

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-252.88

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23532-06

ФФ ЦИТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Век 45 инв. 23532-06 тираж 70
Сдано в печать 22.9.1989 Цена 3.96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 252.88

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986г.

23532 - 06

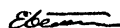
© СР ЦИТИП Госстроя СССР, 1988г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев



Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ 6

№ пп	Наименование	Марка	№ стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	9
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	18
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	21
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	24
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	29
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	31
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
10	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	45
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	48
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	50
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АР		
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	51

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
	В1 - трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
В1.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру = 1 мПа (10 кгс/см ²) 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
В1.2	I.2. То же 50	То же	шт	796		3721151005		4	18,4
В1.3	I.3. Вентили из ковкого чугуна, запорные муфтовые Ру = 1,6 мПа (16 кгс/см ²) 25	15кч18рК	шт	796		3732111019		5	1,4
В1.4	I.4. То же 15	То же	шт	796		3732111017		8	0,7
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру = 1 мПа (10 кгс/см ²) 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
	К3 - сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
К3.1	I.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые Ру = 1 мПа (10 кгс/см ²) 300	30ч6бр	шт	796		3721251007		1	242,5
К3.2	I.2. То же 200	То же	шт	796		3721251005		3	125
К3.3	I.3. То же 100	То же	шт	796		3721151007		4	39,5
К3.4	I.4. Вентили запорные муфтовые 15	15кч18р,К	шт	796		3732111017		3	0,7

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-252.88

ТХ.СО

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отделение извести								
	R3 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубы								
R3.18	I.1. Стальные электросварные 159x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		138100		43	17,32
			т	168				0,75	
R3.19	I.2. Стальные электросварные 114x2,8	ГОСТ	м	006		138300		28	7,68
		10704-76	т	168				0,215	
R3.20	I.3. Стальные водопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		77	7,34
			т	168				0,565	
R3.21	I.4. То же 65x3,2	То же	м	006		138500		5	5,71
			т	168				0,029	
R3.22	I.5. То же 50x3,0	То же	м	006		138500		60	4,22
			т	168				0,252	
R3.23	I.6. То же 25x2,8	То же	м	006		138500		28	2,12
			т	168				0,060	
R3.23а	I.7. Полиэтиленовые напорные ПВД 32 "С"	ГОСТ 18599-83	м	796		224811		30	0,226
			т					0,007	
	2. Рукава резиновые								
R3.24	2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Ру 2,0 мПа (20 кгс/см ²) Д 100	ГОСТ 18698-79	м	006				3	
R3.25	2.2. То же Д 80	То же	м	006				5	
	3. Фланцы								
R3.26	3.1. Стальные плоские приварные I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412402		11	6,62

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-252.88

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.27	3.2. То же I-100-10	То же	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
3.28	3.3. То же I-80-10	То же	шт	796		37994I4I2I05		42	3,19
3.29	3.4. То же I-65-10	То же	шт	796		37994I4I2006		6	2,80
3.30	3.5. То же I-50-10	То же	шт	796		37994I4I19I0		30	2,06
3.3I	3.6. То же I-40-10	То же	шт	796		37994I4I1800		2	1,7I
3.32	3.7. То же I-25-10	То же	шт	796		37994I4I1502		16	0,89
4. Заглушки									
3.33	4.1. Заглушки эллиптические приварные I59x4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
3.34	4.2. То же I08x4,0	То же	шт	796		I4685I0I24		I	0,7
3.35	4.3. То же 89x3,5	То же	шт	796		I4685I0I20		I	0,6
3.36	4.4. То же 57x3,0	То же	шт	796		I4685I0I12		3	0,2
5. Пластины резинотканевые									
3.37	5.1. Пластина П, лист ТМКЩС-5xI000x2000	ТУ38I10526-80	м2	055		2543I0		3	
3.38	5.2. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				I5	I4,2
3.39	5.3. Пластина П рулон, ТМКЩ-I,5x500x600	ТУ-38I0526-80	м2	055		2543I0		0,3	
VI - трубопровод чистой воды									
I. Трубы									
VI.5	I.1. Стальные электросварные II4x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		35	7,68
			т	I68				0,269	
VI.6	I.2. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	4,22
			т	I68				0,084	
VI.7	I.3. То же 25x2,8	То же	м	006		I38500		I3	2,12
			т	I68				0,028	

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

Привязи			
Име. №			

ТН 90I-3-252 88

ТХ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.8	I.4. То же I5x2,5	То же	м	006		I38500		2I	I, I6
			т	I68				0,025	
	2. Рукава резиновые								
VI.9	2.I. Напорные с текстильным каркасом тип В25	ГОСТ I8698-79	м	006		255000		30	
	3. Фланцы								
VI.I0	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		4	2,73
VI.II	3.2. То же I-50-6	То же	шт	796		3799409303		4	I,33
	В7 - трубопровод исходной воды								
	I. Трубы								
В7.2	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		30	I7,32
			т	I68				0,520	
	2. Фланцы								
В7.3	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-6	ГОСТ I8820-80	шт	796		37994I409809		6	4,39
	К3 - сточные трубопроводы								
	I. Трубы								
К3.5	I.I. Стальные электросварные 325x4,5	ТУI02-39-78	м	006		I38I00		4	35,92
			т	I68				0, I44	
К3.6	I.2. То же 2I9x4,5	То же	м	006		I38I00		7	24,67
			т	I68				0, I73	
К3.7	I.3. То же II4x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		3,5	7,68
			т	I68				0,027	
К3.8	I.4. Стальные водогазопроводные 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2,0	7,34
			т	I68				0,088	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-252.88

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K3.9	I.5. То же I5x2,5	То же	м	006		I38500		7	I, I6
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
K3.I0	Стальные плоские приварные I-300-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I0307		2	IO,28
K3.II	То же I-200-6	То же	шт	796		37994I4I00I0		I2	5,89
K3.I2	То же I-I00-6	То же	шт	796		37994I409600		8	2,73
K3.I3	То же I-80-6	То же	шт	796		37994I40950I		4	2,44
	3. Заглушки								
K3.I4	3.I. Эллиптические приварные 2I9x8,0	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I36		3	4,6
	K2 - водостоки								
K2.I	I.I. Стальные электросварные прямошовные IO8x2,8	ГОСТ IO704-76	м	006		I38300		24	7,26
			т	I68				0, I80	
	2. Фланцы								
K2.2	2.I. Фланец стальной плоский приварной I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		8	2, I4
	3. Воронка водосточная								
K2.3	3.I. Воронка водосточная ВР-I	TU36VCCP-696-	шт	796				2	
		-75							
	4. Материалы								
K2.4	4.I. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	II3		576II0		0, I5	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				I55	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 90I-3-252 88

ТХ.СО

Лист
I0

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								
	Трубопроводы угольной пульпы R 4								
	I. Трубопроводы								
R 4.II	I.1. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	5,7I
			т	I68				0,07	
R 4.I2	I.2. То же 50x3,0	То же	м	006		I38500		7,5	4,22
			т	I68				0,032	
R 4.I3	I.3. То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		7,0	I,5
			т	I68				0,0I	
R 4.I4	I.4. То же 15x2,5	То же	м	006		I38500		IO	I, I6
			т	I68				0,0I2	
R 4.I5	I.5. Труба ПВД I6T	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		88	0,089
			т	I68				0,008	
	2. Фланцы								
R 4.I6	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-65-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406507		6	I,39
R 4.I7	2.2. То же I-50-2,5	То же	шт	796		37994I406408		I6	I,04
R 4.I8	2.3. То же I-40-2,5	То же	шт	796		37994I406I00		2	0,95
R 4.I9	2.4. То же I-25-2,5	То же	шт	796		37994I405905		4	0,29
	3. Материалы								
R 4.20	3.1. Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				42	I4,2
R 4.2I	3.2. Пластина П рулон, ТМКЩ-I,5x500x3000	ТУ-38I0526-80	м2	055		2543I0		0,6	
	4. Заглушки								
R 4.22	4.1. Заглушка 76x3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,4
R 4.23	4.2. То же 57x3,0	То же	шт	796				3	0,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-252-88

ТХ.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
VI.9	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409303		4	I,33
	3. Рукава								
VI.10	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50 L = 6 м	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		I	II,4
VI.11	3.2. Рукава резиновые напорные 25	ГОСТ 18698-79	м	006		255000		30	
	4. Материалы								
VI.12	4.1. Головка цапковая соединительная 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Сточный водопровод - КЗ								
	I. Трубопроводы								
КЗ.2	I.1. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		7,5	IO,85
			т	I68				0,082	
КЗ.3	I.2. Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,0	2,12
			т	I68				0,015	
	2. Фланцы								
КЗ.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406705		6	2,14
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				100	

Инв. № по года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-252.88

ТХ.СО

Лист

13

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
	Реагентопроводы главного корпуса								
	R3 - трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R3.3	1.1. Напорные из полиэтилена ПВД 32С питьевая	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		220	0,226
			т	168				0,05	
	2. Фланцы								
R3.4	2.1. Стальной плоский приварной I-25-2,5	ГОСТ 18599-83	м	006		37994I428409		8	0,55
	3. Рукава резиновые								
R3.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В вн.3I,5	ГОСТ 18698-79	м	006				1,5	
	4. Материалы								
R3.6	4.1. Швеллер I6	ГОСТ 8509-72	м	006				110	14,2
R3.7	4.2. Пластина П рулон ТМКЩ-I,5x500x6600	ТУ3810526-80	м2	055		2543I0		3,2	
	R4 - трубопровод угольной пульпы								
	I. Трубопроводы								
R4.2	1.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6T питьевая	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		195	0,089
R4.3	1.2. Стальные водопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5,0	12,8
			т	168				0,007	
	2. Фланцы								
R4.4	2.1. Стальной плоский приварной I-15-2,5	ГОСТ 12820-83	шт	796		37994I428409		8	0,55
	3. Рукава резиновые								
R4.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом Ø вн. I6	ГОСТ 18698-79	м	006		255000		1,5	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №.

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-3-252 88

ТХ.СО

Лист
14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				15	0,14
2.	Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		10	0,7
3.	Ø 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		-/4	1,4
4.	Вентиль стальной Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		4/-	7,2
5.	Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		371222		22	0,32
Теплоснабжение калориферов									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		6	0,7
2.	Вентиль стальной фланцевый Ø 15	15с27нж1	шт	796		3742111063		6/-	7,2
3.	Ø 20	15с27нж1	шт	796		3742121041		2/-	9,3
4.	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п2	шт	796		3732111077		-/3	2,7
5.	Ø 32	15кч19п2	шт	796		3732111061		-/3	4,3
6.	Клапан регулирующий с эл.исп.мех. Ø 15	25ч943нж	шт	796		3722511356		2	20

Или № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

				Привязан			
Инд. №							
				ТП 901-3-252.88			
				ОВ.СО			
Провер.	Логинов	<i>Логин</i>		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс. м3/с	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Карелина	<i>Карелина</i>			Р	1	6
Рук. гр.	Логинов	<i>Логин</i>					
Инж.	Грачева	<i>Грачева</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 03	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н.конт.	Никитин	<i>Никитин</i>					
Нач.отд.	Платонов	<i>Платонов</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5- -01А	шт	796		486I244535		I	96,0
	а) вентилятор ц/б № 5, исп. I, пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель №=I,5 квт, п=I4I5 об/мин.	4A80B4							
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				4	I,0
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5- -04А	шт	796		486I2I4273		I	36,8
	а) вентилятор ц/б № 2,5; исп. I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель №=I, I квт; п=28I0 об/мин.	4A7IВ2							
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5и I-01А	шт	796		486I2I7247		I	45
	а) вентилятор ц/б № 2,5; исп. I, пол. Л0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель №=0,25 квт; п=I370 об/мин.	В63А4							
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
	4. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		I	76
	а) электродвигатель №=0,55 квт; п=900 об/мин.	4A7IВ6							
	5. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.25.6	шт	796		486I7I440I		I	5I
	а) электродвигатель №=0,25 квт; п=890 об/мин.	4AA63B6							
	6. Вентилятор крышный № 5	ВКР5.00.45.6	шт	796		486I7I4424		I	79,3
	а) электродвигатель №=0,75 квт; п=920 об/мин.	4A80A6							
	7. Вентилятор крышный № 4	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		I	60,7
	а) электродвигатель №=0,37 квт; п=9I0 об/мин.								

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-252.88

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
I. Радиаторы		МС-140	секц					299/448	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				104,65	
								167,3	
2. Трубопровод из водопроводных труб									
	по ГОСТ 3262-75* Ø 15x2,5		м	006				300/130	1,08
3.	Ø 20x2,5		м	006				100/110	1,45
4.	Ø 25x2,8		м	006				-/60	2,02
5.	Ø 32x2,8		м	006				10/110	2,64
6. Краска масляная		ГОСТ 8292-85	кг	166				37,7	0,3
								51,4	
Теплоснабжение caloriferов									
I. Трубопровод из водопроводных труб									
	по ГОСТ 3262-75* Ø 15x2,5		м	006				50/-	1,08
2.	Ø 20x2,5		м	006				108/50	1,45
3.	Ø 32x2,8		м	006				-/108	2,64
4. Краска масляная		ГОСТ 8292-85	кг	166				3,12	0,3
								3,45	
Вентиляция									
I. Решетка щелевая		PI50	шт	796				12	0,41
		I.494-10							

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

Приняван			
Инв. №			

ТП 901-3-252.88

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Решетка щелевая	P200	шт	796				9	0,64
		I.494-10							
	3. Решетка жалюзийная	СТД150х580	шт	796				10	1,2
		I.494-27B5							
	4. Решетка жалюзийная	СТД150х490	шт	796				10	1,0
		I.494-27B5							
	5. Вставка гибкая	B.00.00-03	шт	796				2	0,91
		5.904-38							
	6.	H.00.00-03	шт	796				2	0,86
		5.904-38							
	7.	B.00.00-09	шт	796				1	1,71
		5.904-38							
	8.	H.00.00-11	шт	796				1	1,64
		5.904-38							
	9. Кронштейн для вентилятора	B7A002.000	шт	796				1	16,2
		I.494-30B.2							
	10. Клапан огнезадерживающий	A3E.066.000.	шт	796				1	18,0
		O1							
		5.904-20							
	11. Клапан обратный	A3E025.000-	шт	796				1	9,0
		-02							
		5.904-18							
	12. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,1

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

Гривозан			
Име. №			

ТП 901-3-252.88

08.00

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Дверь герметическая утепленная	ДусI, 25x0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	14. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 б=0,5 мм Ø 160		м	006				40	3,93
	15. Ø 200		м	006				19	3,93
	16. б=0,6 мм Ø 250		м	006				2	4,72
	17. Ø 315		м	006				27	4,72
	18. Ø 355		м	006				16	4,72
	19. Ø 450		м	006				12	4,72
	20. б=0,7 мм Ø 500		м	006				9	5,5
	21. Лючок питометражный	СТД-8281А	шт	796				15	0,008
		ТУ36-461-76							
	22. Зонт	ЗК.00.000-00	шт	796				1	2,0
		I.494-32							
	23. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				36,2	0,3
	24. Переход	ОВН2	шт	796				2/2	31,3/33,3
	25. Конфузор	ОВН1	шт	796				2/2	23,6/26,1
	26. Решетка воздухоприточная	PP200x100	шт	796				16	0,9
		I.494-8							
	27. Решетка воздухоприточная	PP400x100	шт	796				6	1,6
		I.494-8							
	28. Решетка воздухоприточная	PP600x200	шт	796				4	3,4
		I.494-8							
	29. Сетка металлическая № 10	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-252.88

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.1	Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400 А) на вводе и предохранителями: 8х63А. Плавкие вставки: 1х6А; 3х16А; 2х25А; 1х32А; 1х63А	ШР11-735504 -22У3	шт	796		34334304II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный ШР9 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250 А) на вводе и предохранителями: 5х63А. Плавкие вставки: 1х6А; 2х10А; 2х63А	ШР11-73701 -22У3	шт	796		3433430III		I	
I.3	Ящик управления ЯУНЭ-2 (ЯУНЭ-3) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В; цепей управления ~220 В	Я5III-2674 УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		343II50000		2	

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

Привязан			
Инва №			
ТП 901-3-252.88		ЭМ.СО	
Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист
Н. контр. Адиногова		Р	1
Гл. спец. Гольмеев			7
ГМП Гусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Котова			

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	Ящик управления Я30 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							
I.5	Ящик управления Я32 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2974-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 8,0 А, номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							
I.6	Ящик управления Я34 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2874-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							
I.7	Ящик управления Я35 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-3074-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главных цепей 10 А. Номинальное напряжение главных цепей ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							
I.8	Ящик управления Я37 двухфидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-2874-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 6,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							
I.9	Ящик управления Я39 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-3274-	шт	796		343II50000		I	
	Номинальный ток главной цепи 16,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	-УХЛ4 ТУ16-536.042-							
		-76							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3- 252.88

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.10	Ящик управления Я40 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-2674- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431150000		I	
I.11	Ящик управления Я42 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	Я5114-2474- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431150000		I	
I.12	Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП-3) навесной	ЯОИ 5101- -2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
I.13	Ящик силовой ЯС2 ~380 В, I _н = 60 А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		I	
I.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ11, КМВ12 в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, I _{ном} = 10 А, I _т = 2,6 А	ПМЛ 123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		2	
I.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ13 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, I _{ном} = 10 А, I _т = 1,6 А	ПМЛ 123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		I	

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

Привезен			
Изм. №			

ТП 901-3-252.88

ЭМ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.16	Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ33, КМВ14, КМВ15 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В, Iном= 10 А, Iт= 1,0 А	ПМЛ 123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
2. Аппараты									
2.1	Выключатель Δ В11+ Δ В15 пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ3-10/М356	шт	796		3424611000		5	
2.2	Реле электротепловое I _н = 10А, U _н 660 В частота 50 Гц	РПЛ 100804 ТУ16.523.549-78	шт	796				1	
3. Кабельная продукция									
Кабель силовой сечением:		АВВГ-1							
3.1	4x50 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008		3522220000		0,085	
3.2	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125		1,1	
Кабель контрольный 660 В с медными жилами сечением:		КВВГ							
3.3	4x1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563120111		0,065	
Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 В сечением:		КГ-660							
3.4	3x4+1x2,5 кв.мм	ГОСТ13497-77Е	км	008		3544410100		0,030	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-252.88

ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) и УГЭМ									
I	Подвес скользящего типа	ПСК 10-20	шт	796				24	
2	Подвес концевое крепления	ПКК 10-20	шт	796				2	
3	Муфта натяжная	К804	шт	796				1	
4	Зажим тросовый	К676	шт	796				2	
5	Стойка кабельная	КП150У3	шт	796				30	
6	Полка кабельная	КП161У3	шт	796				90	
7	Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт	796				90	
8	Ввод гибкий	КП085У3	шт	796				15	
9	Муфта к металлорукаву	Тр-5	шт	796				20	
10	Профиль монтажный	К239У2	шт	796				2	
II	Скобы разные		т	168				0,006	
2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
I	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,040	
2	Лист 5	ГОСТ19903-74	т	168				0,003	
3	Полоса 36х5	ГОСТ 103-76	т	168				0,0003	
4	Полоса 40х4	ГОСТ 103-76	т	168				0,030	
5	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72	т	168		093300		0,0010	
6	Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168		093300		0,0003	
7	Проволока 2,0-III-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-252.88

ЭМ.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
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C.	СП-2П ТУ25-ИИ-663- -76	шт	796		43212600II		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя.	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +16°C. Ящик ЯУП-2, ЯУП-3.	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + +50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан

Име. №			

ТП 901-3-252 88

АТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±2,5 мПа (0±25 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока 1,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М30 (М31; М32).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
7а	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,16 мПа (0±1,6 кгс/см ²). Давление известкового молока 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М35 (М36).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
8а	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±0,16 мПа (0±1,6 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,1 мПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М40 (М41).	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 90I-3-252.88

АТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-78							
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+4 мПа (0+40 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 2,5 мПа (25 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М42 (М43).	МП-4У ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02. I80335-84							
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-78							
11	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление известкового молока 0,125 мПа (1,25 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подачи известкового молока М37 (М38).	МП-4У ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02. I80335-84							
11а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-78							
12	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М39.	ОВМВ1-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		1	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-252.88

АТХ.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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора известкового молока. Бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2).	ЭPCY-4 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в гидромешалке известкового молока. Гидромешалка известкового молока № I (№ 2).	ЭPCY-4 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт. из стали I2X18N10T, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2). Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2).	ЭPCY-4 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		2	

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 90I-3-252.88

ATX.CO

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	20 x 2,5	ГОСТ 8733-74							
	B20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,015	
	25 x 3,5								
	I2xI8HIOT								
3	Металлорукав	P3-I-I-X29	км	008		4833854000		0,050	
		TU22-2I73-7I							

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

Привязка			
Изм. №			

ТП 90I-3-252.88

ATX.CO

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 I 508-78E							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,040	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,2I5	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I 508-78E							
5	5xI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,025	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I5	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,035	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-252.88

АТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем	TVI6-545. 340-8I НСП11-200- -23IY3	шт	796		34611111145		29	
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200 Вт, без отражателя	TVI6-545. 340-8I НСП11-200- -234Y3	шт	796		346111114I		15	
	I.I.7. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	TVI6-545. I49-77 ЛС004-2x40- -004-УХЛ4	шт	796		3461127734		12	
	I.I.8. Аккумуляторный светильник, переносной Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ВЗГ-I4 ГОСТ2239-79	шт	796		346110		1	
	I.I.9. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		1	
	I.I.10. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		4	
	I.I.11. 200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		39	
	I.I.12. Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт	TVI6-545. 264-79 ЛБ-40	шт	796		3467131135		24	
	I.I.13. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт	ГОСТ8793-75 80с-220	шт	796		346922		24	

Взам. инв. №
Дата
Подпись
№ подл.

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-252 88

30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		20	
	2.2.2. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220	шт	796		346420		20	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток	ОШВ-6УХЛ4	шт	796		343427422I		I	
	2.2.4. Осветительный щиток	ОШВ-12УХЛ4	шт	796		343437424I		I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Стойка	К987У3	шт	796		346477322I		I	
	2.2.7. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		33	
	2.2.8. Держатель	К939У3	шт	796		346373341I		33	
	2.2.9. Швеллер	К240У2	шт	796		344962613I		3	
	2.2.10. Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		I	
	2.2.11. Уголок	К236У2	шт	796		344962621I		I	
	2.2.12. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		35	
	2.2.13. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		35	
	2.2.14. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		4	
	2.2.15. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		10	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-252.88

30.00

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2 РРО.218.051							
		ТУ	шт	796		6654111600		3	
2	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	шт	796				25	
3	Датчик пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004							
		ТУ	шт	796		4371111001		2	
4	Диод	КД-521А ДРЗ.362035ТУ	шт	796				2	
5	Резистор	МЛТ-0,25-4,3 КОм ±5%							
		ОЖО.467.180	шт	796				2	
		ТУ							

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

Привязан				
Имя №				
ТП 901-3-252.88		СС.СО		
И.отд. Дачилов	Блок дополнительных реагентов производительностью 20,0 тыс.м3/сутки Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия	Лист	Листов
И.контр. Нарусова		Р	1	3
Вук. гр. Нарусова		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		
Ст. инж. Сарьян				
Провер. Нарусова				

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	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%	шт	796				2	
		ОЖО.467.180ТУ							
	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-III							
		ГОСТ 596I-84	шт	796		65862I3034		2	
	II. Кабели и провода								
I	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6							
		ГОСТ							
		IO254-75E	км	008		35755IOIOO		0,180	
2	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5							
		ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575IIIOIOO		0,180	
3	Кабель телефонный	ТПП IOx2x0,4							
		ГОСТ							
		22498-77E	км	008		3572IIIOIOO		0,050	

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-252.88

СС.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		2	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	шт	796		5295333235		4	
3	Часы электрические вторичные	ВЧСИ-М2ПВ- 24Р-300-323к ГОСТ 22527-77	шт	796		4282720004		3	
4	Труба виниловая	32x1,8 ТУ6-019-051- -249-79	км	008		22482I		0,025	
5	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	
	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	шт	796		529533234		2	

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

Приказ			
Име. №			

ТШ 90I-3-252.88

СС.00

Лист

3

