

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24067-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зах. 3210 инв. 24067-04 тираж 100
Сдано в печать 24.05.1990 Цена 3-96

ИЧЗ. 24067-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

24067-04

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	22
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	23
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	27
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	31
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	46
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	49
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.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
	Отделение извести								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R4.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. 2 т 4,2-3,0-12,0-380	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		I	750
R4.2	I.2. Таль ручная г.п. I т высота подъема 6 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	39
	2. Технологическое оборудование								
R4.3	2.1. Известегасилка СИ-1274А	ТУ22-5439-83	шт	796				I	700
R4.4	2.2. Грейфер моторный двухчелюстной, емкостью 0,4 м ³	Серия 4.900-8	шт	796				I	865
R4.5	2.3. Гидромешалка М-4	вып.Ш Серия 7.90I-5	шт	796				2	428
R4.6	2.4. Гидроциклон ГЦК	вып.УП Серия 4.900-8	шт	796				2	94
R4.7	2.5. Поплавок Ду 50	вып.У ТХН-8	шт	796				4	4
R4.8	2.6. Крышка для гидромешалки М-4	ТХН-2	шт	796				2	108

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

		Привязан	
	Име. №		
		ТП 90I-3- 278.89	ТХ.00
Провер.	Селиванова <i>М.И.</i>	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м ³ /сутки	Студия Лист Листов
Инжен.	Королева <i>Л.И.</i>		Р I II
ГИП	Куликов <i>В.И.</i>		
Гл. спец.	Браславский <i>В.И.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва
Н. контр.	Куликова <i>В.И.</i>		
Нач. отд.	Заплетахин <i>В.И.</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
R4.9	2.7. Приемный бункер с вибрлотком	ТХН-3	шт	796				I	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				I	54I
R4.I0	2.9. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				4	57
R4.II	2.I0.Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				I	II6
	3. Насосное оборудование								
R4.I2	3.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м ³ /час, Н = 10 м с электродвигателем N = 4 кВт, п = 1450 об/мин	СД 50/10 4AI00 4	шт	796		363182192I		2	I45
R4.I3	3.2. Агрегат электронасосный Q = 100 л/час, P = I МПа с электродвигателем N = 0,25 кВт	НД2,5 1000/16К-24A 4AA63A4	шт	796		363222152I		4	37
	4. Арматура								
R4.I4	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 66р	шт	796		3721151007		16	39,5
R4.I5	4.2. То же, Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4
R4.I6	4.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3722124006		19	I,4
R4.I7	4.4. То же, Ду 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		32	I,16
	A0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Технологическое оборудование								
A0.I	I.I. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-10	шт	796				2	3,I
	2. Арматура								
A0.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4

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

Привезен

Име. №

ТП 901-3- 278.89

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		5	18,4
ВЗ.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	15чч 18п2	шт	796		372I24006		3	1,4
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
	КЗ - Трубопровод производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
КЗ.1	I.1. Насос "ГНОМ" 16-15	ТУ26-06-963-75	шт	796		363I830020		1	31,0
	2. Арматура								
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	116,2
КЗ.3	2.2. То же, Ду 150	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
КЗ.4	2.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		2	18,4
КЗ.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796				1	2,7

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

Привязан

Инв. №

ТЛ 901-3-278.89

ТХ.00

Лист

3

(4)

24067-04

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
	Отделение угля								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	R5 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R5.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723		2	680
R5.2	I.2. Таль ручная г.п. I т, H подъема - 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		317322202I		2	39
	2. Насосное оборудование								
R5.3	2.1. Насос-дозатор Q = 160 л/час, N = 0,55 кВт	НД2,5 I60/25	шт	796		363222144I		3	70
	с электродвигателем 4AA7IA4	ДК24А							
R5.4	2.2. Насос Q = 1,6 м ³ /час, N = 1,5 кВт	СД I6/I0	шт	796				2	150
	с электродвигателем 4A80B4								
	3. Технологическое оборудование								
R5.5	3.1. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				1	886
R5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				1	116
R5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5, вып.УI	шт	796				2	111
R5.8	3.4. Гидромешалка М- 2	Серия 7.90I-5, вып.УII	шт	796				2	428
R5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М-2	ТХН- 2	шт	796				2	108
R5.10	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4
R5.11	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				2	57
	4. Арматура								
R5.12	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		10	18,4
R5.13	4.2. Бентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		372I2I034		10	1,4

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

Привязан	
Име. №	

ТП 90I-3-278.89

ТЛ.00

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R5.I4	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч 18п2	шт	796		372111032		16	1,16
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Арматура									
B3.I	1.1. Задвижка параллельная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
B3.2	1.2. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		4	1,4
A2 - Вакуум система									
I. Насосное оборудование									
A2.I	1.1. Вакуум-насос Q = 5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4AM112M4	ВВН1-1,5	шт	796				2	134
2. Арматура									
A2.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
K3 - Трубопровод производственной канализации									
I. Насосное оборудование									
K3.I	1.1. Насос "ГНОМ" 16-15	ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	31
2. Арматура									
K3.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 150	30ч 6 бр	шт	796		372115109		3	73,5
K3.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796				1	2,7
K3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	1,4

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП

901-3-278.89

ТХ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R4.18	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x2,8 Ст3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		42,0	12,30
R4.19	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		12	4,62
R4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		130,0	2,39
R4.21	I.4. Трубопроводы из труб ПВД 10 т	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R4.22	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R4.23	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	3. Рукава								
R4.24	3.1. Резиновые напорно-всасывающие $\ell = 2$ м ИД Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	79		255000		2	7,5
	A0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
A0.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		15	12,30
A0.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		14	4,62
	2. Фланцы								
A0.5	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6,0	12,30
B3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62

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

Привязан

Име. №

ТП 901-3-278.89

ТХ:СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.5	1.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5,0	2,39
	2. Фланцы								
В3.6	2.1. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		9	2,06
В3.7	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		6	0,89
	3. Материалы								
В3.8	3.1. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	
	4. Рукава								
В3.9	4.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа В	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.2	1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		27,0	12,30
	2. Фланцы								
В7.3	2.1. Стальной плоский приварной I-150-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,24
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.6	1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		6,0	21,21
К3.7	1.2. То же, I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		15,0	12,30
К3.8	1.3. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137300I2I0		4,0	4,62
	2. Фланцы								
К3.9	2.1. Стальной электросварной I-200-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
К3.10	2.2. То же, I-150-I0	ГОСТ 12820-10	шт	796		37994I2402		4	6,24
К3.11	2.3. То же, I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		6	2,06

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

Привязан
Инд. №

ТП 901-3-278.89

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. Материалы									
K3.I2	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
R5 - Трубопровод угольной пульпы									
I. Трубопроводы									
R5.15	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 51x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		28,0	4,62
R5.16	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500		160,0	2,39
R5.17	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,534
R5.18	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		15,0	0,186
2. Фланцы									
R5.19	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		30	1,04
R5.20	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Трубопроводы									
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		10	4,62
B3.4	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		14	2,39
2. Фланцы									
B3.5	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		8	1,04
B3.6	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
3. Материалы									
B3.7	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22-17-6	шт	796				2	
B3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	

Изм. № года Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3-278.89

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
	A2 - Вакуумсистема								
	I. Трубопроводы								
A2.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		12,0	9,54
	2. Фланцы								
A2.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,81
	K3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
K3.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		8	18,99
K3.6	I.2. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
K3.7	I.3. То же, 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	2,39
	2. Фланцы								
K3.8	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I240		6	6,62
K3.9	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
K3.10	2.3. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
K3.II	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					
	K2 - Водостоки								
	I. Трубы								
K2.I	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		34,0	0,95
	TKP-ПНД-100-1200	-77	т	I68				0,032	

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K2.2	1.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		5,0	7,77
			т	I68				0,039	
	2. Фланцы								
K2.3	2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		4	2,14
	3. Воронка водосточная								
K2.4	3.1. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	4. Материалы								
K2.5	4.1. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				80	
K2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 21880-76	м³	II3		576II0		0,3	

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

Привязан
Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150 ⁰ -70 ⁰ С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П2	шт	796		3732III073		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8П2	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8П2	шт	796		3732III075		2	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	IIБI6к	шт	796		37II222I005		2	0,24
	3. Кран инж.Маевского	СТД707ЗВ	шт	796				15	0,14
	Теплоноситель 95 ⁰ -70 ⁰ С (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П2	шт	796		3732III073		1	0,7
	Ø 20	I5кчI8П2	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8П2	шт	796		3732III075		1	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	IIБI6к	шт	796		37I222I005		1	0,24
	Ø 20	IIБI6к	шт	796		37I222I006		2	0,36
	Ø 25	IIБI6к	шт	796		37I223I006		1	0,63
	3. Кран инж.Маевского	СТД707ЗВ	шт	796				15	0,14

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

	Привязан		
Имя №	ТП 901-3-278.89	ОВ.СО	
Вед. инж. Орешкина	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн. источн. мути. до 120 мг/л прокат. 32 тыс. м ³ /сут	Стандия	Лист
Зав. гр. Волкова		Р	И
Зав. гр. Нехитко			8
ГИП Нарциссон	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного	оборудования
Н. контро. Орешкина		г. Москва	
Нач. отд. Плато			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732III073		9	0,7
	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		373III075		3	I,4
	2. Спускной кран Ø 15	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	MЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Теплоноситель 95°-70° (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		373III073		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III074		3	0,9
	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732III067		3	2, I
	2. Спускной кран Ø 15	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	MЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-П	шт	796		48635I246I		I	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-П	шт	796		48635I2457		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3, I5	шт	796		486I2443II		I	48
	а. Вентилятор радиальный № 3, I5, исп. I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин.; 0, I8 кВт	4AA56B4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3, I5	шт	796		486I244337		I	37,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

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
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0,37 квт	4AA63B4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДС38	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-4	шт	796		486I2444II		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I410 об/мин.; 0,55 квт	4A7IA4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО39	шт	796				5	0,4
	6. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-5	шт	796		486I244535		I	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение Пр ⁰	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 930 об/мин., 0,75 квт	4A80A6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО40	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	П1000x600				48633I430I		2	30
		MЭ0-40/63-							
		-063-82							

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

Привезан

Инд. №

ТП 901-3-278.89

Об.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150 ⁰ -70 ⁰ С								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					144	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				446	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				172	1,16
	Ø 20x2,5		м	006				20	1,5
	Ø 25x2,8		м	006				25	2,12
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				15	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-							
		-79	кг	166				12	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92,1-							
		-13	м3	113				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92,1-							
		-42	м2	055				3,23	
		7.903.92.в1							
	Теплоноситель 95 ⁰ -70 ⁰ С (как вариант)								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					202	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				62,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				22	1,16

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-278.89

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
	∅ 20x2,5		м	006				150	1,5
	∅ 25x2,8		м	006				12	2,12
	∅ 32x2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				20	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	I66				16	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.1-42	м2	001				3,54	
		7.903.92.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006				26	1,16
	∅ 25x2,8		м	006				36	2,12
	2. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,5	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				21	
		7.903.92 вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				0,8	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20x2,5		м	006				26	I,5
	Ø 32x2,8		м	006				36	2,73
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I, I	
	3. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				I,0	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пушпур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92, I-							
		-I3	м3	II3				0,57	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				23	
		7.903.92, вI							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм Ø I60		м	006				8	2,25
	б=0,5 мм Ø 200		м	006				86	2,8I

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

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-278.89

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
	б=0,6 мм Ø 315		м	006				26	4,41
	б=0,6 мм Ø 355		м	006				30	4,68
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				36	
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				32	0,41
	4. Решетка воздухоприточная	PP200x100	шт	796				10	0,9
		PP400x100							
		I.494-8	шт	796				8	1,6
	5. Дефлектор	СТД210.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.001							
		I.494-32	шт	796				1	16,64
	6. Узел прохода	УП4-14	шт	796				2	99,7
		УП4-16							
		5.904-45	шт	796				1	105,4
	7. Зонт	ЭК.00.000.07							
		I.494-32	шт	796				1	19
	8. Подставка под калорифер h=500	I.494-25	шт	796				8	2,1
	9. Дверь герметическая утепленная Дус=0,5x1,25	5.904-4	шт	796				1	33,6
	10. Гибкая вставка	B.00.00-05	шт	796				2	1,24
		B.00.00-08	шт	796				1	1,59
		B.00.00-09	шт	796				1	1,71
		H.00.00-07	шт	796				2	3,15
		H.00.00-08	шт	796				1	4
		H.00.00-11	шт	796				1	5

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Конфузор	ОВН-I	шт	796				2	46,6
	I2. Переход	ОВН-2	шт	796				2	94,4
	I3. Жалюзийная решетка	I50x490	шт	796				3	I
		I50x580	шт	796				3	I,2

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

Привязан			
Инва. №			

ТИ 901-3-278.89 ОВ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Замок накладной цилиндрической	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				8	
	2. Закрывающий дверной	ГОСТ 5091-78	шт	796				8	
		ЗД1							
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м					52,8	

Имя № подл. Подпись и дата (Взм. инв. №)

		Привязан	
Имя. №			
		Тп 901-3-278.89	
Провер	Двойнина	Блок дополните...	Стандия
Авх. Инж. Терентьев		лов для стан...	Лист
		лы поверхност...	Листов
		стность до 120...	Р
		вместительс...	И
Зав. гр. Двойнина		Спецификация оборудования	
Н. конт. Яглова		к основному комплекту	
Нач. от. Лисьяков		чертежей марки АР	
			ЦПТЭП 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 эпрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Изделия ,поставляемые по линии комплектующих организаций									
Заводы МЭТП									
I. I. I. Шкаф силовой распределительный ШП7 защищенного испол- нения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предо- хранителями: 8х63А. Плавкие вставки: 1х10А; 2х25А; 3х32А; 2х63а		ШПИИ-73504- -22УЗ	шт	796		34334304II		I	
I. I. 2. Шкаф силовой распределительный ШП8 защищенного испол- нения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предо- хранителями: 5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 3х63А		ШПИИ-7370I- -22УЗ	шт	796		3433430III		I	
I. I. 3. Ящик управления ЯБ1,62 двухфидерный в нормальном испол- нении. Номинальный ток главных цепей 10,0А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В		ЯБ1I4-3074- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №		Привязан				
		Изн. №				
		ТП 901-3-278.89 ЭМ.СО				
Нач. отд. Данилов		Блок дополнительных реа- гентов для станции произ- вод. 32,0 тыс. м3/сутки		Ствдия	Лист	Листов
н. контр. Абиногенова				Р	I	8
Гл. спец. Гольцман				ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
ГЭП Гусева						
инж. Ив. Набиуллин						

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.4. Ящик управления Я69 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 2,5А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2474 -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.5. Ящик управления Я70,71 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2474- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.6. Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 12,5А. Номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-3174- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.7. Ящик управления Я67,68 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2674- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.8. Ящик управления Я63,64, Я65, Я66 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431850000		2	
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

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.I.I0.Ящик управления ЯУП-I (ЯУП2) навесной	Я0И-5I0I- -2274УХЛ4	шт	796		343546I58I		2	
	I.I.II.Ящик однофидерный ЯР~380В; Iн=I00А	ЯВЗ-3I-IУ2 ТУI6-526.052 -78	шт	796		3434220000		I	
	I.I.I2.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI, в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном=I0А, Iт=2,5А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I -83	шт	796		34272433I7		I	
	I.I.I3.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ 2 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =I0А, Iт =IА	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I- -83	шт	796		34272433I7		I	
	I.I.I4.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =I0А, Iт=I0А	ПМЛ I23002 ТУI6-644.00I- -83	шт	796		34272433I7		I	
	2. Аппараты								
	I.I.I5.Выключатель	ЕПI5Д2IВI I I 54У2I	шт	796		34283583I0		I	

Привязан

ТП 90I-3-278.89

ЭМ.00

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
		ТУ16-526.470							
		-80							
	I.I.16 . Реле электротепловое In=10А, частота 50Гц ~660В	РТЛ 101004	шт	796		3425440210		2	
		ТУ16-523.549							
		-82							
	I.I.17.Розетка штепсельная трехполюсная РШ1,РШ2 с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки	РШ-300-М-251.							
		380-УХЛ4	шт	796		346400		2	
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.18.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В,25А	В Ш-30-М-25/							
		380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
		ТУ16-526.372							
		-80							

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-278.89

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
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.18. 3x16+1x10 мм ²	ГОСТ 16442-80	км	008		3537710000		0,030	
	I.I.19. 4x2,5 мм ²		км	008		3522221125		1,250	
	I.I.20. 3x4+1x2,5 мм ²		км	008		3537710000		0,165	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением	КВВГ							
	I.I.21. 4x1 мм ²	ГОСТ 1508-78Е	км	008		35631120111		0,055	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66кВ сечением:	КГ-660							
	I.I.22. 3x4+1x2,5 мм ²	ГОСТ 13497-77Е	км	008		3544410100		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22.5570-83Е	км	008		4833854000		0,100	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К								
	2.1.1. Подвес скользящего крепления	ПСКИО-20	шт	796				4	
	2.1.2. Подвес концевого крепления	ПККИО-20	шт	796				1	
	2.1.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				1	
	2.1.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

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

Привязан	
Инв. №	

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист
6

(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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1.5. Стойка кабельная	KI150V3	шт	796				40	
	2.1.6. Полка кабельная	KI161V3	шт	796				80	
	2.1.7. Лоток сварной	НЛ20-П2, 37V3	шт	796				80	
	2.1.8. Ввод гибкий	KI085V3	шт	796				17	
	2.1.9. Скобы разные		т	I68				0,006	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1.Лист 5, горячекатанный								
		ГОСТ 19903-74	т	168		097200		0,003	
	2.2.2.Полоса горячекатанная 36x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0003	
	2.2.3.Полоса горячекатанная 40x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,030	
	2.2.4.Полоса горячекатанная 40x4								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,183	
	2.2.5.Уголок равнополочный								
	50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,0010	
	2.2.6.Круг 12								
		ГОСТ 2590-71	т	168				0,003	
	2.2.7.Проволока 2,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.8.Проволока 6,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.9.Цепь СН6x19								
		ГОСТ 2319-81	т	168				0,1	
	2.2.10.Труба стальная электросварная 47x2								
		ГОСТ 10704-76	км	008		137300		0,005	
	2.2.11.Труба водогазопроводная ЛЦМ-70								
		ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,005	
	2.2.12.Труба полиэтиленовая 40x3								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,050	
	2.2.13.Труба полиэтиленовая 75x5,6								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,005	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-278.89

ЭМ.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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой,	СП-2А ТВ25-II-663-76	шт	796		432I2600I2		4	
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C	№3	шт	796		432I8I0I04			
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТВ25-II.764-77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I2600I2-		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	ТВ25-II-663-76 СП-2А	шт	796		432I2600I4		2	
	Температура горячей воды 150°C Трубопровод горячей воды	№2 ТВ25. II.764-77	шт	796		432I8I0I03			

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 90I-3-278.89		АТХ.СО
Блок дополнительных реагентов для станции производительн. 32,0 тыс. м3/сутки	Стация	Лист
Нач. отд. Данилов	Р	I
Н. контр. Акиногенова		IO
г.лс. п.ец. Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	
ГЭП Гусева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инж. Цк Набибулина		

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+100°C. Длина нижней части 100мм	СП-2А ТУ25-И.663-	шт	796		4321260012		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	-76 №2 ТУ25-И.764-	шт	796		4321810103			
		-77							
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	ТП-100Эк ТУ25.02. 100375-84	шт	796		4211141172		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	ТП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Температура приточного воздуха +16°C (+5°C) Ящик ЯУП-1, (ЯУП2)	ТМ-9 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4218824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения 0+ +50 С .Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211431280		2	

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

Привязки

Инв. №

ТП 901- 3-278.89

ATX.CO

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. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М63 М64, М65, М66	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		4	
7а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		4	
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление известкового молока 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М61, М62	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
8а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

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	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131893		3	
10а	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		3	
11	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 М72, М73	МТВ-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212137675		2	
12	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 422.329.519- 2 шт. из стали 12Х18Н10Т, круг 65 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² .	ЭРСУ-4 ТУ25.02.408. 001-86	шт	796		4218751082		2	

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

Привезен

Имя, №

ТН 901-3-278.89

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
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока №1(№2)								
13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2шт. из стали 12Х18Н10Т, круг №6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2.	БРСУ-4	шт	796		4218741082		2	
	Уровень в мешалке угольной пульпы №1(№2)	ТУ25.02.408-001-86							
	Гидромешалка угольной пульпы №1(№2)								

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3- 278.89

АТХ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642. 006-83	шт	796		3428440003		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-278.89

АТХ.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
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная <u>20x 2,5</u> В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,002	
2	Труба бесшовная <u>25x 3,5</u> I2xI8H10T	ГОСТ 9941-81	км	008				0,011	
3	Металлорукав	P3-Ц-X29 TV22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,060	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

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 I508-78E							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,025	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,030	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
5	5xI кв.мм	78E	км	008		3563I20II2		0,040	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200000		0,032	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-278.89

АТХ.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 опрессного 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. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I. I. I. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В	ТВ16-517.701 -73							
	I. I. 2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, IOA, 220В	0С0В-0,25У5 ОСТ16.0.526. 001-77 ПВ2-10	шт	796		341310		1	
	I. I. 3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, расцепитель IOA	исп. IV ТВ16-522. 066-75	шт	796		342829		5	
	I. I. 4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA	АП50В-3МТ42 ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0 IP43-01-10/42	шт	796		342140 346430		1 5	

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 901-3- 278.89		30.00
Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производит. 32 тыс. м3/сутки	Стандия Лист Листов Р I 8
Н. контр. Золотковская	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
зав. гр. Матвеева		
инж. ЦК Салым		
провер (Афиногенова)		

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 светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74							
		НПО16х60/Р53 О1У3	шт	796		346155		I	
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676. I70-86							
		НПО05х100- -002-УХЛ2	шт	796		3461121671		3	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-81							
	I.I.7.до 200Вт с отражателем	НСП11-200- -231У3	шт	796		3461111145		25	
	I.I.8.до 200Вт без отражателя	НСП11-200- -234У3	шт	796		3461111141		20	
	I.I.9.Светильник подвесной для освещения влажных и пыльных помещений до 100 Вт	ТУ208.215-84 НСП02-100- -007-У2	шт	796		3461111287		7	
	I.I.10.Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.055 -84 ЛПО02-2х40/П -01-УХЛ4	шт	796		3461124431		4	
	I.I.11.Светильник ручной переносной 36В,60Вт	ТУ16-545.132 -77							

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
		РЕ0-42ХЛ2	шт	796		3461111600		1	
	I.I.I2.Светильник аккумуляторный, переносной	ТУ16-545. 294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		3461110950		1	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. 100Вт	Б220-230-							
		-100ХЛ2	шт	796		3466115106		10	
	I.I.I4.150 Вт	Г220-230-							
		-150ХЛ2	шт	796		3466116109		19	
	I.I.I5.200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466121109		23	
	I.I.I6.Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ 1182-77							
	60Вт, 36В	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466153102		1	
	I.I.I7.Лампа люминесцентная белого света 40В т,	ТУ16-545.264							
	220В	-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467131135		10	
	I.I.I8.Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	40Вт, 220В	80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		10	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

3

(4)

24067-04

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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 220-230, 60Вт	ГОСТ 2239-79 Б220-230-60	шт	796		3466II3I05		I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-278.89

20.00

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
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.1.1.Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75							
	изготовления, с полностью сплюсненным гратом,	ЛЦМ-20	км	008		138500		0,02	
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих		т	168		138500		0,03	
	концах с условным проходом 20 мм								
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-							
	2.1.2. 32x2,4	-83	км	008		2248II		0,02	
			т	168		2248II		0,005	
	2.1.3. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.4. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-278.89

30.00

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046, Ином. расц. =25А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, I ном. расц. =16А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		I7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I7	
	2.2.7. Профиль	К240У2	шт	796		344962613I		IO	
	2.2.8. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.9. Швеллер	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		3	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		3	
	2.2. II. Шпилька	К122У3	шт	796		34647321II		40	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 278.89

90.00

Лист

7

(4)

24067-04

18

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
	2.2.12. Швеллер	K235Y2	шт	796		3449626I2I		8	
	2.2.13. Коробка ответвительная трехрожковая	KOP73Y3	шт	796		34647425II		100	
	2.2.14. Коробка ответвительная четырехрожковая	KOP74Y3	шт	796		346474252I		10	
	2.2.15. Коробка ответвительная	YI94MYXJ2	шт	796		346474523I		10	
	2.2.17. Коробка ответвительная	YI91MYXJ2	шт	796		346474524I		20	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-278.89	30.00	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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
I	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ25.09.1-83	шт	796				22	
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		3	
3	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-II кОм \pm 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		22	
4	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм \pm 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		6012000000		3	
5	Диод	КД-52IA							
		ДР3.362.035ТУ	шт	796				3	

Инев. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Привязан				
Инев. №				
ТН 901-3-278 89			СС.00	
Нач. отд. Данилов				
Н. контр. Асиноген				
Зав. гр. Парусова				
Инж. Лк. Мишакова				
Провед. Парусова				
Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс. м³/сутки				
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	3		
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС				
ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4	км	008		3572110100		0,030	
2	Провод телефонный распределительный	ТПП 1х2х0,5							
		ГОСТ20575-75E	км	008		3575110100		0,150	

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

Привязан
Имя №

ТН 901-3-278 89

СС.С0

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	KPTV-10							
		6e0.362.016TY	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6e0.362.013TY	шт	796		5295333232		10	
3	Труба виниловая	32xI,8							
		TY6.19.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ.8509-86	т	168		093100		0,038	

Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. изн. №

Привязан

Изн. №

ТП 901-3-278.89

СС.СО

Лист

3