ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-263.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23816-05

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.293 инв. 23816-05 тираж 70
Сдано в печать 26.12.1989 Цена 3-64

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-263.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Ответственный исполнитель И.Новик

23816-05

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

т.п.901-3-263.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	I. 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		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	13
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	16
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	20
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	21
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	25
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	28
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	36
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	37
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	42
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	45
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	А. Отделение извести								
	R4- Трубопровод известкового молока								
	Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран однопролетный, однобалочный, электрический 2-4,8-4,2-I2	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5724		I	740-8I0
2	Грейфер моторный емкостью 0,63м^3	-	шт	796				I	-
3	Таль ручная передвижная червячная 1т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		2	39-95
	Технологическое оборудование								
4	Известегасилка	СМ-I247А	шт	796				I	700
5	Бункер приемный	черт.ТХН-3	шт	796				I	446
6	Мешалка гидравлическая известкового молока МГИ-4	Серии 7-90I-5 выпуск 7	шт	796				2	6II

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ТХ.СО

Инж.Iкат.Кочергина		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Зав.сек.Новик			Р	I	10
Гл.спец.Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.Новик					
Нач.отд.Заплетохин					

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Насос центробежный, горизонтальный одноступенчатый	СД 25/I4	шт	796		363I82I80I		3	I50
	Q = 25 м3/ч, H = I4 м с электродвигателем 4AI00 4								
	N = 3 кВт, n = I450 об/мин.								
8	Насос-дозатор Q = I000 л/ч, H = I6 кгс/см2 с электродвига-	НД-2,5							
	телем 4AI00 4 N = 3 кВт	I000/I6Д							
		I4A	шт	796		36322I009I		3	I36
9	Гидроциклон ГЦРI50	ГОСТ I07I8-							
		-8I	шт	796				2	94
I0	Крышка гидромешалки МГИ-4 и рама гидроциклона	ТХН-5.6	шт	796				2	9I-II0
II	Тележка для отходов известегашения	ТХН-4	шт	796				I	II6
		Лист I,2							
	Арматура								
I2	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		14	39,5
I3	Задвижка 50	30ч6бр	шт	696		372II5I005		8	I8,4
I4	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		I0	I,4
I5	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		8	5,0
I6	Вентиль 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		2	4,I5
	В1 - Трубопровод чистой воды								
	Арматура								
I	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0
2	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
3	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		6	0,7
	В7 - Трубопровод исходной воды								
I	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - Производственная канализация								
I	Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
2	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
3	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
4	Задвижка I50	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	А0 - Трубопровод сжатого воздуха								
I	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	А. Отделение извести								
	R 4 - Трубопровод известкового молока								
I7	Распределитель струйный известкового молока	ТХН-9	шт	796				2	7,8
I8	Трубопровод I02х3 Ст I0 сп	ГОСТI0704-76	м	006				30,0	7,32
I9	Трубопровод 50х3 Б СТ 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I5,0	4,22
20	Трубопровод 25х2,8 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				200,0	2,I2
2I	Трубопровод 40х3	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	3,33
22	Рукав резинотканевый напорно-всасывающий тип КЩ Ø 65	ГОСТ 5398-76	м	006				6	
23	Рукав резинотканевый напорно-всасывающий тип КЩ Ø 32	ГОСТ 5398-76	м	006				I0	
24	Поплавок Ду-50	ТХН-2	шт	796				2	9,2
25	Фланец I-I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				28	2,05
26	Фланец I-50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I6	2,76
27	Заглушка I08х4	ГОСТI7379-83	шт	796				2	0,7
28	Заглушка 57х3	ГОСТI7379-83	шт	796				6	0,2
29	Заглушка 32х2	ГОСТI7379-83	шт	796				30	0,I
30	Головка цапковая ГЦ-50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				8	0,28
3I	Головка рукавная ГР-50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				8	0,38
	Крепежные изделия		кг	I66				I00	-
	ВI - Трубопровод чистой воды								
4	Трубопровод 50х3 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				25	4,22
5	Трубопровод 25х2,8 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,I2
6	Трубопровод I5х2,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I0	I,I6
7	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТI8698-79	м	006				20	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Головка цапковая ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,28
9	Головка рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,38
	Крепежные изделия		кг	166				50	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
2	Трубопровод 102х3 Ст10 сп	ГОСТ10704-76	м	006				25	7,32
3	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				6	2,05
	Крепежные изделия		кг	166				22	
	К3 - Производственная канализация								
5	Трубопровод 219х4,5 В Ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006				5	23,80
6	Трубопровод 80х3,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				14	7,34
7	Трубопровод 20х2,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,50
8	Трубопровод 15х2,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,16
9	Трубопровод 102х3 Ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006				4	7,32
10	Фланец 1-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				2	4,73
11	Фланец 1-80-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	1,84
12	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	5,72
13	Фланец 1-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	10,22
14	Заглушка 159х4,5	ГОСТ17379-83	шт	796				2	1,5
15	Заглушка 108х4,0	ГОСТ17379-83	шт	796				2	0,7
	Крепежные детали		кг	166				40	
	А0 - Трубопровод сжатого воздуха								
2	Трубопровод 50х3 Б СТ 2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				30	4,22
3	Воздухораспределительная гребенка в баках известкового молока	ТХН-1	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Б. Отделение угля								
	R5								
	Схема трубопроводов с угольной пульпой								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран мостовой ручной подвесной, однобалочный	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		2	285,0
	грузоподъемкостью 0,5 т								
2	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		2	39-95
	I т								
	П. Насосное оборудование								
3	Насос-дозатор Q = 1000 л/ч; H = 16 кгс/см2 с	НД 2,5							
	электродвигателем 4А100 4; № = 3 квт	1000/16							
		ДI4А	шт	796		3632210091		3	136
4	Насос циркуляционный Q = 16 м3/час H = 10 м	СДI6/10	шт	796		3631821771		2	115
	с электродвигателем 4А80В4, № = 1,5 квт,								
	n = 1450 об/мин								
	Ш. Технологическое оборудование								
5	Мешалка гидравлическая Ø 1600 мм	М-2	шт	796				2	
6	Захват для фанерного барабана	Серия 7.901-5							
		Выпуск 6	шт	796				2	9,8
7	Крышка гидромешалки М-2	ТХН-5							
		ТХН-5-01	шт	796				2	
8	Ящик для выгрузки реагентов	Серия 7.901-5							
		Выпуск 6	шт	796				2	173,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Питатель		шт	796				I	45,0
	Вакуум-бункер	ТХН-7	шт	796				I	
	IУ. Арматура								
8	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
9	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
I0	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
II	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		8	I,4
I2	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I4	0,7
	AI								
	Схема трубопровода вакуумной системы								
	I. Насосное оборудование								
I	Вакуум-насос Q = 3,3 м3/мин. с электродвигателем	ВВНI-3	шт	796		3648I24I0I		2	280
	4АМI32 4 № = 7,5 квт, n = I500 об/мин.								
	П. Арматура								
2	Вентиль 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		3	I4,0
	ВI								
	Схема трубопровода чистой воды								
	I. Арматура								
I	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		I	29,0
2	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
3	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		I	I,4
4	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		7	0,7
5	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				4	
6	Кран поливочный 25		комп					4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ								
	Схема сточных трубопроводов								
	I. Арматура								
I	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29,0

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-263.89 ТХ.00

Лист 8

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Б. Отделение угля								
	R5								
	Схема трубопроводов с угольной пульпой								
I3	Трубопровод I02х3 СтI0кп	ГОСТ I0704-76	м	006				I0,0	7,32
I4	Трубопровод 80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	7,34
I5	Трубопровод 50х3 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	4,22
I6	Трубопровод I5х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				220,0	I,I6
I7	Фланец I-I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	3,96
I8	Фланец I-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3,I9
I9	Фланец I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,06
20	Заглушка I08х4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,7
2I	Заглушка 89х3,5	ГОСТ I7379-80	шт	796				2	0,6
22	Рукав гр.П тип В-3 Ø I6	ГОСТ 5398-76	м	006				5,0	0,80
23	Крепежные изделия		кг	I66				I33	
	AI								
	Схема трубопровода вакуумной системы								
3	Трубопровод 65х3,2 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	5,7I
4	Фланец I-65-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	2,8
5	Рукав Ш-63-50-62	ГОСТ I8698-79	м	006				I0	
6	Крепежные детали		кг	I66				I7	
	BI								
	Схема трубопроводов чистой воды								
7	Трубопровод Ц80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I5,0	7,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод Ц50х3 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				25,0	4,35
9	Трубопровод Ц25х2,8 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				6,0	2,I2
I0	Трубопровод Ц5х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 32о2-75	м	006				I9,0	I,I9
II	Фланец I-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				2	3,I9
I2	Крепежные детали		кг	I66				53	
	К3								
	Схема сточных трубопроводов								
2	Трап чугунный эмалированный Ø I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	I6,0
3	Трубопровод I02х3 СтI0кп	ГОСТ I0704-76	м	006				I,0	7,32
4	Трубопровод 80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I,0	7,34
5	Трубопровод Ц5х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I9,0	I,I9
6	Фланец I-80-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3,I9
	К2								
	Схемы водостоков								
I	Трубопровод ТКР-ПНД-I00-I-I200	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				I6,0	I,225
2	Трубопровод I08х4	ГОСТ I0704-76	м	006				2,0	7,77
3	Трубопровод ПНД II0Л	ГОСТ I8599-83	м	006				4,0	0,95
4	Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР							
		696-75	шт	796				2	
5	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,I4
6	Крепежные изделия		кг	I66				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ТХ.СО

Лист I0

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	Теплоноситель I50°- 70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		3	0,7
	Ø 20	I5кч I8пI	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кч I8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБ Iбк	шт	796		37II222I005		2	0,24
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				I5	0,I4
	Теплоноситель 95° - 70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		I	0,7
	Ø 20	I5кч I8пI	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кч I8пI	шт	796		3732III075		I	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБ Iбк	шт	796		37I222I005		I	0,24
	Ø 20	IIБ Iбк	шт	796		37I222I006		2	0,36
	Ø 25	IIБ Iбк	шт	796		37I223I006		I	0,63
	3. Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				I5	0,I4

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-263.89 ОВ.СО

Вед.инж. Орешкина
Зав.гр. Найштут
ГИП Нарциссова
Н.контр. Орешкина
Нач.отд. Платонов

Блок дополнительных реагент для станции очистки воды поверхн. источников мутн. 120мг/л произв. 12,5т.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°- 70°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		3732III073		9	0,7
	Ø 25	I5кч I8пI	шт	796		373III075		3	I,4
	2. Спускной кран Ø I5	IIч 6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч 943нж							
		М30-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8пI	шт	796		373III073		4	0,7
	Ø 20	I5кч I8пI	шт	796		3732III074		3	0,9
	Ø 32	I5кч I8пI	шт	796		3732III067		3	2,I
	2. Спускной кран Ø I5	IIч 6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч 943нж							
		М30-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-II	шт	796		48635I246I		I	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-II	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	4АА56В4	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп.I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 1400 об/мин, 0,37 кВт	4АА63В4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	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 Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 1410 об/мин; 0,55 кВт	4А7IА4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д039	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 Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 930 об/мин; 0,75 кВт	4А80А6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П 1000х600	шт	796		48633I430I		2	30
		МЭ0-40/63-							
		-063-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком"								
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б =0,5 мм ⌀I60		м	006				8	2,25
	б =0,5 мм ⌀200		м	006				86	2,8I
	б =0,6 мм ⌀3I5		м	006				26	4,4I
	б= 0,6 мм ⌀355		м	006				30	4,68
	2.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				36	
	3.Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				32	0,4I
	4.Решетка воздухоприточная	РР 200хI00	шт	796				I0	0,9
		РР 400хI00	шт	796					
		I.494-8	шт	796				8	I,6
	5.Дефлектор	СТД2I0.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.00I							
		I.494-32	шт	796				I	I6,64
	6.Узел прохода	УП4-I4	шт	796				2	99,7
		УП4-I6							
		5.904-45	шт	796				I	I05,4
	7.Зонт	ЗК.00.000.07	шт	796				I	I9
		I.494-32							
	8.Подставка под калорифер =500	I.494-25	шт	796				8	2,I
	9.Дверь герметическая утепленная Дус =0,5хI,25	5.904-4	шт	795				I	33,6
	I0.Гибкая вставка	Б.00.00-05	шт	796				2	I,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В.00.00-08	шт	796				I	I,59
		В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		Н.00.00-07	шт	796				2	3,I5
		Н.00.00-08	шт	796				I	4
		Н.00.00-II	шт	796				I	5
		5.904-38							
	II. Конфузор	ОВН-I	шт	796				2	46,6
	I2. Переход	ОВН-2	шт	796				2	94,4
	I3. Жалюзийная решетка	I50х490	шт	796				3	I
		I50х580	шт	796				3	I,2
	Отопление								
	Теплоноситель I50°- 70°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц	—				I53	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				47,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				I56	I,I6
	Ø 20х2,5		м	006				I8	I,5
	Ø 25х2,8		м	006				22	2,I2
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				I8	
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	$м^3$	II3				0,07	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	$м^2$	055				3,23	
		-42							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7.903.9-2.вI							
	Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-I40	секц					2I8	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				67,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				22	I,I6
	Ø 20х2,5		м	006				I39	I,5
	Ø 25х2,8		м	006				I2	2,I2
	Ø 32х2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				25	
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	$м^3$	II3				0,07	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				3,54	
		-42							
		7.903.9-2.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель I50°- 70°С								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5х2,5		м	006				26	I,I6
	Ø 25х2,8		м	006				36	2,I2
	2. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопрово-								
	дов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	$м^3$	II3				0,5	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	$м^2$	055				2I	
		-42							
		7.903.9-2.вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I,8	
	Теплоноситель 95^0- 70^0С (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				2,I	
	3. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	$м^3$	II3				0,57	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	$м^2$	055				23	
		-42							
		7.903.9-2.вI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

(5)

23816-05 | 20

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. Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				7	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				7	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-263.89 АР.00

Арх.П кат.Галин

Зав.гр.Двойнина

Н.контр.Шилова

Нач.отд.Письман

Блок дополнительных реагентов для станции производ. 12,5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполне-	ШРII-73504-							
	ния с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохрани-	-22У3	шт	796		343343041I		I	
	телями: 8х63 А. Плавкие вставки: IхI0А; 2х25А; 3х32А;								
	2х63А								
	I.I.2. Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполне-	ШРII-7370I-							
	ния с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохрани-	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	телями: 5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 3х63А								
	I.I.3. Ящик управления Я6I, 62 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2974-							
	исполнении. Номинальный ток главных цепей 8,0А,	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	номинальное напряжение главных цепей ~380В,	ТУI6-536.042							
	цепей управления ~220В	-76							

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж.Пк	Набиулина		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут

Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления Я66, Я7I однофидерный в нормальном ис-	Я5II0-2974-							
	полнении. Номинальный ток главных цепей IA, номинальное	УХЛ4	шт	796		343I860000		2	
	напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.5. Ящик управления Я63 однофидерный в нормальном исполне-	Я5II0-2974-							
	нии. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напря-	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	жение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.6. Ящик управления Я72, 73 двухфидерный в нормальном испол-	Я5II4-3I74-							
	нении. Номинальный ток главных цепей I2,5А. Номинальное	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.7. Ящик управления Я67, 68 двухфидерный в нормальном испол-	Я5II4-2674-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное на-	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	пряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.8. Ящик управления Я64,65; Я69,70 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2974-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное	УХЛ4	шт	796		343I860000		2	
	напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II0-2874-							
	Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Ящик управления ЯУП-2 (ЯУП3) навесной	ЯОИ 5I0I-							
		2274 УХЛ4	шт	796		343546I58I		2	
	I.I.II. Ящик однофидерный ЯР ~380В; Iн=I00А	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796		3434220000		I	
		ТУI6-526.052-							
		-78							
	I.I.I2. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВII, в	ПМЛ I23002	шт	796		34272433I7		I	
	пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной	ТУI6-644.00I-							
	кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номиналь-	-83							
	ное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iном.=I0А,								
	Iт=2,0А								
	I.I.I3. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВI2 в пласт-	ПМЛ-I23002	шт	796		34272433I7		I	
	массовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой	ТУI6-644.00I-							
	и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-83							
	вающей катушки ~380В, Iном.=I0А, Iт=0,32А								
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный КМ нереверсивный в пластмас-	ПМЕ-235	шт	796		3427300000		I	
	совой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц. Номи-	ТУI6-526.49I-							
	нальное напряжение втягивающей катушки ~380В	-8I							
	2. Аппараты								
	I.I.I5. Выключатель путевой контактный Iн=I0А	ВПК-3II2У2	шт	796				I	
	I.I.I6. Реле электротепловое Iн=I0А, частота 50Гц, 660В	РТЛ I00704	шт	796		342544020		I	
		ТУI6-523.549-							
		-82							
	I.I.I7. Реле электротепловое Iн=I0А, частота 50Гц, 660В	РТЛI00604 ТУI6-	шт	796		342544020		I	
		-523.549-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.I8. 3xI6+IxI0 мм^2	ГОСТ I6442-80	км	008		353771O000		0,060	
	I.I.I9. 4x2,5 мм^2		км	008		352222II25		0,805	
	I.I.20. 3x4+Ix2,5 мм^2		км	008		353771O000		0,090	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
	I.I.2I. 4xI мм^2	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563I20III		0,060	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В	КГ-660							
	сечением:	ГОСТI3497-77Е							
	I.I.22. 3x4+Ix2,5 мм^2		км	008		35444I0I00		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22.5570-83Е	км	008		4833854000		0,I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГДР								
	Изделия для прокладки гибкого токопровода для крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				4	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
	2.I.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.I.5. Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796				40	
	2.I.6. Полка кабельная	КII6IУЗ	шт	796				80	
	2.I.7. Лоток сварной	НЛ20-42УЗ	шт	796				80	
	2.I.8. Ввод гибкий	КI085УЗ	шт	796				I7	
	2.I.9. Скобы разные		т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ВМ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.I. Лист 5, горячекатанный	ГОСТI9903-74	т	I68		097200		0,003	
	2.2.2. Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0003	
	2.2.3. Полоса горячекатанная 40х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,030	
	2.2.4. Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,I2	
	Уголок равнополочный								
	2.2.5. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,00I0	
	2.2.6. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,003	
	2.2.7. Проволока 2,0-ЩI	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.8. Проволока 6,0-ЩI	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.9. Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,I	
	2.2.I0.Труба стальная электросварная 47х2	ГОСТI0704-76	км	008		I37300		0,005	
	2.2.II.Труба водогазопроводная ЛЦМ-70	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,005	
	2.2.I2.Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,050	
	2.2.I3.Труба полиэтиленовая 75х5,6	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I260012		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части 250 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С	№ 3	шт	796		432I8I0I04		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
		-77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I260012		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-2А	шт	796		432I260014		4	
	220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I00 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды	№ 2	шт	796		432I8I0I03		4	
		ТУ25-II.764-							
		-77							

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-263.89 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Инж.Пк	Нибиулин	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Центральный институт инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I2		4	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°С.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432I8I0I03		4	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С ÷ +50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4II72		2	
	0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	I00375-84							
	теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С (+5°С).	200I75-82							
	ЯщикЯУП-2 (ЯУП3)								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0 ÷ +50°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С (+5°С).	792288-80							
	Приточный воздуховод.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см^2).	ГОСТ 2405-80							
	Давление раствора известкового молока 0,I6 мПа (I,6 кгс/см^2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока	I80335-84							
	М64, М65, М66								
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		78							
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см^2).	ГОСI 2405-80							
	Давление известкового молока 0,I4 мПа (I,4 кгс/см^2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока	I80335-84							
	М6I, М62, М63								
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		2	
	измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см^2).	ГОСТ 2405-80							
	Давление раствора угольной пульпы 0,I мПа (I,0 кгс/см^2).	ТУ25.02.							
	Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной	I80335-84							
	пульпы М67, М68								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		2	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения: 0÷0,26 мПа (0÷2,5 кгс/см^2). Давление раствора	ТУ25.02.							
	угольной пульпы 0,I6 мПа (I,6 кгс/см^2). Напорный патрубок	I80335-84							
	насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М7I								
I0а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
II	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным	МПВ-4У	шт	796		42I2I37675		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-	ГОСТ 2405-80							
	венное. Предел измерения: -0,I-I,5 кгс/см^2. Разрежение воздуха	ТУ25.02.							
	0,03 мПа (0,3 кгс/см^2). Напорный патрубок вакуум-насоса М72,	I80335-84							
	М73								
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см^2.	40800I-86							
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока № I (№ 2)								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2Х18Н10Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см^2.	40800I-86							
	Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2)								
	Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2)								

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

Привязан

Инв. №

(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 борудования, 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		4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-263.89 АТХ.СО

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см^2								
2	Вентиль запорный	I5с I3бкI	шт	796		3742II2026		II	
	Ду=6 мм, Ру=25 кгс/см^2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 АТХ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная								
	20 х 2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	25 х 3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,015	
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,060	
		ТУ22-5570-83Б							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-263.89 АТХ.СО

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,250	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,020	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008		355I200000		0,032	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		8	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3664741479		2	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
I	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,003	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределенные по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный, водозащищенный	ТУ16-517.701-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		I	
	I.I.2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке	ОСТ16.0.526.							
	IP56, I0A, 220В	001-77							
		ПВ2-I0							
		исп.IУ	шт	796		342829		5	
	I.I.3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный	ТУ16-522.							
	в пластмассовом корпусе, расцепитель I0A	066-75							
		АП50Б-3МТ42	шт	796		342I40		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ЭО.00

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева		
Инж.	Грицына		
Провер.	Афиногенова		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOА	РШ-П-2-0-	шт	796		346430		5	
		IP43-0I-I0/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до	ТУI6-535.							
	60 Вт	935-74							
		НП0I6х60/Р53	шт	796		346I55		2	
		0IУ3							
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный	ТУI6-676.							
	до I00 Вт	I70-86							
		НПП05хI00-	шт	796		346II2I67I		3	
		002-УХЛ2							
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУI6-545.							
		340-8I							
	I.I.7. до 200 Вт с отражателем	НСПII-200-	шт	796		346IIIIII45		23	
		23IУ3							
	I.I.8. до 200 Вт без отражателя	НСПII-200-	шт	796		346IIIIII4I		I9	
		234У3							
	I.I.9. Светильник подвесной для освещения	ТУ208.2I5-84							
	влажных и пыльных помещений до I00 Вт	НСП02-I00-	шт	796		346IIII287		7	
		007-У2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Светильник потолочный, 220В, стартерный,	ТУI6-676.055-							
	для нормальных условий среды, 2х40 Вт	-84							
		ЛП002-2х40/П-	шт	796		346II2443I		5	
		0I-УХЛ4							
	I.I.II. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	
	I.I.I2. Светильник аккумуляторный, переносной	ТУI6-545.							
		294-80							
		ВЗГ-I4	шт	796		346III0950		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. I00 Вт	Б220-230-	шт	796		3466II5I06		II	
		I00ХЛ2							
	I.I.I4. I50 Вт	Г220-230-	шт	796		3466II6I09		I8	
		I50ХЛ2							
	I.I.I5. 200 Вт	Г220-230-	шт	796		3466I2II09		26	
		200ХЛ2							
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	60 Вт, 36В	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт,	ТУI6-545.264-							
	220 В	-79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		I6	
	I.I.I8. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной	ГОСТ 8799-75							
	лампы 40 Вт, 220В	80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	I6442-80							
	I.I.I9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,4	99,0
	I.I.20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I	II4,0
	I.I.2I. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,045	448,0
	I.I.22. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,045	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,05	22,4
	I.I.24. 2x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,I2	48,8
	I.I.25. 3x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,03	7I,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ЭО.00

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79							
	220-230, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		2	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 ЭО.00

Лист 5

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75							
	изготовления, с полностью сплющенным гратом,	ЛЦМ-20	км	008		I38500		0,02	
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих		т	I68		I38500		0,03	
	концах с условным проходом 20 мм								
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ							
	2.I.2. 32x2,4	I8599-83	км	008		224811		0,02	
			т	I68		224811		0,005	
	2.I.3. 50x3,7		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,003	
	2.I.4. 75x5,6		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки, брызгозащищенный	0-1-IP44-I7-	шт	796		346420		I4	
		-6/220							
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки	0-1-02-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А,	ГОСТ 7396-85							
	220В, для открытой установки	РШ-Ц-2-0-	шт	796		346443		2	
		06-6/220							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046,	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	I ном.расц.=25 А на вводе и 6 линейными автоматами								
	АЕ2044, I ном.расц.=I6 А								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА,	ЯТП-0,25-	шт	796		343429506I		I	
	220/36В	23У3							
	2.2.6. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I3	
	2.2.7. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I7	
	2.2.8. Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		I0	
	2.2.9. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.I0. Швеллер	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		3	
	2.2.II. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		3	
	2.2.I2. Шпилька	К122У3	шт	796		3464732III		40	
	2.2.I3. Швеллер	К235У2	шт	796		3449626I2I		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I4. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73УЗ	шт	796		3464742511		I00	
	2.2.I5. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР74УЗ	шт	796		346474252I		I0	
	2.2.I6. Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I0	
	2.2.I7. Коробка ответвительная	УI9IМУХЛ2	шт	796		346474524I		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 30.00

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ25.09.I-83	шт	796				22	
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437IIII00I		2	
3	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-IIкОм±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		22	
4	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ	шт	796		60I2000000		2	
5	Диод	КД-52IA							
		ДРЗ.362035ТУ	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-263.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью I2,5 тыс.м3/сут
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр.	Парусова		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС
Инж.П	к.Мишакова		
Провер.	Парусова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ТШП10х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,020	
2	Провод телефонный распределительный	ТРШх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,I50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2II	шт	796		5295333235		I0	
3	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6.I9.05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-263.89 СС.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru