

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
УКАЗАЧА
В СЧЕТ - 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

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
1	2	3	4
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.С0	4
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.С0	23
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.С0	32
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.С0	34
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.С0	36
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.С0	41
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.С0	47
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
1.	Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.С0	48
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.С01	59
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.С01	74
7.	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.С02	75
8.	Спецификация 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	ГОСТ7890-84Е	шт	796		3157251100		1	920-2570
	2. Технологическое оборудование								
2	Барабанные сетки	БСМ 1,5х1,9	шт	796		-		2	2443
	3. Арматура								
3	Задвижка 200	30ч 66р	шт	796		3721251005		4	120,0
4	Задвижка 250	31ч 9066р	шт	796		3721237006		3	240,0
5	Задвижка 200	30ч 9066р	шт	796		3721257005		4	165,0
6	Задвижка 150	30ч 66р	шт	796		3721151009		4	74,0

Име № подл
Подпись и дата
Взам инв. №

					Привязан		

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		3732II1034		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 РК-25	серия	шт	796		-		4	I,45
		4.90I-26							
	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	

Привязка:

Имя, №			

ТШ 90I-3-285.9I

TX.CO

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
	- В1 -								
	Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветлителей								
	I. Объемно-транспортное оборудование								
I	Таль электрическая ТЭ 100-5II32-0I	ГОСТ22584-88	шт	796		3I742I303I06		2	I79,0
2	Таль передвижная червячная I т	ГОСТ28408-89Е	шт	796		3I7322I02I		I	
	2. Технологическое оборудование								
	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	Серия							
		7.90I-3	шт	796				I	28,0
	Сепаратор для промывки и транспортировки песка	Серия	шт	796				I	374,0
		7.90I-3							
	3. Арматура								
3	Задвижка 200	30ч 60р	шт	796		372I25I005		4	I20,0
4	Задвижка I50	30ч 9060р	шт	796		382II57007		4	98,0
	- В7 -								
	Схема трубопроводов подачи исходной воды на контактные осветлители								
	I. Арматура								
I	Задвижка 200	30ч 60р	шт	796		372I25I005		8	I20,0
2	Задвижка I50	30ч 9060р	шт	796		372II57007		4	98,0
	Стол подкатной	КДЛ 423-II-	шт	796		60532		6	
		-0I							

Привязан

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист

3

25219-10 7

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
	- ВІ -								
	Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители								
	I. Арматура								
I	Затвор 400	З2с 9І0р (ІА 99044М)	шт	796		374І3930І3		5	238,0
2	Монтажная проставка М 636 СД	Серия 4.900-І0 вып.2	шт	796				5	І60,0
3	Вентиль 50	І5КЧ І8п2	шт	796		3732І3І043		4	5,0
4	Вентиль 80	І5ч 8п	шт	796		3722І5І039		І	І7,0
	- КЗ -								
	Схема трубопроводов отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов								
	I. Арматура								
I	Затвор 400	З2с 9І0р (ІА 99044М)	шт	796		374І3930І3		4	238,0
2	Задвижка 400	З0ч 6бр	шт	796		372І25І009		І	445,0
3	Задвижка І50	З0ч 6бр	шт	796		372ІІ5І009		І	74,0
4	Задвижка І00	З0ч 6бр	шт	796		372ІІ5І007		8	39,3
5	Вентиль 25	І5кч І8п2	шт	796		3732ІІІ034		4	І,4
6	Монтажная проставка М636. СД	Серия 4.900-І0 вып.2	шт	796				4	І60,0

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка

Изм. №			

ТН 90І-3-285.9І

ТХ.СО

Лист
4

25219-10 8

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
	- ВІ -								
	Схема трубопроводов поливочного водопровода								
	І. Арматура								
I	Вентиль 25	I5ч 8p2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	Схема трубопроводов отбора проб								
	І. Арматура								
I	Вентиль I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		IO	0,7
2	Кран водоразборный KB I5Д	ГОСТ20275-74	шт	796				IO	0,5
	В. Насосная станция II подъема								
	- ВІ -								
	А. Схема трубопроводов насосной станции II подъема.								
	І. 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;	KMI00-65-200	шт	796		363II267I		5	376,0
	n = 3000 об/мин								
	3. Арматура								
3	Задвижка 200	30ч 9066р	шт	796		372I257005		5	I65,0
4	Задвижка 200	30ч 66р	шт	796		372I25I005		5	I20,0
5	Задвижка 250	3Iч 9066р	шт	796		372I237006		2	240,0
<div>Приказ</div> <div> <div>ТП 90I-3-285.9I</div> <div>TX.60</div> </div> <div>Лист</div> <div>5</div>									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25219-10 9

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
6	Задвижка 250	ЗГч 66р	шт	796		372I23I0I2		2	179,0
7	Задвижка 300	З0ч 9066р	шт	796		372I257007		2	287,0
8	Задвижка 300	З0ч 66р	шт	796		372I25I007		2	242,0
9	Задвижка 100	З0ч 66р	шт	796		372II5I007		2	39,3
10	Клапан обратный 200	19ч 21р	шт	796		372244I02I		5	25,0
11	Вентиль 50	15кч 18р	шт	796		3732I3I030		1	5,0
12	Вентиль 25	15кч 18р	шт	796		3732III0I9		2	1,4
13	Вентиль 15	15кч 18р	шт	796		3732III0I7		2	0,7
14	Вентиль запорный пожарный, проходной, с муфтовым и папковым присоединительными концами, латунный 1Б 1р (22069) Ду 50	ТУ 26-07-225-78	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8
15	Огнетушитель CO ₂ (углекислотный) ручной	OU-5	шт	796		-		1	-
	Б. Схема трубопроводов насосов подкачки воды в башню								
	1. Насосное оборудование								
16	Агрегат электронасосный Q = 90 м ³ /час; Н = 20 м с электродвигателем 4А 112М2; N = 7,5 кВт; n = 3000 об/мин	К 90/20	шт	796		363III0I2I		2	138,0
	2. Арматура								
17	Задвижка 150	З0ч 66р	шт	796		372II5I009		4	73,5
18	Клапан обратный 150	19ч 216р	шт	796		372243I0I7		2	11,6
	- КЗ -								
	В. Схема сточных трубопроводов								
	1. Насосное оборудование								

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист

6

25219-10 10

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
19	Агрегат электронасосный $Q = 16 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 15 \text{ м}$ с встроенным электродвигателем $N = 1,7 \text{ кВт}$; $n=3000 \text{ об/мин}$	ГНОМ 16-15	шт	796		3631830020		I	31,0
	2. Арматура								
20	Задвижка 150	30ч 6бр	шт	796		3721151009		I	73,5
	Г. Отделение коагулянта и полиакриламида								
	-R.2-								
	Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Подъемно-транспортное оборудование								
I	Таль ручная, червячная, передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ28408-89Е	шт	796		3173221021		I	
2	Лебедка ручная червячная	ЛЧР-0,5	шт	796		-		3	
	2. Технологическое оборудование								
3	Насос-дозатор $Q = 160,0 \text{ л/ч}$; $H = 25 \text{ кгс/см}^2$ с электродвигателем 4AA71.A4; $N = 0,55 \text{ кВт}$	НД 1,0 160/25 KI4A	шт	796		3632223181		3	71,0
	3. Арматура								
4	Вентиль 100	15ч 73гм	шт	796		3722154006		5	19,0
5	Вентиль 25	15ч 75п1М	шт	796		3722124070		5	5,2
6	Вентиль 15	15ч 74п1М	шт	796		3722114060		II	2,9
7	Поплавок Ø 100	чертеж ТХН-8-01-02	шт	796		-		3	
8	Поплавок Ø 25	чертеж ТХН-8-01-02	шт	796		-		2	

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

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-285.91

ТХ.СО

Лист
7

25219-10 11

Формат А3

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	шт	796		-		3	105,0
		ТХН-9							
	- R 3 -								
	Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Технологическое оборудование								
I	Установка для приготовления раствора полиакриламида, $Q = 16,8$ м ³ /сут. Электродвигатель привода крыльчатки 4A1I2M88 U3 ; $N = 3$ 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; $H = 25$ кгс/см ² с электродвига- телем 4AA7IA4; $N = 0,55$ кВт	НД I,0	шт	796		3632223I9I		3	71,0
		160/25 Д I4A							
	2. Арматура								
3	Вентиль 25	I5кч I8п2	шт	796		3732I1I034		5	I,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 $\varnothing 25$	чертеж	шт	796		-		2	
		ТХН-8-0I-02							
	- A0 -								
	Трубопровод сжатого 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. №

Числ. № полу. Подпись и дата

Числ. № полу. Подпись и дата

Приказ

Име. №

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.00

Лист

8

25219-10 12

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. Арматура								
2	Задвижка I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		9	39,3
3	Вентиль 25	I5кч I8п2	шт	796		3732III034		2	I,4
4	Клапан обратный I00	I9ч 2I6р	шт	796		372242I027		3	5,5
5	Вентиль 20	I5кч I8п2	шт	796		3732III033		2	0,9
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
I	Задвижка I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		4	39,3
	- ВI -								
	Трубопровод чистой воды								
	I. Арматура								
1	Задвижка I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		6	39,3
2	Вентиль 50	I5кч I8п2	шт	796		3732I3I043		4	5,0
3	Вентиль 40	I5кч I8п2	шт	796		3732I2I035		I	3,7
4	Вентиль I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		6	0,7
5	Вентиль 20	I5кч I8п2	шт	796		3732III033		3	0,9
6	Система гидросмыва Ø IIO в растворо-хранилищных баках коагулянта	черт.ТХН-6	шт	796				3	
	- КЗ -								
	Сточные трубопроводы								
	I. Оборудование насосное								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

ТН 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
9

25219-10 13

Формат А3

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 м3/ч; H = 15 м; п = 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 75п1М	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	КОК-2	шт	796				2	
13	Манометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				2	
					Привязка:				
					Изм. №				
					Лист				
					10				
					ТШ 901-3-285.91				
					ТХ.00				

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
I4	Электронечь 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	ВЛП-200г	шт	796		4274729942		1	
30	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛЗ-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	ОМ	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. №

ТН 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- кова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Банки широкогорлые 0,5 л	I4I82-80	шт	796				4	
37	То же, 1,0 л	То же	шт	796				4	
38	То же, 2,0 л	То же	шт	796				4	
39	Установка для выделения органических веществ из воды типа UVB	TV25-II-35I-	шт	796				I	
		-76							
40	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		4	
41	То же, 3	То же	шт	796		598832IIII		4	
42	То же, 5	То же	шт	796		598832II2I		4	
43	Бюретка с краном в мл, 25	TV25-II-767-	шт	796				I2	
		-72							
44	Бюретка с краном в мл.50	TV25-II-767-	шт	796				I2	
		-72							
45	Воронка Бюхнера 65	9I47-80	шт	796		43282200II0I		4	
46	То же, 80	То же	шт	796		43282200I200		4	
47	То же, 100	То же	шт	796		43282200I3I0		4	
48	То же, 130	То же	шт	796		43282200I409		4	
49	То же, 175	То же	шт	796		43282200I508		4	
50	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		I5	
51	Колбы круглодонные для перегонки ККШИ КП		шт	796		432524III204		I5	
52	Колба плоскодонная типа ПКШ, П		шт	796		43245229I400		I5	
53	Колба для фильтрования под вакуумом	TV25-II-I027	шт	796				6	
		-75							
54	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		4	
55	То же, 50 мл	То же	шт	796		4324I70I0208		4	

Взаим. изв. №

пись и дата

Имя, № подл.

Привязка			

TH 90I-3-285.9I

TX.CO

Лин

12

25219-10 16

FORMET A3

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	ГОСТ25336-82Е	шт	796		4325I4I07I02		3	
64	Кастрюля, 100 мл	25336-82Е							
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	

Примечание

Име. №			

ТН 901-3- 285.91

ТХ.00

Лист

13

25219-10 17

Содмет АЗ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	Тигли низкие, I	9I47-80	шт	796		4328I400II08		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		432825I0II04		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

ГОДМЕТ АЗ

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
I04	То же, В	То же	шт	796		43245I983503		I6	
I05	Стаканы низкие типа НН	То же	шт	796		43245I99II08		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	Экспикатор. 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	TY25-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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Или. № подл.

Примечан:

Или. №			

ТП 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист

15

25219-10 19

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
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	9147-80	шт	796		432814008303		4	
I31	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		432522011306		1	
I32	То же, ХПТ-КШ-230	То же	шт	796		432522011108		1	
I33	То же, ХПТ-КШ-665	То же	шт	796		432522011504		1	
I34	То же, ХШ-355	То же	шт	796		432522022400		1	
I35	То же, ХШ-545	То же	шт	796		432522022510		1	
I36	То же, ХШ-КШ-210	То же	шт	796		432522022301		1	
I37	Холодильник ХШ-КШ-445	23932-79	шт	796		432512003201		1	
I38	То же, ХСН-КШ-430	То же	шт	796		432522031201		1	
I39	Чаша плоскодонные	ТУ25-11-1004	шт	796				10	
		-75							
	Реактивы								
I40	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,5	
I41	Аммиак водный 25%	3760-79		I66		261141001001		1,0	
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		262116078006		0,2	
I45	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				1,0	
I46	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				1,0	
I47	Ацетон	2603-79	кг	I66				1,0	
I48	Барий хлористый	4108-72	кг	I66				0,2	

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

Привязка

Име. №			

ТШ 901-3-285.91

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	10165-79	кг	I66				0,2	
I52	Натрия $\sqrt{}$ - диэтилдитиокарбонат	8864-71	кг	I66				0,2	
I53	Железо хлорное	4147-74	кг	I66				0,4	
I54	Калий азотнокислый	4217-77	кг	I66				0,2	
I55	То же, двухромовокислый	4220-75	кг	I66				1,0	
I56	Калий йодистый	4232-74	кг	I66				1,0	
I57	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				20	
I58	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				1,0	
I59	То же, сернистокислый	5713-75	кг	I66				0,2	
I60	Калий роданистый	4139-75	кг	I66		262113084004		0,2	
I61	То же, сернокислый	4145-74	кг	I66				0,2	
I62	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4198-75	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	3159-76	кг	I66				0,2	
I67	То же, хлористый двуводный	4161-77	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, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I71	Кислота азотная	4461-77	кг	I66				2,0	
I72	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязка:

Инв. №			

ТН 901-3-285.91

ТХ.60

Лист
17

25219-10 21

Формат А3

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- кова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I73	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I74	То же, ортофосфорная	I4867-79	кг	I66				2,0	
I75	То же, серная	I0678-76	кг	I66				I,0	
I76	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				3,0	
I77	То же, уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I78	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I79	То же, сернистый	4462-78	кг	I66				0,2	
I80	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				I,0	
I8I	Магний сернистый	4523-77	кг	I66				0,2	
I82	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I83	Марганец сернистый	435-77	кг	I66				I,0	
I84	Медь сернистая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I85	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I86	Натрий диэтилдитиокарбаминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I87	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				I,0	
I88	Натрий сернистый	2053-77	кг	I66				0,2	
I89	То же, сернистоокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I90	То же, тетраборно-кислый IO водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I9I	То же, углекислый IO водный	84-76	кг	I66				0,2	
I92	То же, углекислый	83-79	кг	I66				0,2	
I93	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				I,0	
I94	То же, фосфорнокислый	4I72-76	кг	I66				0,3	
I95	То же, фтористый	4453-76	кг	I66				0,2	
I96	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	

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

Привязка:

Изм. №				

ТП 90I-3-285.9I

ТХ.СО

Лист
18

25219-10 22

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 двуххлористое	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	64I7-72	кг	I66				1,0	
213	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,5	
214	Порошок цинковый	I260I-76	кг	I66				0,1	
215	Этиленгликоль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
216	Реактив Нислера		кг	I66				1,0	
217	Универсальный индикатор		кг	I66				2набора	
218	Иод	4I59-79	кг	I66				0,25	
219	I - Нафтол	5838-79	кг	I66				0,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №			

ТН 90I-3-285.9I

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. Обозначения 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								
	Технология производства								
	А. Отделение барабанных сеток								
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
7	Трубопровод 273x4,5 Вст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		I8,0	29,8
8	Трубопровод 219x4,5 Вст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		I3,0	23,8
9	Трубопровод I59x4,5 В ст. 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		22,0	I7,15
10	Фланец I-250-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2809		6	10,65
11	Фланец I-200-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2600		I6	8,05
12	Фланец I-I50-I0	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I2402		8	6,62
	I3. Крепежные детали	-	кг	I66		-		I5	-
	- VI -								
3	Трубопровод II 50x3 Бст 2кп	ГОСТ3262-75	м	006		I3850IIIIII		23	4,35
4	Трубопровод II 25x2,8 Бст 2кп	ГОСТ 3262-74	м	006		I3850IIIIII		I4	2,18
5	Головка цапковая Ø 25	ГОСТ 2217-76Б	шт	796		-		I	-
6	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ф вн.32	ГОСТ18698-79	м	006		255324		20	I,5
	7. Крепежные детали	-	кг	I66		-		I5	-
	- K3 -								
	Трубопровод производственной канализации								
3	Трубопровод 273x4,5 Вст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I38300I442		I5,0	29,8
4	Трубопровод I59x4,5 ст.3сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		I6,0	I7,15

Привязан

ТН 90I-3-285.9I

TX.CO

Лис

20

25219-10 24

Формат А3

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и наименование 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 102х3 ст.10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		1373003302		52,0	7,32
6	Фланец I-150-10	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412402		4	6,62
7	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт	796		379941412204		10	3,96
	8. Крепежные детали	-	кг	166		-		10	-
	- RI -								
	Реагентопроводы								
3	Трубопровод ПВД 12 Т "питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248111602		51,0	0,063
4	Трубопровод ПВД 16 Т "питьевая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248111603		38,0	0,112
5	Фланец I-15-16	ГОСТ12820-80	шт	796		379941413409		16	0,61
	6. Соединительные детали из ПВД	ОСТ 6-05-367-	кг	166		224811		0,6	-
		-74							
	7. Крепежные детали	-	кг	166		-		25	-
	Б. Зал контактных осветлителей								
	- BI -								
	Схема трубопроводов отвода чистой воды с контактных осветлителей								
5	Трубопровод 219х4,5 Вст Зсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		29,0	23,80
6	Трубопровод 159х4,5 ст Зсп	ГОСТ10704-76	м	006		1383003302		14,0	17,15
	7. Фланец I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941407109		6	4,73
	8. Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941405903		8	3,43
	9. Крепежные изделия		кг	166				190	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

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)	Грп, марка оборудования. Сбозначения 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 219х4,5 Вет 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		51,0	23,80
4	Трубопровод 159х4,5 ст 3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383003302		18,0	17,15
5	Гребенка безгравийной трубчатой распределительной системы	см.чертеж	шт	796		-		4	-
		ТХН-I							
	6. Фланец I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941407109		14	4,73
	7. Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941406903		8	3,43
	8. Крепежные изделия		кг	166				300	-
	- В1 -								
	Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители								
5	Трубопровод 426х6 В ст.3сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		33,0	62,15
6	Трубопровод 50х3 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		22,0	4,22
7	Трубопровод 89х3 Ст.10	ГОСТ10704-76	м	006		1373003302		5,0	6,36
	8. Фланец I-400-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941407604		10	11,64
	9. Крепежные изделия		кг	166				370	-
	- КЗ -								
	Схема трубопроводов отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов								
7	Трубопровод 426х6 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		30,0	62,15

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

Примечан
Име. №

ТН 901-3-285.91

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. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод I59x4,5 ст.3 оп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		2,0	I7, I5
9	Трубопровод I02x3 ст I0 оп	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	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407604		I0	II,64
	I2. Фланец I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		2	3,43
	I3. Фланец I-I00-2,5	ГОСТ I2820-80	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		I3850IIIIII		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 цанговая 25	ГОСТ 22I7-76E	шт	796				5	
	5. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Ø вн 32	ГОСТ I8698-79	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	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II0403		I75,0	0, I I8
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	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТН 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		I3850IIIII		15,0	10,82
26	Трубопровод Ц 50x3 Б ст.2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		4,0	4,35
27	Трубопровод 25x2,8 Б ст.2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		8,0	2,12
28	Трубопровод 15x2,5 Б ст.2 кп2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		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	I66		-		50	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №			

ТШ 90I-3-285.9I

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 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
	Г. Отделение коагулянта и полиакриламида								
	- R2 -								
	Трубопровод раствора коагулянта								
I0	Трубопровод ПНД IIO 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 КШ Ø I00 $\ell = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		3	22,0
I4	Рукав гр.П тип КШ Ø 32 $\ell = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		2	6,0
I5	Фланец I-I00-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I5008I0		10	2,05
I6	Фланец I-32-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I500604		10	0,79
I7	Фланец I-I5-2,5	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 $\ell = 4,0$	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТШ 90I-3-285.9I

ТХ.00

Лист

25

25219-10 29

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
	- А0 -								
	Трубопровод сжатого воздуха								
6	Трубопровод 219х4,5 В ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383001442		I5	23,8
7	Трубопровод 159х4,5 ст 3 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I383003302		I5	17,15
8	Трубопровод 102х3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		50	7,32
9	Трубопровод 48х3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	3,33
10	Воздухораспределительная система в растворо-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		-		I2	9,6
14	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		I8	2,05
15	Воздухозаборное устройство Ø 200	чертеж	шт	796		-		I	
		ТХН-3							
	Крепежные детали		кг	I66				60	-
	- В7 -								
	Трубопровод исходной воды								
2	Трубопровод 102х3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		I373003302		I5	7,32
3	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I406705		8	2,05
	Крепежные детали		кг	I66				I0	-

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 90I-3-285.9I

TX.CO

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
	- ЗИ -								
	Трубопровод чистой воды								
7	Трубопровод 102х3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		1373003302		40	7,32
8	Трубопровод 40х3,0 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		18	3,33
9	Трубопровод 50х3 Б ст 2 кп	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		15	4,22
10	Трубопровод 25х2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		20	2,12
11	Трубопровод 20х2,5 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		20	1,50
12	Фланец I-100-6	ГОСТ12820-80	шт	796		379941409600		20	2,85
	Крепежные детали		кг	166				50	-
	- КЗ -								
	Сточные трубопроводы								
6	Трубопровод ПНД 225 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248110318		5	8,72
7	Трубопровод ПНД 160 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248110315		10	4,37
8	Трубопровод ПНД 110 с "техническая"	ГОСТ18599-83	м	006		2248110312		5	2,09
9	Трубопровод 102х3 ст 10 сп	ГОСТ10704-76	м	006		1373003302		5	7,32
10	Трубопровод 50х3 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		10	4,22
11	Трубопровод 25х2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		20	2,12
12	Трубопровод 15х2,8 Б ст 2 кп 2	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		10	1,16
13	Фланец I-200-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941407109		2	4,73
14	Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941408903		6	3,43
15	Фланец I-100-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941406705		8	2,05
16	Фланец I-50-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941500502		2	2,71
17	Рукав гр.П тип КШ Ø 50 $l = 4,0$	ГОСТ 5398-76	шт	796		-		1	9,6

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

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-285.91

ТХ.00

Лис

27

25219-10 31

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

25219-10 33 Формат А3

[illegible]

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

Привязан			
Имя, №			

TH 90I-3-285.9I

BK.CO

Лист:

1

25219-10 34

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 подрядчиком								
	Служебные помещения								
	- VI -								
	Схема водопровода								
8	Трубопровод Ц 40х3,0 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		10	3,44
9	Трубопровод Ц 32х2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		3	2,81
10	Трубопровод Ц 25х2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		24	2,18
II	Трубопровод Ц 20х2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		23	1,54
12	Трубопровод Ц 15х2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		10	1,19
	13. Крепежные изделия		кг	I66				60	
	- I3 -								
	Схема горячего водопровода								
4	Трубопровод Ц 25х2,8 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		31	2,18
5	Трубопровод Ц 20х2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		12	1,54
6	Трубопровод Ц 15х2,5 Б ст 2 кл 2	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850IIIII		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	ГОСТ22689.2-89	м	006		2248I0		2I	I,II7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТН 90I-3-285.9I

ВК.00

Лист
3

25219-10 35

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
4	Трубопровод ТК 50-2000-ПНД	ГОСТ22689.2-	м	006		2248I0		45	0,423
		-89							
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-8I	шт	796		4947II		I	4,7
	9. Сифон бутылочный пластмассовый СБП для умывальников	ГОСТ234I2-79	шт	796		494936		4	0,477
	IO. Кронштейн чугунный для умывальника	ГОСТ II53-76	шт	796		49242I		8	I,3
	II. Крепежные изделия		кг	I66				93	
	- K2 -								
	Схема водостоков								
I	Трубопровод ТК II0-2000-ПНД	ГОСТ22689.2-83	м	006		2248I0		65	I,II7
2	Трубопровод IO8x3,0 ст 3	ГОСТИ0704-76	м	006		I37300		2	7,77
3	Трубопровод ПНД II0 II "техническая"	ГОСТИ8599-83	м	006		2248II0II2		8	0,946
4	Фланец I-I00-2,5	ГОСТИ2820-80	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	

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

Привязан

Име. №				

ТП 90I-3-285.9I

ВК.СО

Лист

4

25219-10 36

Формат А3

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
	в) электродвигатель I370 об/мин. 0,37 кВт.	4AA63B4						4	
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВБ7Б	шт	796				I	84
	№ 8	КВБ8Б						I	9,7
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВБ6Б	шт	796				I	71
		КВБ6Б						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. "ПрО"	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. "ПрО"	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-	шт	796		486I244529		I	105,5
		-04 TV22-							
		-5335-82							
	а) вентилятор радиальный № 5, исп. I, полож. "Пр0 ⁰ "	Ц4-75	шт	796				I	
	б) электродвигатель I425 об/мин. 2,2 кВт	4A90 L 4	шт	796				I	
	в) виброизолятор	Д040	шт	796				5	I
8.	Агрегат вентиляторный	В-Ц4-75-5-	шт	796		486I2445II		I	96,0
		-0I TV22-							
		-5335-82							
	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.	ВКР4.00.25							
	0,25 кВт	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 90I-3-285.9I

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		3732I1I1077		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		3732I1I1073		3	0,7
								2	
	6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø I5	254943НЖ	шт	796		37225I5378		2	20,0
	7. Клапан проходной муфтовый	I5БIП	шт	796		37I2I1I1006		3	0,38
								2	
	8. Кран пробковый проходной	I1БI6к	шт	796		37I222I006		4	0,36
	9. Клапан обратный муфтовый Ø 25	I6БI6к	шт	796		37I232I006		I	0,5
	10. Задвижка запорная фланцевая Ø 50	30с4IнжI	шт	796		374I2I1030		2	25,0
								-	
	11. Ø 80		шт	796		374I2I103I		-	38,0
								2	
	12. Ø 25	УРРД-М	шт	796				I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №				

Т П 90I-3-285.9I

ОВ.СО

Лис
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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	Отопление.								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц	—				I7I	8,23
			экм	084				53	
								25I	
								77,8	
	2. Регистр из 3 гладких труб Ø 108х2,8 l = 2 м(каждая)	ГОСТ							
		10704-76	шт	796				3	14,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø15		м	006				350	1,16
								180	
	4. Ø 20		м	006				10	1,5
								130	
	5. Ø 25		м	006				—	2,12
								50	
	6. Масляная краска		кг:	166				105	-
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм	ГОСТ						130	
		21880-86							
	а) шнур минераловатный		м3	113				1,5	-
		ТУ 6-11						-	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	145-80	м2	055				58	-
								-	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

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, 25х0,5	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. №

ТП 90I-3-285.9I

ОВ.СО

25219-10 43

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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
	14.	PBI-2	шт	796				5	1,74
		5.904-50 В.И.							
	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.И							
	19. Узел прохода	УПЧ-17	шт	796				6	135,6
		5.904-10 в.И							
	20. Узел прохода	УПЧ-02	шт	796				1	57,4
		5.904-10 в.И							
	21. Узел прохода	УПЧ-09	шт	796				1	121,3
		5.904-10 в.И							
	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	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-285.91

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
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Гребенка из электросварных труб $l = 2 \text{ м}$ $\emptyset 57 \times 2,5$	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	6,72
								-	-
	2. $\emptyset 76 \times 2,8$		шт	796				2	10,1
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\emptyset 20$		шт	796				80	1,5
								-	-
	4. $\emptyset 25$		шт	796				190	2,12
								-	-
	5. $\emptyset 32$		шт	796				60	2,73
								220	2,73
	6. $\emptyset 40$		шт	796				-	-
								50	3,33
	7. $\emptyset 50$		шт	796				-	-
								60	4,22
	8. Грязевик I6-50	T.34.02	шт	796				1	19,4
		4.903-10 в.8						-	-
	9. Грязевик I6-65	T.34.03	шт	796				-	-
		4.903-10 в.8						1	29,7
	10. Фильтр-грязевик	OPKI.20.00	шт	796				2	2,3
		-02						-	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-285.91

ОВ.СО.

Лис
10

25219-10 46

Формат А3

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

Привязан			
Иив. №			

OB.CO.

Лист
II

25219-10 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
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 ЗНГА	шт	796				23	
	2. Закрыватель дверной.	ГОСТ 5091-78 ЗДИ	шт	796				23	
	3. Резина-пластина.	ГОСТ 7338-77 5Т-М						91,0	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			
Т.П. 901-3-285.91		АР.С0	
Главный корпус для стан- ции производительностью 3,2 тыс.м3/сут.		Стадия	Лист
Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АР.		Р	1
Л. спец. Двойнина		ЛИИЭП инженерного оборудования	
Н. контр. Шилова			
Нач. отд. Писман			

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. Конденсаторная установка мощностью 50 квар	УК2-0,4-66	шт	796		34I4682400		2	
		2/3-УЗ							
	I.I.6. Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63 А. Плавкие вставки 1х6А ; 5х16А ; 2х63А	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
		ТУ 16.536.							
		506-76							
	I.I.7. Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 1х6А ; 2х16А ; 2х63А	ШР11-73701-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
		ТУ 16.536.							
		506-76							
	I.I.8. Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63 А. Плавкие вставки 2х10А ; 2х40А ; 2х6А ; 2х63	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
		ТУ 16.536.							
		506-76							
	I.I.9. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р17-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63 А. Плавкие вставки 1х6А ; 2х10А ; 2х32А	ШР11 73701-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
		ТУ 16.536.							
		506-76							
	I.I.10. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63 А. Плавкие вставки 3х6А ; 4х63А ; 1х16А	ШР11-73504-22УЗ	шт	796		34334304II		I	
		ТУ 16.536.							
		506-76							
	I.I.11. Ящик управления Я 4 + Я 8	НОМ 5901-4074ТУХЛ4	шт	796		3435440000		5	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-285.91

ЭМ.00

Лист

2

25219-10 50

Формат А3

лист 21 из 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Ящик управления Я9, Ю. ТЗ № 26 <i>Лингартский электротехнический завод</i>	ЯОИ 590I- 3274СУХЛ4	шт	796		343546I00		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯУП-I (ЯУП-2). ТЗ № 73 <i>Лингартский электротехнический завод</i>	ЯОИ 5I0I- 2274 УХЛ4 ТУ I6-656.0I7- -84	шт	796		343546I58I		2	
	I.I.I4. Ящик управления Я38, 39 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	

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

Привязан			
Инв. №			

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 I, 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	Я5111-2274УХЛ4	шт	796		341150000		4	
	I.I.19. Щиток осветительный Ш2 на 6 групп Ip=20А, степень защиты IP54	ЯОУ 8501 УЗ ТУ16-536.683-81	шт	796		3434140000		I	
	I.I.20. Щиток осветительный Ш1 на 6 групп Ip=16А, степень защиты IP54	ЯОУ 8501 УЗ ТУ16-536.683-81	шт	796		3434140000		I	
	I.I.21. Ящик силовой ЯС1, ЯС2, ~380В; Iном 60А, Iпл.вст.=20А Ввод в ящик снизу и сверху	ЯВПЗ-60У2						2	
	I.I.22. Ящик силовой ЯР ~380В, Iном=1000А, Iпл.вст.=30А Ввод в ящик снизу и сверху	ЯВЗ-31-I-V2	шт	796		3434190000		I	
	I.I.23. Пускатель КМВ1, КМВ4 электромагнитный непереворачиваемый в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iном.=10А, It = I, 6А; I, 0А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		2	
	I.I.24. Пускатель КМВ 3, КМВ 5 электромагнитный непереворачиваемый в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, Iном.=10А, It=2,6А	ПМЛ-I23002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		2	

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

Принят			
Изм. №			

ТП 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 КИВ-2 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I _{ном} =10А, I _т =4,0А	ПМЛ-123002 ТУ 16-644.001 -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 ТУ 16-526.491 -81	шт	796		3427300000		I	
	I.I.27. Шкафы управления РТ301 + РТ304 с блоками БОЭ 8506-3770АУХЛ4 - 4 шт. БОЭ 5427 - 1974Б 19 - 5 шт. 0,8 0,8 БОЭ 5427 - 2674Б 26 10 шт 4 4 БОЭ 5427 - 2374Б 23 - 5 шт 2,0 2,0 БОЭ 9502 - 4 шт	РТ30-81	шт	796		3433240000		4	
	Аппараты								
	I.I.28. Выключатель автоматический ОЕ1, ~500В; I _н = 50А; I _р =40А; I _{отс} =II I _н степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-ЗМТ ТУ 16.522. 066-76	шт	796		3421400000		I	
	I.I.29. Выключатель автоматический ОЕ2, ~500В; I _н =50А; I _р =1,6А; I _{отс} =II I _н , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-ЗМТ ТУ 16.522. 066-76	шт	796		3421400000		I	

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

Привязан

Изм. №

ТШ 901-3-285.91

ЭМ.ГО

Лист
5

25219-10 53

Формат А3


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

Привязан			
Инв. №			

3M.CO

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-IPY3- -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 1 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 КТ 3х2,5+1х1,5 кв.мм		км	008		35444410100		0,090	

Привязан

ТП 901-3-285.91

ЭМ.СО

Лист
7

25219-10 55

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
	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	АДЗ1Т-4х30	м	006				22	
		ГОСТ15176-84							
	И.И.55. Шина алюминиевая сеч.25х3	АДЗ1Т-3х25	м	006				8	
		ГОСТ151-84							

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

Привязан

Изм. №			

ТН 90I-3- 285.9I

ЭМ.СО

Лист
8

25219-10 56

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
	2.1. 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 103-76							
	2.1.3. 5x30		т	I68		093300		0,001	
	2.1.4. 4x40		т	I68		093300		0,230	
	2.1.5. Лист I,5	ГОСТ I9903-74	т	I68		090206		0,001	
	2.1.6. Круг I2	ГОСТ 2590-88	т	I68		093300		0,001	
	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				0,001	
	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. СО

Лист
9

25219-10 57

Формат А3

[illegible]

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

Приезжан			
Имя. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		432II80II0		2	

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

Привязан			
Ина. №			
ТН 90I-3-285.9I			
АТХ.СОI			
Главный корпус для станции очистки производительностью 3,2 тыс.м3/сутки			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ			
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва			
Нач.отд. Данилов	И.о. зам. Н.контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман	И.о. зам. Гл. инж. Елизарова
Стадия	Лист	Листов	
P	I	I6	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	ТПП-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	ТПП-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 воздух	ТСМ-1079 ТУ 25.02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 90I-3-285.9I

ATX.COI

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, шт	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 $0 \div 0,25$ МПа ($0 \div 2,5$ 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. I80335-84	шт	796		42I2I3I939		3	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения $0 \div 1,0$ МПа ($0 \div 10,0$ 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. I80335-84	шт	796		42I2I3I939		5	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения $0 \div 0,4$ МПа ($0 \div 4,0$ 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. I80335-84	шт	796		42I2I3I939		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения $0 \div 0,6$ МПа ($0 \div 6,0$ 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. I80335-84	шт	796		42I2I3I939		I	
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ 25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		I	

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

Привязан

Изм. №

ТШ 90I-3-285.9I

ATX.C0I

25219-10 62

Формат А3

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0 ÷ 2,5 МПа (0 ÷ 25 кгс/см ²). Давление раствора коагу-	ТУ 25.02.							
	лянта I,6 МПа (I6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора	I80335-84							
IIa	коагулянта М35 (М36, М37)								
	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ 25.05.							
I2		2343-78							
	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I939		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0 ÷ 2,5 МПа (0 ÷ 25 кгс/см ²). Давление раствора полиак-	ТУ 25.02.							
I2a	риламида I,6 МПа (I6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозато-	I80335-84							
	ра ПАА М38 (М39, М40)								
	Разделитель мембранный	PM мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
I3		ТУ 25.05.							
		2343-78							
	Диафрагма камерная Ду = 200 мм на условное давление 0,6 МПа	ДКС 0,6-200-	шт	796		42I292I20I		2	
	(6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2). Предельный	-А-I-a/6-I							
	параметр 80 м ³ /час	ГОСТ26969-86							

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

Привязан

Изм. №

ТИ 90I-3-285.9I

ATX.COI

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							
		22ДД	шт	796		42I28I0340		2	
		2410-02-УХЛ ^х							
		3, I-0,25/							
		0,25 мПа							
		ТУ 25-02							
		720I36-83							
I3б	Блок питания исполнение 2. Щит диспетчера. Секция 2	22БП-36	шт	796		42I898032I		I	
		ТУ 25-02							
		720 I59-8I							
I3в	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция 2	БМК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ 25-02.							
		720I22-8I							
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	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	Щит диспетчера. Секция 2	ТУ 25.05.							
		052I-85							
I4	Диафрагма камерная Ду 400 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см2). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 756 м3/час	ДКС 0,6-400-	шт	796		42I292I20I		I	
		-А-I-a/6-I							
		ГОСТ26969-86							

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I

АТХ.С0I

Лист
5

25219-10 64

Формат А3

ГОСТ 21 110 87

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	Самфир 22ДЦ	шт	796		42I28I0340		2	
		24I0-02-УХЛ ^Х							
		З.И-0,25/							
		0,25 кПа 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
I4б	Блок извлечения корня. Щит диспетчера	БИК-I	шт	796		42I82I040I		2	
		ТУ 25-02.							
		720I22-8I							
I4в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	ТУ 25-05.052I							
	756 м3/час. Щит диспетчера.	-85							
I5	Диафрагма камерная Ду 250 на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см2). Трубопровод сырой воды № I (№ 2).	ДКС 0,6-250-	шт	796		42I292I20I		2	
	Предельный параметр II2 м3/час	-А-I-a/6-I							
		ГОСТ 26969-86							
I5a	Преобразователь разности давления	Самфир 22ДЦ	шт	796		42I28I0340		I	
		24I0-02-УХЛ ^Х							
		З.И-0,25/							
		0,25 кПа							
I5б	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция I	БИК-I	шт	796		42I82I040I		I	
		ТУ 25-02.							
		720I22-8I							

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

ТИ 90I-3-285.9I

ATX.C0I

Лист
6

25219-10 65

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
I5в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч быстроедействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 80 мЗ/час. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ 25.05. 0521-85	шт	796		4217423002		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 мЗ/ч	ДКС 0,6-200- -А-I-а/б-I ГОСТ26969-86	шт	796		4212921201		2	
I6а	Преобразователь разности давлений	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ ^х 3,1-0,25/ 0,25 мПа ТУ 25-02 720136-83	шт	796		4212810340		2	
I6б	Блок питания исполнение 2. Щит диспетчера. Секция I	22БН-36 ТУ 25-02. 720159-81	шт	796		4218980321		1	
I6в	Блок извлечения корня. Щит диспетчера. Секция I	БИК-I ТУ 25-02. 720122-81	шт	796		4218210401		2	
I6г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0 ± 5 мА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстроедействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 80 мЗ/ч. Щит диспетчера	РП-160-09 ТУ 25-05. 0521-85	шт	796		4217423002		2	

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

Привязан

Изм. №			

ТШ 901-3-285.91

АТХ.001

Лист
7

25219-10 66

Формат А3

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

Привязан			
Инв. №			

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; уровень раствора коагулянта. Растворный бак коагулянта № I (№ 2)	РРС-301 ТУ 25-2408 0009-88	шт	796		4218741183		2	
20	Регулятор в шкафу регулирования коагулянта ИРКИ. Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (0,1 МПа). Исполнение датчика З, ~220 В, уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2). Регулятор на щите диспетчера. Секция 4	РРС-301 ТУ 25-2408 0009-88	шт	796		4218741183		2	
21	Датчик-реле уровня на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Исполнение датчика З, ~220В. Уровень чистой воды. Резервуар чистой воды № I (№ 2). Регулятор на щите диспетчера. Секция 3	РРС-301 ТУ 25-2408 0009-88	шт	796		4218741183		2	
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. Щит диспетчера. Секция 3	ДУБ-I-0-II6- -ПОФ-II-4- -I,0 ТУ 25-2472. 032-87	шт	796				2	
22а	Миллиамперметр 0,5 мА. Щит диспетчера. Секция 3	М 381 ТУ 25.04- 3577-78	шт	796		4223150470		4	

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

Привязан

Име. №

ТИ 901-3-285.91

АТХ.001

25219-10 68

Формат А3

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Анализатор остаточного хлора.	АХС-203	комп	67I		42I5229502		I	
	Щит анализатора остаточного хлора	ТУ 25.05-							
		2596-79							
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	шт	796		42I7423002		2	
		ТУ 25-05.							
		052I-85							
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	шт	796		42I874II83		2	
		ТУ 25-2408-							
		0009-88							
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 приемок. Регулятор: щит диспетчера	РСС-30I	шт	796		42I874II83		I	
		ТУ 25-2408							
		-0009-88							
26	Преобразователь расхода: измерительный, электромагнитный. Материал покрытия первичного преобразователя: полиуретан. В комплекте:	ИР-6I	комп	67I		42I35I0602		4	
	а) первичный преобразователь ИР-150П 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								

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТИ 90I-3-285.9I

ATX.COI

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. I, 5. Предел измерения 0 ÷ 300 А. Щит диспетчера. Секция 3.	Ц 33 ТУ 25-04. 3718-79	шт	796		4223150535		5	

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

Привязан

Изм. №			

ТШ 901-3-285.91

АТХ.С01

Лист
II

25219-10 70

Формат А3

[illegible]

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

Привязан			
Инв. №			

TH 90I-3-285.9I

ATX.COI

25219-10 71

Лист
12

Формат А3

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

Лист
ІЗ

[illegible]

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

Привязан			
Инв. №			

TH 90I-3- 285.9I

ATX.COI

Лист
Т5

25219-10 74

Формат А3

[illegible][illegible]

TH 90I-3-285.9I

ATX.COI

Лист
16

25219-10 75

Формат А3

[illegible]

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

				Привязан			
Инв. №							
				ТН 90I-3-285.9I	ATX.C02		
Нач.отд.Данилов				Главный корпус для станции очистки производительно- стью 3,2 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Асимогеннова					P	I	2
Гл.спец.Гольцман				Спецификация щитов	ИНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ТЭП Гусева							
Инж.Ю.Елизарова							

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	ШРК-ЗД-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-90	(800x600)							
		УХЛ4IP30							
		Лист АТХ ОIО							
		Альбом 6							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ШРК-ЗД-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-90	-600x600							
	Общий вид	УХЛ4IP30							
		Лист АТХ ОI4							
		Альбом 6							
4	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ	ШПК-ЗП-I-600	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-90	УХЛ4-IP00							
		Лист АТХ ОI8							
		Альбом 6							
5	Щит измерения расхода ШИР	ШРК-ЗД-I-						4	
	ОСТ 36.13-90	600x600 УХЛ4							
		IP 30							
		Лист АТХ О22							
		Альбом 6							

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

Привязан

Инв. №			

ТШ 90I-3-285.9I

АТХ.002

Лист
2

25219-10 77

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	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 ПВЗ-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-1031-1 с Ин.расц.=16А	ТУ16-536.683- -81							
		ЯОУ8501У3	шт	796		343414		2	15
	I.I.2. Щиток осветительный, настенный, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и 12 линейными автоматами АЕ-1031-1 с Ин.расц.=16А	ТУ16-536.683- -81							
		ЯОУ8501У3	шт	796		343414		1	15
	I.I.3. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кв.А, 220/36В	ТУ16-517.701- -73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		3	6,5
	I.I.4. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кв.А, 220/12В	ТУ16-517.701- -73							
		ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		2	6,5

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

Привязан			
Изм. №			
ТП 901-3-285.91 30.00			
Главный корпус для станции произв. 3,2 тыс.м3/сут.			
Нач. отд. Данилов	Н. контр. Золотовская	Инжен. Салым	Провер. Матвеева
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 30		ЦНИИЭП инженерного обору- дования г. Москва	
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	II	

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-П-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	ТУ16-535.935- -74 НПО16х60/P53- -0IY3							
			шт	796		346I55		8	I,48
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676.170- -88 НПО05х100- -002-Y3							
			шт	796		346II2I67I		2I	2,5

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

Привязан

Инв. №			

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	I,6
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый:	ТУ16-545.340							
		-8I							
	I.I.II. до 200 Вт, без отражателя	НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIII4I		24	3,2
	I.I.I2. до 200 Вт, с отражателем	НСПII-200-							
		-23IV3	шт	796		346IIIII45		48	5,I
	I.I.I3. Светильник подвесной, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2I564		I4	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, Iх40 Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛП003х40/Н-							
		-03УХЛ4	шт	796		346II24494		3	3,I

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-285.9I

30.00

25219-10 80

Лист
3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I6. Светильник подвесной, 220В, стартерный, пыле- влагозащищенный, 2x40 Вт	TVI6-676.076- -84 ПВЛМ-ДО-2x40-							
		-0I-YXL4	шт	796		346II2006I		5I	9
	I.I.I7. Светильник ручной, переносной, 36В, 60Вт	TVI6-545.I32- -77 РВО-42XL2							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		346III600		5	0,32
	I.I.I8. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В 100 Вт	B220-230-I00 -XL2							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II5I06		27	-
	I.I.I9. 150 Вт	G220-230-I50 -XL2							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II6I09		8	-
	I.I.20. 200 Вт	G220-230-200 -XL2							
		ГОСТ 2239-79	шт	796		3466I2II09		64	-
	Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ II82-77							
	I.I.2I. 60 Вт, 36В	MO36-60XL2	шт	796		3466I53I02		3	-
	I.I.22. 60 Вт, I2В	MOI2-60XL2	шт	796		3466I53I00		3	-
	I.I.23. Лампа люминесцентная белого света, 220В, 40Вт	TVI6-545.264- -79 ЛБ-40-IYXL4							
		ГОСТ 8799-75	шт	796		3467I3II35		279	-
	I.I.24. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	80-C-220XL4	шт	796		3469220003		279	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-285.9I

30.00

25219-10 81

Лист

4

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

Привязан			
Инв. №			

Лис
5

[illegible]

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

Привязан			
Имя. №			

TH 90I-3-285.9I

30.00

Лист
6

25219-10 83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лента, 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,018	-
	2.1.2. Полоса, 4х30	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,001	-
	2.1.3. Полоса, 5х50	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,035	-
	2.1.4. Уголок, 63х63х6	ГОСТ 8509-72	т	I68		093100		0,02	-
	2.1.5. Сталь круглая, Ø 10	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,02	-
	2.1.6. Сталь круглая, Ø 12	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,004	-
	2.1.7. Лист, 4	ГОСТ 19903-74	т	I68		090206		0,002	-
	Канаты стальные								
	2.1.8. Проволока, 08	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,090	-
			т	I68		I25000		0,007	-
	2.1.9. Провод, ПСО-4	ГОСТ 3617-71	км	008		I25000		0,020	-
			т	I68		I25000		0,002	-
	Трубы пластмассовые								
	2.1.10. Труба поливинилхлоридная усиленная	ТУ6-19-215-	км	008		22482I		0,07	-
	25х1,5	-83	т	I68		22482I		0,0122	-
	2.1.11. Труба полиэтиленовая, низкой плотности	ГОСТ 18599-83							
	32х2,4		км	008		2248II		0,05	-
			т	I68		2248II		0,011	-

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-285.91

30.00

Лист

7

25219-10 84

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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

Привязан			
Инв. №			

30.CO

Лист	8
------	---

25219-10 85

Формат А3

FOCT 71 115 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
	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							
		C-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	ТУ36-1888-75							
	АЕ-2046, н.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ-2044, I н.расц.=I6А	ОЩБИ-6УХЛ4	шт	796		343437462I		I	I6,5
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматом	ТУ36-1888-75							
	АЕ-2056, н.расц.=25А на вводе, с I2 линейными автоматами АЕ-2044, I н.р.=I6А	ОЩБИ-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

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

ТН 90I-3-285.9I

30.С0

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	K-987Y3	шт	796		346477322I		4	3,85
	2.2.12. Полоса	УСЭК-56YI	шт	796		344962656I		25	1,6
	2.2.13. Уголок	УСЭК-60YI	шт	796		344962660I		80	0,08
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-80-2YI	шт	796		344962684I		80	0,815
	2.2.15. Короб	KJL-1Y3	шт	796		34647340II		12	5,98
	2.2.16. Заглушка	KJL-3Y3	шт	796		34647341II		4	0,01
	2.2.17. Подвес тросовый	KJL-ПТУ3	шт	796		34647343II		14	0,02
	2.2.18. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		50	0,0497
	2.2.19. Муфта натяжная	K-804Y3	шт	796		344964412I		8	0,55
	2.2.20. Анкер	K-809Y3	шт	796		34496413II		10	1,51
	2.2.21. Муфта	K-798Y3	шт	796		34496441II		2	0,09
	2.2.22. Швеллер	K-235Y2	шт	796		344962612I		15	3,37
	2.2.23. Уголок	УСЭК-55YI	шт	796		344962655I		10	3,9
	2.2.24. Стойка	K-121Y3	шт	796		346473202I		2	1,5
	2.2.25. Стойка	K-120Y3	шт	796		34647320II		4	2,5
	2.2.26. Шпилька	K-123Y3	шт	796		346473212I		4	0,43
	2.2.27. Коробка	У-994МУ3	шт	796		34647412I3		10	0,46
	2.2.28. Коробка ответвительная	KOP-73Y3	шт	796		34647425II		300	0,186
	2.2.29. Коробка ответвительная	KOP-74Y3	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	K-980Y3	шт	796		34647330II		8	0,9
	2.2.33. Швеллер	УСЭК-53Y3	шт	796		3449626532		40	5,73
	2.2.34. Швеллер	УСЭК-54Y3	шт	796		3449626542		20	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-285.9I

30.00

Лист
10

25219-10 87

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШФ.220.050ТУ				6652111110		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РР0.218.051ТУ	шт	796		6654111600		10	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РР0.218.060ТУ	шт	796		6654111600		2	
4	Громкоговоритель абонентский	Г,25 ГД-Ш							
		ГССТ 5961-84	шт	796		6586213034		8	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ-25.09-1-83	шт	796				60	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		Дв2.402.013-							
		-ТУ	шт	796		4371131011		4	
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР							
		БУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		5	

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

				Привязан			
Ина №							
				ТП 901-3-285.91		СС.С0	
Нач. отд. Данилов				Главный корпус для стан-		Стадия	Лист
Н. контр. Афиногенова				ции производительностью		Р	1
ГИП Платонов				3,2 тыс. м3/сутки		6	
Рук. гр. Парусова				Спецификация оборудования		ЦНИИЭП инженерного	
Ст. инж. Сарьян				к основному комплекту		оборудования	
Провер. Парусова				чертежей марки СС		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
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		5296210527		2	
15	Блок питания	БПМ-24/1							
		КШЗ.219.007							
		ТУ	шт	796				1	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-285.91

СС.СО

Лист
2

25219-10 90

Формат А3

[illegible]

Привязан			
Инд. №			

CC.CO

Лист
3

25219-10 91

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. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2							
		ТУ 16-К03-01-87	км	008		3575510100		0,045	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ТУ 16-К03-01-87	км	008		3575510100		0,780	
4	Кабель телефонный	ТПШ 10х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		357210100		0,050	
5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5							
		ГОСТ20575-75Е	км	008		3575110100		0,360	
6	Кабель телефонный	ТПШ 20х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		357210100		0,030	
7	Кабель телефонный	ТПШ 30х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		357210100		0,040	
8	Кабель телефонный	ТПШ 50х2х0,4							
		ГОСТ22498-88	км	008		357210100		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТ16442-80	км	008				0,050	

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

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-285.91

СС.00

Лист
4

25219-10 92

Формат А3
ГОСТ 21.410-83

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

Привязан			
Имя, №			

CC.CO

Лис
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 материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	KPTV-10							
		TV 45-86	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		TV 45-84	шт	796		529533323		40	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		TV 45-84	шт	796		5295333234		8	
4	Радиорозетка	PШO-I							
		TV452ДO.364.							
		OII	шт	796				8	
5	Трансформатор абонентский	TAMV-10							
		7T0.433.004TV	шт	796		5295356364		I	
6	Труба винипластовая	32xI,8							
		TV6-019-05I-							
		-462-83	км	008		22482I		0,03	
7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,057	
8	Часы электровторичные	BЧCI-M2IB-							
		-24p-300-323K							
		TV2507.1503-							
		-82	шт	796		4282720004		II	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-285.9I

СС.СО

25219-10

(94)

Формат А3

Лист
6

Формат