

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-263.89

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

АЛЬБОМ 5

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*23816-05*

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. 293 инв. 23816-05 тираж 70  
Сдано в печать 26.12.1949 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 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 ГИР150	ГОСТ 10718-81	шт	796				2	94
10	Крышка гидрометалки МГМ-4 и рама гидроциклона	ТХН-5.6	шт	796				2	91-110
11	Тележка для отходов известегашения	ТХН-4	шт	796				1	116
	Арматура	Лист 1,2							
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

Мин. № подл. 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
	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
	Крепежные 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	

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

Привязан			
Мин. №			

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	

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

Привязан			
Инв. №			

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. №

Приказ			
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. №

ТТ 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 запросного 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								
	Б5								
	Схема трубопроводов с угольной пульпой								
I3	Трубопровод I02x3 СтI0кп	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,16
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 В-3 Ø I6	ГОСТ 5398-76	м	006				5,0	0,80
23	Крепежные изделия		кг	I66				I33	
	АI								
	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 Ш-63-50-62	ГОСТ I8698-79	м	006				I0	
6	Крепежные детали		кг	I66				I7	
	ВI								
	Схема трубопроводов чистой воды								
7	Трубопровод Ц80x3,5 Б Ст2кп2	ГОСТ 3262-75	м	006				I5,0	7,56

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

Привезен


ТН 90I-3-263.89

ТХ.00

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			
Изм. №			

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> C								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	И5кч 18пI	шт	796		3732111073		3	0,7
	Ø 20	И5кч 18пI	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	И5кч 18пI	шт	796		3732111075		2	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	И1Б И6к	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> C (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	И5кч 18пI	шт	796		3732111073		1	0,7
	Ø 20	И5кч 18пI	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	И5кч 18пI	шт	796		3732111075		1	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	И1Б И6к	шт	796		3712221005		1	0,24
	Ø 20	И1Б И6к	шт	796		3712221006		2	0,36
	Ø 25	И1Б И6к	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		Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды		
Зав. гр. Найштут		Поверхн. источников мутн. 120мг/л произв. 12,5т.м3/сут.		
ГИП Нарциссо		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Орешкин		Р	1	7
Нач. отд. Платонов		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"> <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> <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 ПрО°	Ц4-75	шт	796				1	
	б. Электродвигатель I400 об/мин, 0,37 кВт	4АА63В4	шт	796				1	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный компл	ВЦ4-75-4	шт	796		486I2444II		1	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I, положение ПрО°	Ц4-75	шт	796				1	
	б. Электродвигатель I410 об/мин; 0,55 кВт	4А71А4	шт	796				1	
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	6. Агрегат вентиляторный компл	ВЦ4-75-5	шт	796		486I244535		1	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение ПрО°	Ц4-75	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 930 об/мин; 0,75 кВт	4А80А6	шт	796				1	
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796				5	1,0
	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								
	∅ 15x2,5		м	006				156	I,16
	∅ 20x2,5		м	006				18	I,5
	∅ 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
	Теплоноситель 95°- 70°С (как вариант)	7.903.9-2.вI							
	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-	м <sup>3</sup>	113				0,07	
		-13							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-	м <sup>2</sup>	055				3,54	
		-42							
		7.903.9-2.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°- 70°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-13	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								
	∅ 20x2,5		м	006				26	I,5
	∅ 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-13	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. Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗД1	шт	796				7	
	3: Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				28	

Изм № подл  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязан				
Инв. №				
ТН 901-3-263.89		АР.00		
Блок дополнительных реагентов для станции производ. 12,5 тыс. м3/сутки				
Арх.п	кат. Галин	Лисья	Р	И
Зав.гр.	Дворникова	Лисья	И	И
Н.контр.	Литова	Лисья	ЩЕТИН	
Нач.отд.	Лисья	Лисья	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>МВ</i>		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			ГЭП Гусева <i>Тус</i>		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			Инж.пк Набиулина <i>Набуц</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		1	
	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		1	
	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		1	
	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		1	
Привязки									
									Лист
					ТП 901-3-253.89		ЭЛ.СО		2

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
	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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭИ								
	Изделия для прокладки гибкого токопровода для крана К								
	2.1.1. Подвес скользящего крепления	ПСКИО-20	шт	796				4	
	2.1.2. Подвес конечного крепления	ПККИО-20	шт	796				1	
	2.1.3. Муфта натяжная	КВ04	шт	796				1	
	2.1.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-263.89

ЭМ.СО

Лист  
5

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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1.5. Стойка кабельная	KII50Y3	шт	796				40	
	2.1.6. Полка кабельная	KII61Y3	шт	796				80	
	2.1.7. Лоток сварной	НЛ20-42У3	шт	796				80	
	2.1.8. Ввод гибкий	KI085Y3	шт	796				17	
	2.1.9. Скобы разные		т	168				0,006	

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

Привязан			
Ина. №			

ТН 901-3-263.89

ЗН.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
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1. Лист 5, горячекатаный	ГОСТ19903-74	т	I68		097200		0,003	
	2.2.2. Полоса горячекатанная 36х5	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,0003	
	2.2.3. Полоса горячекатанная 40х5	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,030	
	2.2.4. Полоса горячекатанная 40х4	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,12	
	Уголок равнополочный								
	2.2.5. 50х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093100		0,0010	
	2.2.6. Круг I2	ГОСТ 2590-71	т	I68				0,003	
	2.2.7. Проволока 2,0-ПЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0001	
	2.2.8. Проволока 6,0-ПЦ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0001	
	2.2.9. Цепь СН6хI9	ГОСТ 2319-81	т	I68				0,1	
	2.2.10. Труба стальная электросварная 47х2	ГОСТ10704-76	км	008		I37300		0,005	
	2.2.11. Труба водогазопроводная ЛЦМ-70	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		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	Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков
Н. контр. Асинога	Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков
Гл. спец. Гольман	Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков
ГЭП Гусева	Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков
Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков	Инж. Пк. Индюков
Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут		Стадия Р
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		Лист I
		Листов 9
		Инженерного оборудования г. Москва

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 комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C.	СП-2А ТУ25-II-663-	шт	796		432I2600I2		4	
	Трубопровод обратного теплоносителя	# 2 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0I03		4	
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0±100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). ЯдкЯУД-2 (ЯУПЗ)	ТМ-8 ТУ25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + +50°C. Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

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



(5)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006-83	шт	796		3428440003		4	

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

Привязки		
Инва. №		

ТП 901-3-263.89

ATX.CO

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм, Ру=25 кгс/см <sup>2</sup>	I5с I36кI	шт	796		3742II2026		II	

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

Привязан			

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.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	
	I2xI8H10T								
3	Металлорукав								
		P3-Ц-X29	км	008		4833854000		0,060	
		TU22-5570-83B							

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 901-3-263.89

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 ГОСТ1508-78Е							
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 ГОСТ1508-78Е							
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								
I	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								
I	Круг Ø 6		т	168		093300		0,003	

Имя, № подразделения | Подпись и дата | Имя, № подразделения | Имя, № подразделения

Привезен


Имя, №

ТП 901-3-263.89

ATX.CO

Лист 9

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

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

			Привязан			
Имя, №						
				ТП 901-3-263.89		30.00
Науч. отд. Данилов				Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 12,5 тыс. м3/сут		Стадия
Н. контр. Золотонская				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		Лист
Рук. гр. Матвеева				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Листов
Инж. Прицына				30		Р
Провед. Афиногенова				17		1
						8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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	шт	796		346155		2	
		01У3							
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676. I70-86 НПО05х100-	шт	796		346112167I		3	
		002-УХЛ2							
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-8I							
	I.I.7. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200- 231У3	шт	796		34611111145		23	
	I.I.8. до 200 Вт без отражателя	НСП11-200- 234У3	шт	796		3461111114I		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 90I-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		I6442-80						
	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.	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	АПВВ	км	008	3553330I0I		0,12	48,8
	I.I.25.	3x2,5-0,66	АПВВ	км	008	3553330I04		0,03	71,3

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-263.89

30.00

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	B220-230-60	шт	796		3466II3IO6		2	

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

Привязан


Имя, №

ТП 90I-3-263.89

30.00

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 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,		ГОСТ 3262-75							
с цилиндрической короткой резьбой на обоих		ЛЦМ-20	км	008		138500		0,02	
концах с условным проходом 20 мм			т	168		138500		0,03	
Трубы пластмассовые									
Труба полиэтиленовая низкой плотности									
2.1.2. 32x2,4									
		ГОСТ 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	

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

Привязан			
Имя, №			

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

Изм. №

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
	2.2.14. Коробка ответвительная трехрожковая	KOP73Y3	шт	796		346474251I		100	
	2.2.15. Коробка ответвительная четырехрожковая	KOP74Y3	шт	796		346474252I		10	
	2.2.16. Коробка ответвительная	YI94MYX12	шт	796		346474523I		10	
	2.2.17. Коробка ответвительная	YI91MYX12	шт	796		346474524I		20	

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

Привезен			

ТП 901-3- 263.89 30.00 Лист 8

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

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

		Привязан				
Имя, №						
				ТП 901-3-263.89		СС.СО
Нач. отд. Данилов		Фунт		Блок дополнительных реактивов для станции производительностью 12,5 тыс.м3/сут		Стадия
Н.контр. Абиного		Ново				Лист
Зав. гр. Парусова		Без				Листов
Инж. П. к. Митякова		Митя				
Провер. Парусова		Без				
				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		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
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП 0x2x0,4	км	008		3572II0100		0,020	
2	Провод телефонный распределительный	ТПП x2x0,5							
		ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575II0100		0,150	

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

**Привезан**


Имя, №

ТП 90I-3-263.89      СС.СО      Лист 2

(5)

23816-05

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 подрядчиком								
1	Коробка телефонная распределительная	KPTI-10	шт	796		5296223203		1	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		10	
3	Труба виниловая	32x1,8 ТУ6.19.051.							
		249-79	км	008		224821		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

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

Привязан


Име. №

ТП 901-3-263.89

СС.СО

Лист 3