

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23821-10

СФ ЦИПШ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.156 инв. 23821-10 тираж 80
Сдано в печать 22.12.1989 Цена 2-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
Е.А.Беляева

23821-10

© СФ ЦИИЭП Госстроя СССР, 1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	43
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	45
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	48
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	52
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	55
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	56
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	65
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	69
11	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	82
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	85
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	94
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
14	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	95
15	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Зал отстойников и фильтров								
	В1 - Чистая и промывной вода								
	1. Грузоподъемное оборудование								
В1.1	1.1. Кран подвесной электрический I-I0,2-9-I2-220-U3	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II3206		I	I050
	2. Нетиповое оборудование								
В1.2	2.1. Коллектор сборно-распределительный	ТХН2	шт	796				5	334
В1.3	2.2. Регулятор уровня	ТХ 8	шт	796				5	24,5
В1.4	2.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН12	шт	796				I	I90
	3. Загрузка фильтров								
В1.5	3.1. Песок крупностью фракций \emptyset 0,7-1,6 мм; Нсл=1500 мм		м ³	113				70	
В1.6	3.2. Гравий крупностью фракций \emptyset 1,6-2,0 мм; Н = 100 мм		м ³	113				5	
В1.7	3.3. То же \emptyset 2,0-5,0 мм; Н = 50 мм		м ³	113				3	
В1.8	3.4. То же \emptyset 5,0-10 мм; Н = 100 мм		м ³	113				5	

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

Привязан	
Инв. №	
ТП 90I-3- 265.89	ТХ.СО
Провер. Чигирева	
Инж. Л. И. Андриянова	
Зав. гр. Рябова	
ГШ Беляева	
Гл. спец. Браславский	
Н. контр. Иваненко	
Нач. отд. Заплеткин	
Главный корпус для станции производительностью 5 тыс. м ³ /сутки	Стадия Р Лист I Листов 40
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 опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг																														
			Наименование	Код																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
VI.9	3.5. Гравий крупностью фракций Ø 10-20 мм; Н = 150 мм		м ³	II3				7																															
VI.10	3.6. То же Ø 20-40 мм; Н = 250 мм		м ³	II3				12																															
4. Арматура																																							
VI.II	4.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро- приводом Ø 300	30ч 9066р	шт	796		372I257007		5	292																														
VI.I2	4.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 300	30ч 66р	шт	796		372I25I007		2	242,5																														
VI.I3	4.3. То же, с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø 150	30ч 9066р	шт	796		372I257005		5	190																														
VI.I4	4.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		II	5,8																														
VI.I5	4.5. Мановакуумметр U-образный	ГОСТ 9933-75E	шт	796				5																															
VI.I6	4.6. Заслонка поворотная регулирующая Ø 150	Серия 7.90I-5	шт	796				5																															
		в4.ал.1																																					
VI.I7	4.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 250	30ч 66р	шт	796		372I25I006		2	73																														
B7 - Трубопровод исходной воды																																							
I. Нетиповое оборудование																																							
B7.I	I.1. Смеситель вихревой Ø 1200	ТХН-I	шт	796				2	I403																														
B7.2	I.2. Камера хлопьеобразования	ТХН-6	шт	796				7	I200																														
2. Арматура																																							
B7.3	2.1. Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 350	3Iч 66р	шт	796		372I23		I	325																														
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</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> <tr> <td>Ивл. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Привязан																									Ивл. №				
Привязан																																							
Ивл. №																																							
						ТП 90I-3-265.89		ТХ.СО																															
									Лист 2																														

Увл. № 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
B7.4	2.2. Задвижка параллельная, с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением \varnothing 300	30ч 66р	шт	796		372I25I007		2	103
B7.5	2.3. То же, \varnothing 250	30ч 66р	шт	796		372I25I006		2	73
B7.6	2.4. То же, \varnothing 200	30ч 66р	шт	796		372I25I005		6	52
B7.7	2.5. То же, \varnothing 125	30ч 66р	шт	796		372I15I008		7	58,7
B7.8	2.6. Мановакуумметр U-образный	ГОСТ 9933-75E	шт	796				7	
ВВ - Трубопровод отстойной воды									
I. Арматура									
B8.I	I.I. Задвижка параллельная двухдисковая с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением \varnothing 350	3Iч 66р	шт	796		372I23		I	325
B8.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом \varnothing 200	30ч 9066р	шт	796		372I257005		5	190
B8.3	I.3. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением \varnothing 150	30ч 66р	шт	796		372I15I009		7	73,5
КЗ - Трубопроводы производственной канализации									
I. Арматура									
K3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом \varnothing 300	30ч 9066р	шт	796		372I25I007		5	242,5
K3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным приводом \varnothing 100	30ч 66р	шт	796		372I15I007		7	39,5
K3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 50	15ч 8р2	шт	796		3722I4I034		5	5,8

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

Привязан

Ивл. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.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
КЗ.4	1.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ø 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		I	73,5
	КЗ - Трубопроводы осадка I. Арматура								
КБ.1	1.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ø 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		8	73,5
	2. Оборудование								
КБ.2	2.1. Насос переносной для полного опорожнения отстойников	ГНОМ 16-15	шт	796		3631630020		I	32
	К4 - Трубопроводы песчаной пульпы I. Оборудование								
К4.1	1.1. Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка	Серия 7.901-3	шт	796				I	58
К4.2	1.2. Бункер загрузочный с эжектором	То же	шт	796				I	28
К4.3	1.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	То же	шт	796				I	387
	2. Нетиповое оборудование								
К4.4	2.1. Быстроразъемное соединение труб Ду=65 "шланг-шланг"	ТХН-3	шт	796				2	6,2
К4.5	2.2. То же, "шланг-труба"	ТХН-4	шт	796				7	7,4
	ВЗ - Отбор проб I. Арматура								
ВЗ.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15ч 8р	шт	796		3722111005		19	0,75

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

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
ВЗ.2	И.2. Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый Ду=15	ИИч 38п	шт	796		37222I7005		19	0,6
	VI - Технологический водопровод								
	I. Арматура								
VI.1	И.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	И5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		9	5,8
VI.2	И.2. То же, Ду=25	И5ч 8р2	шт	796		3722I2 I0I0		10	1,75
VI.3	И.3. Кран проходной муфтовый Ду=15	ИИч 66к	шт	796		37222I20I3		1	0,65

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

Привязан			
Ив. №			

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
Реагентопроводы									
R1 - Трубопровод раствора коагулянта									
I. Арматура									
RI.1	I.1. Вентиль запорный футерованный резиной фланцевый Ду 15	I5ч 74гмI	шт	796		3722II40I5		6	2,3
RI.2	I.2. Деталь ввода коагулянта в трубопровод ВРк-25	Серия4.90I-26	шт	796				I	I,45
RI.3	I.3. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХН-6	шт	796				2	20
R2 - Трубопровод раствора полиакриламида									
I. Арматура									
R2.I	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	I5ч 8р	шт	796		3722III005		6	0,75
R2.2	I.2. Деталь ввода полиакриламида в трубопровод ВРц-26	Серия4.90I-26	шт	796				I	I,4
R5 - Трубопровод хлорной воды									
I. Арматура									
R5.I	I.1. Вентиль запорный футерованный полиэтиленом фланцевый Ду 20	I5ч 75пI	шт	796		3722I340I7		7	3,5
R5.2	I.2. То же, футерованный резиной Ду 15	I5ч 74гмI	шт	796		3722I240I5		7	2,3
R5.3	I.3. Деталь ввода хлора в трубопровод ВРк 25	Серия4.90I-26	шт	796				4	I,45
K2 - Водостоки									
I. Арматура									
K2.I	I.1. Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый Ду 25	I1ч 38п	шт	796		3722227007		I	I,48

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

Привязан			
Иинв. №			

ТП 90I-3-265.89

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
	Отделение коагулянта и полиакриламида Воздухоудувная								
	RI - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Грузоподъемное оборудование								
RI.1	I.1. Таль ручная г/п I т, H подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		2	4,5
	2. Насосное оборудование								
RI.2	2.1. Насос дозировочный Q = 160 л/ч с электродвигателем N= 0,55 кВт	НД 2,5 I60/25 KI4A	шт	796		363222I55I		3	78
	3. Нетиповое оборудование								
RI.3	3.1. Поплавок Ду 100	ТХН-7	шт	796				3	4,0
RI.4	3.2. Поплавок Ду 50	Серия 7.90I-5 вып.6	шт	796				2	2,8
	4. Арматура								
RI.5	4.1. Вентиль футерованный фланцевый Ду 100	I5ч 73гм	шт	796		3722I54006		5	24,9
RI.6	4.2. То же, Ду 50	I5ч 75гмI	шт	796		3722I340I7		5	I3,3
RI.7	4.3. То же, Ду I5	I5ч 74гмI	шт	796		3722II40I5		5	2,3
	R2 - Трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R2.1	I.1. Кран I-3,6, H подъема 6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I02I0		I	275
	2. Технологическое оборудование								
R2.2	2.1. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				I	650

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Насосное оборудование									
R2.3	3.1. Насос дозировочный Q = 160 л/ч с электродвигателем N= 0,55 кВт	НД 2,5 I60/25 Д14А	шт	796		363222I55I		3	78
		4AA7IA4	шт	796					
4. Нетиповое оборудование									
R2.4	4.1. Поплавок Ду 50	Серия 7.90I-5	шт	796				2	2,8
		вып.6							
R2.5	4.2. Поддон	ТХН-II	шт	796				I	37
R2.6	4.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН-I2	шт	796				I	190
5. Арматура									
R2.7	5.1. Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч 9p2	шт	796		3722I4I0I5		5	10,3
R2.8	5.2. То же, муфтовый Ду 40	I5ч 9p2	шт	796		3722I3I022		2	7,65
R2.9	5.3. То же, муфтовый Ду I5	I5ч 8p2	шт	796		3722IIIOIO		5	0,75
АО - Трубопроводы сжатого воздуха									
I. Грузоподъемное оборудование									
AO.I	I.I. Таль ручная г/п I т, H подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		I	45
2. Компрессорное оборудование									
AO.2	2.I. Компрессор водокольцевой Q = I2 с электродвигателем N= I8,5 кВт	ВК-6MI 4AI6OM4	шт	796		3643354003		3	670

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

Приняван			
Инд. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Нетиповое оборудование									
АО.3	3.1. Воздухозаборное устройство Ду 300	ТХН-10	шт	796				1	136
АО.4	3.2. Коллектор воздухораспределительный в раствороно-хранилищном баке коагулянта	ТХН-8	шт	796				3	10,0
4. Арматура									
АО.5	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	73,5
АО.6	4.2. То же, Ду 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I006		3	29
АО.7	4.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		3	18,4
АО.8	4.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 20	15кч 18р	шт	796		3732III018		2	0,9
АО.9	4.5. То же, Ду 15	15кч 18р	шт	796		3732III017		2	0,7
В1 - Трубопровод чистой воды									
1. Нетиповое оборудование									
В1.1	1.1. Коллектор гидросмыва	ТХН-9	шт	796				3	30,0
2. Арматура									
В1.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 80	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		6	18,4
В1.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч 18р	шт	796		3732III019		4	1,4
В1.4	2.3. То же, Ду 15	15кч 18р	шт	796		3732III017		6	0,7
В7 - Трубопровод исходной воды									
1. Арматура									
В7.1	1.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б7.2	1.2. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		4	18,4
КЗ - Сточные трубопроводы									
I. Арматура									
КЗ.1	1.1. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 200	15ч 63гм	шт	796		3722I7I0I0		1	126,88
КЗ.2	1.2. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 150	15ч 63гм	шт	796		3722I7I0I2		3	73
КЗ.3	1.3. То же, Ду 100	15ч 63гм	шт	796		3722I54006		2	24,9
КЗ.4	1.4. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		3	18,4

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

Привязан
Инд. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция II подъема VI - Трубопровод чистой воды								
	1. Грузоподъемное оборудование								
VI.1	I.1. Кран ручной 0,5-5, I, H подъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59III10302		I	305
	2. Насосное оборудование								
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный Q = 90 м ³ /ч, H = 55 м с электродвигателем N = 22 кВт, п = 2900 об/мин	K 90/55 4AI80 S 2	шт	796		363III10274		6	350
VI.3	2.2. Агрегат электронасосный Q = 90 м ³ /ч, H = 20 м с электродвигателем N = 7,5 кВт, п = 2900 об/мин	K 90/20 4AI12M2	шт	796		363III1012I		2	138
	3. Арматура								
VI.4	3.1. Задвижка параллельная с электроприводом Ду 300	30ч 9066р	шт	796		372I257007		2	292
VI.5	3.2. То же, Ду 250	30ч 9066р	шт	796		372I257006		2	250
VI.6	3.3. То же, Ду 200	30ч 9066р	шт	796		372I257005		6	190
VI.7	3.4. То же, Ду 150	30ч 9066р	шт	796		372II157007		6	103,2
VI.8	3.5. Задвижка параллельная ручная Ду 300	30ч 66р	шт	796		372I25I007		2	242,5
VI.9	3.6. То же, Ду 250	30ч 66р	шт	796		372I25I006		2	167,8
VI.10	3.7. То же, Ду 200	30ч 66р	шт	796		372I25I005		3	125
VI.11	3.8. То же, Ду 150	30ч 66р	шт	796		372II15I009		2	73,5
VI.12	3.9. То же, Ду 100	30ч 66р	шт	796		372II15I007		3	39,5
VI.13	3.10. Счетчик холодной воды Ду 50	ВСКм-50	шт	796				I	11,6
VI.14	3.11. Манометр общего назначения	ОВМ-100	шт	796				I	0,92
VI.15	3.12. Кран трехходовой Ду 15	I4MI	шт	796		37I2226007		I	0,26

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

Привязан
Имя, №

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
VI.16	3.13. Вентиль муфтовый Ду 40	I5кч I8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
VI.17	3.14. То же, Ду 25	I5кч I8p2	шт	796		3722III064		4	I,4
VI.18	3.15. То же, Ду 15	I5кч I8p2	шт	796		3732III062		I	0,7
VI.19	3.16. Клапан обратный Ду 150	I9ч 2Iр	шт	796		372243I02I		8	II,6
VI.20	3.17. Вентиль пожарный Ду 50	IB Ip	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
A2 - Трубопроводы вакуумной системы									
I. Насосное оборудование									
A2.I	I.I. Насос вакуумный Q = 45 м ³ /час, п = 1500 об/мин с электродвигателем N = 2,2 кВт	ВВН1-0,75С 4A90 L4	шт	796		3648I350I		2	90
2. Арматура									
A2.2	2.I. Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5ч 8p2	шт	796		3722I2I0I0		8	I,75
A2.3	2.2. Кран пробковый проходной фланцевый Ду 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		4	3,25
A2.4	2.3. То же, муфтовый Ду 20	IIБ I6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
A2.5	2.4. Вакуумметр Ду 100	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
3. Технологическое оборудование									
A2.6	3.I. Бак циркуляционный V = 0,53 м ³	Серия 4.90I-2,5	кг	I66				I	I45
K3 - Сточные трубопроводы									
I. Арматура									
K3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду 150	30ч 66р	шт	796		372II5I009		I	73,5
K3.2	I.2. Кран пробковый проходной фланцевый Ду 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		I	32 5
			Привязан						
			Ивл. №						
					ТП 90I-3-265.89			TX.CO	
								Лист I2	

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

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
Лабораторное оборудование									
I	Стол с вытяжным устройством (малый)	КДЛ.423-12	шт	796		61926		2	
2	Стол для лаборанта	КДЛ.423.19-01	шт	796		60889		14	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ-423-05	шт	796		60887		5	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-01	шт	796		61149		2	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-15	шт	796		60152		3	
6	Шкаф для приборов	КДЛ-423-14	шт	796		60145		7	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			2	
8	Тумба подсобная	КДЛ-423-20	шт	796		61224		3	
9	Стол подкатный	КДЛ-423-11-01	шт	796		60552		5	
10	Стол лабораторный биологический	СТБ-2	шт	796	То же			1	
11	Стол письменный однетумбовый		шт	796				1	
12	Стулья		шт	796				10	
13	Колориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
14	Иономер универсальный	ЭВ-74	шт	796				3	
15	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-1,6.2,5-1/9-ИЗ	шт	796		3443213011		3	
16	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796				1	
17	Центрифуга	ОП18	шт	796				1	
18	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	9452410118		2	
19	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
20	Вакуум-насос	ЭНВР-1Д	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист

13

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
21	Устройство для пробного коагулирования	"УПК"	шт	796				1	
22	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				3	
23	Аппарат для бидистилляции воды	БД-4	шт	796				2	
24	Микроскоп биологический	МБс-1	шт	796				1	
25	Микроскоп люминесцентный	МЛ-2А	шт	796				1	
26	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				3	
27	Электроплитка		шт	796				5	
28	Весы лабораторные двухпризменные 2 ^{го} класса	ВЛДП-200г	шт	796				1	
29	Весы лабораторные равноплечие 3 ^{го} класса	ВЛР-1кг	шт	796				1	
30	Осветитель для биологического микроскопа	ОИ-19	шт	796				1	
31	Объект - микрометр для отражения света	ОНИ	шт	796				1	
32	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				1	
33	Банки широкогорлые 0,25 л	14182-80	шт	796				3	
34	То же, 0,5 л	То же	шт	796				3	
35	То же, 1 л	То же	шт	796				3	
36	То же, 2 л	То же	шт	796				3	
37	Установка для выделения органических веществ из воды типа УВВ	УУ25-11-351-76	шт	796				1	
38	Бутыли 2	14182-80	шт	796		5988321101		3	
39	То же, 3	То же	шт	796		5988321111		3	
40	То же, 5	То же	шт	796		5988321121		3	
41	Бюретка с краном в мл, 25	УУ25-11-767-72	шт	796				6	
42	То же, 50	То же	шт	796				6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист
14

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
43	Воронка Бюхнера 65		шт	796		43282200I10I		3	
44	То же, 80		шт	796		43282200I200		3	
45	То же, 100		шт	796		43282200I3I0		3	
46	То же, 130		шт	796		43282200I409		3	
47	То же, 175		шт	796		43282200I508		3	
48	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524II1204		9	
49	Колбы круглодонные для перегонки типов ККШ и КП		шт	796		432524II1204		9	
50	Колба плоскодонная типа ПКШ, П		шт	796		43245299I400		9	
5I	Колба для фильтрования под вакуумом	ТУ25-II-I057-75	шт	796				3	
52	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
53	То же, 50 мл	То же	шт	796		4324I70I0208		3	
54	То же, 100 мл	То же	шт	796		4324I70I0307		3	
55	То же, 250 мл	То же	шт	796		4324I70I0505		3	
56	То же, 500 мл	То же	шт	796		4324I70I0802		3	
57	То же, 1000 мл	То же	шт	796		4324I770II404		3	
58	Мензурка 250 мл	То же	шт	796				3	
59	То же, 500 мл	То же	шт	796				3	
60	То же, 1000 мл	То же	шт	796				3	
6I	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		3	
62	Кастрюля 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
63	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I200I206		3	
64	То же, 500 мл	То же	шт	796		4328I200I305		3	
65	Чаша выпаривательная, 25 мл	То же	шт	796		4328I2I0II03		3	

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

Привязан			
Иинв. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Чаша выпаривательная, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
67	То же, 100 мл	То же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
68	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
69	То же, 450 мл	То же	шт	796		4328I2I0I609		3	
70	То же, 850 мл	То же	шт	796		4328I2I0I708		3	
71	То же, 1500 мл	То же	шт	796		4328I2I0I807		3	
72	Ложка общей длиной I20	То же	шт	796		4328I300II02		3	
73	То же, 150	То же	шт	796		4328I300I20I		3	
74	То же, 200	То же	шт	796		4328I300I300		3	
75	Шпатели, 20 мм	То же	шт	796		4328I3I0II09		3	
76	То же, 30 мм	То же	шт	796		4328I3I0I208		3	
77	То же, 40 мм	То же	шт	796		4328I3I0I307		3	
78	Тигли низкие, I	То же	шт	796		4328I400II08		3	
79	То же, 2	То же	шт	796		4328I400I207		3	
80	То же, 3	То же	шт	796		4328I400I306		3	
81	То же, 4	То же	шт	796		4328I400I405		3	
82	То же, 5	То же	шт	796		4328I400I504		3	
83	То же, 6	То же	шт	796		4328I400I603		3	
84	Тигли высокие, I	То же	шт	796		4328I4005I00		3	
85	То же, 2	То же	шт	796		4328I40052I0		3	
86	То же, 3	То же	шт	796		4328I4005309		3	
87	То же, 4	То же	шт	796		4328I4005408		3	
88	То же, 5	То же	шт	796		4328I4005507		3	
89	Ступки и пестики, I	То же	шт	796		432825I0II04		2	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 90I-3-265,89

ТХ.СО

Лист

I6

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
90	Ступки и пестики, 2	9I47-80	шт	796		432825I0I203		2	
91	То же, 3	То же	шт	796		432825I0I302		2	
92	То же, 4	То же	шт	796		432825I0I40I		2	
93	То же, 5	То же	шт	796		432825I0I500		2	
94	То же, 6	То же	шт	796		432825I0I6I0		2	
95	То же, 7	То же	шт	796		432825I0I709		2	
96	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		3	
97	Пробирки типов ПХ	То же	шт	796		4324I300I603		9	
98	То же, ПБ	То же	шт	796		4324I3003203		9	
99	То же, ПI	То же	шт	796		4324I300I208		9	
I00	То же, П2	То же	шт	796		4324I3003I04		9	
I0I	Стаканы высокие типа ВН	То же	шт	796		43245I990605		6	
I02	То же, В	То же	шт	796		43245I983503		6	
I03	Стаканы низкие типов НН	То же	шт	796		43245I99II08		6	
I04	Стаканчики для взвешивания	То же	шт	796		43242402I20I		3	
I05	Стекля покровные	667.2-75	шт	796		4325I6I842		5	
I06	Сосуды цилиндрические типа Щ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
I07	То же, I	То же	шт	796		4324I500I208		3	
I08	То же, 2	То же	шт	796		4324I500I307		3	
I09	То же, 3	То же	шт	796		4324I500I406		3	
IIO	То же, 5	То же	шт	796		4324I500I505		3	
III	То же, IO	То же	шт	796		4324I500I604		3	
II2	То же, 20	То же	шт	796		4324I500I703		3	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
I7

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
II3	Чашки кристаллизационные	TU25-II-I024-74	шт	796		43243400I509		3	
II4	Цилиндры измерительные 10 мл	I770-74	шт	796				3	
II5	То же, 25 мл	То же	шт	796				3	
II6	То же, 50 мл	То же	шт	796				3	
II7	То же, 100 мл	То же	шт	796				3	
II8	То же, 250 мл	То же	шт	796				3	
II9	Эксикатор I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
I20	То же, I90	То же	шт	796		4325I604I206		3	
I21	То же, 250	То же	шт	796		4325I604I305		3	
I22	Аппарат Кельдаля	TU25-II-III-75	шт	796				I	
I23	Колба Кельдаля 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
I24	То же, 100	То же	шт	796		4324529273I0		2	
I25	То же, 250	То же	шт	796		432452927508		2	
I26	То же, 500	То же	шт	796		432452927706		2	
I27	То же, 1000	То же	шт	796		432452927805		2	
I28	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		3	
I29	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		I	
I30	То же, ХПТ-КШ-230	То же	шт	796		4325220II108		I	
I31	То же, ХПТ-КШ-665	То же	шт	796		4325220II504		I	
I32	То же, ХШ-355	То же	шт	796		432522022400		I	
I33	То же, ХШ-545	То же	шт	796		4325220225I0		I	
I34	То же, ХШ-КШ-210	То же	шт	796		43252202230I		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I35	Холодильник ХШ-КШ-445	23932-79	шт	796		4325I200320I		I	
I36	То же, ХСН-КШ-430	То же	шт	796		43252203I20I		I	
I37	Чаши плоскодонные	TY25-II-I004-	шт	796				6	
		-75							
I38	Алюминий сернокислый	3759-75	кг	I66				0,2	
I39	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I00I		0,5	
I40	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I41	То же, молибденокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I42	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I43	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				0,5	
I44	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				0,5	
I45	Ацетон	2603-79	кг	I66				0,5	
I46	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
I47	Бромтиловый синий (индикатор)							0,0I	
I48	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
I49	Дитизон	IOI65-79	кг	I66				0,2	
I50	Натрия - диэтил дитиокарбанат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I5I	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,2	
I52	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I53	То же, двухромовокислый	4220-75	кг	I66				0,5	
I54	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				0,5	
I55	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				I,0	
I56	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,5	
I57	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-265 89

ТХ.СО

Лист

I9

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
I58	Калий сернокислый	4145-74	кг	I66				0,2	
I59	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	кг	I66				0,2	
I60	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
I61	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I62	То же, уксуснокислый	3159-76	кг	I66				0,2	
I63	То же, хлористый двуводный	4161-77	кг	I66				1,0	
I64	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I65	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I66	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I67	Кислота азотная	4461-77	кг	I66				1,0	
I68	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I69	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I70	То же, ортофосфорная	6552-80	кг	I66				1,0	
I71	То же, серная	I0678-76	кг	I66				0,5	
I72	То же, соляная	3118-77	кг	I66				1,5	
I73	Кислота уксусная ледяная	61-75	кг	I66				0,2	
I74	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I75	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
I76	Крахмал растворимый	I0163-76	кг	I66				0,5	
I77	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I78	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I79	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				0,5	
I80	Медь сернокислая	4165-78	кг	I66				0,2	
I81	Метилоранж		кг	I66				0,05	

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

Привязан

Ивл. №			

ТН 901-3-265 89

ТХ.СО

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182	Натрий диэтилдитиокарбонат	8864-71	кг	I66				0,2	
183	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				0,5	
184	То же, сернистый	2053-77	кг	I66				0,2	
185	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
186	То же, тетраборно-кислый 10 водный	4199-66	кг	I66				0,2	
187	То же, углекислый 10 водный	84-76	кг	I66				0,2	
188	То же, углекислый	83-76	кг	I66				0,2	
189	То же, уксуснокислый	199-78	кг	I66				0,5	
190	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4172-76	кг	I66				0,3	
191	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
192	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
193	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,3	
194	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0,1	
195	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
196	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
197	Ртуть азотнокислая 2 водная	4520-78	кг	I66				0,2	
198	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,3	
199	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,1	
200	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
201	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,1	
202	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
203	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,3	
204	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				0,5	
205	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист
21

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
206	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,3	
207	Хлороформ		кг	I66				0,3	
208	Фенол	64I7-72	кг	I66				0,5	
209	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,3	
210	Этиленгликоль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
211	Реактив Несслера		кг	I66				0,5	
212	Универсальный индикатор		шт	996				I набор	
213	Иод	4159-79	кг	I66				0,2	
214	I - нафтол	5838-79	кг	I66				0,1	
215	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,3	

Ивл. № подл.

Подпись и дата

Взам. ивл. №

Привязан

Ивл. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

22

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 подрядчиком								
	Зал отстойников и фильтров								
	В1 - Чистая и промывная вода								
	I. Трубопроводы								
В1.18	I.1. Стальные электросварные 325x5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		68	39,46
			т	I68				2,68	
В1.19	I.2. То же, 273x4,5	То же	м	006		I38300I442		83	29,8
			т	I68				2,47	
В1.20	I.3. То же, 159x4,5	То же	м	006		I38300		13	17,15
			т	I68				0,23	
В1.21	I.4. То же, перфорированные 89x3	То же	м	006		I373003302		170	6,36
			т	I68				1,1	
В1.22	I.5. Стальные водогазопроводные 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		55	4,22
			т	I68				0,23	
В1.23	I.6. То же, 15x2,5	То же	м	006		I38500I111		15	1,16
			т	I68				0,018	
	2. Фланцы								
В1.24	2.1. Стальные плоские приварные I-300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2908		14	12,90
В1.25	2.2. То же, I-250-10	То же	шт	796		37994I4I2809		7	10,65
В1.26	2.3. То же, I-150-10	То же	шт	796		37994I4I2402		20	6,62
	3. Заглушки								
В1.27	3.1. Заглушки 89x3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I20		90	0,6

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B7.9	I.1. Стальные электросварные 377x7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		7,4	63,87
			т	I68				0,47	
B7.10	I.2. То же, 325x5	То же	м	006		I38300I442		9,5	39,46
			т	I68				0,38	
B7.11	I.3. То же, 273x4,5	То же	м	006		I38300I442		35,3	29,80
			т	I68				1,05	
B7.12	I.4. То же, 219x4,5	То же	м	006		I38300I442		34,2	23,80
			т	I68				0,81	
B7.13	I.5. То же, 133x3,2	То же	м	006		I38300		58,3	10,24
			т	I68				0,60	
B7.14	I.6. Стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		90	1,16
			т	I68				0,104	
	2. Фланцы								
B7.15	2.1. Стальные плоские приварные I-350-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3004		2	15,85
B7.16	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		4	12,9
B7.17	2.3. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		6	10,65
B7.18	2.4. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		16	8,05
B7.19	2.5. То же, I-125-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		15	5,40

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

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-265 89

ТХ.СО

Лист

24

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
	ВВ - Трубопровод отстойной воды								
	I. Трубопроводы								
ВВ.4	I.1. Стальные электросварные 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		I5,8	63,87
			т	I68				I,01	
ВВ.5	I.2. То же, 325х5	То же	м	006		I38300I442		46,3	39,46
			т	I68				I,83	
ВВ.6	I.3. То же, 273х4,5	То же	м	006		I38300I442		7,1	29,8
			т	I68				0,21	
ВВ.7	I.4. То же, 219х4,5	То же	м	006		I38300I442		39,6	23,8
			т	I68				0,94	
ВВ.8	I.5. То же, 159х4,5	То же	м	006		I38300		I6,8	I7, I5
			т	I68				0,29	
	2. Фланцы								
ВВ.9	2.1. Стальные плоские приварные I-350-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3004		2	I5,85
ВВ.10	2.2. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
ВВ.11	2.3. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		I4	6,62
	КЗ - Трубопроводы производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
КЗ.5	I.1. Стальные электросварные 325х5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		49,97	39,46
			т	I68				I,97	
КЗ.6	I.2. То же, 273х4,5	То же	м	006		I38300I442		21,0	29,8
			т	I68				0,63	

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл.

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист

25

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
К4 - Трубопровод песчаной пульпы									
I. Трубы									
K4.6	I.1. Стальные электросварные 76x3	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		22,0	5,40
			т	I68				0, II9	
2. Рукава									
K4.7	2.1. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом В-2-75-10	ГОСТ 5398-76	м	006				25	6,3
K4.8	2.2. Рукава резиновые В(П)-2,5-75-У	ГОСТ18698-78	м	006				25	2,42
В3 - Отбор проб									
I. Трубы									
V3.3	I.1. Стальные электросварные 426x6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		4,0	62, I5
			т	I68				0,249	
V3.4	I.2. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I IIII		30	I, I6
			т	I68				0,035	
V3.5	I.3. Напорные из полиэтилена ПВД I6	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		460	0,089
			т	I68				4I	
V3.6	I.4. Трубы пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-50-1000	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248II		10	0,3I6
			т	I68				0,003	
2. Фланцы									
V3.7	2.1. Стальные плоские приварные I-I5-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II404		76	0,5I

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
27

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 в единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI - Технологический водопровод									
I. Трубы									
VI.4	I.1. Стальные электросварные 57х3,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300I2I0		80	4,0
			т	I68				0,32	
VI.5	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		20	2,12
			т	I68				0,042	
VI.6	I.3. То же, 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		0,5	1,16
			т	I68				0,001	
2. Рукава резиновые									
VI.7	2.1. Напорные с текстильным каркасом Двн 50	ГОСТ18698-79	м	006				20	
VI.8	2.2. То же, Двн 25	То же	м	006				60	
Реагентопроводы									
RI - Трубопровод раствора коагулянта									
I. Трубы									
RI.4	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6с "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		90	0,089
			т	I68				8	
2. Фланцы									
RI.5	2.1. Стальные плоские приварные I-200-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I00I0		6	5,89
RI.6	2.2. Стальные плоские приварные I-15-16	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3409		16	0,61
3. Рукава резиновые									
RI.7	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн I6	ГОСТ18698-79	м	006				20	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист
28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Материалы								
P1.8	4.1. Полиэтилен листовой $\delta' = 2$ мм	MPTU 405-890-65	м ²	055				2,5	5,0
	P2 - Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Трубы								
P2.3	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД I6c "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		80	0,089
			т	I68				0,007	
P2.4	I.2. Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		2,0	I, I6
			т	I68				0,002	
	2. Фланцы								
P2.5	2.1. Стальные плоские приварные I-I5-I6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3409		I2	0,6I
	3. Рукава резиновые								
P2.6	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн I6	ГОСТ18698-79	м	006				2,0	
	Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				60	I4,2
	K5 - Трубопровод хлорной воды								
	I. Трубы								
R5.4	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 25c "Питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		40	0, I89
			т	I68				0,008	
R5.5	I.2. То же, ПВД 20c "Питьевая"	То же	м	006		2248II		75	0, I25
			т	I68				0,009	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист
29

Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
К5.6	2.1. Стальные плоские приварные I-20-16	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3508		14	0,86
К5.7	2.2. То же, I-15-16	То же	шт	796		37994I4I3404		14	0,61
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.1. Воронки водосточные ВР-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	2. Трубы								
К2.3	2.1. Пластмассовые канализационные ТНР-ПНД-100-1000	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248II		20	0,95
			т	168				0,019	
К2.4	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД I10A	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		10	2,57
			т	168				0,026	
К2.5	2.3. То же, ПВД 32Л	То же	м	006		2248II		1	0,190
			т	168				0,001	
К2.6	2.4. Стальные электросварные I08x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		1	7,77
			т	168				0,008	
К2.7	2.5. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		0,5	2,12
			т	168				0,106	
	3. Фланцы								
К2.8	3.1. Стальные плоские приварные I-100-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		4	3,96
К2.9	3.2. То же, I-25-10	То же	шт	796		37994I4II602		2	0,89

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

Привязан

Изм. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида Воздуходувная								
	RI - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
RI.8	I.1. Труба ПВД ИОС	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		18	3,54
			т	I68					0,064
RI.9	I.2. То же, 63С	То же	м	006		2248II		7	1,17
			т	I68					0,008
RI.10	I.3. То же, I6C	То же	м	006		2248II		23	0,089
			т	I68					0,002
	2. Фланцы								
RI.11	2.1. Стальной плоский приварной I-I00-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409600		10	2,44
RI.12	2.2. То же, I-50-6	То же	шт	796		37994I409303		10	1,33
RI.13	2.3. То же, I-15-6	То же	шт	796		37994I408800		10	0,33
	3. Рукава								
RI.14	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие $l=6$ м ИЦ \varnothing 100	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		3	33
RI.15	3.2. Рукава резиновые напорно-всасывающие $l=3$ м ИЦ \varnothing 50	То же	шт	796		255000		2	7,5
	4. Материалы								
RI.16	4.1. Уголок В 50x50	ГОСТ 8509-72	м	006				25	3,05
RI.17	4.2. Швеллер I6	То же	м	006				12	14,2
RI.18	4.3. Пластина II рулон ТМИц-М-I, 5x500x5000	ТУ-3810526-80	м ²	065		2543I0		1,5	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТН 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

32

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
R2 - Трубопроводы раствора полиакриламида									
I. Трубопроводы									
R2.I0	I.1. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I1111		6	4,22
			т	I68					0,025
R2.II	I.2. То же, 40x3,0	То же	м	006		I38500I1111		I2	3,33
			т	I68					0,040
R2.I2	I.3. То же, I5x2,8	То же	м	006		I38500I1111		I2	0,23
			т	I68					0,003
R2.I3	I.4. То же, ПВД I6	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		25	0,089
			т	I68					0,002
2. Фланцы									
R2.I4	2.1. Стальной плоский приварной I-50-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3904		I0	2,58
R2.I5	2.2. То же, I-40-I6	То же	шт	796		37994I4I3805		4	I,96
R2.I6	2.3. То же, I-I5-I6	То же	шт	796		37994I4I3409		4	0,6I
3. Материалы									
R2.I7	3.1. Уголок 50x50	ГОСТ 8509-72	м	006				6	3,05
R2.I8	3.2. Швеллер I6	То же	м	006				8	I4,2
R2.I9	3.3. Пластина II рулон ТМКЩ-М-I,5x500x2000	ТУ-38-I0526-80	м ²	065				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

33

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
	АО - Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
АО.10	I.1. Стальные электросварные 325x6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		6	47,20
			т	I68					0,283
АО.11	I.2. То же, 108x3	То же	м	006		I38I00I442		7	7,77
			т	I68					0,054
АО.12	I.3. То же, 89x2,8	То же	м	006		I37300		38	5,95
			т	I68					0,226
АО.13	I.4. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I1111		24	4,22
			т	I68					0,101
АО.14	I.5. То же, 20x2,8	То же	м	006		I38500I1111		8	1,6
			т	I68					0,013
АО.15	I.6. То же, 15x2,8	То же	м	006		I38500I1111		10	0,23
			т	I68					0,002
АО.16	I.7. То же, 15x2,8 (перфорир.)	То же	м	006		I38500I1111		3	0,25
			т	I68					0,001
АО.17	I.8. Труба ПВД 63С	ГОСТ18599-33	м	006		2248II		7	3,54
			т	I68					0,025
АО.18	I.9. Труба ПВД 20С	То же	м	006		2248II		6	0,125
			т	I68					0,001
АО.19	I.10. Труба ПВД 20С (перфорир.)	То же	м	006		2248II		8	0,125
			т	I68					0,002
АО.20	I.11. Рукава резиновые напорно-всасывающие $\ell=4$ м КЩ Ду25	ГОСТ 5398-76	м	006				60	1,3
	(перфорир.)								

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист
34

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. Фланцы									
AO.21	2.1. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2204		6	3,96
AO.22	2.2. То же, I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I05		6	3,19
AO.23	2.3. То же, I-50-I0	То же	шт	796		37994I4I19I0		15	1,04
AO.24	2.4. То же, I-20-I6	То же	шт	796		37994I4I3508		4	0,45
3. Материалы									
AO.25	3.1. Лист полиэтиленовый $\delta = 4$	4ТУ6-05-133I-75	кг	796				3	
VI - Трубопровод чистой воды									
I. Трубопроводы									
VI.5	I.1. Стальные электросварные I08x3	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00442		7	7,77
			т	I68					0,054
VI.6	I.2. То же, 89x2,8	То же	м	006		I37300		45	5,95
			т	I68					0,267
VI.7	I.3. То же, 40x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		15	3,33
			т	I68					0,050
VI.8	I.4. То же, 32x2,8	То же	м	006		I38500IIII		10	2,73
			т	I68					0,027
VI.9	I.5. То же, 25x3	То же	м	006		I38500IIII		30	2,12
			т	I68					0,062
VI.10	I.6. То же, 15x2,5	То же	м	006		I38500IIII		10	1,16
			т	I68					0,012

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

Привязан

Изм. №			

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

35

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. Фланцы								
В1.11	2.1. Стальной плоский приварной I-80-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2I05		12	3,19
	3. Материалы								
В1.12	3.1. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	
В1.13	3.2. Рукав резиновый Ду 25 Р = 6 атм	ГОСТ I8698-79	м	006				10	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.3	I.1. Стальные электросварные I08x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00442		23	7,5
			т	I68					0,187
В7.4	I.2. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		18	4,22
			т	I68					0,076
	2. Фланцы								
В7.5	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2204		6	3,96
В7.6	2.2. То же, I-50-10	То же	шт	796		37994I4I19I0		8	1,04
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.1. Труба ПНД 225С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		2	6,81
			т	I68					0,014
К3.6	I.2. То же, I60СI	То же	м	006		2248II		6	5,39
			т	I68					0,032

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

Привязан

Иинв. №

ТП 90I-3-265.89

ТХ.СО

Лист

36

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.7	I.3. Труба ПВД ИЮС	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		4	3,54
			т	I68					
КЗ.8	I.4. Труба ПВД 63С	ГОСТ18599-83	м	006		2248II		10	I, I7
			т	I68					
КЗ.9	I.5. Стальные водопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	4,22
			т	I68					
КЗ.10	I.6. То же, 40x3,0	То же	м	006		I38500IIII		6	3,33
			т	I68					
КЗ.11	I.7. То же, 25x2,5	То же	м	006		I38500IIII		8	2,73
			т	I68					
КЗ.12	I.8. То же, 15x2,5	То же	м	006		I38500IIII		10	2,12
			т	I68					
КЗ.13	I.9. Стальные электросварные 108x3	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00442		3	7,5
			т	I68					
2. Фланцы									
КЗ.14	2.1. Стальной плоский приварной I-200-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I00I6		I	8,05
КЗ.15	2.2. То же, I-150-10	То же	шт	796		37994I409809		6	6,62
КЗ.16	2.3. То же, I-100-10	То же	шт	796		37994I409600		4	3,96
КЗ.17	2.4. То же, I-50-10	То же	шт	796		37994I409303		6	2,06
	2.5. Фитинги, метизы, крепежные изделия		кг	I66				250	

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

Привязан

Инв. №				

ТП 90I-3-265 89

ТХ.00

Лист

37

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
3. Заглушки									
VI.34	3.1. Заглушка 325x10	ГОСТ 17379	шт	796		I4685I0I44		1	10,6
VI.35	3.2. То же, 273x8	То же	шт	796		I4685I0I40		1	5,6
VI.36	3.3. То же, 219x8	То же	шт	796		I4685I0I36		2	4,6
4. Материалы									
VI.36	4.1. Головка цапковая Д25	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	
VI.37	4.2. Рукав резиновый Д25 Р = 6 атм	ГОСТ18698-79	м	006				10	
VI.38	4.3. Огнетушитель CO ₂ ручной	ГОСТ 4132-85	шт	796				4	
VI.39	4.4. Бочка деревянная V = 250 л	ГОСТ8777-80К	шт	796				1	
VI.40	4.5. Войлок технический грубошерстный 2x2 м	ГОСТ 6418-81	шт	796				2	4
A2 - Трубопроводы вакуумной системы									
I. Трубопроводы									
A2.7	I.1. Стальные водогазопроводные 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		25	2,12
			т	I68					0,053
A2.8	I.2. То же, 20x2,5	То же	м	006		I38500IIII		3	1,5
			т	I68					0,004
2. Фланцы									
A2.9	2.1. Стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II602		24	0,89
									21,36

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-265.89

ТХ.СО

Лист
39

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, материал	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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
Служебные помещения									
В1 - Водопровод холодный									
I. Арматура									
В1.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду32	Iбч 8р2	шт	796		3722I3I009		1	2,7
В1.2	I.2. То же, Ду25	То же	шт	796		3722I2I0I0		1	1,75
В1.3	I.3. То же, Ду20	То же	шт	796		3722I2I009		4	0,9
В1.4	I.4. То же, Ду15	То же	шт	796		3722III0I0		3	0,75
Т3 - Водопровод горячий									
I. Арматура									
Т3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду32	IIБ 6бк	шт	796		37I2223006		1	1,44
Т3.2	I.2. То же, Ду25	То же	шт	796		37I2223005		1	0,91
Т3.3	I.3. То же, Ду20	То же	шт	796		37I2222004		2	0,54
Т3.4	I.4. То же, Ду15	То же	шт	796		37I2222003		4	0,32

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

Привязан		
Ина №		
ТП 90I-3-265 89		ВК.СО
Инж. Г.К. Иваненко	Зав. гр. Чигирева	Гл. спец. Браславский
Г.И.П. Беляева	Н.контр.	Нач. отд. Заплетокин
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 5 тыс.м3/сутки		Стадия
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Лист
		Листов
		Р I 5
		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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Служебные помещения								
	VI - Водопровод холодный								
	I. Трубы								
VI.5	I.1. Стальные электросварные прямошовные ОЦ 108x3,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		18	7,77
			т	I68				0,140	
VI.6	I.2. Стальные водогазопроводные ОЦ 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	2,73
			т	I68				0,027	
VI.7	I.3. То же, ОЦ 25x2,8	То же	м	006		I38500		12	2,12
			т	I68				0,025	
VI.8	I.4. То же, ОЦ 20x2,5	То же	м	006		I38500		18	1,5
			т	I68				0,027	
VI.9	I.5. То же, ОЦ 15x2,5	То же	м	006		I38500		16	1,16
			т	I68				0,019	
	2. Сантехническая арматура								
VI.10	2.1. Смеситель для умывальника тип См-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796				4	1,0
VI.11	2.2. Кран водоразборный КВ-1БД	ГОСТ20275-74	шт	796				1	0,3
VI.12	2.3. Смеситель для душевых установок См-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796				2	1,43
	ТЗ - Горячий водопровод								
	I. Трубы								
ТЗ.5	I.1. Стальные водогазопроводные ОЦ 32x2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		10	2,73
			т	I68				0,027	

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

Приказ

Имя №

ТН 901-3-265.89

ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалое. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T3.6	I.2. Стальные водопроводные ОЦ 25х2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		20	2,12
			т	I68				0,042	
T3.7	I.3. То же, ОЦ 20х2,5	То же	м	006		I38500		16	I,5
			т	I68				0,024	
T3.8	I.4. То же, ОЦ 15х2,5	То же	м	006		I38500		32	I,16
			т	I68				0,037	
KI - Производственно-бытовая канализация									
I. Трубы									
KI.I	I.I. Чугунные канализационные ТЧК-100-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2III7		65	25,0
			т	I68				I,625	
KI.2	I.2. То же, ТЧК-50-200	То же	м	006		4925IIIII7		30	II,0
			т	I68				0,330	
2. Санитарные приборы									
KI.3	2.I. Умывальник керамический прямоугольный с выпуском, сифоном и кронштейнами	ГОСТ23759-85	шт	796		496200		4	
KI.4	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный с выпуском, переливом, сифоном, переливной трубой тип ПГ	ГОСТ10161-83	шт	796		494500		2	
KI.5	2.3. Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском и смывным бачком тип К-КВ	ГОСТ22847-85	шт	796		496500		2	
KI.6	2.4. Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				I	
KI.7	2.5. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-81	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-265.89

ВК.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
	К2 - Водостоки								
	1. Воронки								
К2.2	1.1. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР 696-75	шт	796				2	
	2. Трубы								
К2.3	2.1. Чугунные канализационные ТЧК-100-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2II		26	25,0
			т	I68				0,65	
К2.4	2.2. Стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	2,73
			т	I68				0,003	
	3. Заглушки								
К2.5	3.1. Заглушка пластмассовая Ø 100	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				2	0,124
	4. Материалы изоляционные								
К2.6	4.1. Минеральная вата	Серия 7.903-9-2,1-13	м ³	II3		576II0		0,3	
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-265.89

ВК.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 опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
1.	Кран "Маевского" Ø 15	СТД 7073В	шт	796				22	0,14
2.	Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796				39	0,32
3.	Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796				14	0,7
4.	Вентиль стальной Ø 15	15с 27нж1	шт	796				4/-	7,2
5.	Вентиль стальной Ø 20	15с 27нж1	шт	796				6/-	9,3
6.	Вентиль муфтовый Ø 32	15кч 18п2	шт	796				-/6	2,1
7.	Вентиль муфтовый Ø 20	15кч 18п2	шт	796				-/4	0,9
8.	Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0103-У3	шт	796				3/-	131,4
9.	Воздушно-отопительный агрегат	А02-6,3-0103-У3	шт	796				-/3	160,6
Узел управления									
1.	Вентиль стальной Ø 32	15с 27нж1	шт	796				2/-	16,2
2.	Задвижка стальная Ø 50	30с 41нж1	шт	796				-/2	25
3.	Вентиль стальной Ø 20	15с 27нж1	шт	796				6/-	9,3

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

		Привязан	
Имя №			
		ТШ 901-3-265.89	
		ОВ.СО	
Провер.	Логоинов	Главный корпус для станции	
Инж. 1к.	Карелина	производительностью	
Зав. гл.	Логоинов	5 тыс. м3/сутки	
ГИП	Грачева	Спецификация оборудования	
Н. контро.	Вербицкая	к основному комплекту	
Нач. отд.	Платонов	чертежей марки ОВ	
		Страница	Лист
		Р	7
		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
	4. Вентиль фланцевый Ø 25	15кч 19п2	шт	796				-/2	2,7
	5. Вентиль фланцевый Ø 32	15кч 19п2	шт	796				-/4	4,3
	6. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч 18п2	шт	796				2	1,4
	7. Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-65 ТВ25-02	шт	796				-/1	16
	8. Счётчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796				1/-	5
	9. Манометр	МП-160-16	шт	796				2	
	10. Кран трёхходовой к манометру	ИБ 186к	шт	796				10	
	11. Термометр	П5.1.240.66	шт	796				2	
	12. Термометр	У5.1.240.66	шт	796				8	
	13. Оправа под термометр прямая	№ 1	шт	796				2	
	14. Оправа под термометр угловая	ТВ25-11764-77	шт	796				8	
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796				5	0,7
	2. Вентиль стальной Ø 15	15с 27нж1	шт	796				3/-	7,2
	3. Вентиль стальной Ø 20	15с 27нж1	шт	796				3/-	9,3
	4. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796				-/3	0,7
	5. Вентиль фланцевый Ø 32	15кч 19п2	шт	796				-/3	4,2
	6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ø 15	25ч 943нж	шт	796				2	20
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5- О1 У3	шт	796				2	26,2
	а) Вентилятор центробежный исп. I, № 2,5, пол. Пр0°	Ц4-75							

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-265.89

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, 1400 об/мин	4AA50A4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,281
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		Л.02.У2	шт	796				2	62,8
	а) Вентилятор центробежный исп. I, № 4, пол. Л.0 ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт, 935 об/мин	4AA63B4							
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				10	0,4
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-04.У3	шт	796				1	62,8
	а) Вентилятор центробежный исп. I, № 4, пол. Пр0 ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,37 кВт, 935 об/мин	4A71A6							
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5-							
		-04.У3	шт	796				1	76,8
	а) Вентилятор центробежный исп. I, № 5, пол. Пр0 ⁰	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт, 1420 об/мин	4A90 L 4							
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	1,0
	5. Калорифер	КВСА8-ПУ3	шт	796				I/-	75,8
	6. Калорифер	КВСА9-ПУ3	шт	796				-/I	83,8
	7. Калорифер	КВСА6-ПУ3	шт	796				I	56,2
	8. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600x1000Э							
		МЭ0-40/63-	шт	796				I	30
		-0,63-82							

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-265.89

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
	9. Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 0,12 кВт, 1375 об/мин	В-06-300 4AA56B4	шт	796				4	10

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

Привязан			
Ивл. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				572/424	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				71/148	1,45
	Ø 32x2,8		м	006				-/67	2,64
	Ø 25x2,8		м	006				-/4	2,02
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС 140	секц					139/163	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				222/256	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				32/40	0,3
	Узел управления								
	1. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 38x2		м	006				9/-	1,78
	Ø 57x2,5		м	006				-/9	3,36
	Ø 45x2		м	006				8/-	2,12
	Ø 76x2,8		м	006				-/8	5,05
	2. Грязевик 16-40/16-50	Т34.01/Т34.02							
		4.903-10	шт	796				2/2	15,8/19
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1/1	0,3
	Теплоснабжение caloriferов								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø 15x2,5		м	006				10/10	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				70/-	1,45
	Ø 32x2,8		м	006				-/70	2,64

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

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
	2. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,4/2,8	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		P150	шт	796				16	0,4I
		P200	шт	796				2I	0,64
	2. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP 200xI00	шт	796				20	0,9
		PP 400xI00	шт	796				7	I,6
		PP 600x200	шт	796				2	3,4
	3. Дефлектор Ø 630	СТД2I0.00.003	шт	796				6	47, I2
		I.494-32							
	4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-I9							
		5.904-45	шт	796				6	168,6
	5. Питометражный лючок	СТД-828IA	шт	796				18	0,008
		ТУ36-46I-76							
	6. Подставка под калориферы	I.494-25	шт	796				4	2, I
	7. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	8. Решетка жалюзийная № 2 I50x580	I.494-27	шт	796				9	I,2
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм Ø I00		м	006				57	3,93
	Ø I25		м	006				39	3,93
	Ø I60		м	006				26	3,93
	Ø 200		м	006				3I	3,93
	δ = 0,6 мм Ø 250		м	006				12I	4,72

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

Привязан	
Инв. №	

ТП 90I-3-265.89

ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 315		м	006				7	4,72
	∅ 355		м	006				29	4,72
	∅ 400		м	006				23	4,72
	$\delta = 0,7 \text{ мм}$ ∅ 560		м	006				9	5,5
	10. Вставка гибкая	·5.904-38							
		B00.00-03	шт	796				2	0,91
	11.	H00.00-03	шт	796				2	0,86
	12.	B00.00-08	шт	796				3	1,59
	13.	H00.00-08	шт	796				3	1,34
	14.	B00.00-09	шт	796				1	1,71
	15.	H00.00-09	шт	796				1	1,51
	16. Переход	ОВН-2	шт	796				1	26,1
	17. Конфузор	ОВН-1	шт	796				1	40,9
	18. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				79	0,3

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$.
 В знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязан	
Инд. №	

ТП 901-3-265.89

ОВ.СО

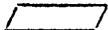
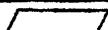
Лист	7
------	---

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

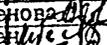
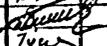
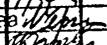
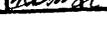
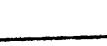
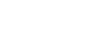
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ 22415-77 ДД-33.4	шт	796				32	
2	Закрыва́тель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				13	
3	Замок накладной цилиндрический с завесом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				13	
4	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	п.м	796				99,7	

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

Привязан							
Имя №							
ТИ 901-3-265.89		АР.СО					
Провер. Двойнина <i>Ph</i>	Арх. I кат. Терентьев <i>Ph</i>	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТС ДЛЗ СТАЛЬНИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ХОСТЬЮ БТЭС. МЗ/СУТКА Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АР					
Зав. гр. Двойнина <i>Ph</i>	Зав. гр. Левина <i>Светлана</i>						
Н. контр. Шилова <i>Шилова</i>	Нач. отд. Письман <i>Письман</i>						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	I
Стадия	Лист	Листов					
Р	I	I					
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 опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- често	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций									
Высоковольтное оборудование									
I.I.I.	Комплектное распределительное устройство  кВ из камер КСО-386	КСО-386 Опросный лист ЭМ-ОЛ1	шт	796		34I47I		2	
I.I.2.	Трансформатор силовой мощностью I60 кВ*А напряжением  /кВ, соединение обмоток λ/λ	ТМФ-I60/ 	шт	796		34II2I0000		2	
I.I.3.	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	2ИЭ.804.086 ИО-I-250У3 ТУ I6-528. I05- -77	шт	796		34934I000I		I2	
Низковольтное оборудование									
I.I.4.	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I2 панелей	ЩО-70 Опросный лист ЭМ-ОЛ2	компл	67I		343432		I	
I.I.5.	Конденсаторная установка мощностью 50 квар	УК2-0,4-663У3	шт	796		34I468		2	

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан		
Имя №		
ТИ 90I-3-265.89		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов		
Н.контр. Афиногенова		Главный корпус для станции производительностью 5 тыс. м3/сутки
Гл. спец. Гольцова		Стадия
ГЭП Коган		Р
ГЭП Гусева		Лист
Инж. Чернышева		I
Инж. Пк. Котова		Листов
		I3
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		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
I.I.6.	Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 1х6А; 1х10А; 2х16А; 1х63А	ШР11-73701-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		3433430111		1	
I.I.7.	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 2х10А; 1х16А; 1х32А; 1х63А	ШР11-73701-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		3433430111		1	
I.I.8.	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 6х6А; 1х16А; 1х63А	ШР11-73504-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		3433430411		1	
I.I.9.	Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 4х6А; 1х10А; 2х16А; 1х63А	ШР11-73504-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		3433430411		1	
I.I.10.	Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 4х10А; 1х16А; 3х40А	ШР11-73504-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		3433430411		1	
I.I.11.	Ящик управления Я1+Я6	Я01 5901-3874ТУХЛ4	шт	796		3435440000		6	
I.I.12.	Ящик управления Я9,10	Я01 5901-2974ЕУХЛ4	шт	796		3435440000		1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-265.89

ЭМ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.13. Ящик управления Я7	Я0М 590I-	шт	796		3435440000		1	
		-3274СУХЛ4							
	I.I.14. Ящик управления ЯУП-I (ЯУП)	Я0М 5I0I-	шт	796		3435440000		2	
		-2274УХЛ4							
	I.I.15. Ящик управления Я23 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я.5II4-2474 УХЛ4	шт	796		343I860000		1	
	I.I.16. Ящик управления Я25 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В	Я 5II0-2474 УХЛ4	шт	796		343I860000		1	
	I.I.17. Ящик управления ЯII+ЯI3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В	Я 5II0-3674 УХЛ4	шт	796		343I860000		3	
	I.I.18. Ящик управления ЯAI+ЯA3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я 5III-2274 УХЛ4	шт	796		343I860000		3	
	I.I.19. Ящик управления ЯI8 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,0А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я 5II4-2874 УХЛ4	шт	796		3I3I860000		1	
	I.I.20. Щиток осветительный Щ2 на 6 групп Ip=20А, степень защиты IP54	Я0У 850IУ3 ТВI6-536.683- -8I	шт	796		3434I40000		1	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-265.89

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
	I.I.21. Щиток осветительный Щ1 на 6 групп Ip=16A, степень защиты IP54	ЯОУ 850I УЗ ТУ16-536.683-8I	шт	796		3434I40000		1	
	I.I.22. Ящик силовой ЯСК, ~380В, Iном.60А, Iпл.вст.=30А Ввод в ящик снизу и сверху	ЯВПЗ-60УЗ	шт	796		343422		1	
	I.I.23. Пускатель КМВ2, КМВ-4, КМВ-8 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном.=10А, It=1,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.00I-83	шт	796		3427243317		3	
	I.I.24. Пускатель КМВ-1; КМВ3; КМВ5+КМВ7; КМВ-9 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном.=10А; It=0,65А.	ПМЛ-123002 ТУ16-644.00I-83	шт	796		3427243317		6	
	I.I.25. Реле электротепловое токовое	РЕЛ-10I00ж4 ТУ16-523.549-82	шт	796		34254402I00		1	
	I.I.26. Шкаф управления РТ30I+РТ305 задвижками с блоками: Б09 9502 - 25 шт Б09 8506-3770А - 5 шт Б09 5427-1974Б - 19 - 5 шт 0,8 0,8 Б09 5427-2674Б - 26 - 13 шт 4,0 4,0	РТ30-8I	шт	796		3433240000		5	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инт. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

ЭМ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Аппараты								
	I.I.27. Выключатель автоматический OF1, ~500В; In=50А; Ir=40А; Iотс=II In, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522. 066-76	шт	796		342I400000		I	
	I.I.28. Выключатель автоматический OF2, ~500В; In=50А; Ir=1,6А; Iотс.=II In, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522. 066-76	шт	796		342I400000		I	
	I.I.29. Выключатель SAB3; SAB5; SAB7; SAB9 пакетный трехполюсный ~380В исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-16/М356	шт	796		34246I0000		4	
	I.I.30. Выключатель SAI; SA10 пакетный двухполюсный ~380В, исполнение IV степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ2-16/М356 ТУ16-642.05I- -86	шт	796		34246I0000		10	
	I.I.31. Розетка PШ1; PШ12 штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М- -25/380-УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		34249I505I		2	
	I.I.32. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-М-25/ 380УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		34249I505I		2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-265.89

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 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
	I.I.33. Розетка РШ6; РШ9; РШ13; РШ16 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А	РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250) ТУ16-526. 385-75	шт	796		346435		4	
	I.I.34. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~ 220В, 25А	ВШ-П-20-25/220 ТУ16-526. 385-75	шт	796		346435		4	
	I.I.35. Розетка РШ2+РШ5; РШ7; РШ8; РШ14 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 10А	РШ-П-20-IP43-0I-10/220 ТУ16-526. 463-79	шт	796		346435		7	
	I.I.36. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 10А	ВШ-П-20-IP43-0I-10/220 ТУ16-526. 463-79	шт	796		346435		7	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-265.89

ЭМ.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
	Кабельная продукция								
	I.I.37. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААИВУ- /							
	/кВ, сечением: 3x25 кв.мм	ГОСТ 18410-73	км	008		3536131700		0,030	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ-I							
		ГОСТ 16442-80							
	I.I.38. 4x35 кв.мм		км	008		3537100000		0,020	
	I.I.39. 3x16+1x10 кв.мм		км	008		3522221155		0,420	
	I.I.40. 3x10+1x6 кв.мм		км	008		3522221153		0,350	
	I.I.41. 3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3522221148		0,180	
	I.I.42. 3x2,5+1x1,5 кв.мм		км	008		3522221100		0,070	
	I.I.43. 3x4 кв.мм		км	008		3522221125		0,180	
	I.I.44. 4x2,5 кв.мм		км	008		3522221100		1,600	
	I.I.45. 3x2,5 кв.мм		км	008		3522221100		0,050	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ сечением	КГ-660							
		ГОСТ 13497-77E							
	I.I.46. 3x2,5+1x1,5 кв.мм		км	008		3544441010		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	I.I.47. 10x2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,930	
	I.I.48. 4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,760	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	I.I.49. 7x1 кв.мм		км	008		3563120113		0,200	
	I.I.50. 4x1 кв.мм		км	008		3563120111		0,140	

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Лоток	НЛ20-П2;37У3	шт	796		3449615265		450	
		TУ36-2488-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 800	TУ36-1496-85							
		KII52У3	шт	796		344961503I		30	
	2.2.3. Стойка кабельная высотой 600	TУ36-1496-85							
		KII51У3	шт	796		344961502I		110	
	2.2.4. Полка длиной 250	TУ36-1496-85							
		KII61У3	шт	796		344961512I		450	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных полок	TУ36-1496-85							
		KII57У3	шт	796		344962531I		380	
	2.2.6. Швеллер	TУ36-2533-83							
		K347У2	шт	796				17	
	2.2.7. Закладные подвески	TУ36-2533-83							
		K341У2	шт	796		344962546I		350	
	2.2.8. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	KOP73У3	шт	796		346474251I		4	
		TУ36 УССР 667-75							
	2.2.9. Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796		346474203I		3	
	2.2.10. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		346471204I		36	
	2.2.11. Муфта к металлорукаву	TУ36-1447-82							
		TP5У3	шт	796		3449650305		100	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-265.89

ЭМ.СО

Лист

II

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0±200°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой.	СП-2Б ТУ25-II-663- -76	шт	796		432I260024		2	
	Температура приточного воздуха +3°C, +18°C	№ 3	шт	796		432I8I0I04		2	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764- -77							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260024		2	
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		2	
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды	№ 2 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I8I0I03		2	

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

Привязан			
Изн. №			
ТП 90I-3-265.89		АТХ.СОI	
Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс.м3/сутки			
Нач. отд. Данилов	Изн. №	Стадия	Лист
Н. контр. Афиногенова		Р	I
Гл. спец. Гольцман			I4
ГЭП Гусева		Спецификация оборудования и материалов к основному ком- плекту чертежей марки АТХ	
Инж. Пк. Елизаров		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
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 100 мм	СП-2А ТУ25-II-663-	шт	796		4321260012		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2 ТУ25-II.764-	шт	796		4321810103		2	
		-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	ТПП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		1	
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	ТПП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт	796		4211141172		1	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯУП1, ЯУП	ТМ-8 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4218824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Приточный воздух	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211431280		2	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,1 МПа (0+10 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,55 МПа (5,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса П подьема М1 (М2+М6)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. 180335-84	шт	796		4212131893		6	
Имя, № подл. Подпись и дата			Приняван		ТП 901-3-265.89		АТХ.СОТ		Лист
									2
Имя, № подл.			Имя, № подл.						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного 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	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,4 мПа. Давление дренажной воды 0,45 мПа (4,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса дренажной воды М9 (М10)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²): Давление промывной воды 0,2 мПа (2 кгс/см ²). Напорный патрубок подкачивающего насоса М7 (М8)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
11	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²). Давление воздуха 0,1+0,275 мПа (1+2,75 кгс/см ²). Напорный патрубок воздухоудвки М11 (М12, М13)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		3	
12	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса М27 установки УРП-3	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		1	
12а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25-05.2343-78	шт	796		42I2920502		1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-265.89

АТХ.СОI

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
I3	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 мПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 1,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта M20 (M21, M22)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		3	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25-05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I4	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 мПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА M23 (M24, M25)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25-02. И80335-84	шт	796		42I2I3I893		3	
I4a	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25-05.2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I5	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0,1+1,5 кгс/см ² (0,0I+0,15 мПа). Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса M18 (M19)	ОВМVI-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I37I02		2	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

ATX.COI

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
I6	Дифманометр-перепадомер сифонный показывающий сигнализирующий Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры № I+5 (зал фильтров)	ДСП-4Сг ТУ25-7310. 0063-87	шт	796		42I25350I7		5	
I7	Диафрагма камерная Ду 200 на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод исходной воды к смесителям № I (№ 2)	ДКСI,0-200-A -I-a/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I7a	Дифманометр мембранный электрический класс точности I,5. Питание ~220В.	ДМЭР-М ТУ25-02. I02I40-79	шт	796		42I25II009		2	
I7б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I38 м ³ /час. Щит оператора. Секция I	РП-I60-09 ТУ25-05.052I-85	шт	796		42I7423002		2	
I8	Диафрагма Ду 250 на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2)	ДКС0,6-250-A -I-a/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I8a	Дифманометр мембранный электрический класс точности I,5. Питание ~220В.	ДМЭР-М ТУ25-02. I02I40-79	шт	796		42I25II009		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

АТХ.СОГ

Лист
5

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 138 м ³ /час. Щит оператора. Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		42I7423002		2	
19	Диафрагма Ду=300 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды	ДКСО,6-300-А -I-a/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		I	
19а	Дифманометр мембранный электрический, класс точности I,5. Питание ~220В	ДМФР-М ТУ25-02. I02I40-79	шт	796		42I25I1009		I	
19б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 504 м ³ /ч. Щит оператора. Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05.0521-85	шт	796		42I7423002		I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519-I шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (I МПа). Уровень воды в смеси-теле № I (№ 2). Смеситель № I (№ 2). Регулятор: щит оператора, секция 2	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		2	
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт. из стали I2XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Уровень воды в насосной. Бак-хранилище коагулянта №I(№2,№3),помещение насосной станции.Регулятор:щит оператора, секция 4	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 40800I-86	шт	796		42I874I082		4	

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

ATX.COI

Лист

6

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
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт. из стали 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № 1 (№ 2). Регулятор: шкаф регулирования коагулянта ШРК-1	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 408001-86	шт	796		4218741082		2	
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № 1 (№ 2). Регулятор: щит оператора, секция 4	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 408001-86	шт	796		4218741082		2	
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень чистой воды. Резервуар чистой воды № 1 (№ 2). Регулятор: щит оператора, секция 3	ЭРСУ-4 ТУ25-02. 408001-86	шт	796		4218741082		2	
25	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объекте контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от +5 до +50°C, тип ПП-0-122-ППФ, выходной сигнал 0-5 мА; температура воздуха для ПИ 5-50°C. Верхний предел измерения <input type="text"/> м, класс точности 2,5, с компенсацией (К), головка ПП на штуцере; контролируемая среда - вода, температура среды от 5 до 100°C, электропроводность более 10 ⁻⁴ см/м. Щит оператора. Секция 3	РУС-0-II4 ТУ25-02. 021742-78	компл	671		4214312017		2	

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

АТХ.СО1

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единицы 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
25а	Миллиамперметр 0,5 мА	M38I	шт	796		4223I50470		4	
	Щит оператора. Секция 3, ШРК2	TU25-04.3577-							
		-78							
26	Анализатор остаточного хлора	АХС-203	комп	67I		42I5229502		I	
	Щит анализатора остаточного хлора	TU25-05.2596-							
		-79							
26а	Прибор регистрирующий, предел 0-5 мА	РП-160-09				42I7423002		I	
	Щит оператора. Секция 4								
27	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796		42I82I0229		3	
	а) блок управления тиристорами	TU25-02.							
	б) блок тиристоров	020439-85							
	Шкаф ШРКИ								
28	Однофазный мост	ИЦ-402Е	шт	796				2	
	Шкаф ШРКИ								
29	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0+5 мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	~220В	TU25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22229-79							
30	Блок динамической связи	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
	Выходной сигнал 0+5 мА, ~220В	TU25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22227-79							
3I	Блок ручного управления	БРУ-22	шт	796		42I82I30I6		2	
	Выходной сигнал 0+5 мА, 24В	TU25-02.							
	Шкаф ШРК2	I20I46-82							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

АТХ.СОI

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.2. Электроаппаратура.								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		2	
		TUI6-739.059-76							
2	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	шт	796		3428440003		3	
		TUI6-642.006-83							

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-265.89

АТХ.СО1

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Класса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см ²	I4MI	шт	796		3712226007		15	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=25 кгс/см ²	I5c I36KI	шт	796		3742II2026		6	
3	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм, Ру=16 кгс/см ²	ЭВ-2M	шт	796		3742II1008		30	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=100 мм, Рр=2,5 кгс/см ²	I5B 50p3M	шт	796		3712II4018		10	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см ²	I5ч 8п2	шт	796		3722II1012		10	

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

Привязан
Имя, №

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
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,300	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,150	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,100	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,125	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
5	4xI кв.мм		км	008		3563I40III		0,450	
6	5xI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,030	
7	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
8	1xI кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,100	

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

Приказ			
Инт. №			

ТП 90I-3-265.89

АТХ.СОI

Лист
I3

(8)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-2-3Л-I- -(800+800) УХЛ4-IP00 Лист АТХ003 Альбом 6	компл.	67I				I	
		ЩПК-2-I- -(1000+600) УХЛ4-IP00 Лист АТХ004 Альбом 6	компл.	67I				I	

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

		Привязан	
Инв. №			
		ТП 901-3-265.89	АТХ.С02
Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>		Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	
Н.контр. Афиногенова <i>[подпись]</i>			
Гл. спец. Гольцман <i>[подпись]</i>		Спецификация щитов к основ- ному комплекту чертежей марки АТХ	
ГЭП Гусева <i>[подпись]</i>			
Инж. Шк. Елизаров <i>[подпись]</i>			
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	2	
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
2	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1 ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩШ-ЗД-Г- -800х600 УХЛ4IP30 Лист АТХ006 Альбом 6	компл	67I				I	
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2 ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩШ-ЗД-Г- -600х600 УХЛ4IP30 Лист АТХ008 Альбом 6	компл	67I				I	
4	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩЩ-ЗД-Г- -600х600 УХЛ4IP30 Лист АТХ010 Альбом 6	компл	67I				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-265.89

АТХ.С02

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный, настенный с пакетным выключателем ПЕЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ1031 с I ном. расц. =16А	ТВ16-536.683-81							
	I.I.2. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В.	ЯОУ850У3	шт	796		343414		3	
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная IOA, 42В	ТВ16-517.701-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		4	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная, с третьим заземляющим контактом, брызгозащищенная IOA, 220В	ГОСТ 7396-85Е РШ-П-2-0-							
		IP43-01-10/42	шт.	796		346442		17	
		ГОСТ 7396-85							
		РШ-Ц-20-0-01-10/220	шт	796		346442		3	

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

Привязан			
Инв №	ТП 901-3-265.89	ЭО.СО	
нач. отд. Данилов	Главный корпус для станции	Стадия	Лист
н. контр. Золотовская	производительностью 5 тыс. м3/сутки	Р	10
рук. гр. Матвеева	Спецификация оборудования	Лист	10
инж. Грицьна	к основному комплекту чертежей марки ЭО		
Провер. Афиногорова		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
	I.I.5. Выключатель пакетный, IP56, 10А, 220В, в пластмассовой оболочке, исп. IV	OCT I6.0.526 001-77							
		ПВ2-10	шт	796		342829		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 60Вт	TUI6-535.935- -74							
		НПО16x60/ P53-01Y3	шт	796		3461121671		8	
	I.I.7. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100Вт	TUI6-535.935- -74							
		НПО18x100/Н- -07Y4	шт	796		346155		6	
	I.I.8. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100Вт	TUI6-676.170- -86							
		НПО05x100- 002Y3	шт	796		3461121671		13	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	TUI6-545.340- -81							
	I.I.9. до 200Вт с отражателем	НСП11-200 - -231Y3	шт	796		3461111145		47	
	I.I.10. до 200Вт без отражателя	НСП11-200- -234Y3	шт	796		3461111141		15	

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

Привязан

Изн. №

ТП 901-3-265.89

80.00

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.II. Светильник подвесной 220В, стартерный, для нормальных условий среды 2x40Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2x40/							
		Д20-074УХЛ4	шт	796		346II2I564		14	
	I.I.I2. Светильник подвесной 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40Вт	ТУ16.545.413-82							
		ЛС005-2x40-							
		001УХЛЧ.2	шт	796		346II2I564		89	
	I.I.I3. Светильник подвесной 220В, стартерный, пылевлагозащищенный, 2x40Вт	ТУ16-676.076-84							
		ПЕЛМ-ДО-2x40							
		-01-УХЛЧ	шт	796		346II2006I		35	
	I.I.I4. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16.545.132-77							
		РЕ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		3	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 100Вт	Б220-230-100							
		ХЛ2	шт	796		3466II5I06		20	
	I.I.I6. 150Вт	Г220-230-150							
		ХЛ2	шт	796		3466II6I09		2	
	I.I.I7. 200Вт	Г220-230-200							
		ХЛ2	шт	796		3466I2II09		65	
	I.I.I8. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60Вт	ГОСТ II82-77							
		МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		4	

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

Привязан

ТП 90I-3-265.89

30.00

Лист
3

Имя, №

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.19. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ-40-ЛУХЛЧ	шт	796		3467131135		284	
	I.I.20. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220ХЛЧ	шт	796		346922		284	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	220-230В								
	I.I.21.2x2,5-0,66	АВЕГ	км	008		352222II09		0,86	99
	I.I.22.3x2,5-0,66	АВЕГ	км	008		352222III7		0,15	114
	I.I.23.2x4,0-0,66	АВЕГ	км	008		352222III0		0,215	123
	I.I.24.3x4,0-0,66	АВЕГ	км	008		352222III8		0,175	150
	I.I.25. 3x6+1x4-0,66	АВЕГ	км	008		352222II53		0,045	448
	I.I.26.3x35+1x16-0,66	АВЕГ	км	008		352222II58		0,095	706
	Провод установочный с алюминиевыми жилами								
	I.I.27.2x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330I01		0,8	48,8
	I.I.28.3x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330I04		0,2	71,3
	I.I.29.2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,16	22,4

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-265.89

ЭО.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
	1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	1.2.1. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60В	ГОСТ 2239-79							
		В220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466113106		8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-265.89

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,007	
	2.1.2. Лист 4	ГОСТ 9903-74	т	I68		090205		0,01	
	2.1.3. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0031	
	2.1.4. Круг 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,003	
	2.1.5. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,03	
	2.1.6. Уголок 63x63x6	ГОСТ 8509-86	т	I68		093100		0,012	
	Канаты стальные								
	2.1.7. Проволока стальная, круглая, 8	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,085	
			т	I68		I25000		0,022	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.8. Труба виниловая среднего типа, с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 1,5 мм	TU6-19-05I- -249-79							
		25x1,5C	км	008		22482I		0,025	
			т	I68		22482I		0,0045	
	2.1.9. Труба полиэтиленовая среднего типа с наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	ГОСТ 18599- -83							
		32x2,4CЛ	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,0111	
	2.1.10. с наружным диаметром 75 мм, толщиной стенки 5,6	75x5,6CЛ	км	008		2248II		0,015	
			т	I68		2248II		0,018	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-265 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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- 6/220	шт	796		346420		15	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		5	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		346420		46	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 73-96-85 РШ-Ц-2-С-02- -6/220	шт	796		346443		20	
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А, 220В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-0-06- -6/220	шт	796		346443		5	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматами АЕ-2046, I ном. расц. = 25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, I ном. расц. = I6А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	2.2.7. Щиток осветительный, настенный, с автоматами АЕ-2056, I ном. расц. = 25А, на вводе и 12 линейными автоматами АЕ204I, I ном. расц. = I6А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-I2ВУХЛЧ	шт	796		343437428I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

ТП 90I-3-265.89

ЭО.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ТУ36-631-76							
		ЯТП-0, 25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.9. Кронштейн	K986У3	шт	796		346473312I		37	
	2.2.10. Держатель	K939У3	шт	796		346473341I		37	
	2.2.11. Короб	КЛ-1У3	шт	796		346473401I		3	
	2.2.12. Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		2	
	2.2.13. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		346473431I		7	
	2.2.14. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		4	
	2.2.15. Профиль	K-240У2	шт	796		344962613I		20	
	2.2.16. Шпилька	K-122У3	шт	796		346473212I		255	
	2.2.17. Полоса	УСЭЖ-56У1	шт	796		344962656I		5	
	2.2.18. Профиль	K-235У2	шт	796		344962612I		10	
	2.2.19. Уголок	УСЭЖ-55У1	шт	796		344962655I		11	
	2.2.20. Прижим	УСЭЖ-65У1	шт	796		344962665I		15	
	2.2.21. Прижим	УСЭЖ-76У1	шт	796		344962676I		130	
	2.2.22. Шпилька	УСЭЖ-81-4У	шт	796		344962688I		30	
	2.2.23. Стойка	K121У3	шт	796		346473202I		15	
	2.2.24. Швеллер	УСЭЖ-53У1	шт	796		344962653I		22	
	2.2.25. Швеллер	УСЭЖ-54У1	шт	796		344962654I		7	
	2.2.26. Угольник	УСЭЖ-59У1	шт	796		344962659I		13	
	2.2.27. Анкер	K-809У3	шт	796		344964131I		2	
	2.2.28. Коробка ответвительная трехрожковая	KOP-73У3	шт	796		346474251I		400	
	2.2.29. Коробка ответвительная четырехрожковая	KOP-74У3	шт	796		346474252I		50	
	2.2.30. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		200	

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

ТП 90I-3-265.89

30.00

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25" ШФ. 220. 050ТУ				6652IIIIII0		1	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ШБ-2 РРО. 218. 051ТУ	шт	796		6654III600		9	
3	Аппарат телефонный	ТА-72М-2 РРО. 218. 060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-84	шт	796				9	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1 ТУ-25.09-1-83	шт	796				45	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3 ТУ25.09.050-81	шт	796		6653I38022		10	

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

Привязан		
Имя №		
ТН 901-3-265.89		СС.СО
Нач. отд. Данилов Н. контр. Парусова Рук. г. Парусова Ст. инж. Сарьян Провед. Парусова		Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс. м3/сутки Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС
Стадия	Лист	Листов
Р	I	4
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
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИИР	шт	796		437IIIIIOOI		3	
8	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3кОм±5% ОЖО.467.							
9	Резистор	И80ТУ МЛТ-0,25- -11кОм±5% ОЖО.467.	шт	796		60I20000000		6	
10	Диод	И80ТУ КД-5I2A ДР3.362.035	шт	796		60I20000000		45	
11	Концентратор пожарной сигнализации	ТУ "Сигнал-42"	шт	796				4	
12	Часы электропервичные	ДВ2.703.140 П43-2Бр-р24- -0I2 ТУ 25-07- -I302	к-т	000				4	
13	Бокс кабельный	БКТ 50x2 ГОСТ 2305- -78Б	шт	796		52962I0527		2	
14	Блок питания	БПМ-24/I КПЗ.2I9.007 ТУ	шт	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

СС.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
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80E	км	008		3577II0300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТДБ 2x1,2							
		ГОСТ							
		I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,150	
3	Провод радиотрансляционный	ПТДБ 2x0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,600	
4	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,050	
5	Провод однопарный	ТПП Ix2x0,5							
		ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575II0I00		0,280	
6	Кабель телефонный	ТПП 20x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,020	
7	Кабель телефонный	ТПП 30x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,040	
8	Кабель телефонный	ТПП 50x2x0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2x2,5							
		ГОСТ							
		I6442-80	км	008		352222II7		0,050	
IO	Провод установочный	АПВ 2x2,5							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,060	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-265.89

СС.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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				45	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				9	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				9	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7то.433-							
		-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧС1-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 22527-							
		-77	шт	796				9	
7	Труба винишлястовая	32х1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,020	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,010	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-265.89

СС.СО

Лист

4