

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ
ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в смете - накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-285.9I

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ
ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института



А.Кетаев

Главный инженер проекта



В.Гордон

Альбом 8 Т.П. 901-3-285.91

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 8

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
1	2	3	4
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	4
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	23
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
	1. Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	32
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	34
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
	1. Оборудование, поставляемое заказчиком	ОБ.СО	36
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОБ.СО	41
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	47
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	48
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО1	59
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО1	74
7.	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
		АТХ.СО2	75
8.	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		

Альбом 8 Т.П. 901-3-285.91

I	2	3	2
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.00	77
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	Э0.00	83
9.	Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.00	88
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.00	93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	А. Отделение барабанных сеток								
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
	1. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Кран подвесной однопролетный 3,2-10,2-9-12	ГОСТ7890-84Б	шт	796		3157251100		1	920-2570
	2. Технологическое оборудование								
2	Барабанные сетки	БСМ 1,5x1,9	шт	796		-		2	2443
	3. Арматура								
3	Задвижка 200	30ч 6бр	шт	796		3721251005		4	120,0
4	Задвижка 250	31ч 906бр	шт	796		3721237006		3	240,0
5	Задвижка 200	30ч 906бр	шт	796		3721257005		4	165,0
6	Задвижка 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		4	74,0

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

					Привязан			
					ТН 901-3-285.91	ТХ.СО		
Провер	Сенина				Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Бед. инж.	Кулаков					Р	1	28
Зав. сект.	Новик					Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Ин. спец.	Браславский					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Новик							
Нач. отд.	Заплетоскин							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- В I -								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
I	Вентиль 50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		2	5,0
2	Вентиль 25	I5кч I8п2	шт	796		3732IIIO34		4	I,4
	- КЗ -								
	Трубопровод производственной канализации								
	I. Арматура								
I	Задвижка I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	74,0
2	Задвижка I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		5	39,5
	- R I -								
	Реагентопроводы								
	I. Арматура								
I	Вентиль I5	I5ч 74пI M	шт	796		3722II4060		8	2,9
2	Деталь ввода хлорной воды НРк-25	серия 4.90I-26	шт	796		-		4	I,45
	Б. Зал контактных осветителей								
	Загрузка контактных осветителей								
	Песок кварцевый, крупностью 5-2 мм		м3	II3				24	
	Песок кварцевый, крупностью 2-I,2 мм		м3	II3				5I	
	Песок кварцевый, крупностью I,2-0,7 мм		м3	II3				42	

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

Приказ:

Ивл. №

ТШ 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
2

25219-10 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
	- VI -								
	Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители								
	I. Арматура								
I	Затвор 400	ЗЗс 9I0р (ИА 99044М)	шт	796		374I3930I3		5	238,0
2	Монтажная проставка М 636 СД	Серия 4.900-10 вып.2	шт	796				5	160,0
3	Вентиль 50	I5КЧ I8п2	шт	796		3732I3I043		4	5,0
4	Вентиль 80	I5ч 8п	шт	796		3722I5I039		I	I7,0
	- K3 -								
	Схема трубопроводов отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов								
	I. Арматура								
I	Затвор 400	ЗЗс 9I0р (ИА 99044М)	шт	796		374I3930I3		4	238,0
2	Задвижка 400	З0ч 6бр	шт	796		372I25I009		I	445,0
3	Задвижка I50	З0ч 6бр	шт	796		372II5I009		I	74,0
4	Задвижка I00	З0ч 6бр	шт	796		372II5I007		8	39,3
5	Вентиль 25	I5кч I8п2	шт	796		3732II I034		4	I,4
6	Монтажная проставка М636. СД	Серия 4.900-10 вып.2	шт	796				4	160,0

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

Привязка			
Инв. №			

ТН 90I-3-285.9I

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
	- VI -								
	Схема трубопроводов поливочного водопровода								
	I. Арматура								
I	Вентиль 25	I5ч 8p2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	Схема трубопроводов отбора проб								
	I. Арматура								
I	Вентиль I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		I0	0,7
2	Кран водоразборный KB I5Д	ГОСТ20275-74	шт	796				I0	0,5
	V. Насосная станция II подъема								
	- VI -								
	A. Схема трубопроводов насосной станции II подъема.								
	I. Грузоподъемное оборудование								
I	Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъемностью I т	ТУ24.00.49I2-							
		-88	шт	796		3I59II200004		I	
	2. Насосное оборудование								
2	Агрегат электронасосный Q = I00 м3/час; H = 50 м с электродвигателем 4AI80 M2 БУ2; N = 30 квт; n = 3000 об/мин	KMI00-65-200	шт	796		363II267I		5	376,0
	3. Арматура								
3	Задвижка 200	30ч 906бр	шт	796		372I257005		5	I65,0
4	Задвижка 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		5	I20,0
5	Задвижка 250	3Iч 906бр	шт	796		372I237006		2	240,0

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I
ТХ.60
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
6	Задвижка 250	ЗГч 6бр	шт	796		372I23I0I2		2	179,0
7	Задвижка 300	З0ч 906бр	шт	796		372I257007		2	287,0
8	Задвижка 300	З0ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	242,0
9	Задвижка 100	З0ч 6бр	шт	796		372II5I007		2	39,3
10	Клапан обратный 200	I9ч 2Iр	шт	796		372244I02I		5	25,0
11	Вентиль 50	I5кч I8р	шт	796		3732I3I030		1	5,0
12	Вентиль 25	I5кч I8р	шт	796		3732III0I9		2	1,4
13	Вентиль I5	I5кч I8р	шт	796		3732III0I7		2	0,7
14	Вентиль запорный пожарный, проходной, с муфтовым и папковым присоединительными концами, латунный IБ Iр (22069) Ду 50	TV 26-07- 225-78	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8
15	Огнетушитель CO ₂ (углекислотный) ручной	OY-5	шт	796		-		1	-
Б. Схема трубопроводов насосов подкачки воды в башню									
I. Насосное оборудование									
16	Агрегат электронасосный Q = 90 м3/час ; H = 20 м с электродвигателем 4А II2M2; N = 7,5 квт ; n = 3000 об/мин	K 90/20	шт	796		363III0I2I		2	138,0
2. Арматура									
17	Задвижка I50	З0ч 6бр	шт	796		372II5I009		4	73,5
18	Клапан обратный I50	I9ч 2Iбр	шт	796		372243I0I7		2	11,6
- КЗ -									
В. Схема сточных трубопроводов									
I. Насосное оборудование									

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист

6

25219-10 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
19	Агрегат электронасосный $Q = 16$ м ³ /час; $H = 15$ м с встроенным электродвигателем $N = 1,7$ кВт; $n=3000$ об/мин 2. Арматура	ГНОМ 16-15	шт	796		3631830020		I	31,0
20	Задвижка 150 Г. Отделение коагулянта и полиакриламида -R.2- Трубопровод раствора коагулянта I. Подъемно-транспортное оборудование	30ч 6бр	шт	796		3721151009		I	73,5
I	Таль ручная, червячная, передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ28408-89E	шт	796		3173221021		I	
2	Лебедка ручная червячная 2. Технологическое оборудование	ЛЧР-0,5	шт	796		-		3	
3	Насос-дозатор $Q = 160,0$ л/ч; $H = 25$ кгс/см ² с электродвигателем 4AA71.A4; $N = 0,55$ кВт 3. Арматура	НД 1,0 160/25 К14А	шт	796		3632223181		3	71,0
4	Вентиль 100	15ч 73ГМ	шт	796		3722154006		5	19,0
5	Вентиль 25	15ч 75ПМ	шт	796		3722124070		5	5,2
6	Вентиль 15	15ч 74ПМ	шт	796		3722114060		II	2,9
7	Поплавок $\varnothing 100$	чертеж ТХН-8-01-02	шт	796		-		3	
8	Поплавок $\varnothing 25$	чертеж ТХН-8-01-02	шт	796		-		2	

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

Привязан			
Имя. №			

ТН 901-3-285.91

ТХ.СО

Лист

7

25219-10 11

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Рама лебедки	чертеж ТХН-9	шт	796		-		3	105,0
- R B -									
Трубопровод раствора полиакриламида									
I. Технологическое оборудование									
I	Установка для приготовления раствора полиакриламида, Q = 16,8 м ³ /сут. Электродвигатель привода крыльчатки 4A1I2M88 УЗ ; N = 3 кВт, в комплекте с насосом К 20/30 с электродвигателем N = 3 кВт	УРП-3	шт	796				I	660
2	Насос-дозатор Q = 160,0 л/ч; Н = 25 кгс/см ² с электродвига- телем 4AA7IA4; N = 0,55 кВт	НД I,0 160/25 Д I4A	шт	796		3632223I9I		3	71,0
2. Арматура									
3	Вентиль 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I034		5	1,4
4	Вентиль I5	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I032		II	0,7
5	Вентиль 40	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I035		2	3,7
6	Поплавок Ø 25	чертеж ТХН-8-0I-02	шт	796		-		2	
- A O -									
Трубопровод сытого воздуха									
I. Оборудование технологическое									
I	Компрессор водокольцевой Q = 6,2 м ³ /мин. с электродвигателем 4A16CM4 ; N = 18,5 кВт; n = 1500 об/мин.	БК-6м-I	шт	796		3643353033		3	630

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

Приказ			
Имя №			

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.00

Лист
8

25219-10 12

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Электронасос погружной Q = 16 м ³ /ч; H = 15 м; n = 1300 об/мин; N = 1,7 кВт	ГНОМ 16-15	шт	796		3631830020		1	31,0
2. Арматура									
2	Вентиль 200	15ч 63гм	шт	796		3722171028		1	126,53
3	Вентиль 150	15ч 63гм	шт	796		3722161034		3	72,71
4	Вентиль 100	15ч 73гм	шт	796		3722154006		2	19,0
5	Задвижка 100	30ч 66р	шт	796		3721151007		2	39,5
5а	Вентиль 50	15ч 75цш	шт	796		3722144064		1	13,2
5б	Вентиль 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		3	0,7
Д. Лаборатории									
1	Шкаф вытяжной	ШВ-2,3	шт	796	940736			2	
2	Стол для лаборанта	КЛД 423-19-01	шт	796	0252471	60889		17	
3	Стол лабораторный с раковиной	КЛД 423-05	шт	796	0252471	60887		4	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КЛД 423-02	шт	796	0252471	61149		1	
5	Шкаф для химических реактивов	КЛД 423-15	шт	796	0252471	60152		5	
6	Шкаф для приборов	КЛД 423-14	шт	796	0252471	61144		7	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			3	
8	Стол лабораторный химический пристенный	КЛД 423-01	шт	796	0252471			1	
9	Стол подкатной	КЛД 11-01	шт	796	0252471	60532		2	
10	Стол лабораторный биологический	СТБ-2	шт	796	940736			1	
11	Тумба подсобная	КЛД 423-20	шт	796	0252471			1	
12	Калориметр	КФК-2	шт	796				2	
13	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязка:

Инв. №

ТШ 901-3-285.91

ТХ.СО

Лист
10

25219-10 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
I4	Электронепчь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-1,6-2,5 I/9-13	шт	796		3443213011		3	
I5	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5-3,5 3,5/3-13	шт	796		3443271008		1	
I6	Центрифуга	ПНН-8	шт	796				3	
I7	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	9452410118		4	
I8	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
I9	Вакуум-насос	ЗНВ Р-1Д	шт	796				3	
20	Устройство для пробного коагулирования воды	"УПК"	шт	796				1	
21	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				2	
22	Аппарат для биодистилляции воды	БД-4	шт	796				1	
23	Микроскоп биологический	МБС-1	шт	796				1	
24	Микроскоп люминисцентный	МЛ-2А	шт	796				1	
25	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796		9452430015		4	
26	Электроплитка		шт	796				9	
27	Стерилизатор паровой	БК-30	шт	796	0480649	9451210001		1	
28	Весы лабораторные квадратные 3-го класса	ВЛКТ-1 кг	шт	796		4274719922		1	
29	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		1	
30	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		4274710038		1	
31	Стулья		шт	796				30	
32	Осветитель для биологического микроскопа	ОЧ-19	шт	796				1	
33	Объект-микрометр для отражения света	ОМИ	шт	796				1	
34	Луна бинокулярная	БЛ-2	шт	796				4	
35	Банки широкогорлые 0,25 л	14182-80	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привезен

Инв. №

ТШ 901-3-285.91

ТХ.00

Лист

11

25219-10 15

Формат А2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Колба мерная, 100 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0307		4	
57	То же, 250 мл	То же	шт	796		4324I70I0505		4	
58	То же, 500 мл	То же	шт	796		4324I70I0802		4	
59	То же, 1000 мл	То же	шт	796		4324I70II404		4	
60	Мензурка, 250 мм	I770-74	шт	796				4	
61	То же, 500 мм	То же	шт	796				4	
62	Мензурка 1000 мл	I770-74	шт	796				4	
63	Насосы водоструйные лабораторные стеклянные	ГОСТ25336-82Б	шт	796		4325I4I07I02		3	
64	Кастрюля, 100 мл	25336-82Б							
65	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I200I206		3	
66	Кастрюля, 500 мл	9I47-80	шт	796		4328I200I305		3	
67	Чаша выпаривательная, 25 мл	То же	шт	796		4328I2I0I13		3	
68	То же, 50 мл	То же	шт	796		4328I2I0I202		3	
69	То же, 100 мл	То же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
70	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
71	То же, 450 мл	То же	шт	796		4328I2I0I609		3	
72	То же, 850 мл	То же	шт	796		4328I2I0I708		3	
73	То же, 1500 мл	То же	шт	796		4328I2I0I807		3	
74	Ложка общей длиной 120	То же	шт	796		4328I300II02		3	
75	То же, 150	То же	шт	796		4328I300I300		3	
76	То же, 200	То же	шт	796		4328I300I300		3	
77	Шпатели. 20 мм 120	То же	шт	796		4328I3I0II09		3	
78	То же, 30 мм 150	То же	шт	796		4328I3I0I208		3	
79	То же, 40 мм 200	То же	шт	796		4328I3I0I307		3	

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

Привезан			
Инв. №			

ТШ 901-3- 285.91

ТХ.00

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
80	Тигли низкие, I	9I47-80	шт	796		4328I400I108		3	
81	То же, 2	То же	шт	796		4328I400I207		3	
82	То же, 3	То же	шт	796		4328I400I306		3	
83	То же, 4	То же	шт	796		4328I400I405		3	
84	То же, 5	То же	шт	796		4328I400I504		3	
85	То же, 6	То же	шт	796		4328I400I603		3	
86	Тигли высокие, I	То же	шт	796		4328I4005I00		3	
87	То же, 2	То же	шт	796		4328I40052I0		3	
88	То же, 3	То же	шт	796		4328I4005309		3	
89	То же, 4	То же	шт	796		4328I4005408		3	
90	Тигли высокие, 5	9I47-80	шт	796		4328I4005507		3	
91	Ступки и пестики, I	То же	шт	796		432825I0I104		2	
92	То же, 2	То же	шт	796		432825I0I203		2	
93	То же, 3	То же	шт	796		432825I0I302		2	
94	То же, 4	То же	шт	796		432825I0I40I		2	
95	То же, 5	То же	шт	796		432825I0I500		2	
96	То же, 6	То же	шт	796		432825I0I6I0		2	
97	То же, 7	То же	шт	796		432825I0I709		2	
98	Спиртовски лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		8	
99	Пробирки типа ПХ	То же	шт	796		4324I300I603		20	
100	То же, ПБ	То же	шт	796		4324I3003203		20	
101	То же, ПI	То же	шт	796		4324I300I208		20	
102	То же, П2	То же	шт	796		4324I3003I04		20	
103	Стаканы высокие типа ВН	То же	шт	796		43245I990605		16	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
14

25219-10 18

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I04	То же, В	То же	шт	796		43245I983503		I6	
I05	Стаканы низкие типа НН	То же	шт	796		43245I991I08		I6	
I06	Стаканчики для взвешивания	То же	шт	796		43242402I20I		I2	
I07	Стекла покровные	6672-75	шт	796		4325I6I842		I5	
I08	Сосуды цилиндрические типа СЦ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
I09	То же, I	То же	шт	796		4324I500I208		3	
II0	Сосуды цилиндрические типа СЦ 2	То же	шт	796		4324I500I30I		3	
III	То же, 3	То же	шт	796		4324I500I406		3	
II2	То же, 5	То же	шт	796		4324I500I505		3	
II3	То же, IO	То же	шт	796		4324I500I604		3	
II4	Сосуды цилиндрические типа СЦ-20	23932-79	шт	796		4324I500I703		3	
II5	Чашки кристаллизационные	То же	шт	796		43243400I509		8	
II6	Цилиндры измерительные, IO мл	I770-74	шт	796				4	
II7	То же, 25 мл	То же	шт	796				4	
II8	То же, 50 мл	То же	шт	796				4	
II9	То же, IOO мл	То же	шт	796				4	
I20	То же, 250 мл	То же	шт	796				4	
I2I	Экскатор. I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
I22	То же, I90	То же	шт	796		4325I604I206		3	
I23	То же, 250	То же	шт	796		4325I604I305		3	
I24	Аппарат Кельдаля	TU25-II-III	шт	796				I	
		-75							
I25	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
I26	То же, IOO	То же	шт	796		4324529273IO		2	

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

Привязка:			
Илл. №			

ТП 90I-3-285.9I

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
I27	То же, 250	То же	шт	796		432452927508		2	
I28	То же, 500	То же	шт	796		432452927706		2	
I29	То же, 1000	То же	шт	796		432452927805		2	
I30	Тигли Туга	9I47-80	шт	796		4328I4008303		4	
I31	Холодильник ХПТ-530	23982-79	шт	796		4325220II306		I	
I32	То же, ХПТ-КШ-230	То же	шт	796		4325220IIIO8		I	
I33	То же, ХПТ-КШ-665	То же	шт	796		4325220II504		I	
I34	То же, ХШ-355	То же	шт	796		432522022400		I	
I35	То же, ХШ-545	То же	шт	796		4325220225IO		I	
I36	То же, ХШ-КШ-2IO	То же	шт	796		43252202230I		I	
I37	Холодильник ХШ-КШ-445	23982-79	шт	796		4325I200320I		I	
I38	То же, ХСН-КШ-430	То же	шт	796		43252203I20I		I	
I39	Чаша плоскодонные	TY25-II-I004	шт	796				IO	
		-75							
	Реактивы								
I40	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,5	
I4I	Аммиак водный 25%	3760-79		I66		26II4IO0IOOI		I,0	
I42	Аммоний надсерноокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I43	То же, молибденоокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I44	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I45	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				I,0	
I46	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				I,0	
I47	Ацетон	2603-79	кг	I66				I,0	
I48	Барий хлористый	4IO8-72	кг	I66				0,2	

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

Привязка			
Инв. №			

ТШ 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
16

25219-10 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I49	Бромтиловый синий (индикатор)		кг	I66				0,01	
I50	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,01	
I51	Дитизан	I0165-79	кг	I66				0,2	
I52	Натрия <i>N</i> -диэтилдитиокарбонат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I53	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,4	
I54	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I55	То же, двухромовокислый	4220-75	кг	I66				I,0	
I56	Калий йодистый	4232-74	кг	I66				I,0	
I57	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				20	
I58	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				I,0	
I59	То же, сернистокислый	57I3-75	кг	I66				0,2	
I60	Калий роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	
I6I	То же, сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
I62	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
I63	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
I64	То же, хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,2	
I65	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I66	То же, уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
I67	То же, хлористый двуводный	4I6I-77	кг	I66				2,0	
I68	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I69	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I70	То же, железосаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I7I	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				2,0	
I72	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка:

Инд. №			

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.60

Лист
17

25219-10 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,5	
198	Олово двухлористое	36-78	кг	I66				0,1	
199	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
200	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
201	Ртуть азотнокислая, 2 водная	4520-78	кг	I66				0,4	
202	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,5	
203	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,1	
204	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
205	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,1	
206	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
207	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,5	
208	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				1,0	
209	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
210	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,5	
211	Хлороформ		кг	I66				0,5	
212	Фенол	6417-72	кг	I66				1,0	
213	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
214	Порошок цинковый	I260I-76	кг	I66				0,1	
215	Этиленгликоль	I0164-75	кг	I66				0,2	
216	Реактив Нислера		кг	I66				1,0	
217	Универсальный индикатор		кг	I66				2 набора	
218	Иод	4159-79	кг	I66				0,25	
219	I - Нефтол	5838-79	кг	I66				0,1	

Взам. инв. №

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, №

Привязан

Имя, №			

ТН 901-3-285.91

ТН.00

Лис

19

25219-10 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Трубопровод 102x3 ст.10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		52,0	7,32
6	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,62
7	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2204		10	3,96
	8. Крепежные детали	-	кг	I66		-		10	-
- RI -									
Реагентопроводы									
3	Трубопровод ПВД 12 Т "питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II1602		51,0	0,063
4	Трубопровод ПВД 16 Т "питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II1603		38,0	0,112
5	Фланец I-15-16	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I3409		16	0,61
	6. Соединительные детали из ПВД	ОСТ 6-05-367-	кг	I66		2248II		0,6	-
		-74							
	7. Крепежные детали	-	кг	I66		-		25	-
Б. Зал контактных осветителей									
- BI -									
Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветителей									
5	Трубопровод 219x4,5 Вст Зсп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		29,0	23,80
6	Трубопровод 159x4,5 ст Зсп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		14,0	17,15
	7. Фланец I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407I09		6	4,73
	8. Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I405903		8	3,43
	9. Крепежные изделия		кг	I66				190	-

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

Приняли			
Изм. №			

ТН 901-3-285.91

ТХ.00

Лист: 21

25219-10 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение 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 -								
	Схема трубопроводов подачи исходной воды на контактные осветлители								
3	Трубопровод 219x4,5 Вет 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		5I,0	23,80
4	Трубопровод 159x4,5 ст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		I8,0	I7,I5
5	Гребенка безгравийной трубчатой распределительной системы	см.чертеж	шт	796		-		4	-
		ТХН-I							
	6. Фланец I-200-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407I09		I4	4,73
	7. Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406903		8	3,43
	8. Крепежные изделия		кг	I66				300	-
	- ВI -								
	Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители								
5	Трубопровод 426x6 В ст.3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		33,0	62,15
6	Трубопровод 50x3 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		22,0	4,22
7	Трубопровод 89x3 Ст.10	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		5,0	6,36
	8. Фланец I-400-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407604		I0	II,64
	9. Крепежные изделия		кг	I66				370	-
	- КЗ -								
	Схема трубопроводов отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов								
7	Трубопровод 426x6 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		30,0	62,15

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

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лис 22

25219-10 26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа ч. номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод I59x4,5 ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		2,0	I7, I5
9	Трубопровод I02x3 ст I0 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		8,0	7,32
I0	Трубопровод 25x2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		2,0	2, I2
	II. Фланец I-400-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I407604		I0	II,64
	I2. Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406903		2	3,43
	I3. Фланец I-I00-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I406705		I6	2, I4
	I4. Крепежные изделия		кг	I66				3I0	-
- VI -									
Схема трубопроводов поливочного водопровода									
2	Трубопровод Ц I00x4 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-74	м	006		I3850IIIII		I4,0	I0,82
3	Трубопровод 25x2,8 Б ст.2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		45,0	2, I2
	4. Головка цапковая 25	ГОСТ 22I7-76E	шт	796				5	
	5. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø вн 32	ГОСТI8698-79	м	006		255324		40	I,5
	6. Крепежные изделия		кг	I66				65	-
Схема трубопроводов отбора проб									
3	Трубопровод ТК 50-2000-ПНД	ГОСТ22689,2-	м	006		2248I0		6,0	423
		- 89							
4	Трубопровод ПНД 20 т	ГОСТI8599-83	м	006		2248II0403		I75,0	0, IIS
5	Трубопровод I5x2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	I, I6
6	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт	796		494300		2	7,7
	7. Крепежные изделия		кг	I66				30	-

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТИ 90I-3-285.9I

ТХ.00

Лист
23

25219-10 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 единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В. Насосная станция II подъема								
	Схема трубопроводов насосной станции II подъема								
	I. Трубопроводы								
21	Трубопровод 325x5 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		15,0	39,46
22	Трубопровод 273x4,5 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		20,0	29,8
23	Трубопровод 219x4,5 В ст.3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		15,0	23,8
24	Трубопровод 159x4,5 ст.10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		10,0	17,15
25	Трубопровод Ц 100x4 Б ст.2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		15,0	10,82
26	Трубопровод Ц 50x3 Б ст.2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		4,0	4,35
27	Трубопровод 25x2,8 Б ст.2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		8,0	2,12
28	Трубопровод 15x2,5 Б ст.2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		6,0	1,16
	2. Фланцы								
29	Фланец I-300-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I0307		8	10,28
30	Фланец I-250-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I0208		12	7,67
31	Фланец I-200-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I0010		20	5,89
32	Фланец I-150-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409809		10	4,39
33	Фланец I-100-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409600		4	2,85
34	Заглушка 273x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I40		1	5,6
35	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом тип "В" 25	ГОСТ18698-79	м	006		-		20	-
36	Головка соединительная цапковая 25	ГОСТ 2217-76	шт	796		-		2	-
37	Рукав резинотканевый напорно-всасывающий тип "КЦ" 50	ГОСТ 5398-76	м	006		255000		20	4,8
38	Головка соединительная цапковая 50	ГОСТ 2217-76	шт	796		-		1	-
39	Крепежные изделия		кг	166		-		50	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

ТШ 901-3-285.91

ТХ.СО

Лис
24

25219-10 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и юмента 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
	Г. Стделение коагулянта и полиакриламида								
	- R2 -								
	Трубопровод раствора коагулянта								
I0	Трубопровод ПНД П10 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II03I2		25	2,09
II	Трубопровод ПНД 32 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II0306		10	0,197
I2	Трубопровод ПВД I6 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248III503		100	0,089
I3	Рукав гр.П тип КЦ Ø 100 $l = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		3	22,0
I4	Рукав гр.П тип КЦ Ø 32 $l = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		2	6,0
I5	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I500810		10	2,05
I6	Фланец I-32-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I500604		10	0,79
I7	Фланец I-15-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I500207		22	0,29
I8	Деталь ввода ВРк-25	Серия 4-90I-26	шт	796		-		2	1,45
	Крепежные детали		кг	I66				75	
	- R3 -								
	Трубопровод раствора полиакриламида								
7	Трубопровод 40x3,0Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		15	3,33
8	Трубопровод 25x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		10	2,12
9	Трубопровод ПВД I6 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248III503		100	0,089
I0	Рукав гр.П тип Г Ø 25 $l = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		2	5,6
II	Деталь ввода - ВРц-26	Серия 4-90I-26	шт	796		-		2	1,4
	Крепежные детали		кг	I66				40	

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

Привязан			
Изм. №			

III 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
25

25219-10 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
- А0 -									
Трубопровод слатого воздуха									
6	Трубопровод 219x4,5 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383001442		15	23,8
7	Трубопровод 159x4,5 ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		15	17,15
8	Трубопровод 102x3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		50	7,32
9	Трубопровод 48x3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	3,33
10	Воздухораспределительная система в раствороно-хранилищных баках коагулянта	чертеж	шт	796				3	
		ТХН-4							
11	Воздухораспределительная система в расходных баках коагулянта	чертеж	шт	796				2	
		ТХН-7							
12	Воздухораспределительная система в расходных баках полиакриламида	чертеж	шт	796				2	
		ТХН-5							
13	Рукав гр.П тип КШ Ø 50 l= 4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796				12	9,6
14	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		18	2,05
15	Воздухозаборное устройство Ø 200	чертеж	шт	796				1	
		ТХН-3							
	Крепежные детали		кг	166				60	-
- В7 -									
Трубопровод исходной воды									
2	Трубопровод 102x3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		15	7,32
3	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		8	2,05
	Крепежные детали		кг	166				10	-

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

Привязан			
Име. №			

ТН 901-3-285.91

ТХ.00

Лист: 26

25219-10 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
- ЗI -									
Трубопровод чистой воды									
7	Трубопровод 102x3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		40	7,32
8	Трубопровод 40x3,0 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		18	3,33
9	Трубопровод 50x3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		15	4,22
10	Трубопровод 25x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		20	2,12
11	Трубопровод 20x2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		20	1,50
12	Фланец I-100-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409600		20	2,85
	Крепёжные детали		кг	166				50	-
- КЗ -									
Сточные трубопроводы									
6	Трубопровод ПНД 225 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II0318		5	8,72
7	Трубопровод ПНД 160 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II0315		10	4,37
8	Трубопровод ПНД 110 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248II0312		5	2,09
9	Трубопровод 102x3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		5	7,32
10	Трубопровод 50x3 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		10	4,22
11	Трубопровод 25x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		20	2,12
12	Трубопровод 15x2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		10	1,16
13	Фланец I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I407109		2	4,73
14	Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408903		6	3,43
15	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		8	2,05
16	Фланец I-50-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I500502		2	2,71
17	Рукав гр. II тип КЩ Ø 50 l = 4,0	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		1	9,6

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

Привязан			
Ивл. №			

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.00

Лис
27

25219-10 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Служебные помещения								
	- VI -								
	Схема водопровода								
8	Трубопровод Ц 40x3,0 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		10	3,44
9	Трубопровод Ц 32x2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		3	2,81
10	Трубопровод Ц 25x2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		24	2,18
11	Трубопровод Ц 20x2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		23	1,54
12	Трубопровод Ц 15x2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		10	1,19
	13. Крепежные изделия		кг	I66				60	
	- I3 -								
	Схема горячего водопровода								
4	Трубопровод Ц 25x2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		31	2,18
5	Трубопровод Ц 20x2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		12	1,54
6	Трубопровод Ц 15x2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I1111		23	1,19
	7. Крепежные изделия		кг	I66				65	
	- KI -								
	Схема канализации								
I	Трубопровод ТЧК-100-1250	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I20000		I3	I6,3
2	Трубопровод ТЧК-50-1000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925II0000		2	5,9
3	Трубопровод ТК II0-2000-ПНД	ГОСТ22689.2-	м	006		2248I0		2I	I,II7
		-89							

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

Привязан			
Иив. №			

ТИ 90I-3-285.9I
 ВК.00
 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трубопровод ТК 50-2000-ПНД	ГОСТ22689.2-89	м	006		2248I0		45	0,423
5	Умывальник керамический Ум Пкбс	ГОСТ23759-85	шт	796		496233		4	-
6	Унитаз керамический со смывным бачком и косым выпуском (компл.)	ГОСТ22847-85	шт	796		496523		2	-
7	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий	ГОСТИ016I-83	шт	796		4945II		2	52,5
8	Трап чугунный эмалированный Т50	ГОСТ I8II-3I	шт	796		4947II		I	4,7
	9. Сифон бутылочный пластмассовый СБЦУ для умывальников	ГОСТ234I2-79	шт	796		494936		4	0,477
	10. Кронштейн чугунный для умывальника	ГОСТ II53-76	шт	796		49242I		8	I,3
	II. Крепежные изделия		кг	I66				93	
	- К2 -								
	Схема водостоков								
I	Трубопровод ТК II0-2000-ПНД	ГОСТ22689.2-89	м	006		2248I0		65	I,II7
2	Трубопровод I08x3,0 ст 3	ГОСТИ0704-76	м	006		I37300		2	7,77
3	Трубопровод ПНД II0 Л "техническая"	ГОСТИ8599-83	м	006		2248II0II2		8	0,946
4	Фланец I-I00-2,5	ГОСТИ2320-80	шт	796		37994I406705		6	2,I4
5	Воронка водосточная ВВ-I	ТУ36-2426-8I	шт	796				6	24,4
	6. Крепежные изделия		кг	I66				II5	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-285.9I

ВК.СО

Лист

4

25219-10 36

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Отопление								
	1. Клапан проходной муфтовый Ø 15	15кч18п1	шт	796		3732111073		25	0,7
								14	0,7
	2. Ø 20	15кч18п1	шт	796		3732111074		2	0,9
	3. Ø 25	15кч18п1	шт	796		3732111075		—	—
								4	1,4
	4. Кран двойной регулировки Ø 15	КРДН	шт	796		371222		25	0,4
	5. Кран инж.Маевского Ø 15	СТД7073В	шт	796				18	0,14
	6. Агрегат воздушно-отопительный	АО2-4-01							
		03-У3	шт	796				4	131,4
	а) вентилятор осевой № 5	В-06-300	шт	796				4	
	б) калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВВ7-П	шт	796				4	

В числителе указана величина для теплоносителя 150-70°C

В знаменателе - для теплоносителя 95-70°C

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-285.91		ОВ.СО
Инж. Куприна	Зав. гр. Найштут	ГПИ Нарцисова
Н. контр. Орешкина	Науч. отг. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Стадия Р	Лист I	Листов 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) электродвигатель I370 об/мин. 0,37 квт.	4AA63B4						4	
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВВ7Б	шт	796				I	84
	№ 8	КВВ8Б						I	9,7
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВВ6Б	шт	796				I	7I
		КВС6Б						I	55
	3. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-3,15	шт	796		486I244327		3	46,4
		Л.03 ТУ22-							
		5933-85							
	а) вентилятор радиальный № 3,15 исп. I, полож. "ЛО"	Ц4-75	шт	796				3	
	б) электродвигатель 2810 об/мин. I, I квт	4A71B2	шт	796				3	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				15	0,3
	4. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I244211		I	27,3
		01 ТУ22-							
		-5933-85							
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I, полож. "Пр0"	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель 2740 об/мин, 0,55 квт	4AA63B2	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I244237		I	24,6
		-0,5 ТУ22-							
		-5933-85							
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I, полож. "Пр0"	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель I370 об/мин, 0,09 квт	4AA50B4	шт	796		486I244237		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 90I-3-285.9I

ОВ.СО.

Лист: 2

25219-10 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
6.	Агрегат вентиляторный					486I2442I4		I	27,3
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I, полож. ЛО ⁰	Ц4-75	шт	796					
	б) электродвигатель 2740 об/мин. 0,55 квт	4AA63B2	шт	796					
	в) виброизолятор	Д038	шт	796					
7.	Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-5- -04 ТУ22- -5335-82	шт	796		486I244529		I	105,5
	а) вентилятор радиальный № 5, исп. I, полож. "Пр0 ⁰ "	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель I425 об/мин. 2,2 квт	4A90L 4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				5	I
8.	Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-5- -01 ТУ22- -5335-82	шт	796		486I2445II		I	96,0
	а) вентилятор радиальный № 5, исп. I, полож. "Пр0 ⁰ "	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель I415 об/мин. I,5 квт	4A80B4	шт	796				I	I,0
9.	Крышный вентилятор № 4 с электродвигателем 890 об/мин. 0,25 квт	ВКР4.00.25 4AA63B6	шт	796				I	5I,0
10.	Клапан воздушный утепленный с электроприводом	П1000х600 МЭ0-40/63- -063-82	шт	796				2	30,0

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

Приказ

Имя, №			

ТП 90Г-3-285.9Г

ОВ.СО

Лист
3

25219-10 39

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ									
	I. Клапан проходной фланцевый Ø 25	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		18	2,7
								16	
	2. Ø 32		шт	796		3732I2I06I		2	4,3
								12	
	3. Ø 40		шт	796		3732I2I062		-	5,8
								2	
	4. Ø 50		шт	796		3732I3I079		-	8,0
								2	
	5. Клапан проходной муфтовый Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732I1I073		3	0,7
								2	
	6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø I5	25#943НЖ	шт	796		37225I5378		2	20,0
								3	0,38
	7. Клапан проходной муфтовый	I5БII	шт	796		37I2I1I006		2	
								4	0,36
	8. Кран пробковый проходной	I1БI6к	шт	796		37I222I006		1	0,5
	9. Клапан обратный муфтовый Ø 25	I6БI6к	шт	796		37I232I006		2	25,0
	10. Задвижка запорная фланцевая Ø 50	30с4IнжI	шт	796		374I2I1030		-	
								-	
	II. Ø 80		шт	796		374I2I103I		-	38,0
								2	
	I2. Ø 25	УРРД-М	шт	796				1	

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

Привязан

Изм. №

Т П 90I-3-285.9I

ОВ.СО

Лист
4

25219-10 40

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Ø 40	РТБ	шт	796				1	
	14.	ВСКМ-ФГ-40	шт	796				1	
	15. Манометр	МТП-160-10	шт	796				5	
	16. Контрольный кран	14М1	шт	796				14	
	17. Термометр	П-2-1-160-66	шт	796				4	
	18. Термометр	У-2-1-160-66	шт	796				2	
	19. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-							
		-75	шт	796				4	
	20. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-	шт	796				2	
		- 75							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-285.91 ОБ.СО. 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	Отопление.								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц	---				<u>171</u>	8,23
			экм	084				<u>53</u>	
								<u>251</u>	
								77,8	
	2. Регистр из 3 гладких труб Ø 108x2,8 l=2 м(каждая)	ГОСТ							
		10704-76	шт	796				3	14,5
	3. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø15		м	006				<u>350</u>	1,16
								180	
	4. Ø 20		м	006				<u>10</u>	1,5
								130	
	5. Ø 25		м	006				---	2,12
								50	
	6. Масляная краска		кг:	166				<u>105</u>	-
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм	ГОСТ						130	
		21880-86							
	а) шнур минераловатный		м3	113				<u>1,5</u>	-
		ТУ 6-11						-	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	145-80	м2	055				<u>58</u>	-
								-	

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Иив. №			

ТП 901-3-285.91

ОВ.СО.

Лист
6

25219-10 42

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция.								
	1. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796				8	2, I
	3. Гибкая вставка	B.00.00-05	шт	796				3	I, 24
		5.904-38							
	4. Гибкая вставка	B.00.00-03	шт	796				3	0,9I
		5.904-38							
	5. Гибкая вставка	B.00.00-09	шт	796				2	I, 7I
		5.904-38							
	6. Гибкая вставка	H.00.00-03	шт	796				3	0,86
		5.904-38							
	7. Гибкая вставка	H.00.00-07	шт	796				3	I, I4
		5.904-38							
	8. Гибкая вставка	H.00.00-II	шт	796				2	I, 64
		5.904-38							
	9. Жалюзийная решетка I50x490		шт	796				8	I, 0
	10. I50x580		шт	796				4	I, 2
	11. Решетка щелевая регулирующая	P I50	шт	796				23	0,4I
	12.	P 200	шт	796				I2	0,64
		I.494-I0							
	13. Решетка вентиляционная регулируемая	PBI-I	шт	796				24	0,86

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 90I-3-285.9I

ОВ.СО

Лист

7

25219-10 43

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
14.		PBI-2	шт	796				5	1,74
		5.904-50 в.д.1							
15. Зонт		ЗК.00.000.09	шт	796				1	48,3
		I.494-32							
16. Дефлектор		ДЗ1500000	шт	796				3	8,3
		I,494-32							
17. Дефлектор		ДЗ1500000-							
		03	шт	796				6	46,5
		I.494-32							
18. Узел прохода		УПЧ-13	шт	796				2	74,5
		5.904-10 в. I							
19. Узел прохода		УПЧ-17	шт	796				6	135,6
		5.904-10 в. I							
20. Узел прохода		УПЧ-02	шт	796				1	57,4
		5.904-10 в. I							
21. Узел прохода		УПЧ-09	шт	796				1	121,3
		5.904-10 в. I							
22. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta = 0,5\text{мм}$									
		$\emptyset 160$	м	006				60	
23.		$\emptyset 200$	м	006				47	
24.	$\delta = 0,6\text{ мм}$	$\emptyset 250$	м	006				104	
25.		$\emptyset 315$	м	006				82	
26.		$\emptyset 355$	м	006				19	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-3-285.9I

ОВ.СО.

Лис
8

25219-10 44

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
27.	Ø 400		м	006				21	
28.	Ø 450		м	006				35	
29.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 7118-79 б =0,5 мм Ø 100		м	006				5	
30.	Ø 125		м	006				6	
31.	Ø 160		м	006				8	
32.	Ø 200		м	006				6	
33.	Масляная краска		кг	166				156	
34.	Конструкция теплоизоляционная б =60 мм								
	а) изделия из минеральной ваты	ГОСТ 21880-86	м3	113				2,5	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	ТУ6-II-145-80	м2	055				46	

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

Привязан			
Изна. №			

ТП 90I-3-285.9I

ОВ.СО

Лист 9

25219-10 45

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение установок систем									
	1. Гребенка из электросварных труб $l = 2 \text{ м}$ $\varnothing 57 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	6,72
								-	-
	2. $\varnothing 76 \times 2,8$		шт	796				-	-
								2	10,1
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\varnothing 20$		шт	796				80	1,5
								-	-
	4. $\varnothing 25$		шт	796				190	2,12
								-	-
	5. $\varnothing 32$		шт	796				60	2,73
								220	2,73
	6. $\varnothing 40$		шт	796				-	-
								50	3,33
	7. $\varnothing 50$		шт	796				-	-
								60	4,22
	8. Грязевик I6-50	Т.34.02 4.903-10 в.8	шт	796				1	19,4
								-	-
	9. Грязевик I6-65	Т.34.03 4.903-10 в.8	шт	796				-	-
								1	29,7
	10. Фильтр-грязевик	ОРК1.20.00 -02	шт	796				2	2,3
								-	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-285.91

ОВ.СО.

Лис
10

25219-10 46

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-33.3	шт	796				6	
2	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый.	ГОСТ 22415-77 ДД-33.2	шт	796				2	
	1. Замок накладной цилиндрический с засовом.	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				23	
	2. Закрыватель дверной.	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				23	
	3. Резина-пластина.	ГОСТ 7338-77 5Т-М						91,0	

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-285.91		АР.С0
Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс. м ³ /сут.		Стадия Лист Листов Р I I
Арх. Кат. Ефремова Л. спец. Двойнина Н. контр. Шилова Нач. отд. Писман		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР. ЦНИИЭП инженерного оборудования

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. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций									
Высоковольтное оборудование									
I.I.I.	Комплексное распределительное устройство  кВ	КСО-386	шт	796				2	
		Опросный лист							
		ЭМ-ОЛ1							
I.I.2.	Трансформатор силовой мощностью 160 кВ.А напряжением  кВ, соединение обмоток 	ТМФ-160	шт	796		3411210000		2	
I.I.3.	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжении I кВ	ИО-I-250УЗ	шт	796		3493410001		12	
		2ИЭ.804.086							
		ТУ 16-528-105-77							
Низковольтное оборудование. Заводы МЭП									
I.I.4.	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 12 панелей	ЩО-70	компл	671		343432		1	
		Опросный лист							
		ЭМ-ОЛ2							

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

Привязан			
Инд. №			
ТШ 901-3-285.91		ЭМ.СО	
Нач. отд. Данилов 		Главный корпус для станции очистки производительностью 3,2 тыс.м3/сутки	
Н.контр. Гусева 		Стадия	Лист
Ил. спец. Гольцман 		Р	1
ГЭИ Гусева 		Листов	
Инж. Г.К. Елизарова 		II	
		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.I2. Ящик управления Я9, Ю. ТЗ № 26 <i>Лингартский электромеханический завод.</i>	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4	шт	796		343546I00		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯУП-I (ЯУП-2). ТЗ № 73 <i>Лингартский электромеханический завод</i>	ЯОИ 5I0I- 2274 УХЛ4 ТУ I6-656.0I7- -84	шт	796		343546I58I		2	
	I.I.I4. Ящик управления Я38, Я9 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5II4- 2474 УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
	I.I.I5. Ящик управления Я40 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я 5II0-2474 УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
	I.I.I6. Ящик управления ЯI + Я3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5II0-3674 УХЛ4	шт	796		343II50000		3	
	I.I.I7. Ящик управления ЯВ6, ЯВ7 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III- -2674УХЛ4	шт	796		34II50000		2	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-3-285.9I

ЭМ.СО

Лист
3

25219-10 51

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.18. Ящик управления ЯА1 + ЯА4 однофазный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 1,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	Я5111- -2274УХЛ4	шт	796		341150000		4	
	I.I.19. Щиток осветительный Ш2 на 6 групп I _p =20А, степень защиты IP54	ЯОУ 8501 У3 ТУ16-536.683- -81	шт	796		3434140000		1	
	I.I.20. Щиток осветительный Ш1 на 6 групп I _p =16А, степень защиты IP54	ЯОУ 8501 У3 ТУ16-536.683- -81	шт	796		3434140000		1	
	I.I.21. Ящик силовой ЯС1, ЯС2, ~380В; I _{ном} 60А, I _{пл.вст.} =20А Ввод в ящик снизу и сверху	ЯВПЗ-60У2						2	
	I.I.22. Ящик силовой ЯР ~380В, I _{ном} =1000А, I _{пл.вст.} =30А Ввод в ящик снизу и сверху	ЯВЗ-31-1-У2	шт	796		3434190000		1	
	I.I.23. Пускатель КМВ1, КМВ4 электромагнитный непереворачивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I _{ном.} =10А, I _т = 1,6А ; 1,0А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		2	
	I.I.24. Пускатель КМВ 3, КМВ 5 электромагнитный непереворачивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I _{ном.} =10А, I _т =2,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 901-3-285.91

ЭМ.СО

25219-10 52

Формат А3

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.25.	Пускатель КМВ-2 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iном.=10А, Iт=4,0А	ПМЛ-123002 ТВ16-644.001 -83	шт	796		3427243317		I	
I.I.26.	Пускатель КМ электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке без теплового реле, частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В	ПМЕ-235 ТВ16-526.491 -81	шт	796		3427300000		I	
I.I.27.	Шкафы управления РТ301 + РТ304 с блоками Б09 8506-3770АУХЛ4 - 4 шт. Б09 5427 - 1974Б 19 - 5 шт. 0,8 0,8 Б09 5427 - 2674Б 26 10 шт 4 4 Б09 5427 - 2374Б 23 - 5 шт 2,0 2,0 Б09 9502 - 4 шт	РТ30-81	шт	796		3433240000		4	
Аппараты									
I.I.28.	Выключатель автоматический ОЕ1, ~500В; Iн = 50А; Iр=40А; Iотс=II Iн степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТВ 16.522. 066-76	шт	796		3421400000		I	
I.I.29.	Выключатель автоматический ОЕ2, ~500В; Iн=50А; Iр=1,6А; Iотс=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТВ16.522. 066-76	шт	796		3421400000		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 901-3-285.91

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.30. Выключатель путевой	ВПК-3II2Y2	шт	796				2	
		TU16-522							
		I48-80							
	I.I.31. Розетка PIII, PIII7, PIII8, PIII3, штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	PIII-30-0-M- -25/380-УХЛ4	шт	796		346400		4	
		TU16-526. 372-80							
	I.I.32. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-M-25/ 380 УХЛ4	шт	796		346400		4	
		TU16-526.372 -80							
	I.I.33. Розетка PIII6, PIII11, PIII14, PIII17 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	PIII-II-20-0 -25/220 (PIII-250)	шт	796		346400		4	
		TU16-526 385-75							
	I.I.34. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~220В, 25А	ВШ-II-20-25/ 220 (ВШ-25)	шт	796		346400		4	
		TU 16.526. 385-75							

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

Привязан			
Изн. №			

ТШ 901-3-285.91

ЭМ.СО

Лист 6

25219-10 54

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.35. Розетка РШ2 + РШ5; РШ9; РШ10; РШ12; РШ15; РШ16; РШ22 + РШ25 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки 220В; 10А	РШ-П-20- -Гр43-0-01- -10/220 ТУ 16-526. 385-75	шт	796		346400		13	
	I.I.36. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом 220В, 10А	ВШ-П-20-IPУ3- -01-10/220 ТУ 16-526. 385-75	шт	796		346400		13	
	Кабельная продукция								
	I.I.37. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение  кв ГОСТ 18410-73 ААШВУ 3х35 кв.мм Кабель силовой до I кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80								
	I.I.38. АВВГ 4х35 кв.мм		км	008		353710000		0,020	
	I.I.39. АВВГ 3х16+1х10 кв.мм		км	008		3522221155		0,270	
	I.I.40. АВВГ 3х10+1х6 кв.мм		км	008		3522221153		0,220	
	I.I.41. АВВГ 3х4+1х2,5 кв.мм		км	008		3522221148		0,150	
	I.I.42. АВВГ 4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		1,400	
	I.I.43. АВВГ 3х4 кв.мм		км	008		3522220000		0,030	
	I.I.44. АВВГ 3х2,5 кв.мм		км	008		3522220000		0,080	
	I.I.45. Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кв ГОСТ 13497-77Е КГ 3х2,5+1х1,5 кв.мм		км	008		35444410100		0,090	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-285.91

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
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 1508-78Е								
	И.И.46. АКВВГ 10х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,600	
	И.И.47. АКВВГ 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,500	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	ГОСТ 1508-78Е								
	И.И.48. КВВГ 7хI кв.мм		км	008		3563I20IIS		0,170	
	И.И.49. КВВГ 4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,130	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79								
	И.И.50. АПВ 1х2,5 кв.мм		км	008		355I330000		0,300	
	И.И.51. Провод с резиновой изоляцией ГОСТ 5783-79								
	РПШ 2хI кв.мм		км	008				0,040	
	И.И.52. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ГОСТ 1508-78Е АКРНГ сечением 4х2,5 кв.мм		км	008		3563460I3I		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	И.И.53. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,400	
		ГУ22-2Г73-7I							
	И.И.54. Шина алюминиевая сеч.30х4	АДЗIT-4х30	м	006				22	
		ГОСТ15I76-84							
	И.И.55. Шина алюминиевая сеч.25х3	АДЗIT-3х25	м	006				8	
		ГОСТ15I-84							

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 90I-3- 285.9I ЭМ.СО Лист 8

25219-10 56

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
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком.								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86							
	2.1.1 50x50x5		т	I68		093I00		0,015	
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскости	ГОСТ I9903-74							
	2.1.2. 5		т	I68				0,005	
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	2.1.3. 5x30		т	I68		093300		0,00I	
	2.1.4. 4x40		т	I68		093300		0,230	
	2.1.5. Лист I,5	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,00I	
	2.1.6. Круг I2	ГОСТ 2590-88	т	I68		093300		0,00I	
	2.1.7. Труба стальная электросварная 47x2	ГОСТ I0704-76	км	008		I30300		0,015	
	2.1.8. Труба полиэтиленовая 40x3	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,100	
	2.1.9. Труба полиэтиленовая 75x5,6	ГОСТ I8589-83	км	008		2247II		0,050	
	Проволока								
	2.1.10. 5,0-0-4	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,002	
	2.1.11. 6,0-III-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,008	
	2.1.12. Проволока I,4	ГОСТ I5892-70	т	I68				0,00I	
	2.1.13. Лист 3,0	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206			
	2.1.14. Канат 2,2-Г-I-Н-I370	ГОСТ 3069-80	кг					0,02	

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 90I-3-285.9I

ЭМ. С0

Лист
9

25219-10 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки гибкого токопровода и троллейного шинпровода								
	2.2.13. Подвес скользящего крепления	ПСК10-20У1	шт	796				18	
	2.2.14. Подвес концевое крепления	ПКК10-20У1	шт	796				2	
	2.2.15. Муфта натяжная	К804 УЗ	шт	796				2	
	2.2.16. Зажим троссовый	К676 УЗ	шт	796				4	
	2.2.17. Секция прямая длиной 3000 мм	У2370 МУЗ	шт	796				2	
	2.2.18. Секция прямая длиной 750 мм	У2372МУЗ	шт	796				1	
	2.2.19. Секция концевая	У2397 МУЗ	шт	796				2	
	2.2.20. Секция для ввода каретки	У2390 МУЗ	шт	796				1	
	2.2.21. Каретка токосъемная	У2364 МУЗ	шт	796				1	
	2.2.22. Скоба ведущая	У2411 УЗ	шт	796				1	
	2.2.23. Кронштейн	У2410 УЗ	шт	796				5	
	2.2.24. Секция вводная	У2391 МУЗ	шт	796				1	
	2.2.25. Гильза	ГЗ-5-1-А-	шт	796				4	
		ООУТ2							

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 901-3-285.91

ЭМ.СО

Лист

II

25219-10 59

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C	СП-2Б ТУ 25-II-663-74	шт	796		432I260022		4	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	№ 3 ТУ 25-II.764-77	шт	796		432II810II		4	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 + 200°C. Длина нижней части 100мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 150°C, 95°C.	СП-2А ТУ 25-II-663-74	шт	796		432I2600II		2	
	Трубопровод горячей воды	№ 2 ТУ 25-II.764-77	шт	796		432II801I0		2	

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

Привязан		
Инва. №		
ТШ 90I-3-285.9I		АТХ.СОI
Нач.отд. Данилов	И.контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман
ИЭИ Гусева	Инж. Ик. Елизарова	
Главный корпус для станции очистки производительностью 3,2 тыс.м3/сутки		Стадия Лист Листов Р I I6
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		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 ТУ 25-II.663-	шт	796		432I2600II		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C	-74							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2 ТУ 25-II.764	шт	796		432II80II0		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	ТП-100ЭК ТУ 25-02. 100375-84	шт	796		42III4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100ЭК ТУ 25-02. 100375-84	шт	796		42III4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯУП-1 (ЯУП-2)	ТМ-8 ТУ 25-02. 200I75-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0 + 50°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Приточный воздухо-вод	ТСМ-1079 ТУ 25.02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист

2

25219-10 61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,25 МПа (0 ± 2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора М1 (М2, М3)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		4212131939		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 1,0 МПа (0 ± 10,0 кгс/см ²). Давление воды 0,55 МПа (5,5 кгс/см ²). Напорный патрубок хозяйственно-противопожарного насоса М4 (М5 + М8)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		4212131939		5	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,4 МПа (0 ± 4,0 кгс/см ²). Давление промывной воды 0,2 МПа (2,0 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса подкачки промывной воды М9 (М10)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		4212131939		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,6 МПа (0 ± 6,0 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М34	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		4212131939		1	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ 25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		1	

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-285.91

АТХ.С01

Лист
3

25219-10 62

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	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения $0 \pm 2,5$ мПа (0 ± 25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта I,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М35 (М36, М37)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ 25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения $0 \pm 2,5$ мПа (0 ± 25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида I,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М38 (М39, М40)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ 25.02. И80335-84	шт	796		42I2I3I939		3	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ 25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I3	Диафрагма камерная Ду = 200 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2). Предельный параметр 80 м ³ /час	ДКС 0,6-200- -А-I-а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист

4

25219-10 63

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I3а	Преобразователь разности давлений	Сапфир								
		22ДЦ	шт	796		42I28I0340		2		
		2410-02-УХЛ ^x								
		З, I-0,25/								
		0,25 мПа								
		ТУ 25-02								
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит диспетчера. Секция 2	720I36-83								
		22БП-36	шт	796		42I898032I		I		
		ТУ 25-02								
I3в	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция 2	720 I59-8I								
		БК-I	шт	796		42I82I040I		2		
		ТУ 25-02.								
I3г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч. Быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 67 м3/час	052I-85								
		Щит диспетчера. Секция 2								
		РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2		
I4	Диафрагма камерная Ду 400 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см2). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 756 м3/час	ТУ 25.05.								
		ДКС 0,6-400-	шт	796		42I292I20I		I		
		-А-I-а/б-I								
		ГОСТ26969-86								

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист
5

25219-10 64

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
I4a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ ^Х З.І-0,25/ 0,25 кПа 05 ТУ 25-02. 720І36-83	шт	796		42І28І0340		2	
I4б	Блок извлечения корня. Щит диспетчера	БИК-І ТУ 25-02. 720І22-8І	шт	796		42І82І040І		2	
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 756 м ³ /час. Щит диспетчера.	РП-І60-09 ТУ 25-05.052І -85	шт	796		42І7423002		І	
I5	Диафрагма камерная Ду 250 на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды № І (№ 2). Пределный параметр ІІ2 м ³ /час	ДКС 0,6-250- -А-І-а/б-І ГОСТ 26969-86	шт	796		42І292І20І		2	
I5a	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ ^Х З.І-0,25/ 0,25 кПа	шт	796		42І28І0340		І	
I5б	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция І	БИК-І ТУ 25-02. 720І22-8І	шт	796		42І82І040І		І	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 90І-3-285.9І

АТХ.СОІ

Лист
6

25219-10 65

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
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 80 м ³ /час. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ 25.05. 0521-85	шт	796		42I7423002		2	
I6	Диафрагма камерная Ду 200 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод фильтрованной воды № I (№ 2) Пределный параметр П12 м ³ /ч	ДКС 0,6-200- -А-I-а/6-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I6а	Преобразователь разности давлений	Сапфир 22ДЦ 2410-02-УХЛ ^х 3, I-0,25/ 0,25 мПа ТУ 25-02 720I36-83	шт	796		42I28I0340		2	
I6б	Блок питания исполнение 2. Щит диспетчера. Секция I	22БП-36 ТУ 25-02. 720I59-8I	шт	796		42I898032I		I	
I6в	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция I	БИК-I ТУ 25-02. 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		2	
I6г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0 ± 5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 80 м ³ /ч. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ 25-05. 0521-85	шт	796		42I7423002		2	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТШ 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист
7

25219-10 66

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
I7	Диафрагма камерная Ду 150 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод от компрессоров. Предельный параметр 420 м ³ /ч	ДКС 0,6-150-А-1-а/6-1 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		I	
I7а	Преобразователь разности давления	Сапфир 22ДЦ 2410-02-VXI [*] З.1-0,25/ 0,25 кПа 05 ТУ 25-02. 720I36-83	шт	796		42I28I0340		2	
I7б	Блок извлечения корня. Щит диспетчера	БИК-1 ТУ 25-02. 720I22-81	шт	796		42I82I040I		2	
I7в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0 ± 5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха 420 м ³ /ч. Щит диспетчера. Секция 2.	РП-160-09 ТУ25-05.052I-85	шт	796		42I7423002		I	
I8	Датчик - реле уровня на температуру среды до 80°С и давления до 10 кгс/см ² (0,1 МПа) Исполнение датчика З, ~220 В. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № 1 (№ 2, № 3). Регулятор на щите диспетчера. Секция 4.	РОС-301 ТУ 25-2408-0009-88	шт	796		42I874II88		3	

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 901-3-285.91

АТХ.001

Лист
8

25219-10 67

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
19	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (0,1 МПа). Исполнение датчика З, ~220В;	РОС-301	шт	796		4218741183		2	
	уровень раствора коагулянта. Растворный бак коагулянта № I (№ 2)	ТУ 25-2408							
	Регулятор в шкафу регулирования коагулянта ИРКИ.	0009-88							
20	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давления до 10 кгс/см ² (0,1 МПа). Исполнение датчика З, ~220 В,	РОС-301	шт	796		4218741183		2	
	уровень раствора полиакриламида.	ТУ 25-2408							
	Расходный бак полиакриламида № I (№ 2).	0009-88							
	Регулятор на щите диспетчера. Секция 4								
21	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давления до 10 кгс/см ² . Исполнение датчика З, ~220В.	РОС-301	шт	796		4218741183		2	
	Уровень чистой воды. Резервуар чистой воды № I (№ 2).	ТУ 25-2408							
	Регулятор на щите диспетчера. Секция 3	0009-88							
22	Датчик уровня для работы при давлении в объекте контроля от 0 + 2,5 МПа, при температуре окружающего первичный преобразователь воздуха от -50 + +60°C, температуре контролируемой среды от 0 + 80°C, с конструктивным исполнением чувствительного элемента ПОФ, с выходным сигналом 0 + 5 мА.	ДУЕ-I-0-II6-	шт	796				2	
		-ПОФ-II-4-							
		-I,0							
		ТУ 25-2472.							
	Щит диспетчера. Секция 3	032-87							
22а	Миллиамперметр 0,5 мА.	М 381	шт	796		4223150470		4	
	Щит диспетчера. Секция 3	ТУ 25.04-							
		3577-78							

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

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист
9

25219-10 68

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Анализатор остаточного хлора. Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ 25.05- 2596-79	комп	67I		42I5229502		I	
23а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Остаточный хлор в чистой воде 0,3 мг/л. Щит диспетчера. Секция 4	РП-160-09 ТУ 25-05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	
24	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (0,1 МПа). Исполнение датчика 3, ~220 В. Уровень воды. Входной канал барабанных сеток	РСС-30I ТУ 25-2408- 0009-88	шт	796		42I874II88		2	
25	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (0,1 МПа). Исполнение датчика 3 ~220 В, уровень дренажной воды. Дренажный приямок. Регулятор: щит диспетчера	РСС-30I ТУ 25-2408 -0009-88	шт	796		42I874II88		I	
26	Преобразователь расхода: измерительный, электромагнитный. Материал покрытия первичного преобразователя: полиуретан. В комплекте: а) первичный преобразователь ИР-150И с верхним пределом преобразования 630·10 ⁻⁴ м ³ /с. Устанавливается на трубопроводе сырой воды к контактным осветителям; б) передающий измерительный преобразователь ИВ-6I. Расход воды 57 м ³ /ч	ИР-6I	комп	67I		42I35I0602		4	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 90I-3-285.9I

АТХ.СОI

Лист
10

25219-10 69

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстрого действия прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 349 м ³ /час.	РП-160-09 ТУ 25-05. 0521-85	шт	796		4217423002		4	
27	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров Шкаф ШРК1	У-22М ТУ 25-02. 0170-77	шт	796		4218210029		3	
28	Однофазный мост Шкаф ШРК1	КЦ-402Е	шт	796				2	
29	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0+5 мА; 220В Шкаф ШРК2	БСС ТУ 25-02. I22229-79	шт	796		4218210641		2	
30	Блок динамической связи. Выходной сигнал 0+5 мА, 220В Шкаф ШРК2	БДС ТУ 25-02. I22227-79	шт	796		4218210631		2	
31	Блок ручного управления Выходной сигнал 0+5 мА, 24В Шкаф ШРК2	БРУ-22 ТУ 25-02 I20146-82	шт	796		4218213016		2	
32	Амперметр кл. т.1,5. Предел измерения 0+300 А. Щит диспетчера. Секция З.	Ц 33 ТУ 25-04. 3718-79	шт	796		4223150535		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТШ 901-3-285.91

АТХ.СО1

Лист
II

25219-10 70

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20x2,5 ст.3 B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,010	
		ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25x3,5 - I2XI8H10T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,010	
3	Труба бесшовная I4x2 B20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,025	
		ГОСТ 8733-74							
4	Металлорукав	P3-II-X29	км	008		4833854000		0,200	
		TV22-2I73-7I							

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

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-285.9I

ATX.C0I

Лист
I 4

25219-10 73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 1508-78Е								
I	АКВВГ 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,350	
2	АКВВГ 5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,020	
3	АКВВГ 7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,060	
4	АКВВГ 10х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,100	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами								
	ГОСТ 1508-78Е								
5	КВВГ 4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,750	
6	КВВГ 5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,030	
7	КВВГ 10хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,015	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80								
8	ПРГИ 1хI кв.мм		км	008		355I200000		0,050	
9	Провод для радиоустановок РШ-220 сечением 2хI кв.мм.								
10	Кабель монтажный, экранированный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пастиката, МКЭШ 3х0,75 кв.мм ГОСТ 10348-80		км	008		358II2		0,060	

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 90I-3- 285.9I

АТХ.00I

Лист
I5

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 36.13-90	ШРК-ЗД-I (800x600) УХЛ4П30 Лист АТХ 010 Альбом 6	к-т	67I				I	
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2 ОСТ 36.13-90 Общий вид	ШРК-ЗД-I -600x600 УХЛ4П30 Лист АТХ 014 Альбом 6	к-т	67I				I	
4	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ ОСТ 36.13-90	ШПК-ЗП-I-600 УХЛ4-П00 Лист АТХ 018 Альбом 6	к-т	67I				I	
5	Щит измерения расхода ШИР ОСТ 36.13-90	ШИ-ЗД-I- 600x600 УХЛ4 П 30 Лист АТХ 022 Альбом 6						4	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 90I-3-285.9I

АТХ.002

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		ТУ16-536.683-							
ПВЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-1031-1 с		-81							
Ин.расц.=16А		ЯОУ8501У3	шт	796		343414		2	15
I.I.2. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем		ТУ16-536.683-							
ПВЗ-60 на вводе и 12 линейными автоматами АЕ-1031-1 с		-81							
Ин.расц.=16А		ЯОУ8501У3	шт	796		343414		1	15
I.I.3. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кв.А,		ТУ16-517.701-							
220/36В		-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		3	6,5
I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кв.А,		ТУ16-517.701-							
220/12В		-73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		2	6,5

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-285.91		90.00
1 главный корпус для станции произв. 3,2 тыс.м3/сут.		
Нач. отд. Данилов	Инжен. Салым	Провер. Матвеева
Н.контр. Золотовская		
Зав. гр. Матвеева		
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 90		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. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, IOA	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-0- -IP43-0I-IO/ 42	шт	796		346430		26	0,104
	I.I.6. Розетка штепсельная, 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с 3-им заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-20-0- IP43-0I-IO/ 220	шт	796		34642I		3	0,225
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-20-0- -0I-IO/220	шт	796		34642I		I	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	ТУI6-535.935- -74 НПОI6x60/P53- -0IV3	шт	796		346I55		8	I,48
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУI6-676.I70- -88 НПО05xI00- -002-У3	шт	796		346II2I67I		2I	2,5

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

Привязан

Инд. №

ТП 90I-3-285.9I
80.00
Лис- 2

25219-10 79

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.IO. Светильник потолочный, для нормальных условий среды до 100 Вт	ТУ16-535.935-74							
		НПО18х100/Н-07У4	шт	796		346I55		7	1,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый:	ТУ16-545.340-8I							
	I.I.II. до 200 Вт, без отражателя	НСП11-200-234У3	шт	796		346IIIII4I		24	3,2
	I.I.I2. до 200 Вт, с отражателем	НСП11-200-23IV3	шт	796		346IIIII45		48	5,1
	I.I.I3. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		14	9
	I.I.I4. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-545.4I3-82							
		ЛС005-2х40-00IVХЛ4.2	шт	796		346II2I564		73	5,8
	I.I.I5. Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 1х40 Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛП003х40/Н-03УХЛ4	шт	796		346II24494		3	3,1

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I

30.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I6. Светильник подвесной, 220В, стартерный, пыле- влагозащищенный, 2x40 Вт	TVI6-676.076- -84 ПВЛМ-ДО-2x40							
		-0I-УХЛ4	шт	796		346II2006I		5I	9
	I.I.I7. Светильник ручной, переносной, 36В, 60Вт	TVI6-545.I32- -77 РВО-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		5	0,32
	I.I.I8. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В 100 Вт	ГОСТ 2239-79 B220-230-I00 -ХЛ2	шт	796		3466II5I06		27	-
	I.I.I9. 150 Вт	Г220-230-I50 -ХЛ2	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.20. 200 Вт	Г220-230-200 -ХЛ2	шт	796		3466I2II09		64	-
	Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	I.I.2I. 60 Вт, 36В	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		3	-
	I.I.22. 60 Вт, 12В	МОI2-60ХЛ2	шт	796		3466I53I00		3	-
	I.I.23. Лампа люминесцентная белого света, 220В, 40Вт	TVI6-545.264- -79 ЛБ-40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		279	-
	I.I.24. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75 80-С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		279	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

III 90I-3-285.9I

80.00

Лист

4

25219-10 81

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	ГОСТ 16442-80							
	I.I.25. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		1,200	75
	I.I.26. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,200	91
	I.I.27. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,070	136
	I.I.28. 2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,250	97
	I.I.29. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,080	325
	I.I.30. 3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,100	592
	I.I.31. 3x4-0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,100	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.32. 2x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330I01		0,500	48,8
	I.I.33. 3x2,5-0,38	АПТВ	км	008		3553330I04		0,100	71,3
	I.I.34. 2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,350	22,4

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 901-3-285.91

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента, 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,018	-
	2.I.2. Полоса, 4x30	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,001	-
	2.I.3. Полоса, 5x50	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,035	-
	2.I.4. Уголок, 63x63x6	ГОСТ 8509-72	т	I68		093100		0,02	-
	2.I.5. Сталь круглая, Ø 10	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,02	-
	2.I.6. Сталь круглая, Ø 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,004	-
	2.I.7. Лист, 4	ГОСТ 19903-74	т	I68		090206		0,002	-
	Канаты стальные								
	2.I.8. Проволока, 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,090	-
			т	I68		I25000		0,007	-
	2.I.9. Провод, ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I25000		0,020	-
			т	I68		I25000		0,002	-
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I0. Труба поливинилхлоридная усиленная	ТУ6-19-215-	км	008		22482I		0,07	-
	25x1,5	-83	т	I68		22482I		0,0122	-
	2.I.II. Труба полиэтиленовая, низкой плотности	ГОСТ 18599-83							
	32x2,4		км	008		2248II		0,05	-
			т	I68		2248II		0,011	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-285.91

30.00

Лист 7

25219-10 84

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		13	0,138
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		3	0,067
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный, для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		346420		52	0,065
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, однополюсная, 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт	796		346443		18	0,077
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Щиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2046, н.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, I н.расц.=16А	ТУ36-1888-75 ОЩВИ-6УХЛ4	шт	796		343437462I		I	16,5
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматом АЕ-2056, н.расц.=25А на вводе, с I2 линейными автоматами АЕ-2044, I н.р.=16А	ТУ36-1888-75 ОЩВИ-I2УХЛ4	шт	796		343437428I		2	23
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-23УЗ	шт	796		343429506I		2	9
	2.2.8. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		80	4,02
	2.2.9. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		30	I,34
	2.2.10. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		30	0,42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТИ 90I-3-285.9I

ЭО.СО

Лист

9

25219-10 86

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.11. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		4	3,85
	2.2.12. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		25	1,6
	2.2.13. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		80	0,08
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		80	0,815
	2.2.15. Короб	КЛ-1У3	шт	796		34647340II		12	5,98
	2.2.16. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		34647341II		4	0,01
	2.2.17. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		14	0,02
	2.2.18. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		50	0,0497
	2.2.19. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412I		8	0,55
	2.2.20. Анкер	К-809У3	шт	796		34496413II		10	1,51
	2.2.21. Муфта	К-798У3	шт	796		34496441II		2	0,09
	2.2.22. Швеллер	К-235У2	шт	796		344962612I		15	3,37
	2.2.23. Уголок	УСЭК-55УI	шт	796		344962655I		10	3,9
	2.2.24. Стойка	К-121У3	шт	796		346473202I		2	1,5
	2.2.25. Стойка	К-120У3	шт	796		34647320II		4	2,5
	2.2.26. Шпилька	К-123У3	шт	796		346473212I		4	0,43
	2.2.27. Коробка	У-994МУ3	шт	796		34647412I3		10	0,46
	2.2.28. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		300	0,186
	2.2.29. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	0,196
	2.2.30. Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		150	0,032
	2.2.31. Коробка	Л48УХЛ3	шт	796		34647470II		60	0,027
	2.2.32. Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II		8	0,9
	2.2.33. Швеллер	УСЭК-53У3	шт	796		3449626532		40	5,73
	2.2.34. Швеллер	УСЭК-54У3	шт	796		3449626542		20	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-285.9I

30.00

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
8	Резистор	МЛТ-0,25- -4,30м ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		5	
9	Резистор	МЛТ-0,25- -11к0м ± 5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796		60I2000000		60	
10	Диод	КД-521А							
		ДРЗ.362.035ТУ	шт	796				5	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.140	к-т	000				2	
12	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2	2РП-15							
		ТУ16.ЭДИ-538.							
		149-82	шт	796				1	
13	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24- -012							
		ТУ 25-07-							
		-1302	шт	796				1	
14	Бокс кабельный	БКТ 50х2							
		ГОСТ 23052-							
		-78Е	шт	796		52962I0527		2	
15	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШЗ.219.007							
		ТУ	шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 90I-3-285.9I

СС.СО

Лист
2

25219-10 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	KPTU-10							
		TU 45-86	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		TU 45-84	шт	796		529533323		40	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		TU 45-84	шт	796		5295333234		8	
4	Радиорозетка	PШO-I							
		TU452ДO.364.							
		OII	шт	796				8	
5	Трансформатор абонентский	TAMV-10							
		7T0.433.004TU	шт	796		5295356364		I	
6	Труба винилпластовая	32x1,8							
		TU6-019-05I-							
		-462-83	км	008		22482I		0,03	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,057	
8	Часы электровторичные	BЧC1-M2IB-							
		-24p-300-323K							
		TU2507.1503-							
		-82	шт	796		4282720004		II	

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I

СС.СО

Лист
6

25219-10 (94)

Формат А3

Флан