

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-263.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ  
ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/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 26.12.1949 Цена 3-64

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  
Ответственный исполнитель



И.Новик

А.Кетаев  
И.Новик

23816-05

© ВФ ЦИТП Госстрой 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		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.00	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.00	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.00	13
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.00	16
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.00	20
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.00	21
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.00	25
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.00	28
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.00	36
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.00	37
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.00	42
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.00	45
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.00	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		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								
	Технология производства								
	А. Отделение извести								
	R4- Трубопровод известкового молока								
	Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран однопролетный, однобалочный, электрический 2-4,8-4,2-12	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		I	740-810
2	Грейфер моторный емкостью 0,63м <sup>3</sup>	-	шт	796				I	-
3	Таль ручная передвижная червячная 1т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		2	39-95
	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 7-90I-5 выпуск 7	шт	796				2	6II

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

Привязан			
Инва. №			
ТП 90I-3-263.89		ТХ.СО	
Инж. Икат. Коцержина <i>Икат</i> Зав. сек. Новик <i>Новик</i> Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i> Н. контр. Новик <i>Новик</i> Нач. отд. Заплетоин <i>Заплетоин</i>			Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м <sup>3</sup> /сут.
Стадия	Лист	Листов	
P	I	10	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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 Q = 25 м <sup>3</sup> /ч, H = 14 м с электродвигателем 4A100 4 N = 3 кВт, n = 1450 об/мин.	СД 25/14	шт	796		3631821801		3	150
8	Насос-дозатор Q = 1000 л/ч, H = 16 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4A100 4 N = 3 кВт	НД-2,5 1000/16Д 14А	шт	796		3632210091		3	136
9	Гидроциклон ГП150	ГОСТ 10718- -81	шт	796				2	94
10	Крышка гидрометалки МП-4 и рама гидроциклона	ТХН-5.6	шт	796				2	91-110
11	Тележка для отходов известегашения	ТХН-4	шт	796				1	116
		Лист 1,2							
	Арматура								
12	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		74	39,5
13	Задвижка 50	30ч6бр	шт	696		3721151005		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
	В1 - 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
	В7 - Трубопровод исходной воды								
1	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		3	39,5

Ммес. № годки | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-3-263.89

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>КЗ - Производственная канализация</b>									
I	Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
2	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372I15I006		2	29
3	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372I15I007		2	39,5
4	Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
<b>A0 - Трубопровод сжатого воздуха</b>									
I	Вентиль 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		3	5,0

Привязан
Имя. №

ТП 90I-3-263.89

ТХ.С0

Лист
3

Имя, № подл.    Подпись и дата    Взам. 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								
	Р 4 - Трубопровод известкового молока								
17	Распределитель струйный известкового молока	ТХН-9	шт	796				2	7,8
18	Трубопровод 102x3 Ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006				30,0	7,32
19	Трубопровод 50x3 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	4,22
20	Трубопровод 25x2,8 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				200,0	2,12
21	Трубопровод 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0	3,33
22	Рукав резиноканевый напорно-всасывающий тип КЩ Ø 65	ГОСТ 5398-76	м	006				6	
23	Рукав резиноканевый напорно-всасывающий тип КЩ Ø 32	ГОСТ 5398-76	м	006				10	
24	Поплавок Ду-50	ТХН-2	шт	796				2	9,2
25	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				28	2,05
26	Фланец I-50-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				16	2,76
27	Заглушка 108x4	ГОСТ17379-83	шт	796				2	0,7
28	Заглушка 57x3	ГОСТ17379-83	шт	796				6	0,2
29	Заглушка 32x2	ГОСТ17379-83	шт	796				30	0,1
30	Головка цапковая ПЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				8	0,28
31	Головка рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				8	0,38
	Крепёжные изделия		кг	166				100	-
	В1 - Трубопровод чистой воды								
4	Трубопровод 50x3 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				25	4,22
5	Трубопровод 25x2,8 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,12
6	Трубопровод 15x2,5 Б Ст 2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10	1,16
7	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø 50	ГОСТ18698-79	м	006				20	

Мнв. № подл. Подпись и дата. Власт. знак. №

Привязан			
Мнв. №			

ТН 901-3-263.89

ТХ.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Головка цапковая ПЦ-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 I-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 I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				2	4,73
11	Фланец I-80-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	1,84
12	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	5,72
13	Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				4	10,22
14	Заглушка I59х4,5	ГОСТ17379-83	шт	796				2	1,5
15	Заглушка I08х4,0	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-I	шт	796				2	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-263.89

ТХ.СО

Лист

5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Б. Отделение угля								
	Р5								
	Схема трубопроводов с угольной пульпой								
	И. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран мостовой ручной подвесной, однобалочный грузоподъемностью 0,5 т	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		2	285,0
2	Тель ручная червячная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		2	39-95
	П. Насосное оборудование								
3	Насос-дозатор Q = 1000 л/ч; H = 16 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4A100 4; № = 3 квт	НД 2,5 1000/16							
		Д14А	шт	796		3632210091		3	136
4	Насос циркуляционный Q = 16 м <sup>3</sup> /час H = 10 м с электродвигателем 4A80B4, № = 1,5 квт, n = 1450 об/мин	СД16/10	шт	796		3631821771		2	115
	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

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-263.89

ТХ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Питатель		шт	796				1	45,0
	Вакуум-бункер	ТХН-7	шт	796				1	
	IV. Арматура								
8	Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
9	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29,0
10	Вентиль 50	15кч18р	шт	796		3732131030		2	5,0
11	Вентиль 25	15кч18р	шт	796		3732111019		8	1,4
12	Вентиль 15	15кч18р	шт	796		3732111017		14	0,7
	AI								
	Схема трубопровода вакуумной системы								
	I. Насосное оборудование								
I	Вакуум-насос Q = 3,3 м <sup>3</sup> /мин. с электродвигателем 4AM132 4 № = 7,5 квт, n = 1500 об/мин.	ВВН1-3	шт	796		3648124101		2	280
	II. Арматура								
2	Вентиль 65	15ч8п	шт	796		372214		3	14,0
	VI								
	Схема трубопровода чистой воды								
	I. Арматура								
I	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		3721151006		1	29,0
2	Вентиль 50	15кч18р	шт	796		3732131030		2	5,0
3	Вентиль 25	15кч18р	шт	796		3732111019		1	1,4
4	Вентиль 15	15кч18р	шт	796		3732111017		7	0,7
5	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80E	шт	796				4	
6	Кран поливочный 25		компл					4	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-263.89

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ								
	Схема сточных трубопроводов								
	I. Арматура								
I.	Задвижка 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0

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

Привязан			
Ив. №?			

ТП 901-3-263.89

ТХ.00

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 I02x3 Ст10кп	ГОСТ 10704-76	м	006				10,0	7,32																				
I4	Трубопровод 80x3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0	7,34																				
I5	Трубопровод 50x3 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0	4,22																				
I6	Трубопровод I5x2,5 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	3,19																				
I9	Фланец I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,06																				
20	Заглушка I08x4,0	ГОСТ I7379-83	шт	796				2	0,7																				
21	Заглушка 89x3,5	ГОСТ I7379-80	шт	796				2	0,6																				
22	Рукав гр.П тип B-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 65x3,2 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0	5,71																				
4	Фланец I-65-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796				6	2,8																				
5	Рукав III-63-50-62	ГОСТ I8698-79	м	006				10																					
6	Крепежные детали		кг	I66				I7																					
BI																													
Схема трубопроводов чистой воды																													
7	Трубопровод Ц80x3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	7,56																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привезен</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя, №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Привезен																Имя, №			
Привезен																													
Имя, №																													
ТП 90I-3-263.89								ТХ.00																					
Лист 9																													

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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	2,12
10	Трубопровод Ц15х2,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				19,0	1,19
11	Фланец I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	3,19
12	Крепежные детали		кг	166				53	
	КЗ								
	Схема сточных трубопроводов								
2	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	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 I-80-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	3,19
	К2								
	Схемы водостоков								
I	Трубопровод ТКР-ПНД-100-I-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
4	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36 УССР							
		596-75	шт	796				2	
5	Фланец I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796				4	2,14
6	Крепежные изделия		кг	166				12	

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

Привезен			
Инд. №			

ТП 901-3-263.69

ТХ.СО

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
Теплоноситель 150 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> С									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18пI	шт	796		3732111073		3	0,7
	Ø 20	15кч 18пI	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	15кч 18пI	шт	796		3732111075		2	1,4
2.	Пробковый кран Ø 15	11Б 16к	шт	796		37112221005		2	0,24
3.	Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				15	0,14
Теплоноситель 95 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> С (как вариант)									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18пI	шт	796		3732111073		1	0,7
	Ø 20	15кч 18пI	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	15кч 18пI	шт	796		3732111075		1	1,4
2.	Пробковый кран Ø 15	11Б 16к	шт	796		3712221005		1	0,24
	Ø 20	11Б 16к	шт	796		3712221006		2	0,36
	Ø 25	11Б 16к	шт	796		3712231006		1	0,63
3.	Кран инж. Маевского	СТД 7073в	шт	796				15	0,14

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

			Привязан
Имя, №			
		ТП 901-3-263.89	ОВ.СО
Вед. инж. Орешкин	Обещ	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды	
Зав. гр Найштут	Иван	Поверхн-источников-мутн. 120мг/л произв.12,5т.м3/сут.	
ГИП Нардиссо	Ва	Стадия	Лист
Н.контр. Орешкин	ефес	Р	1
Нач.отд. Платонов	Алекс	Листов	
			7
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																				
			Наименование	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
Теплоснабжение установок систем																													
Теплоноситель 150°- 70°С																													
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18пI	шт	796		3732111073		9	0,7																				
	Ø 25	15кч 18пI	шт	796		3731111075		3	1,4																				
2.	Спускной кран Ø 15	11ч 66кI	шт	796		3722212013		2	0,65																				
3.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч 943нк																											
		150-0,63/63-																											
		-025	шт	796		3722511356		2	20																				
Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)																													
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18пI	шт	796		3731111073		4	0,7																				
	Ø 20	15кч 18пI	шт	796		3732111074		3	0,9																				
	Ø 32	15кч 18пI	шт	796		3732111067		3	2,1																				
2.	Спускной кран Ø 15	11ч 66кI	шт	796		3722212013		2	0,65																				
3.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	25ч 943нк																											
		150-0,63/63-																											
		-025	шт	796		3722511356		2	20																				
Вентиляция																													
1.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-П	шт	796		486351246I		1	65,6																				
2.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-П	шт	796		4863512457		1	56,2																				
3.	Агрегат вентиляторный компл	ВЦ4-75-3,15	шт	796		48612443II		1	48																				
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				1																					
	б. Электродвигатель 1400 об/мин; 0,18 кВт	4AA56B4	шт	796				1																					
	в. Виброизолятор	Д03В	шт	796				5	0,3																				
4.	Агрегат вентиляторный компл	ВЦ4-75-3,15	шт	796		4861244337		1	37,8																				
Привезен																													
<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																													
Име. №						ТП 901-3-263.89		08.00		Лист 2																			

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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 I400 об/мин, 0,37 кВт	4AA63B4	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 I410 об/мин; 0,55 кВт	4A71A4	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	4A80A6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П I000x600	шт	796		48633I430I		2	30
		ИЭ0-40/63-							
		-063-82							

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-263.89

ОВ.СО

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком"									
Вентиляция									
1. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74									
	б =0,5 мм ∅160		м	006				8	2,25
	б =0,5 мм ∅200		м	006				86	2,81
	б =0,6 мм ∅315		м	006				26	4,41
	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.494-10	шт	796				32	0,41
	4.Решетка воздухоприточная	PP 200x100	шт	796				10	0,9
		PP 400x100	шт	796					
		I.494-8	шт	796				8	1,6
	5.Дефлектор	СТД210.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.001							
		I.494-32	шт	796				1	16,64
	6.Узел прохода	УП4-14	шт	796				2	99,7
		УП4-16							
		5.904-45	шт	796				1	105,4
	7.Зонт	ЗК.00.000.07	шт	796				1	19
		I.494-32							
	8.Подставка под калорифер =500	I.494-25	шт	796				8	2,1
	9.Дверь герметическая утепленная Дус =0,5x1,25	5.904-4	шт	795				1	33,6
	10.Гибкая вставка	В.00.00-05	шт	796				2	1,24

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-263.89

ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В.00.00-08	шт	796				I	I,59
		В.00.00-09	шт	796				I	I,71
		Н.00.00-07	шт	796				2	3,15
		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
	12. Переход	ОВН-2	шт	796				2	94,4
	13. Жалюзийная решетка	150x490	шт	796				3	I
		150x580	шт	796				3	I,2
	Отопление								
	Теплоноситель 150 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> 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 15x2,5		м	006				156	I,16
	Ø 20x2,5		м	006				18	I,5
	Ø 25x2,8		м	006				22	2,12
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				18	
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I-	м <sup>3</sup>	113				0,07	
		-13							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСГ	7.903.9-2, I-	м <sup>2</sup>	055				3,23	
		-42							

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

Привязан

Инв. №			

ТН 901-3-263.89

ОВ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7.903.9-2.вI							
	Теплоноситель 95 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> С (как вариант)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц	---				218	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				67,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				22	1,16
	Ø 20x2,5		м	006				139	1,5
	Ø 25x2,8		м	006				12	2,12
	Ø 32x2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				25	
	4. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-13	м <sup>3</sup>	113				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-42	м <sup>2</sup>	055				3,54	
		7.903.9-2.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> С								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				26	1,16
	Ø 25x2,8		м	006				36	2,12
	2. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								

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

Привязан			
Име. №			

ТН 901-3-263.89

05.00

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I- -I3	м <sup>3</sup>	II3				0,5	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2, I- -42	м <sup>2</sup>	055				2I	
		7.903.9-2.вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I,8	
	Теплоноситель 95 <sup>0</sup> - 70 <sup>0</sup> С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 20x2,5		м	006				26	I,5
	Ø 32x2,8		м	006				36	2,73
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				2,1	
	3. Конструкция теплоизоляционная б = 40 мм, для трубопроводов								
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2, I- -I3	м <sup>3</sup>	II3				0,57	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2, I- -42	м <sup>2</sup>	055				23	
		7.903.9-2.вI							

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

Привязан


Инв. №

ТП 90I-3-263.89

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Замок накладной цилиндрический с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				7	
	2. Закрывагель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗД1	шт	796				7	
	3. Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		15Т-М	п.м	796				28	

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 901-3-263.89		АР.00
			Блок дополнительных реагентов для станции производ. 12,5 тыс.м3/сутки		
Арх.п. Кат. Галин			Р		
Зав.гр. Дворнина			I		
Н.контр. Литова			I		
Нач.отд. Письма			ЩЕТИЛ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы с оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I. Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х63 А. Плавкие вставки: 1х10А; 2х25А; 3х32А; 2х63А	ШР11-73504- -22У3	шт	796		34334304II		I	
	I.I.2. Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 3х63А	ШР11-73701- -22У3	шт	796		34334301II		I	
	I.I.3. Ящик управления Я61, 62 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 8,0А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2974- УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. №		
			ТП 901-3-263.89 ЭМ.СО		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут		
			Нач.отд. Данилов <i>МВ</i>	Стадия	Лист
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
			Н.контр. Астиногорова <i>В</i>	Р	I
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЦНИИОИ инженерного оборудования г. Москва		
			Гл. спец. Гольцман <i>М</i>		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			ГЭП Гусева <i>Тус</i>		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			Инж. ИК Набиулдина <i>Набиул</i>		

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления Я66, Я71 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 1А, номинальное напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5110-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		2	
	I.I.5. Ящик управления Я63 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5110-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.6. Ящик управления Я72, 73 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 12,5А. Номинальное напряжение главных цепей ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5114-3174-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.7. Ящик управления Я67, 68 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5114-2674-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.8. Ящик управления Я64, 65; Я69, 70 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5114-2974-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		2	
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я5110-2874-УХЛ4 ТУ16-536.042-76	шт	796		3431860000		I	
Привезен									
					ТН 901-3-253.89				
					ЭЛСО				
					Лист 2				

 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. 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.I.I0. Ящик управления ЯУП-2 (ЯУПЗ) навесной	ЯОИ 5101-							
		2274 УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
	I.I.II. Ящик однофидерный ЯР ~380В; I <sub>н</sub> =100А	ЯВЗ-3I-IY2	шт	796		3434220000		I	
		ТУ16-526.052-							
		-78							
	I.I.I2. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ11, в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I <sub>ном</sub> =10А, I <sub>т</sub> =2,0А	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
		ТУ16-644.001-							
		-83							
	I.I.I3. Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ12 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I <sub>ном</sub> =10А, I <sub>т</sub> =0,32А	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I	
		ТУ16-644.001-							
		-83							
	I.I.I4. Пускатель электромагнитный КМ нереверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	ПМЕ-235	шт	796		3427300000		I	
		ТУ16-526.491-							
		-81							
	2. Аппараты								
	I.I.I5. Выключатель путевой контактный I <sub>н</sub> =10А	ВПК-3112У2	шт	796				I	
	I.I.I6. Реле электротепловое I <sub>н</sub> =10А, частота 50Гц, 660В	РТЛ I00704	шт	796		3425440210		I	
		ТУ16-523.549-							
		-82							
	I.I.I7. Реле электротепловое I <sub>н</sub> =10А, частота 50Гц, 660В	РТЛ100604	шт	796		3425440210		I	
		ТУ16-523.549-82							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-283.89

ЭМ.СО

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия									
Заводы МЭТП									
Кабель силовой сечением:									
		АВВГ-I							
	I.I.18. 3xI6+IxI0 мм <sup>2</sup>	ГОСТ I6442-80	км	008		35377I0000		0,060	
	I.I.19. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		352222II25		0,805	
	I.I.20. 3x4+Ix2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		35377I0000		0,090	
Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением:									
	I.I.21. 4xI мм <sup>2</sup>	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563I20III		0,060	
Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В сечением:									
	I.I.22. 3x4+Ix2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТI3497-77Е	км	008		35444I0I00		0,030	
Специальные материалы, поставляемые заказчиком									
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22.5570-83Е	км	008		4833854000		0,100	

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

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3- 263.89

ЭЛ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭИ								
	Изделия для прокладки гибкого токопровода для крана К								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСК10-20	шт	796				4	
	2.I.2. Подвес концевое крепление	ПСК10-20	шт	796				1	
	2.I.3. Муфта натяжная	КВ04	шт	796				1	
	2.I.4. Зажим тросовый	К676	шт	796				2	

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-263.89

ЭМ.СО

Лист

5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1. Лист 5, горячекатаный	ГОСТ19903-74	т	168		097200		0,003	
	2.2.2. Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0003	
	2.2.3. Полоса горячекатанная 40х5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,030	
	2.2.4. Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,12	
	Уголок равнополочный								
	2.2.5. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,0010	
	2.2.6. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	168				0,003	
	2.2.7. Проволока 2,0-Ц-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.8. Проволока 6,0-Ц-I	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.9. Цепь СН6х19	ГОСТ 2319-81	т	168				0,1	
	2.2.10. Труба стальная электросварная 47х2	ГОСТ10704-76	км	008		137300		0,005	
	2.2.11. Труба водогазопроводная ЛЦМ-70	ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,005	
	2.2.12. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,050	
	2.2.13. Труба полиэтиленовая 75х5,6	ГОСТ18599-83	км	008		2248II		0,005	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-263.89

ЭМ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600I2		4	
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C	№ 3	шт	796		432I8I0I04		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764- -77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I2600I2		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I2600I4		4	
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	№ 2 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0I03		4	

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

Привязан			
Имя, №			
ТП 90I-3-263.89		АТХ.СО	
Нач. отд.	Данилов	Мет	
Н. контр.	Асиного	нов	
Гл. спец.	Гольцова	Мет	
ГЭП	Гусева	Мет	
Инж. ПК	Вибкулин	Мет	
Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут			Стация Р
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ			Лист I
инженерного оборудования г. Москва			Листов 9

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса - единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±100°C. Длина нижней части 100 мм	СП-2А	шт	796		432I2600I2		4	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C.	ТУ25-II-663-							
	Трубопровод обратного теплоносителя	# 2	шт	796		432I8I0I03		4	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТП-100Эк	шт	796		42III4II72		2	
		ТУ25-02.							
		I00375-84							
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0±100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100Эк	шт	796		42III4II72		2	
		ТУ25-02.							
		I00375-84							
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). ЯдкЯУД-2 (ЯУПЗ)	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
		ТУ25-02.							
		200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + +50°C. Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод.	ТСМ-1079	шт	796		42II43I280		2	
		ТУ25-02.							
		792288-80							

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-263.89

АТХ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора известкового молока 0,16 мПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М64, М65, М66	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление известкового молока 0,14 мПа (1,4 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М61, М62, М63	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы 0,1 мПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	

Име. № подак. Подписк. и дат. Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТП 90I-3-263.89

АТХ.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0 \pm 0,26$ МПа ( $0 \pm 2,5$ кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
IOa	Разделитель мембранный	М мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
II	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $-0,1-1,5$ кгс/см <sup>2</sup> . Разрежение воздуха 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок вакуум-насоса М72, М73	МПВ-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. И80335-84	шт	796		42I2I37675		2	
I2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт. из стали I2X18N10T, круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень в гидромешалке известкового молока Гидромешалка известкового молока № I (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25.02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		2	
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 2 шт. из стали I2X18N10T, круг $\varnothing$ 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> . Уровень в мешалке угольной пульпы № I (№ 2) Гидромешалка угольной пульпы № I (№ 2)	ЭРСУ-4 ТУ25.02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-263.89

ATX.CO

Лист  
4



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

Конт. № подл. Подпись и дата. Взвм. нив. №

Привязки


Имя. №

ТП 90I-3-263.89 ATX.CO

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 Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I4M1	шт	796		3712226007		2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм, Ру=25 кгс/см <sup>2</sup>	I5с I36кI	шт	796		3742112026		II	

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

Привязан


Инва. №

ТП 90I-3-263.89

ATX.CO

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. Монтажные материалы									
1	Труба бесшовная								
	20 x 2,5	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	B20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная								
	25 x 3,5	ГОСТ 9941-81	км	008				0,015	
	I2xI8HIOT								
3	Металлорукав								
		P3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,060	
		TU22-5570-83B							

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 90I-3-263.89

АТХ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78E							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,250	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ1508-78E							
5	5xI кв.мм		км	008		3563I20II2		0,020	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРТИ ГОСТ20520-80							
7	I кв.мм		км	008		355I200000		0,032	

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

Приняван			
Инв. №			

ТП 90I-3-263.89

АТХ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электромонтажные изделия								
1	Коробка соединительная	КСК-В	шт	796		366474I478		8	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		2	
3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,006	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
1	Круг Ø 6		т	168		093300		0,003	

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

Привезен
Имя, №

ТП 901-3-263.89

АТХ.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	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 0,25 кВА, 220/36В	ТУ16-517.701- -73							
		0С0В-0,25У5	шт	796		341310		1	
	I.I.2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, IOA, 220В	0СТ16.0.526. 001-77 ПВ2-10							
		исп. IY	шт	796		342829		5	
	I.I.3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, расцепитель IOA	ТУ16-522. 066-75 АП50В-3МТ42	шт	796		342140		1	

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

			Привязан		
Име. №					
			ТП 901-3-263.89		
			80.00		
Науч. отд. Данилов	<i>[подпись]</i>	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Золотонская	<i>[подпись]</i>		Р	1	8
Рук. гр. Матвеева	<i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж. Прицына	<i>[подпись]</i>				
Провер. Афиногенова	<i>[подпись]</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ 7396-85 РЕ-П-2-0- IP43-0I-IO/42							
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74 НПО16х60/P53 01У3							
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676. I70-86 НПО05х100- 002-УХЛ2	шт	796		346155		2	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							
	I.I.7. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200- 231У3	шт	796		3461111145		23	
	I.I.8. до 200 Вт без отражателя	НСП11-200- 234У3	шт	796		3461111141		19	
	I.I.9. Светильник подвесной для освещения влажных и пыльных помещений до 100 Вт	ТУ208.215-84 НСП02-100- 007-У2	шт	796		3461111287		7	

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

Привезен			
Мин. №			

ТН 901-3-263.89

30.00

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛП002-2x40/П-01-УХЛ4	шт	796		346112443I		5	
	I.I.II. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42ХЛ2	шт	796		3461111600		I	
	I.I.I2. Светильник аккумуляторный, переносной	ТУ16-545.294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		3461110950		I	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. 100 Вт	Б220-230-100ХЛ2	шт	796		3466115106		II	
	I.I.I4. 150 Вт	Г220-230-150ХЛ2	шт	796		3466116109		I8	
	I.I.I5. 200 Вт	Г220-230-200ХЛ2	шт	796		3466121109		26	
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения 60 Вт, 36В	ГОСТ 1182-77 М036-60ХЛ2	шт	796		3466153102		I	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт, 220 В	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ40-1УХЛ4	шт	796		3467131135		I6	
	I.I.I8. Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы 40 Вт, 220В	ГОСТ 8799-75 80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		I6	

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-263.89

30.00

Лист

3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ							
	покрова	Г6442-80							
	I.I.19. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,4	99,0
	I.I.20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,1	114,0
	I.I.21. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,045	448,0
	I.I.22. 3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,045	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,05	22,4
	I.I.24. 2x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I01		0,12	48,8
	I.I.25. 3x2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,03	71,3

№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан  
Инд. №

ТП 901-3-263.89  
20.00  
Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		3466II3IO6		2	

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

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75							
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ							
	2.1.2. 32x2,4	18599-83	км	008		2248II		0,02	
			т	168		2248II		0,005	
	2.1.3. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.4. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-263.89

30.00

Лист	6
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		14	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А, 220В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-0-06-6/220	шт	796		346443		2	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046, I ном.расц.=25 А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, I ном.расц.=16 А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		1	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	
	2.2.6. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		13	
	2.2.7. Держатель	К939У3	шт	796		346473341I		17	
	2.2.8. Профиль	К240У2	шт	796		344962613I		10	
	2.2.9. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.10. Швеллер	УСЭК-53У1	шт	796		344962653I		3	
	2.2.11. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3	
	2.2.12. Шпилька	К122У3	шт	796		346473211I		40	
	2.2.13. Швеллер	К235У2	шт	796		344962612I		8	

Привязан

Имя. №

ТП 901-3- 263.89

30.00

Лист

7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Оборудование									
I	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I							
		ТУ25.09.1-83	шт	796				22	
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004У	шт	796		4371111001		2	
3	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-11кОм $\pm$ 5%							
		ОЖ0.467.180У	шт	796		6012000000		22	
4	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм $\pm$ 5%							
		ОЖ0.467.180У	шт	796		6012000000		2	
5	Диод	КД-521А							
		ДРЗ.362035У	шт	796				2	

Имя, № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

					Привязан			
	Имя, №				ТП 90I-3-263.89		СС.СО	
Нач. отд. Данилов	Фун				Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Абиного	Нов					Р	I	3
Зав. гр. Парусова	В				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж. П. Митакова	М							
Провер. Парусова	В				СС			

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	ТПШОх2х0,4	км	008		3572II0I00		0,020	
2	Провод телефонный распределительный	ТРШх2х0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575II0I00		0,150	

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

Привязан


ТП 90I-3-263.89

СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	KPTI-10	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		10	
3	Труба винипластовая	32xI,8							
		Ty6. I9. 05I.							
		249-79	км	008		22482I		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан			
Име. №			

ТП 90I-3-263.89

СС.СО

Лист  
3