,84				39,9 / 53,2	
		ГОСТ 8690-75	сек					II4 / I52	8,23
3	Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I8,0 / 26,0	

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

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
	Переходная галерея								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Оборудование светотехническое								
	I.I.I. Светильник стартерный 220В, потолочный для нормальных условий среды 2х40 Вт	ЛПО02-2х40/П-02	шт	796		346I42		6	6,4
	I.I.2. Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796		346710		I2	
	I.I.3. Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		346922		I2	
	Кабельные изделия								
	Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79								
	I.I.4. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330200		0,05	44,9
	I.I.5. 3х2,5х0,66	АПВ	км	008		3553330204		0,04	67
	I.I.6. 4х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330204		0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.СО

Лист 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.I.I. Переключатель	ПОД-08-02-	шт	796				4	
		6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.2. Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I0	0,032
	2.I.3. Коробка ответвительная	УI96УХП3	шт	796		346474705I		5	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-231.87 ЭО.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru