ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-268.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

23907-05

СО.СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 2510 инв. 23907-05 тираж 700
Сдано в печать 30.03.1990 Цена 3-80

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-268.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 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.

23907-05

Главный инженер института А.Кетаов
Ответственный исполнитель И.Новик

© СФ ЦИТП Госстроя СССР. 1988 г.

т.п.901-3-268.89

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	8
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	21
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	22
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	28
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	29
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	38
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	39
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	44
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	47
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	49

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	А. Отделение извести								
	R4								
	Трубопровод известкового молока								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран однопролетный, однобалочный, электрический	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		I	740-810
	2-4,8-4,2-12								
2	Грейфер моторный емкостью 0,63 м3 N = 3,5 квт		шт	796				I	1000
3	Таль ручная передвижная червячная грузоподъёмностью 1т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		2	39-95
	2. Технологическое оборудование								
4	Известегасилка	СМ-1247А	шт	796				I	700
5	Бункер приемный	черт.ТХН-3	шт	796				I	446
6	Мешалка гидравлическая известкового молока МГИ-4	Серии 7.901-							
		-5							
		выпуск 7	шт	796				2	611

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 ТХ.СО

Провер.	Сичина		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки
Инж.I к.	Кочергина		
Зав.сек.	Новик		
Гл.спец.	Браславский		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Н.контр.	Новик		
Нач.отд.	Заплетокин		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

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
7	Насос центробежный, горизонтальный одноступенчатый	СД 25/14	шт	796		363182180I		3	150,0
	Q = 25 м3/ч, H = 14 м с электродвигателем 4А100S4								
	N = 3 квт n = 1450 об/мин.								
8	Насос-дозатор Q = 1000 л/ч H = 16 кгс/см2 с электро-	НД-2,5							
	двигателем 4А100S4 N = 3 квт	1000/16Д							
		14А	шт	796		36322100ЭI		3	136
9	Гидроциклон ГЦР150	ГОСТ							
		10718-81	шт	796				2	94
10	Тележка для отходов известегашения	ТХН-4							
		Лист 1,2	шт	796				1	116
11	Крышка гидромешалки МПИ-4 и рама гидроциклона	ТХН-6	шт	796				2	91-110
	3. Арматура								
12	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372115I007		14	39,5
13	Задвижка 50	30ч6бр	шт	796		372115I005		8	18,4
14	Вентиль 25	15кч18р	шт	796		3732111019		10	1,4
15	Вентиль 50	15кч18р	шт	796		3732131030		8	5,0
16	Вентиль 40	15ч8р2	шт	796		3722131010		2	4,15
	ВI								
	Трубопровод чистой воды								
	Арматура								
1	Вентиль 50	15кч18р	шт	796		3732131030		3	5,0
2	Вентиль 25	15кч18р	шт	796		3732111019		2	1,4
3	Вентиль 15	15кч18р	шт	796		3732111017		6	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
I	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
	К3								
	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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Отделение угля								
	Б5								
	Трубопровод угольной пульпы								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран мостовой ручной подвесной, однобалочный	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II		2	285,0
	грузоподъемностью 0,5 т								
2	Таль ручная червячная передвижная	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		2	39-95
	грузоподъемностью I т								
	П. Насосное оборудование								
3	Насос-дозатор Q = I000 л/ч; H = I6 кгс/см2 с	НД2,5I000/I6							
	электродвигателем 4AI00S4; N = 3 квт	ДI4А	шт	796		36322I009I		3	I36
4	Насос циркуляционный Q = I6 м3/час H = I0 м								
	с электродвигателем 4A80B4; N = I,5 квт,	СДI6/I0	шт	796		363I82I77I		2	II5
	n = I450 об/мин.								
	Ш. Технологическое оборудование								
5	Мешалка гидравлическая Ø I600 мм	М-2	шт	796				2	428
6	Захват для фанерного барабана		шт	796				2	9,8
7	Перекрытие мешалки		шт	796				2	9I
8	Ящик для выгрузки реагентов		шт	796				2	I73,0
9	Вакуум-бункер	ТХН-7	шт	796				I	840
I0	Питатель		шт	796				I	45,0
	IУ. Арматура								
II	Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
I2	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		2	5,0
I4	Вентиль 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		8	I,4
I5	Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I4	0,7
	AI								
	Трубопровод вакуумной системы								
	I. Насосное оборудование								
I	Вакуум-насос Q = 3,3 м3/мин. с электродвигателем	ВВНI-3	шт	796		3648I24I0I		2	280
	4АМI32S4 N = 7,5 квт, n = I500 об/мин.								
	П. Арматура								
2	Вентиль 65	I5ч8п	шт	796		3722I4		3	I4,0
	BI								
	Трубопровод 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	
	K3								
	Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
I	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	А. Отделение извести								
	R4								
	Трубопровод известкового молока								
I7	Распределитель струйный известкового молока	ТХН-9	шт	796				2	7,8
I8	Трубопровод I02х3 Ст I0 СП	ГОСТ							
		I0704-76	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 Б Ст 2кп2	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	ГОСТ I2820-80	шт	796				8	2,05
26	Фланец I-50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				I6	2,76
27	Заглушка I08х4	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,7
28	Заглушка 57х3	ГОСТ I7379-83	шт	796				6	0,2
29	Заглушка 32х2	ГОСТ I7379-83	шт	796				30	0,I
30	Головка цапковая ГЦ50	ГОСТ 22I7-76	шт	796				8	0,28
3I	Головка рукавная ГР	ГОСТ 22I7-76	шт					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

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
5	Трубопровод 25х2,8 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,12
6	Трубопровод 15х2,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,16
7	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
8	Головка цапковая ГЦ50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,28
9	Головка рукавная ГР50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,38
	Крепежные изделия		кг	166				50	
	В7								
	Трубопровод исходной воды								
2	Трубопровод 102х3 Ст 10 СП	ГОСТ 10704-76	м	006				25	7,32
3	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				6	2,05
	Крепежные изделия		кг	166				22	
	К3								
	Производственная канализация								
5	Трубопровод 219х4,5 В Ст3СП	ГОСТ 10704-76	м	006				5	23,80
6	Трубопровод 80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				14	7,34
7	Трубопровод 20х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,50
8	Трубопровод 15х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,16
9	Трубопровод 102х3 Ст10сп	ГОСТ 10704-76	м	006				4	7,32
10	Фланец 1-200-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	4,73
11	Фланец 1-80-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	1,84
12	Фланец 1-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	5,72
13	Фланец 1-150-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	10,22
14	Заглушка 159х4,5	ГОСТ 17379-83	шт	796				2	1,5
15	Заглушка 108х4	ГОСТ 17379-83	шт	796				2	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепежные детали		кг	I66				40	
	А0								
	Трубопровод сжатого воздуха								
2	Трубопровод 50х3 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	4,22
3	Воздухораспределительная гребенка в баках известкового молока	ТХН-I	шт	796				2	
	Б. Отделение угля								
	Б5								
	Трубопровод угольной пульпы								
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				240,0	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 детали		кг	I66				I33	
	АI								
	Трубопровод 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

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
5	Рукав Ш-63-50-62	ГОСТ 18698-79	м	006				10	
	6. Крепежные детали		кг	166				17	
	ВI								
	Трубопровод чистой воды								
7	Трубопровод Ц80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	7,56
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	2,12
10	Трубопровод Ц15х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				19,0	1,19
	11. Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	3,19
	12. Крепежные детали		кг	166				53	
	К3								
	Сточные трубопроводы								
2	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ 1811-81	шт	796				1,0	16,0
3	Трубопровод 102х3 ст10кп	ГОСТ 10704-76	м	006				1,0	7,32
4	Трубопровод 80х3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				1,0	7,34
5	Трубопровод Ц15х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				19,0	1,19
	6. Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	3,19
	К2								
	Водостоки								
1	Трубопровод ТКР-ПНД-100-1-1200	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				16,0	1,225
2	Трубопровод 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006				2,0	7,77
3	Трубопровод ПНД 110Л	ГОСТ 18599-83	м	006				4,0	0,95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Воронка водосточная ВР-I	ТУ 36 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-3-268.89 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	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		2	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБI6к	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	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		2	0,9
	Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		I	I,4
	2. Пробковый кран Ø I5	IIБI6к	шт	796		37I222I005		I	0,24
	Ø 20	IIБI6к	шт	796		37I222I006		2	0,36
	Ø 25	IIБI6к	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 90I-3-268.89 ОВ.СО

Провер.	Волкова		
Исполн.	Полева		
Зав.гр.	Тарасова		
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мутн.I20 мг/л произв.20 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

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		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								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732II034		3	I,4
	2. Спускной кран Ø I5	IIч6бкП	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж							
		МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		I	2I,5
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		3	I6,2
	2. Спускной кран Ø I5	IIч6бкП	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж							
		МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II3I7		I	23,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9 (I50°-70°С)	КВС9Б-П	шт	796		48635I246I		I	97,0
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 8 (95°-70°С)	КВС8Б-П	шт	796		48635I2457		I	
	3. Агрегат вентиляторный, компл	Е2,5-090	шт	796		486I2443II		I	48
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп.I, положение Л0°	В-Ц4-75-2,5-	шт	796				I	
		Л.0I.03							
	б. Электродвигатель 2800 об/мин. 0,55 кВт	4АА63В2	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный, компл	Е5-095	шт	796		486I244535		2	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп.I, положение Л0°	В-Ц4-75-5-Л-	шт	796				2	
		03.У3							
	б. Электродвигатель I420 об/мин. I,5 кВт	4А80В4	шт	796				2	
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796				I0	I,0
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П I000х600	шт	796		48633I430I		I	30
		МЭО-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 Ø 200		м	006				60	2,73
	б = 0,6 мм Ø 250		м	006				60	3,40
	б = 0,6 мм Ø 3I5		м	006				47	4,4I
	б = 0,6 мм Ø 400		м	006				7	4,68
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				68,0	
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р200	шт	796				6	0,60
		I.494-I0							
	4. Решетка воздухоприточная	РРI	шт	796				I2	0,9
		РР5	шт	796				3	I,6
		I.494-8							
	5. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I8	0,4
		I.494-I0							
	6. Узел прохода Ø 7I0	УПI-07	шт	796				I	I03,0
		5.904-45.вI							
	7. Зонт	ЗК.00.000.07	шт	796				I	I9
		I.494-32							
	8. Подставка под калорифер h = 250	I.494-25	шт	796				4	I,0
	9. Дверь герметическая утепленная Дус = 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				I	33,6
	I0. Гибкая вставка	В.00.00-09	шт	796				2	I,7I
		Н.00.00-II	шт	796				2	I,64
		В.00.00-03	шт	796				I	0,86

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
		Н.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		5.904-38							
	II. Конфузор	ОВН-I	шт	796				I	23,7
	I2. Переход	ОВН-2	шт	796				I	45,9
	I3. Жалюзийная решетка	I50x490	шт	796				3	I
		I50x590	шт	796				3	I,2
		I.484-27в7							
	I4. Клапан огнезадерживающий Ø 250	АЗЕ066.000	шт	796				2	I5,2
		5.904-20							
	I5. Клапан обратный искробезопасный Ø 250	АЗЕ.028.000	шт	796				2	6,9
		3.904-I8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц	___				144	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				44,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15х2,5		м	006				172	1,08
	Ø 20х2,5		м	006				20	1,45
	Ø 25х2,8		м	006				25	2,02
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	055				27	0,45
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 30 мм, для трубопроводов	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3				0,07	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	м2	055				3,23	
		-42							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц	___				202	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				I2,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15х2,5		м	006				22	1,08
	Ø 20х2,5		м	006				I60	1,45
	Ø 25х2,8		м	006				I2	2,02
	Ø 32х2,8		м	006				23	2,64
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				36	0,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 30 мм, для трубопроводов	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3				0,07	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	м2	055				3,54	
		-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
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель I50°-70°С								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5x2,5		м	006				2	I,08
	Ø 25x2,8		м	006				92	2,02
	2. Конструкция теплоизоляционная б = 30 мм, для трубопроводов	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3				0,25	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	м2	055				4,42	
		-42							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				5,0	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 25x2,5		м	006				2	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				92	2,64
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				6,I00	
	3. Конструкция теплоизоляционная б = 30 мм, для трубопроводов	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2,I-	м3	II3				0,29	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2,I-	м2	055				5,58	
		-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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				II	
	2. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДI	шт	796				II	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М						50,0	

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 АР.СО

Арх.I кат. Ефремова		Блок дополнительных реагентов для станции производ.20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Зав.гр. Двойнина		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр. Силова			
Нач.отд. Письман			

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. 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 предохранителями:	-22У3	шт	796		343343041I		I	
	8х63А. 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 предохранителями:	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 3х63А								
	I.I.3. Ящик управления Я6I, 62 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2974-							
	исполнении. Номинальный ток главных цепей 8,0А, номинальное	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-268.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		Блок дополнительных реагентов для станции производ.20,0 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Н.контр.	Афиногенова			
Гл.спец.	Гольцман		Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Гусева			
Инж.II к.	Набиулина			

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	Я5II0-2974							
	исполнении. Номинальный ток главных цепей IA, номинальное	УХЛ4	шт	796		3431860000		2	
	напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042							
		-76							
	I.I.5. Ящик управления Я63 однофидерный в нормальном испол-	Я5II0-2974-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напря-	УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	жение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.6. Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном	Я5II4-3I74-							
	исполнении. Номинальный ток главных цепей I2,5А. Номиналь-	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	ное напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.7. Ящик управления Я67,68 двухфидерный в нормальном	Я5II4-2674-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 4,0А. Номиналь-	УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	ное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.8. Ящик управления Я64,65; Я69,70 двухфидерный в нор-	Я5II4-2974-							
	мальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А,	-УХЛ4	шт	796		3431860000		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6-536.042-							
	~220В	-76							
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном испол-	Я5II0-2874-							
	нении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напря-	-УХЛ4	шт	796		3431860000		I	
	жение 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-3 навесной	ЯОИ 5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		343546I58I		I	
	I.I.II. Ящик однофидерный ЯР 380В; Iн = I00А	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796		3434220000		I	
		ТУI6-526.052-							
		-78							
	I.I.I2. Ящик управления ЯВ-I0 однофидерный в нормальном	Я5III-2874-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное	УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I3. Ящик управления ЯВ-II однофидерный в нормальном	Я5III-2474-							
	исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5 А. Номинальное	-УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в пласт-	ПМЛI23002				342724331 7		I	
	массовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и	ТУI6-644.00I-							
	сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение	-83							
	втягивающей катушки ~ 380В, Iном = I0А, Iт = 8А								
	2. Аппараты								
	I.I.I5. Выключатель	ВПI5Д2IБIII59	шт	796		34283583I		I	
		У2(Т2)I							
		ТУI6-526.470-							
		-80							

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.I6. Реле частота 50Гц, ~ 220В	РПИ-I2204	шт	796		342514I6I2		I	
		ТУI6-523.554-							
		-78							
	I.I.I7. Реле электротепловое Iн = I0А, частота 50Гц, ~660В	РТЛI0I004	шт	796		34254402I0		I	
		ТУI6-523.549-							
		-82							
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.I8. 3хI6+IхI0 мм2	ГОСТ I6442-80	км	008		3537710000		0,060	
	I.I.I9. 4х2,5 мм2		км	008		3522221125		0,805	
	I.I.20. 3х4+Iх2,5 мм2		км	008		3537710000		0,090	
	Кабель контрольный~660В с медными жилами сечением	КВВГ							
	I.I.2I. 4хI мм2	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563I20III		0,060	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В	КГ-660							
	сечением:	ГОСТ I3497-							
	I.I.22. 3х4+Iх2,5 мм2	-77Е	км	008		3544I0I00		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		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. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для								
	крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСКП0-20	шт	796				4	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПКП0-20	шт	796				I	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804 У3	шт	796				I	
	2.I.4. Зажим тросовый	К676 У3	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	КII50У3	шт	796				40	
	2.I.6. Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				80	
	2.I.7. Лоток сварной	НЛ20-П2,37У3	шт	796				80	
	2.I.8. Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				I7	
	2.I.9. Скобы разные		т	I68				0,006	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-268.89 ЭМ.СО

Лист 6

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
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I. Лист 5, горячекатанный	ГОСТ I9903-							
		-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-IЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,000I	
	2.2.8. Проволока 6,0-IЦ-I	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	ГОСТ I0704-							
		-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	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008		224811		0,050	
	2.2.I3. Труба полиэтиленовая 75х5,6	ГОСТ I8599-							
		-83	км	008		224811		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		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	СП-2А	шт	796		432I260012		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	250 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +I6°С	№ 3	шт	796		432I8I0I04			
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
		-77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I260012		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I260014		I	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	I00 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С. Трубопровод горячей воды	№ 2	шт	796		432I8I0I03			
		ТУ25-II.764-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-268.89 АТХ.СО

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

Блок дополнительных реагентов для станции производ. 20,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

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
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	ТУ25II-663-							
	I00 мм комплектно с оправой. Температура обратного тепло-	-76							
	носителя 20°С. Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432I8I0I03			
		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		I	
	0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погру-	ТУ25-02.							
	жения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного								
	теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С.	200I75-82							
	Ящик ЯУП-3								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		I	
	Предел измерения 0 ÷ +50°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	измерения: 0÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2).	ГОСТ 2405-80							
	Давление раствора известкового молока 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2).	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/см2).	ГОСТ 2405-80							
	Давление известкового молока 0,I4 МПа (I,4 кгс/см2).	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/см2). Давление раствора	ГОСТ 2405-80							
	угольной пульпы 0,I МПа (I,0 кгс/см2). Напорный патрубок	ТУ25.02.							
	циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68	I80335-84							
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÷0,25 МПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление раствора	ТУ25.02.							
	угольной пульпы 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2). 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/см2. Разрежение воздуха	ТУ25.02.							
	0,03 МПа (0,3 кгс/см2). 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 I2Х I8Н I0Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	408.00I-86							
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока № I (№ 2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2Х I8Н I0Т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру	ТУ25.02.408-							
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	00I-86							
	Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2)								
	Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
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		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
	Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2								
2	Вентиль запорный Ду=6 мм,	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		II	
	Ру=25 кгс/см2								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная								
	20 х 2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	25 х 3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,015	
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,050	
		ТУ 22-5570-							
		-83Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,230	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,025	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,0I0	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,0I0	
6	I0хI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-80	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 поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		6	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I479		2	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		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		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								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный, водозащищенный	ТУI6-5I7.70I-							
	0,25 кВА, 220/36В	-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	
	I.I.2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке	ОСТI6.0.526.							
	IP56, IOA, 220В	00I-77							
		ПВ2-I0							
		исп.IУ	шт	796		342829		5	
	I.I.3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный	ТУI6-522.							
	в пластмассовом корпусе, расцепитель IOA	066-75							
		АП50Б-3МТ42	шт	796		342I40		I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-268.89 30.C0

Нач.отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Золотовская		Р	I	8
Рук.гр. Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Ст.инж. Седых				
Проверил Афиногенова				

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. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная	ГОСТ 7396-85							
	для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOА	РШ-П-2-0-							
		IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до	ТУI6-535.							
	60 Вт	935-74							
		НП0I6х60/Р53							
		0IУ3	шт	796		346I55		2	
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный	ТУI6-676.							
	до I00 Вт	I70-86							
		НШП05хI00-							
		002-УХЛ2	шт	796		346II2I67I		3	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУI6-545.							
		340-8I							
	I.I.7. До 200 Вт с отражателем	НСПI-200-							
		23IУ3	шт	796		346IIIIII45		23	
	I.I.8. До 200 Вт без отражателя	НСПI-200-							
		234У3	шт	796		346IIIIII4I		I2	
	I.I.9. Светильник подвесной для освещения	ТУ208.2I5-84							
	влажных и пыльных помещений до I00 Вт	НСП02-I00-							
		007-У2	шт	796		346IIII287		7	

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-							
		0I-УХЛ4	шт	796		346II2443I		5	
	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-							
		I00ХЛ2	шт	796		3466II5I06		II	
	I.I.I4. I50 Вт	Г220-230-							
		I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I9	
	I.I.I5. 200 Вт	Г220-230							
		200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		23	
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	60 Вт, 36В	М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт,	ТУI6-545.264-							
	220В	-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. №

ТП 90I-3-268.89 30.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	АПШВ	км	008		3553330I0I		0,I2	48,8
	I.I.25. 3x2,5-0,66	АПШВ	км	008		3553330I04		0,03	7I,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. 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	

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. 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,	ЛЦ-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. 32х2,4	I8599-83	км	008		224811		0,02	
			т	I68		224811		0,005	
	2.I.3. 50х3,7		км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,003	
	2.I.4. 75х5,6		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.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки, брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки	О-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. 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								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА,	ЯТП-0,25-							
	220/36В	-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I7	
	2.2.7. Профиль	К240У2	шт	796		3449626I3I		I0	
	2.2.8. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.9. Швеллер	УСЖ-53УI	шт	796		344962653I		3	
	2.2.I0. Полоса	УСЖ-56УI	шт	796		344962656I		3	
	2.2.II. Шпилька	КI22У3	шт	796		3464732III		40	
	2.2.I2. Швеллер	К235У2	шт	796		3449626I2I		8	
	2.2.I3. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		I00	
	2.2.I4. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР74У3	шт	796		3464742521		I0	

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.I5. Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I0	
	2.2.I6. Коробка ответвительная	УI9IМУХЛ2	шт	796		346474524I		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		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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	Оборудование								
I	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I04-I	шт	796				26	
		ТУ25.09.I-83							
2	Сопротивление	МЛТ-0,25-							
		-II кОм- ±5%	шт	796		60I2000000		26	
		ОЖ0.467.I80							
		ТУ							
3	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР	шт	796		437IIII00I		I	
		ЕУ2.402.004							
		ТУ							
4	Диод	КД-52IА	шт	796				I	
		дрЗ.362.035							
		ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Зав.гр	Парусова	
Инж.Пк	Мишакова	
Пров.	Парусова	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0тыс.м3/сут

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

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
	П.Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
2	Провод телефонный распределительный	ТРПIх2х0,4 ГОСТ 20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 СС.СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru