ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-239.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ ХУП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22486-08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-239.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. $м^3$/СУТКИ (На 5 реагентов)

АЛЬБОМ ХУП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Беляева

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

22486-08

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	I3
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	26
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	29
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АР		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	34
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
6	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	35
7	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	4I
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.С0I	43
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.С0I	54
I0	Щиты. Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.С02	55
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	56
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	60
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I3	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	62
I4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	64

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								
	Отделение кремнефтористого натрия								
	Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия - Р3								
	I. Грузоподъемное оборудование								
Р3.1	I.1. Кран подвесной, электрический I-4,5 - 3,0-6-220; Н=6 м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		I	6I0
Р3.2	I.2. Таль ручная г/п I т; Н=6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		I	
	2. Насосное оборудование								
Р3.3	2.I. Насос-дозатор Q=2,5 м3/час с электродвигателем 4AI00S4	НД2,5 2500/I6							
	N = 3 кВт	-К I4БА	шт	796		3632210851		3	250
	3. Нетиповое оборудование								
Р3.4	3.I. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5 вып.6	шт	796				I	
Р3.5	3.2. Эжектор	то же	шт	796				2	
Р3.6	3.3. Захват для фанерных барабанов У=50 л	то же	шт	796				I	
Р3.7	3.4. То же У=I00 л	то же	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

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

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	23

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
	4. Арматура								
R3.8	4.1. Вентиль футерованный резиновый, фланцевый ø 100	15ч73ГМ	шт	796		3722154006		2	24,9
R3.9	4.2. То же ø 50	15ч75ГМ1	шт	796		3722134017		5	13,3
R3.10	4.3. То же ø 25	15ч74ГМ1	шт	796		3722114017		5	5,3
	Технологический водопровод В1								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Задвижка параллельная ручная ø 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
В1.2	1.2. Водомер ø 100	ВВ-100	шт	796				1	18,2
В1.3	1.3. Вентиль запорный муфтовый ø 80	15ч8п	шт	796		372215		2	17
В1.4	1.4. То же ø 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		4	1,75
В1.5	1.5. То же ø 20	то же	шт	796		3722121009		3	1,35
	Сточный трубопровод К3								
	1. Арматура								
К3.1	1.1. Вентиль футерованный резиновый, фланцевый 100	15ч73ГМ	шт	796		3722154006		2	24,9
	Трубопровод сжатого воздуха А0								
	1. Арматура								
А0.1	1.1. Задвижка параллельная ручная ø 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		1	39,5

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
	2. Нетиповое обсрудование								
А0.2	Коллектор воздухораспределительный в баках кремне-	ТХН-2	шт	796				2	
	фтористого натрия								

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 ТХ

Лист 3

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
	Отделение извести								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Технологическое оборудование								
R4.I	I.I. Известегасилка СМ-I247А	ТУ22-5433-83	шт	796		482628I306		I	790
R4.2	I.2. Гидроциклон ГЦР-250	ГОСТ I07I8-8I	шт	796				3	I50
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
R4.3	2.I. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п. I т, длина 4,2 м; Нп=I2 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I5724II00		I	
R4.4	2.2. Кран подвесной электрический 2-I0,8-9-I2-380	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5724II00		I	
R4.5	2.3. Таль ручная червячная г.п. I т; высота подъема I2 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73222021		I	
R4.6	2.4. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью 0,4 м3, № 3,5 кВт		шт	796				I	865
	3. Нетиповое оборудование								
R4.7	3.I. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока объемом I6 м3 МГИ-I6	Серия 7.90I-5 вып.7	шт	796				3	2563
R4.8	3.2. Перекрытие мешалки МГИ-I6 и рама гидроциклона	ТХН-7	шт	796				3	30
R4.9	3.3. Бункер приемный	ТХН-3	шт	796				2	650
R4.I0	3.4. Лоток к бакам известкового молока	ТХН-4	шт	796				I	270
R4.II	3.5. Поплавок ∅ 70	Серия 7.90I-5	шт	796				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
		вып.6							
R4.I2	3.6. Тележка для отходов известегашения	ТХН-6	шт	796				I	
	4. Насосное отделение								
R4.I3	4.I. Агрегат электронасосный Q=I60 м3/ч; H=I0 м	СД I60/I0	шт	796		363I822III		3	590
	с электродвигателем 4А I60S6У3								
R4.I4	4.2. Агрегат электронасосный Q=2,5 м3/ч, №=3,0 кВт	НД 2,5 2500/							
	с электродвигателем 4А I00S4	I6Д I4БА	шт	796		36322I085I		3	250
R4.I5	4.3. То же Q=I2,5 м3/ч; H=I2,5 м	ПР I2,5/I2,5-	шт	796		363I33II9I		2	
	с электродвигателем 4А 90L4	-СП							
	5. Арматура								
R4.I6	5.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем								
	фланцевые Ру=I,0 МПа (I0 кГс/см2) ф I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		5	73,5
R4.I7	5.2. То же ф I25	то же	шт	796		372II5I008		5	56,4
R4.I8	5.3. То же ф I00	то же	шт	796		372II5I007		3	39,5
R4.I9	5.4. То же ф 80	то же	шт	796		372II5I006		I6	29,0
R4.20	5.5. То же ф 50	то же	шт	796		372II5I005		3	I7,3
R4.2I	5.6. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые								
	Ру=I,6 МПа (I6 кГс/см2) ф 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		5	4,3
	BI - Трубопровод чистой воды								

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. Арматура								
ВI.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру=I МПа (I0 кГс/см2) ϕ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
ВI.2	I.2. Вентили из ковкого чугуна запорные муфтовые Ру=I,6 МПа (I6 кГс/см2) ϕ 50	I5кчI8рК	шт	796		3732I3I030		7	5
ВI.3	I.3. То же ϕ 25	то же	шт	796		3732III0I9		6	I,4
ВI.4	I.4. То же ϕ I5	то же	шт	796		3732III0I7		7	0,7
ВI.5	I.5. Головка цапковая ϕ 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
ВI.6	I.6. То же ϕ 25	то же	шт	796				2	
	А0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Нетиповое оборудование								
А0.I	I.I. Коллектор воздухораспределительный в баке известкового молока	ТХН-I	шт	796				2	34,8
	2. Арматура								
А0.2	2.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру=I МПа (I0 кГс/см2) ϕ 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ 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
	В3 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевая Ру-I МПа (I0 кГс/см2) ф 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	II6,2
В3.2	I.2. То же ф I50	то же	шт	796		372II5I009		3	73,5
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру=I МПа (I0 кГс/см2) ф 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		I	242
К3.2	I.2. То же ф 200	то же	шт	796		372I25I005		3	I25,0
К3.3	I.3. То же ф I00	то же	шт	796		372II5I007		2	39,5
К3.4	I.4. То же ф 80	то же	шт	796		372II5I006		3	29
К3.5	I.5. Вентили запорные муфтовые ф I5	I5кчI8р,к	шт	796		3732III0I7		3	0,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

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
	Отделение активного угля								
	Трубопровод угольной пульпы R5								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R5.I	I.I. Кран подвесной электрический IAI-5,I-4,5-6-220 Н=6 м и Н=I2 м	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723II00		2	695
	2. Насосное оборудование								
R5.2	2.I. Насос Q=50 м3/час, Н=I0 м, с электродвигателем 4AI00L4, №=4 кВт	СД 50/I0	шт	796		363I82I92I		3	I45
R5.3	2.2. Насос-дозатор Q=I м3/час с электродвигателем 4A90L4, №=2,2 кВт	НД-2,5I000/I6 ДI4А	шт	796		3632210320		2	I78,5
	3. Нетиповое оборудование								
R5.4	3.I. Мешалки МГИ-8	Серия 7.90I--5, вып.7	шт	796				2	I207
R5.5	3.2. Перекрытие мешалки М-8	ТХН-5	шт	796				I	I75
R5.6	3.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН-I0	шт	796				I	I90
	4. Арматура								
R5.7	4.I. Задвижка параллельная ручная ⌀ I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

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		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
R5.8	4.2. Задвижка параллельная ручная ф I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
R5.9	4.3. То же ф 50	то же	шт	796		372II5I005		4	I8,4
R5.I0	4.4. Вентиль проходной муфтовый ф 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0C9		2	0,9
	Трубопроводы вакуум системы А0								
	I. Нетиповое оборудование								
А0.I	I.I. Вакуум-бункер I500Л	ТХН-8	шт	796				I	840
А0.2	I.2. Ящик для выгрузки реагентов	Серия 7.90I-5							
		вып.6	шт	796				2	III
А0.3	I.3. Питатель	ТХН-9	шт	796				I	57
	2. Компрессорное оборудование								
А0.4	2.I. Вакуум-насос Q=3,33 м3/мин; n=I500 об/мин; №=7,5 кВт								
	с электродвигателем 4АМI3254	ВВНI-3	шт	796				I	280
	3. Арматура								
А0.5	3.I. Вентиль проходной муфтовый ф65	I5ч8п	шт	796		3722I4		I	I3,7
	Технологический водопровод - ВI								
	I. Арматура								

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.I	I.I. Задвижка параллельная ручная ф50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
ВI.2	I.2. Вентиль проходной муфтовый ф 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		I	3,4
ВI.3	I.3. То же ф 25	то же	шт	796		3722I2I0I0		2	I,65
ВI.4	I.4. То же ф I5	то же	шт	796		3722III0I0		I	0,75
ВI.5	I.5. Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				I	
	Сточный трубопровод - К3								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная ф I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Лист I0

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								
	Отделение кремнефтористого натрия (фтора)								
	Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия								
	R 3								
	I. Трубопроводы								
R 3.II	I.I. Труба ПВД II0С	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		2	3,55
			т	I68				0,007	
R 3.I2	I.2. То же 63С	то же	м	006		224811		37	I,I8
			т	I68				0,044	
R 3.I3	I.3. То же 32С	то же	м	006		224811		I45	0,302
			т	I68				44	
	2. Фланцы								
R 3.I4	2.I. Фланец стальной приварной I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941409600		4	2,85
R 3.I5	2.2. То же I-50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941409303		I8	I,33
R 3.I6	2.3. То же I-25-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941413607		I0	I,I7
	3. Рукава								
R 3.I7	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие ⌀50	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		2	4,8
	ℓ = 2,0 м, тип КЩ								

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
	4. Материалы								
R3.I8	4.I. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				70	I4,2
R3.I9	4.2. Пластина П, рулон ТМКЩ-М-I,0х200х20000	ТУ-38-I0526--80	м2	055		254310		4	
	Технологический водопровод ВI								
	I. Трубопроводы								
ВI.6	I.I. Стальные электросварные I59х4,5	ТУ-I02-39-78	м	006		I38I00		43	I7,32
			т	I68				0,745	
ВI.7	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I,5	I0,85
			т	I68				0,0I6	
ВI.8	I.3. Труба водогазопроводная 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5I	7,34
			т	I68				0,374	
ВI.9	I.4. То же 25х2,8	то же	м	006		I38500		I0	2,I2
			т	I68				0,02I	
ВI.I0	I.5. То же 20х2,5	то же	м	006		I38500		I0	I,5
			т	I68				0,0I5	
	2. Фланцы								
ВI.II	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941409809		6	4,39
ВI.I2	2.2. То же I-I00-6	то же	шт	796		379941409600		2	2,73
	3. Материалы								
ВI.I3	3.I. Головка соединительная цапковая ф 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

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: 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. Рукава								
BI.I4	4.I. Рукава резиновые ф25	ГОСТ I8698-79	м	006				30	
	Сточный трубопровод К3								
	I. Трубопроводы								
К3.2	I.I. Труба ПВД I60 СЛ	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		5	5,4I
			т	I68				0,027	
К3.3	I.2. То же, ПВД II0С	то же	м	006		224811		9	3,55
			т	I68				0,032	
К3.4	I.3. Труба водогазопроводная 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4,0	I,5
			т	I68				0,006	
К3.5	I.4. То же I5х2,5	то же	м	006		I38500		2,0	I,I6
				I68				0,003	
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406705		4	2,I4
	Трубопровод сжатого воздуха А0								
	I. Трубопроводы								
А0.3	I.I. Стальная электросварная I59х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		I4	I7,32
			т	I68				0,243	
А0.4	I.2. То же II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I2	I0,85
			т	I68				0,I3	

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
А0.5	I.3. Труба водогазопроводная 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	7,34
			т	I68				0,073	
	2. Фланцы								
А0.6	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941406705		6	2,I4
	Водостоки - К2								
К2.I	I.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I200	ГОСТ 226893-77	м	006		224II		22	0,95
			т	I68				0,02I	
К2.2	I.2. Стальные электросварные прямошовные I08х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2	7,77
			т	I68				0,0I6	
	2. Фланцы								
К2.3	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941409600		4	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
К2.5	4.I. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	II3		576II0		0,I5	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I50	

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
	Отделение извести								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубы								
R4.22	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		2I	I7,32
			т	I68				0,364	
R4.23	I.2. Стальные электросварные прямошовные I27x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		33	9,I8
			т	I68				0,303	
R4.24	I.3. То же II4x4	то же	м	006		I38300		4I	I0,85
			т	I68				0,445	
R4.25	I.4. Стальная водогазопроводная 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		49	7,34
			т	I68				0,360	
R4.26	I.5. То же 40x2,5	то же	м	006		I38500		4	3,33
			т	I68				0,0I3	
R4.27	I.6. То же 32x2,8	то же	м	006		I38500		I9	2,73
			т	I68				0,05	
R4.28	I.7. Пластмассовые напорные ПВД 40 "С"	ГОСТ I8599-73	м	006		224811		II5	0,477
			т	I68				0,055	
	2. Рукава резиновые								
R4.29	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В	ГОСТ I8698-79	м	006				I2	
	Ру 2,0 МПа (20 кГс/см2) Д I00								
R4.30	2.2. То же Д 80	то же	м	006				6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Лист I5

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
R 4.3I	2.3. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом								
	тип КЩ Д 80	ГОСТ 5398-76	м	006		255000		I5	
	3. Фланцы								
R 4.32	3.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I24		I8	6,62
R 4.33	3.2. То же I-I25-I0	то же	шт	796		37994I4I23		I3	5,40
R 4.34	3.3. То же I-I00-I0	то же	шт	796		37994I4I22		9	3,96
R 4.35	3.4. То же I-80-I6	то же	шт	796		37994I4I4I		38	3,7I
R 4.36	3.5. То же I-65-I6	то же	шт	796		37994I4I40		2	3,42
R 4.37	3.6. То же I-50-I6	то же	шт	796		37994I4I39		6	2,58
R 4.38	3.7. То же I-40-I6	то же	шт	796		37994I4I38		2	I,96
R 4.39	3.8. То же I-32-I6	то же	шт	796		37994I4I37		I6	3,42
	4. Заглушки								
R 4.40	4.I. Заглушки эллиптические приварные I08x4	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I24		3	0,7
R 4.4I	4.2. То же 89x3,5	то же	шт	796		I4685I0I20		7	0,6
R 4.42	4.3. То же 38x2,0	то же	шт	796		I4685I0I08		I	0,I
	5. Пластины резинотканевые								
R 4.43	5.I. Пластина П.лист ТМКЩ С-5xI000x2000	ТУ 38II0526-80	м2	055		254310		5	
	BI. Трубопровод чистой воды								

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Лист I6

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. Трубы								
BI.7	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-72	м	006		I38I00		8	I7,32
			т	I68				0,I39	
BI.8	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4x4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		30	I0,85
			т	I68				0,326	
BI.9	I.3. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	7,34
			т	I68				0,073	
BI.I0	I.4. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		33	4,22
			т	I68				0,I39	
BI.II	I.5. То же 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	2,I2
			т	I68				0,032	
BI.I2	I.6. То же I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,I6
			т	I68				0,0I7	
	2. Рукава резиновые								
BI.I3	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип Б50	ГОСТ I8698-79	м	006		-		20	
BI.I4	2.2. То же 25	то же	м	006		-		30	
	3. Фланцы								
BI.I5	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		3799I4096		6	2,44
	В3 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубы								
В3.3	I.I. Стальные электросварные 2I9x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		5I	24,3

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Лист I7

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
			т	I68				I,240	
В3.4	I.2. Стальные электросварные I59х4	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		II	I7,32
			т	I68				0,I90	
	3. Фланцы								
В3.5	3.I. Стальные плоские приварные I-200-6	ГОСТ I8820-80	шт	796		37994I4I00I0		2	I0,I0
В3.6	3.2. То же I-I50-6	то же	шт	796		379941409809		6	8,I6
	А0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубы								
А0.3	I.I. Стальные водогазопроводные 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		22	7,34
			т	I68				0,I62	
	2. Рукава резиновые								
А0.4	2.I. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные, тип КЩ 20	ГОСТ 5398-76	м	006				50	
	3. Фланцы								
А0.5	3.I. Стальные плоские приварные I-80-I6	ГОСТ I8820-80	шт	796		37994I4I3509		4	3,7I
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Трубы								
К3.6	I.I. Стальные электросварные 325х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		4,0	35,92
			т	I68				0,I44	
К3.7	I.2. То же 2I9х4,5	то же	м	006		I38I00		8	24,26
			т	I68				0,I94	

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
К3.8	I.3. Стальные электросварные прямошовные II4х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		4	I0,85
			т	I68				0,043	
К3.9	I.4. Стальные водогазопроводные 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I6,0	7,34
			т	I68				0,II7	
К3.I0	I.5. То же I5х2,5	то же	м	006		I38500		5,0	I,I6
			т	I68				0,006	
	2. Фланцы								
К3.II	2.I. Стальные плоские приварные I-300-6	ГОСТ I8820-80	шт	796		37994I4I0307		2	I0,28
К3.I2	2.2. То же I-200-6	то же	шт	796		37994I4I00I0		I2	5,89
К3.I3	2.3. То же I-I00-6	то же	шт	796		37994I409600		8	2,85
К3.I4	2.4. То же I-80-6	то же	шт	796		37994I40950I		9	2,44
	3. Заглушки								
К3.I5	3.I. Эллиптические приварные 2I9х8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I36		3	4,6
К3.I6	3.2. То же I08х4,0	то же	шт	796		I4685I0I24		2	0,7
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				200	
	Водостоки К-2								
	I. Трубы								
К2.I	I.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I200	ГОСТ	м	006		224811		22	0,95
		226893-77	т	I68				0,02I	
К2.2	I.2. Стальные электросварные прямошовные	ГОСТ	м	006		I38300		2	7,77
		I0707-76	т	I68				0,0I6	

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
	2. Фланцы								
К2.3	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		57994I409600		4	2,I4
	3. Воронка водосточная								
К2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36УССР696-							
		-75	шт	796				2	
	4. Материалы								
К2.5	4.I. Минеральная вата	Серия 2.400-4	м3	II3		576II0		0,I5	
	Отделение активного угля								
	Трубопроводы угольной пульпы 5								
	I. Трубопроводы								
5.II	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		7	I7,32
			т	I66				0,I22	
5.I2	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I5	I0,85
			т	I68				0,I64	
5.I3	I.3. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		9	4,22
			т	I68				0,038	
5.I4	I.4. То же 20x2,5	то же	м	006		I38500		I5	I,5
			т	I68				0,023	
5.I5	I.5. Труба НПД 25Т	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I26	0,I7
			т	I68				0,022	

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. Фланцы								
5.I6	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		6	3,43
5.I7	2.2. То же I-I00-2,5	то же	шт	796		37994I406705		I2	2,05
5.I8	2.3. То же I-50-2,5	то же	шт	796		37994I406408		8	I,04
5.I9	2.4. То же I-80-2,5	то же	шт	796		37994I406606		2	I,84
	3. Материалы								
5.20	3.I. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				60	I4.2
5.2I	3.2. Пластина П, рулон, ТМКЩ-М-I,5х500х3600	ТУ-38I0526-80	м2	055		254310		I8	
	Трубопроводы вакуум системы								
	I. Трубопроводы								
A0.6	I.I. Стальные бесшовные 245х7	ГОСТ 8732-78	м	006		I3I000		2,5	36,5
			т	I68				0,092	
A0.7	I.2. Стальные электросварные 2I9х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		2	24,26
			т	I68				0,049	
A0.8	I.3. Стальные водогазопроводные 65х3,2	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		7	5,7I
			т	I68				0,040	
A0.9	I.4. То же 50х3,0	то же	м	006		I38500		I4,0	4,22
			т	I68				0,057	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ТХ

Лист 2I

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
	2. Фланцы								
А0.10	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799411406507		1	1,39
	3. Рукава								
А0.11	3.1. Рукав Ш-2,5-50-62 ℓ = 10 м	ГОСТ 18698-79	шт	796				1	
	4. Материалы								
А0.12	4.1. Уголок Б50х50х4	ГОСТ 8509-72	м	006				1	4,8
А0.13	4.2. Винипласт листовой ВН5	ГОСТ 9639-71	кг	166				12	
А0.14	4.3. То же ВН10	то же	кг	166				6	
	Технологический водопровод В1								
	1. Трубопроводы								
В1.6	1.1. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		17	4,22
			т	168				0,072	
В1.7	1.2. То же 25х2,8	то же	м	006		138500		15	2,12
			г	168				0,032	
В1.8	1.3. То же 15х2,5	то же	м	006		138500		10	1,16
			т	168				0,012	
	2. Фланцы								
В1.9	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		3799411409303		4	1,33

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 ТХ

Лист 22

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
	3. Рукава								
ВI.I0	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие 40 ℓ = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		I	I,4
ВI.II	3.2. Рукава резиновые напорные ø25	ГОСТ I8698-79	м	006				30	
	4. Материалы								
ВI.I2	4.I. Головка цапковая соединительная 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
ВI.I3	4.2. То же 25	то же	шт	796				I	
	Сточный трубопровод К3								
	I. Трубопроводы								
К3.2	I.I. Стальные электросварные I59х4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		5	I7,32
			т	I68				0,087	
К3.3	I.2. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I0	I0,85
			т	I68				0,II0	
К3.4	I.3. Стальные водогазопроводные 80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,0	7,34
			т	I68				0,052	
К3.5	I.4. То же 25х2,8	то же	м	006		I38500		I0	2,I2
			т	I68				0,022	
	2. Фланцы								
К3.6	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406705		8	2,I4
К3.7	2.2. То же I-80-2,5	то же	шт	796		37994I406606		2	I,84
	3. Заглушка								
К3.8	3.I. Заглушка эллиптическая I08х4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I24		I	0,7
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66				I80	

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		8/2	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		-/4	0,9
	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		-/2	2,I
2	Кран "Маевского" Ø I5	СтД7073В	шт	796				-I0	0,I4
3	Кран двойной регулировки Ø I5	КРДШ	шт	796		37I222		I/-	0,4
	Ø 20	КРШШ	шт	796		37I222		-/I	0,45
	Теплоснабжение калориферов								
I	Вентиль фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		-/3	2,7
	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		6	0,7
3	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж	шт	796				2/I	20,0
	Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		-/I	23,0
4	Вентиль фланцевый Ø I5	I5с27нжI	шт	796				3/-	

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

Инв. №

Провер.	Тарасова	
Ст. инж.	Хинчина	
Рук. гр.	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
Норм. кон.	Кирюшин	
Нач. отд.	Платонов	

Привязан

ТП 90I-3-239.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)

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
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами								
	а. Вентилятор центробежный исп.I		шт	796		486I3I4233		I	463,0
	№ I0 полож. Пр0°								
	б. Электродвигатель № = 5,5 кВт, n = 720 об/мин	4AI32M8							
2	Агрегат вентиляторный с виброизолятором		шт	796		486I2I450I		I	93,5
	а. Вентилятор центробежный исп. I № 5 полож. Л0°								
	б. Электродвигатель № = 0,75 кВт; n = 9I5 об/мин	4A80A6							
3	Агрегат вентиляторный с виброизолятором		шт	796		486I2I426I		2	26,2
	а. Вентиляторный центробежный исп. I								
	№ 2,5 полож. Л0°								
	б. Электродвигатель № = 0,I2 кВт; n = I375 об/мин	4AA56A4							
4	Крышный вентилятор № 5	ВКР	шт	796		486I7I4424		2	85,5
	а. Электродвигатель № = 0,75 кВт, n = 9I5 об/мин	4A80A6							
5	Крышный вентилятор № 4	ВкР							
	а. Электродвигатель № = 0,37 кВт; n = 9I0 об/мин	4A7IA6	шт	796		486I7I440I		6	68,3
6	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами		шт	796					
	а. Вентилятор центробежный исп. I № 3,I5 пол. Пр0°		шт	796					
	б. Электродвигатель № = 0,25 кВт, n = I380 об/мин	4AA63A4	шт	796		486I2I4365		I	37,8

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
7	Клапан воздушный утепленный	КВУ1000х600Э	шт	796		48633I4368		I	44,0
		КВУ1600хI000Э	шт	796		48633I437I		I	9I,5
8	Калорифер	КСК 3-6	шт	796				I	39,9
		КСК 3-I0	шт	796				2/-	74,2
		КСК 4-I0	шт	796				-/2	8I,9

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				I47,7	
		ГОСТ 8690-75	сек					225,4	
								422	
								644	8,23
2	Воздухосборник горизонтальный	АИИ 0I2.000	шт	796				I	7,9
		5.903-2							
3	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I5х2,5		м	006				I30	I,08
								55	
	Ø 20х2,5		м	006				I50	I,45
								80,0	
	Ø 25х2,5		м	006				-	2,02
								65	
	Ø 32х2,8							- 80	2,64
	Ø 50х3,0		м	006				220,0	4,I4
								220,0	
4	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				85,0	
								II5,0	
5	Краска БТ I77	ОСТ 6-I0-426-						I5,0	
		-79	м2	055				24,0	

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		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
6	Регистр из 5 гладких труб Ø 76х2,8		экм	084				-/8,2	
	ℓ = 5,0 м каждой	ГОСТ 10704-76	шт	796				-/1	126,3
	ℓ = 4,0 м каждой	ГОСТ	экм	084				-/13,2	
		10704-76	шт	796				-/2	101,0
7	Регистр из 5 гладких труб Ø 108х2,8	ГОСТ	экм	084				12,0	
	ℓ = 5,0 м каждой	10704-76						24,0	
			шт	796				1/2	181,3
	ℓ = 4,0 м каждой	ГОСТ	экм	084				9,6/-	
		10704-76	шт	796				1/-	
8	Регистр из 3 гладких труб Ø 108х2,8	ГОСТ	экм	084				17,7/-	
	ℓ = 4,0 м каждой	10704-76	шт	796				3/-	87,0
9	Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл.:	7.903.9-2 вI							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,06	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		-42	м2	055				4,0	

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								
	Ø I5x2,0		м	006				50,0/-	0,79
	Ø 25x2,0		м	006				-/50,0	I,48
	Ø 32x2,0		м	006				28,0/-	I,78
	Ø 50x2,5		м	006				-/28,0	3,36
2	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66					
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая	Ду 0,5xI,25	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
2	Подставка под калорифер h = 600 мм	I.494-25	шт	796				4	0,8
	h = 400 мм	I.494-25	шт	796				4	0,8
3	Гибкая вставка	ВВ-2,3	шт	796				I	I9,8
		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		ВВ-I7	шт	796				2	2,82
		ВВ-I8	шт	796				I	3,45
		5.904-5							

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Гибкая вставка	ВН-16	шт	796				1	17,46
		ВН-13	шт	796				1	5,02
		ВН-10	шт	796				2	2,66
		ВН-11	шт	796				1	3,3
		5.904-5							
5	Переход	ОВН2	шт	796				1	18,8
6	Конфузор	ОВН1	шт	796				1	29,1
7	Конфузор	ОВН1	шт	796				1	5,5
8	Переход	ОВН2	шт	796				1	11,0
9	Зонт	ЗП.00.000-00	шт	796				1	4,5
	Зонт Ø 1000	ЗК.00.000-09	шт	796				1	52,0
10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП1-10							
	через покрытие	5.904-10	шт	796				1	205,0
11	Решетки регулирующие	Р150	шт	796				21	0,41
		Р200	шт	796				73	0,64
		1.494-10							

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
I2	Решетки жалюзийные	I50x580	шт	796				8	I,2
		I50x490	шт	796				8	I,0
		I.494-27 в.I							
I3	Воздуховод из тонколистовой стали Ø I60 б = 0,50 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				25,0	2,I8
	Ø 200 б = 0,50 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				25,0	2,73
	Ø 250 б = 0,60 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				50,0	3,40
	Ø 280 б = 0,60 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				2,0	3,8I
	Ø 3I5 б = 0,60 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				4,0	4,28
	Ø 355 б = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				3,5	4,84
	Ø 400 б = 0,6 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				20,0	5,45
	Ø 500 б = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				2,5	8,65
	Ø 630 б = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				20,0	I0,90
	Ø 560 б = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				7,0	9,70
	Ø 800 б = 0,7 мм	ГОСТ I9903-74	м	006				8,0	I3,80
I4	Кронштейн для установки вентилятора Ц4-70 тип I	Б7А002.000	шт	796				I	I6,2
I5	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				82,0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ОВ.СО

Лист 8

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 заказчикам								
ЗНIА	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗНIА	шт	796				5	
ЗДI	Закрыватель дверей	ГОСТ 5091-78 ЗДI	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 АР.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Вед.арк.Самоделкина

Рук.гр. Двойнина

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного	ШРII-73509-							
	исполнения с рубильником РI7-373 (400А) на вводе и	-22У3	шт	796		34334309II		I	
	предохранителями: 4х60, 4хI00 А.	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки: IхI6А; Iх20А; 2х25А; Iх30А; 3х60А	506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения	ШРII-7370I-							
	с рубильником РI7-353(250А) на вводе и предохранителями:	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	5х60А								
	Плавкие вставки: 2хI6А; Iх20А; Iх32А; Iх63А								
I.3	Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполнения	ШРII-7370I-	шт	796		3433430III		I	
	с рубильником РI7-353 (250А) на вводе и предохранителями:	-22У3							
	5х60А	ТУI6-536.506							
	Плавкие вставки: 3хI0А; IхI6А; Iх20А	-76							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-239.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов
Н.контр.	Афиногенова
Гл.спец.	Гольцман
Рук.гр.	Гусева
Ст.инж.	Литвинова

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
I.4	Ящик управления ЯУ24.25.26 трехфидерный в нормальном испол-	Я5I28-2974	шт	796		343II50000		I	
	нении. Номинальный ток главных цепей 8А, номинальное напря-	УХЛ4							
	жение главных цепей ~380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.5	Ящик управления ЯУ27.28 (Я36,37) двухфидерный в нормальном	Я5II6-2874-	шт	796		343II50000		2	
	исполнении. Номинальный ток главных цепей 6А, номинальное	УХЛ4							
	напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.6	Ящик управления ЯУ32 (Я33) однофидерный в нормальном испол-	Я5III-3474-	шт	796		343II50000		3	
	нении. Номинальный ток главной цепи 25А, номинальное напря-	УХЛ4							
	жение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.7	Ящик управления ЯУ34,35 двухфидерный в нормальном исполне-	Я5II6-3074-	шт	796		343II50000		I	
	нии. Номинальный ток главных цепей I0А. Номинальное напря-	-УХЛ4							
	жение главных цепей ~380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.8	Ящик управления ЯУ38 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-3274	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи I6А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.9	Ящик управления ЯУНЭ-I однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-3074	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи I0А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I0	Ящик управления ЯУНЭ-2 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-2674	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный тск главной цепи 4А, номинальное напряжение	УХЛ4							
	главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В.	ТУI6-536.042-							
		-76							
I.II	Ящик управления ЯУП-I (ЯУП-2) навесной.	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546		2	
	600х360х800 (h).	2274УХЛ4							
I.I2	Ящик силовой ЯСI÷ЯС4 ~ 380В Iн=60А.	ЯВП3-60У3	шт	796		343424000		4	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
I.I3	Ящик силовой ЯС29 (ЯС30) ~ 380В, Iн=I5А.	ЯПП-I5	шт	796		34342940II		2	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
I.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		342724331 7		I	
	оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-526.437-							
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки ~ 380В, Iном. IОА, Iт = 6А.								
I.I5	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой.	ТУI6-526.437-							
	Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки	-78							
	~ 380В, Iном = IОА, Iт = 2,6А.								

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.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		7	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц.	ТУ16-526.437-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В.	-78							
	Iном = 10А, Iт = I,6А.								
I.I7	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой.	ТУ16-526.437-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки ~ 380В, Iном = 10А, Iт = 0,65А.								
I.I8	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой	ТУ16-526.437-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-78							
	катушки ~380В, Iном = 10А, Iт = I,0А.								

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
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель пакетный ~ 380В, трехполюсный, исполнение IУ,	ПВ3-I0/М356	шт	796		34246II000		9	
	степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77								
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
3.I	4х95 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		3537715382		0,040	
3.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,600	
3.3	3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,I60	
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3.4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3.5	4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,I50	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В	КРПТ							
	сечением:	ГОСТ							
3.6	3х4+Iх2,5 кв.мм	I3497-77Е	км	008		3544410258		0,040	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлор-	АПВ							
	виниловой изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
3.7	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,80	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ЭМ.СО Лист 5

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. Материалы								
I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008				0,200	
		ТУ 22-2I73-7I							

Привязан

Инв. №

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУ3	шт	796		34493640II		3	
2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936403I		6	
3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4	
4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		2	
5.	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		2	
6	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623У3	шт	796		34493647II		2	
7	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				2	
8	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		I	
9	Кронштейн	К775У3	шт	796		34494I0II		8	
I0	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		8	
II	Муфта к металлорукаву	Тр-5	шт	796		3449650305		38	
I2	Ввод гибкий	КI085	шт	796		3449650I06		I2	
I3	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		34	
I4	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		I02	
I5	Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I529I		I02	
I6	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I549I		I02	
I7	Скобы разные		т	I68				0,008	
I8	Подвес скользящего типа	ПСКI0-20	шт	796		34496433II		I0	
I9	Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796		34496434II		2	
20	Муфта натяжная	К804	шт	796		3449644I2I		2	
2I	Зажим троссовый	К676	шт	796		34496452II		4	
22	Цепь = 265	СН6хI9 ГОСТ 23I9-8I	шт	796				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
23	Труба полиэтиленовая								
	40х3		км	008				0,160	
	Уголок равнополочный								
24	50х50х5		т	168		093100		0,016	
25	Полоса 25х4		т	168		093300		0,0237	
26	Полоса 36х5		т	168		093300		0,0005	
27	Полоса 40х4		т	168		093300		0,0756	
28	Круг Ø 12		т	168		093300		0,0003	
	Лист горячекатанный								
29	5,0		т	168		097200		0,0052	
30	Проволока 2,0-ВЦ-I L = 150		т	168		093400		0,001	
31	Проволока 6,0-ВЦ-I		т	168		093400		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 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	СП-2П	шт	796		432I2600II		4	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней	ТУ25-II-663-							
	части 250 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температуры приточного воздуха +3°С, +I6°С.	БМ3	шт	796				4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод.								
Запас	То же	СП-2П	шт	796		432I2600II		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2У	шт	796		432I260024		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	II0 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды.	АМI	шт	796				2	
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2У	шт	796		432I26002I		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части II0мм	ТУ25II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя	-76							
	20°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	А № I	шт	796				2	

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-239.87 АТХ.СОI

Нач.отд.Данилов
Н.контр.Афиногенова
Гл.спец.Гольцман
Рук.гр. Гусева
Ст.инж. Литвинова

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел	ТГП-100Эк	шт	796		42111411 72		2	
	измерения -50°С ÷ +50°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25-02-							
	16 м, 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		2	
	0-100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погруже-	ТУ25-02-							
	ния термобаллона - 250 мм. Исполнение УЛХ4.	-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 до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +16°С.	200175-82							
	Ящик ЯУП-1.								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-1079	шт	796		42114312 80		1	
	Предел измерения 0÷ +50°С.	5Ц2.821.438-							
	Температура приточного воздуха +16°С.	-01							
	Приточный воздуховод.								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМ1-100	шт	796		42121313 02		3	
	жением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷1,6 МПа	ГОСТ 2405-80							
	(0÷16 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора фтора.								
	М21(М22, М23). Давление раствора фтора 1 МПа (10 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: 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
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212920502		3	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		4212131302		3	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 МПа (0÷16 кгс/см2).								
	Давление раствора известкового молока 1 МПа (10 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока								
	М24(М25; М26).								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319							
		ТУ25-05.2343							
		-78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		4212131302		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,16 МПа (0÷1,6 кгс/см2)								
	Давление раствора извести, 0,125 мПа (1,25 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести								
	М27 (М28)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		4212930502		2	
		ТУ-25.05.							
		2343-78							

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
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).								
	Давление раствора извести 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2).								
	Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести								
	М32 (М33).								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение	ГОСТ 2405-80							
	обыкновенное. Предел измерения: 0-0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2).								
	Давление раствора угольной пульпы 0,I8 мПа (I,8 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной								
	пульпы М34 (М35).								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I302		2	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.	ГОСТ 2405-80							
	Предел измерения: 0÷I,6 мПа (0÷I6 кгс/см2). Давление								
	раствора угольной пульпы, I мПа (I0 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса -дозатора угольной пульпы								
	М36 (М37).								

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
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343							
		-78							
I3	Мановакуумметр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМВI-I00	шт	796		42I2I3I302		3	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обык-	ГОСТ 2405-80							
	новенное. Предел измерения: -0,I-I,5 кгс/см2.								
	Разрежение воздуха 0,05 мПа (0,5 кгс/см2). Напорный патру-								
	бок вакуум-насоса. М38.								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2,329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8HI0T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.080.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-76							
	Уровень раствора известкового молока.								
	Бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2).								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8HI0T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.080.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-76							
	Уровень раствора кремнефтористого натрия.								
	Бак кремнефтористого натрия № 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
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		3	
	из стали I2XI8HI0T круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.080-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	678-76							
	Уровень в мешалке известкового молока.								
	Мешалка известкового молока № I (№ 2, № 3).								
I7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали I2XI8HI0T круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25-02.080-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-678-76							
	Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2).								
	Мешалка угольной пульпы № I (№ 2).								
I8	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796				3	
	а) блок управления тиристорами;								
	б) блок тиристоров.								
I9	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				I	
20	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5 мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	~220В								
2I	Блок динамической связи.	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
	Выходной сигнал 0÷5 мА, ~220В.								
22	Блок ручного управления. Выходной сигнал 0÷5 мА, ~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
23	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796				2	
23а	Чувствительный элемент магистрального типа.	ДМ-5М-I	шт	796				2	
	Корпус СТХ18Н10Т. Ключ-пропилен, сальник-резина ИРП-1225								

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 АТХ.С01

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		4	
	к ровной поверхности со степенью защиты IP54								
	пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка)								
	и отверстием для ввода проводов 3/4.								

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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовый муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		I	
	Ду=I5 мм, Ру = I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный Ду=6 мм,	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		I4	
	Ру=25 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								
	20 х 2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,001	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	2,5 х 3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,014	
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	м	006				90	
		ТУ 22-2173-71							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 АТХ.С01

Лист 10

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.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,120	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,015	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,230	
4	10х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
5	5х1 кв.мм		км	008		3563140112		0,015	
6	10х1 кв.мм		км	008		3563140114		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	1 кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		3551200000		0,090	

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		I2	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		4	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
4	Труба полиэтиленовая								
	40х3		км	008		224811		0,040	
5	Полоса 4х40		км	008		093300		0,004	
6	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,003I	

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 ШРФI	ЩШ-ЗД-I-800х							
	Исполнение I	х600	шт	796				I	
		УХЛ4-IР30							
		ОСТ 36.I3-76							
	Общий вид. Альбом ХУ	черт. А004							
2	Щит шкафной с задней дверью ШРФ2	ЩШ-ЗД-I-600х							
	Исполнение I	х600	шт	796				I	
		УХЛ4 IР30							
		ОСТ 36.I3.76							
	Общий вид. Альбом ХУ	черт. А006							
3	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-ЗП-I-							
		-(600х800)УЧ	к-т	67I				I	
		IР00							
		ОСТ 36.I3-76							
	Общий вид. Альбом ХУ	черт. А002							

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем,	ЯОУ-850IУ3	шт	796		343I4		3	I5,0
	степень защиты IP54 с 6-ю фидерными выключателями								
	АЕ-I03I-I, I6А								
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250 кВ.А	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		7	8,0
	220/36В								
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	РШ-п-2-0-							
	контактами, одноместная, для открытой установки	IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		2I	0,I04
	брызгозащищенная 42В, I0А								
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	РШ-ц-20-0-							
	контактами, одноместная с третьим заземляющим	0I-I0/220	шт	796		346442		2	0,08
	контактом для открытой установки 220В, I0А								
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до I00 Вт	НПП03-I00-							
		-00IУ3	шт	796		346II8		4	3,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.Данилов		ТП 90I-3-239.87	ЭО.СО
Н.контр.Золотовская		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Зам.н.отд.Золотовская			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр.Матвеева			
Вед.инж.Сусманова			
Провер. Матвеева			

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
	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя								
	I.I.7. до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-234УЗ	шт	796		346II0		I0	2,I
	I.I.8. до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234УЗ	шт	796		346II0		I0	3,2
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.9. до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-23IУЗ	шт	796		346II0		2	2,8
	I.I.I0. до 200 Вт	НСПII-200-							
		-23IУЗ	шт	796		346II0		62	5,I
	I.I.II. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды 220В	ЛП002-2х40	шт	796		346I42		9	7,0
	I.I.I2. Светильник потолочный сельскохозяйственный до I00 Вт	ПСХ-60М				346III0I8I		2	I,2
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		I6	-
	I.I.I4. I50 Вт	Б220-230-I50	шт	796		3466II6I09		3I	-
	I.I.I5. 200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466I2II09		4I	-
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		I8	-
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		I8	

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 16442-80							
	I.I.18. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222109		0,800	99,0
	I.I.19. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222117		0,250	114,0
	I.I.20. 4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222125		0,030	136,0
	I.I.21. 3х10+1х6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222153		0,100	325,0
	I.I.22. 3х16+1х10 - 0,66	АВВГ	км	008		352222155		0,100	448,0
	I.I.23. Проводустановочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355133012		0,150	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 ЭО.СО Лист 3

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		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							
	220-230В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 ЭО.СО

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: 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Уголок 63х63х6		т	I68		093I00		0,0572	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.2. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,030	
	изготовления с полностью сплющенным гратом, с	ЦЦМ-25	т	I68		I38500		0,0636	
	цилиндрической короткой резьбой на обоих концах								
	с условным проходом 25 мм								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.3. Труба винипластовая среднего типа с наружным	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I		0,040	
	диаметром 25 мм и толщиной стенки I,5 мм	-249-79	т	I68		22482I		0,007	
		25хI,5С							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ЭО.СО

Лист 5

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.I. Выключатель 220В, 6А клавишный, однополюсный, для открытой установки, защищенный	0-I-IP44-I7--6/220	шт	796		34642I		20	0,I38
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		6	0,08
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		50	I,34
	2.2.4. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		5	3,85
	2.2.5. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		50	0,42
	2.2.6. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		5	4,02
	2.2.7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	0,08
	2.2.8. Прокладка	УСЭК-75УI	шт	796		3449626751		I0	0,004
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.9. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	0,I86
	2.2.I0. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		34646725II		30	0,I96

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I.I	Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
	г.Пермь, телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		-		I	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРТП	0.25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		-		I	
I.3	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	ТУ 25.09.I-83	шт	796		-		22	
I.4	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
	г.Обнинск, завод "Сигнал"	ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		2	
I.5	Резистор	МЛТ-0,25-							
	МРТП	IIКОМ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796		-		22	
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-							
	МРТП	4,3КОМ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796		-		3	
I.7	Диод	КД-52IA							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796		-		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-239.87 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Провер.	Афиногенова	
Ст.инж.	Мишакова	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС (на 5 реагентов)

Стадия	Лист	Листов
Р	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: 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
	П. Кабели и провода								
2.1	Кабель телефонный	ТШП 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	м	006		3572110100		10	
2.2	Провод трансляционный	ПТПЖ2х1,2 ГОСТ 10254-75Е	м	006		3575510100		15	
2.3	Провод трансляционный	ПТПЖ2х0,6 ГОСТ 10254-75Е	м	006		3575510100		80	
2.4	Провод телефонный распределительный	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575--75Е	м	006		3575110100		150	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 СС.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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		1	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75	шт	796		-		10	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75	шт	796		-		1	
3.4	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8559-75	шт	796		-		1	
3.5	Часы электрические вторичные	ВП-400-24-							
		3I4К							
		ГОСТ7412-77	шт	796		4282720000		1	
3.6	Труба винипластовая	32х1.8							
		ТУ19.051.249-							
		-79	м	006		22482I		10	

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 №538 Инв.№22486-08 тираж 430
Сдано в печать 28.12. 1987г цена 2-51

gost.e-ecolog.ru