

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23531-09

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак 4527инв. 23531-09 тираж 100
Сдано в печать 22.08.1989 Цена 8-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №242 от 29 июля 1986г.

23531-09


© ВР ЦИТП Госстрой СССР, 1988г

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев



Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ 8

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	48
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	52
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	56
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	60
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	61
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	76
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	92

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88

I	2	3	4
I2	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.00	95
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	Э0.00	102
I4	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование и материалы поставляемые заказчиком	СС.00	106
I5	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.00	111

Итого сметы 201-3-250.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.5	3.2. Гравий крупностью фракций $\phi 1,6-2,0$ мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.6	3.3. То же, $\phi 2,0-5,0$ мм H=50 мм		м3	II3				9,64	
VI.7	3.4. То же, $\phi 6-10$ мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.8	3.5. То же $\phi 10-20$ мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.9	3.6. То же, $\phi 20-40$ мм H=250 мм		м3	II3				48,20	
4. Арматура									
VI.10	4.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом $\phi 600$	32ч906р	шт	796		372I373009		7	53I
VI.11	4.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $\phi 300$	30ч906бр	шт	796		372I257007		7	292
VI.12	4.3. Вентиль запорный муфтовый $\phi 80$	I5ч8п	шт	796		3722I5		I	I7,04
VI.13	4.4. То же, $\phi 50$	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		7	5,8
VI.14	4.5. Мановакуумметр -Uобразный	ГОСТ 9933-75E	шт	796				7	
VI.15	4.6. Заслонка поворотная регулирующая Ду=300	Серия 7.90I-5 в.4aI	шт	796				7	
	4.7. Затвор поворотный дисковый с ручным приводом $\phi 600$	32ч306 р	шт	796		372I373006		I	480,5

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
В7.1	I.1. Кран подвесной электрический I-I6,2-I5-I2-220-U3	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II405		I	I730
	2. Нетиповое оборудование								
В7.2	2.1. Смеситель вихревой ϕ 2100	ТХН-I	шт	796				2	
В7.3	2.2. Рециркулятор	ТХН-IO	шт	796				24	
	3. Арматура								
В7.4	3.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением ϕ 500	32ч306р	шт	796		372I373005		6	394,5
В7.5	3.2. То же, ϕ 400	32с9I0р	шт	796		374I3930I3		4	238
В7.6	3.3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 300	30ч66р	шт	796		372I25I007		9	242,5
В7.7	3.4. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75B	шт	796				8	

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

Привязан

Ив. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В8 - Трубопровод осветленной воды								
	I. Нетиповое оборудование								
V8.1	I.1. Воронка	ТХН-19	шт	796				7	
V8.2	I.2. Опора для колонки управления задвижкой	ТХН-20	шт	796				4	
V8.3	I.3. Шибер в сборном канале осветлителей	ТХН-3	шт	796				1	
	2. Арматура								
V8.4	2.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением $\phi 500$	32ч306р	шт	796		372I373005		3	394,5
V8.5	2.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $\phi 300$	30ч906бр	шт	796		372I257007		7	292
V8.6	2.3. То же, с ручным приводом $\phi 200$	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	125
	3. Оборудование								
V8.7	3.1. Колонка для управления задвижкой	Серия 3-90I- -I3 в.5	шт	796				4	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ- Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом $\phi 600$	32ч906р	шт	796		372I373009		7	53I
КЗ.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая $\phi 200$	30ч6бр	шт	796		372I25I005		14	125
КЗ.3	I.3. То же, $\phi 150$	-"	шт	796		372I15I009		2	73,5
КЗ.4	I.4. Вентиль запорный муфтовый $\phi 50$	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		7	5,8
	К5 Трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
К5.1	I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $\phi 150$	30ч906бр	шт	796		372I157005		12	103,2
К5.2	I.2. То же, с ручным приводом $\phi 150$	30ч6бр	шт	796		372I25I009		8	73,5
К5.3	I.3. То же, $\phi 100$	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2	39,5

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К4 Трубопроводы песчаной пульпы								
	I. Технологическое оборудование								
К4.1	I.1. Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка	Серия 7.90I-							
		-3	шт	796				I	55
К4.2.	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	то же	шт	796				I	23
К4.3	I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	то же	шт	796				I	374
	2. Нетиповое оборудование								
К4.4	2.1. Быстроразъемное соединение труб Ду=65 "шланг-шланг"	ТХН-4	шт	796				2	
К4.5	2.2. То же, "шланг-труба"	ТХН-5	шт	796				10	
	ВЗ- Отбор проб								
	I. Арматура								
ВЗ.1.	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=15	I5чЗр2	шт	796		3722I11010		30	0,75
ВЗ.2	I.2. Кран проходной шаровой муфтовый Ду=15	IIчЗЗп	шт	796		37222I7005		30	0,6
	VI Технологический водопровод								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5чЗр2	шт	796		3722I41034		10	5,8
VI.2	I.2. То же, Ду=25	то же	шт	796		3722I21010		13	1,65
VI.3	I.3. Кран проходной муфтовый Ду=15	IIч6бк	шт	796		37222I7005		2	0,65

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реагентопроводы								
	RI - Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Арматура								
RI.I	I.I. Вентиль запорный футерованный фланцевый Ду 15	I5ч74ГМ1	шт	796		3722II40I5		8	2,3
	2. Детали ввода реагентов								
RI.2	2.I. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХН-6	шт	796				2	
	R 2 - Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Арматура								
R2.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	I5ч8р2	шт	796				8	0,75
	R 5 - Трубопроводы хлорной воды								
	I. Арматура								
R5.I	I.I. Вентиль запорный футерованный, фланцевый Ду 50	I5ч75ГМ1	шт	796		3722I340I7		14	13,3
R5.2	I.2. То же, Ду 40	I5ч75ГМ1	шт	796		3722I240I5		4	11,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90-3-250.88

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Воздуходувная								
	RI -Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Грузоподъемное оборудование								
RI.1	I.1.Таль ручная г/п It, H подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322202I		2	45
RI.2	I.2.Кран I-4,2; H подъема 6м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II2I02I0		1	285
	2.Насосное оборудование								
RI.3	2.1.Агрегат электронасосный Q=25 м3/ч, H=20 м с электродвигателем N=5,5 кВт, n=2900 об/мин.	X65-50-I25-K- -C	шт	796		363I5I024I		2	130
		4AM100L2							
RI.4	2.2.Агрегат электронасосный Q=1 м3/час с электродвигателем N =3 кВт	HD2,5 I000/ I6KI46A	шт	796		36322I008I		3	136
		4A I00S4							
	3.Нетиповое оборудование								
RI.5	3.1.Поплавок Ду100	ТХН-II	шт	796				3	4
RI.6	3.2.Поплавок Ду50	Серия 7.90I- -5 вып.6	шт	796				2	28

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250 88

ТХ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Арматура									
RI.7	4.1. Вентиль футерованный фланцевый Ду100	I5ч73гм	шт	796		3722I54006		6	24,9
RI.8	4.2. То же, Ду50	I5ч75гмI	шт	796		3722I340I7		7	13,3
RI.9	4.3. То же, Ду40	I5ч75гмI	шт	796		3722I240I5		2	11,2
RI.10	4.4. То же, Ду15	I5ч74пI	шт	796		3722II		5	3,5
R2-Трубопроводы раствора полиакриламида									
I. Грузоподъемное оборудование									
R2	I. I. Кран подвесной однопролетный I-5,4-4,2-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II04I0			720
R2.I	2. I. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				I	650
3. Насосное оборудование									
R2.2	3. I. Агрегат электронасосный Q=I м3/час с электродвигателем №3 кВт	ИД2,5I000/I6Д I4БА 4AI00S4	шт	796		36322I009I		3	136
4. Нетиповое оборудование									
R2.3	4. I. Поплавок Ду50	Серия 7.90I- -5, вып. 6	шт	796				2	2,8

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
9

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, тысч руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R2.4	4.2. Поддон	ТХН-17	шт	796				1	37
R2.5	4.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН-18	шт	796				1	190
4. Арматура									
R2.6	4.1. Вентиль проходной, фланцевый Ду50	I5ч9р2	шт	796		3722I4I0I5		5	10,3
R2.7	4.2. То же, Ду40	I5ч9р2	шт	796		3722I3I022		2	7,65
R2.8	4.3. То же, Ду15	I5ч8р2	шт	796		3722I1I0I0		5	0,75
А0-Трубопроводы сжатого воздуха									
I. Грузоподъемное оборудование									
A01	I. I. Таль ручная г.п. It, H подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		1	32
2. Компрессорное оборудование									
A02	2. I. Компрессор Q=6 м3/мин с электродвигателем N=18,5 кВт	ВК-6MI 4AI60M4	шт	796		3643354005		4	670
3. Нетиповое оборудование									
A03	3. I. Воздухозаборное устройство Ду300	ТХН-12	шт	796				1	136
A04	3. 2. Коллектор воздухораспределительный в растворном баке коагулянта	ТХН-13	шт	796				3	50

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250 88

ТХ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A0.5	3.3.Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	ТХН-15	шт	796				2	5,4
A0.6	3.4.Коллектор воздухораспределительный в расходном баке полиакриламида	ТХН-16	шт	796				2	28
4. Арматура									
A0.7	4.1.Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
A0.8	4.2.То же, Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		8	39,5
A0.9	4.3.Вентиль запорный муфтовый Ду40	15ч18р	шт	796		3732121070		2	3,7
A0.10	4.4.То же, Ду32	15ч18р	шт	796		3732121069		2	2,1
VI- Трубопровод чистой воды									
I. Нетиповое оборудование									
VI.1	I.1.Коллектор гидросмыва	ТХН14	шт	796				3	37
		ТХН14-01	шт	796				3	37
2. Арматура									
VI.2	2.1.Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		9	39,5
VI.3	2.2.Вентиль запорный муфтовый Ду20	15кч18р	шт	796		3732111018		4	0,9
VI.4	2.3.То же, Ду15	15кч18р	шт	796		3732111017		10	0,7
VI.5	2.4.То же, Ду25	15кч18р	шт	796		3732111019		5	1,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.00

Лист
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
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1.Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	39,5
	КЗ-Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1.Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду200	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I0		1	126,88
КЗ.2	I.2.То же, Ду150	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I2		8	73
КЗ.3	I.3.Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	395
КЗ.4	I.4.То же, Ду50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		1	18,4
	Насосная станция II подъема								
	VI- Трубопровод чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
VI.1.	I.1.Кран 2-10,8; H подъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II3II204		1	810
	2. Насосное оборудование								

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.2	2.1. Агрегат электронасосный Q=320 м ³ /ч; H=50 м с электродвигателем №=75 квт; n=1450 об/мин	Д 320-50 4А 250S4	шт	796		363II3003I		6	1233
VI.3	2.2. Агрегат электронасосный Q=290 м ³ /ч; H=30 м с электродвигателем №=37 квт; n=1450 об/мин	K290/30 4A200M4	шт	796		363III0364		2	550
3. Арматура									
VI.4	3.1. Затвор 600	32ч906р	шт	796		372I373009		3	53I
VI.5	3.2. Задвижка параллельная электрическая Ду400	30ч906бр	шт	796		372I257009		9	510
VI.6	3.3. То же, Ду300	30ч906бр	шт	796		372I257007		6	292
VI.7	3.4. Задвижка параллельная ручная Ду400	30ч6бр	шт	796		372I25I009		1	434,7
VI.8	3.5. То же, Ду300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	242,5
VI.9	3.6. То же, Ду250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2	450
VI.10	3.7. То же, Ду150	30ч6бр	шт	796		372I15I005		3	73,5
VI.11.	3.8. Счетчик холодной воды турбинный Ду100	ГОСТ I4I67- -83	шт	796				1	25
VI.12	3.9. Манометр общего назначения ОБМ.-100	ГОСТ 9625-77	шт	796				1	0,92
VI.13	3.10. Кран трехходовой Ду15	I4MI-00-00	шт	796				1	0,26
VI.14	3.11. Вентиль муфтовый Ду50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I030		1	5,00
VI.15	3.12. То же, Ду25	I5кчI3р	шт	796		3732III0I9		3	1,4
VI.16	3.13. Клапан обратный Ду300	I9ч22р	шт	796		3732I3I030		6	112
VI.17	3.14. То же, Ду250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
VI.18	3.15. Вентиль пожарный Ду50	IBI6	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8

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

Привязан

Инд. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СС

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A2- Трубопроводы вакуумной системы									
I. Насосное оборудование									
A2.1	I. I. Насос вакуумный Q=45 м ³ /час; n=1500 об/мин с электродвигателем N=22 кВт	ВВН1-0,75 с 4A90L4	шт	796		3648I350I		2	90
2. Арматура									
A2.2	2. I. Вентиль запорный фланцевый Ду25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0		8	1,75
A2.3	2.2. Кран Ду25	IIB76к	шт	796		37I22320II		4	3,25
A2.4	2.3. То же Ду20	IIBI6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
A2.5	2.4. Вакууметр ø100	ГОСТ 3625-77	шт	796				I	
3. Технологическое оборудование									
A2.6	3. I. Бак циркуляционный =0,53 м ³	Серия 4.90I- -25	шт	796				I	3
K3-Сточные трубопроводы									
I. Насосное оборудование									
K3.1	I. I. Агрегат электронасосный Q=36 м ³ /час, H=45 м с электродвигателем N=30 кВт, n=1450 об/мин	ВКС10/45А 4A180M4	шт	796		363I9I0973		3	270

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

I4

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									
КЗ.2	2.1.Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6 бр	шт	796		372II5I009		1	73,5
КЗ.3	2.2.То же, Ду100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
КЗ.4	2.3.То же, Ду80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
КЗ.5	2.4.Клапан обратный Ду80	I9ч2I6р	шт	796		372242I026		2	4,9
КЗ.6	2.5.Кран Ду25	IIБ76к	шт	796		37I22320II		1	3,25
Лабораторное оборудование									
I	Вытяжной шкаф	ШВ2,3	шт	796	940736			2	
2	Столя для лаборанта	ОН-7-II36/22	шт	796		60889		23	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ 423-05	шт	796		60887		7	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-0I	шт	796				3	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-I5	шт	796		60I52		7	
6	Шкаф для приборов	КДЛ-423-I4	шт	796				5	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			3	
8	Тумба подсобная	КДЛ-423-20	шт	796		6I224		1	
9	Стол подкатный	КДЛ-423-II-0I	шт	796		60552		2	
IO	Стол лабораторный биологический	СТБ-3	шт	796	940736			1	
II	То же	СТБ-2	шт	796	то же			1	
I2	Стол письменный однотумбовый		шт	796				2	
I3	Стулья		шт	796				20	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
I5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Калориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
15	Монометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				4	
16	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-1.6-2,5 -1/9-ИЗ	шт	796		3443213011		4	
17	Электрошкаф сушильный лабораторный	СНОЛ-3,5.3,5- -5/3-ИЗ	шт	796				1	
18	Центрифуга	ОПн-8	шт	796				4	
19	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	9452410118		3	
20	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
21	Вакуум-насос	ЗНВР-1Д	шт	796				3	
22	Устройство для пробного коагулирования	"УПК"	шт	796				1	
23	Аппарат для дистилляции воды	АД	шт	796				2	
24	Аппарат для бидистилляции воды	БД-4	шт	796				1	
25	Микроскоп биологический	МБС-1	шт	796				2	
26	Микроскоп люминисцентный	МЛ-2А	шт	796				1	
27	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796		9452430015		5	
28	Электроплитка		шт	796				9	
29	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796				1	
30	Весы лабораторные равноплечие 3-го класса	ВЛР-1 кг	шт	796	0480649	427470023		1	
31	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса	ВЛДП-200г	шт	796		4274729942		1	
32	Весы лабораторные электронные 4-го класса	ВЛЭ-10кг	шт	796		427474992202		1	
33	Осветитель для биологического микроскопа	ОИ-19	шт	796				1	
34	Объект-микрометр для отражения света	ОНИ	шт	796				1	
35	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				1	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Банки широкогорлые 0,25л	I4I82-80	шт	796				3	
37	То же, 0,5 л	то же	шт	796				3	
38	То же, 1 л	то же	шт	796				3	
39	То же, 2л	то же	шт	796				3	
40	Установка для выделения органических веществ из воды типа УВВ	TU25-II-35I-76	шт	796				1	
41	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598332II0I		3	
42	То же 3	то же	шт	796		598332IIII		3	
43	То же 5	то же	шт	796		598332II2I		3	
44	Бюретка с краном в мл,25	TU25-II-767-72	шт	796				9	
45	То же 50	то же	шт	796				9	
46	Воронка Бюхнера 65		шт	796		43282200II0I		3	
47	То же, 80		шт	796		43282200I200		3	
48	То же, 100		шт	796		43282200I3I0		3	
49	То же, 130		шт	796		43282200I409		3	
50	То же, 175		шт	796		43282200I508		3	
51	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		12	
52	Колбы круглодонные для перегонки типов ККШ и КП		шт	796		432524III204		12	
53	Колба плоскодонная типа ПКШ, П		шт	796		43245299I400		12	
54	Колба для фильтрования под вакуумом	TU25-II-I057-75	шт	796				3	
55	Колба мерная ,25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
56	То же, 50 мл	то же	шт	796		4324I70I0208		3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	Тигли низкие, I	9147-80	шт	796		4328I400I108		3	
82	То же, 2	то же	шт	796		4328I400I207		3	
83	То же, 3	то же	шт	796		4328I400I306		3	
84	То же, 4	то же	шт	796		4328I400I405		3	
85	Тигли низкие, 5	то же	шт	796		4328I400I504		3	
86	То же, 6	то же	шт	796		4328I400I603		3	
87	Тигли высокие, I	то же	шт	796		4328I4005I00		3	
88	То же, 2	то же	шт	796		4328I40052I0		3	
89	То же, 3	то же	шт	796		4328I4005309		3	
90	То же, 4	то же	шт	796		4328I4005408		3	
91	То же, 5	то же	шт	796		4328I4005507		3	
92	Ступки и пестики, I	то же	шт	796		432825I0I104		2	
93	То же, 2	то же	шт	796		432825I0I203		2	
94	То же, 3	то же	шт	796		432825I0I302		2	
95	То же, 4	то же	шт	796		432825I0I40I		2	
96	То же, 5	то же	шт	796		432825I0I500		2	
97	То же, 6	то же	шт	796		432825I0I6I0		2	
98	То же, 7	то же	шт	796		432825I0I709		2	
99	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		4	
I00	Пробирки типов ПХ	то же	шт	796		4324I300I603		I2	
I01	То же, ПБ	то же	шт	796		4324I3003203		I2	
I02	То же, ПI	то же	шт	796		4324I300I208		I2	
I03	То же, П2	то же	шт	796		4324I3003I04		I2	
I04	Стаканы высокие типа ВН	то же	шт	796		43245I990605		8	

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I05	Стаканы высокие типа В	23932-79	шт	796		43245I983503		8	
I06	Стаканы низкие типов НН	то же	шт	796		43245I991I08		8	
I07	Стаканчики для взвешивания	то же	шт	796		43242402I20I		6	
I08	Стекла покровные	667.2-75	шт	796		4325I6I842		10	
I09	Сосуды цилиндрические типа ЦЮ,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
II0	То же, I	то же	шт	796		4324I500I208		3)	
III	То же, 2	то же	шт	796		4324I500I307		3	
II2	То же, 3	то же	шт	796		4324I500I406		3	
II3	То же, 5	то же	шт	796		4324I500I505		3	
II4	То же, 10	то же	шт	796		4324I500I604		3	
II5	То же, 20	то же	шт	796		4324I500I703		3	
II6	Чашки кристаллизационные	ТУ25-II-I024-							
		-74	шт	796				3	
II7	Цилиндры измерительные, 10 мл	I770-74	шт	796				3	
II8	То же, 25 мл	то же	шт	796				3	
II9	То же, 50 мл	то же	шт	796				3	
I20	То же, 100 мл	то же	шт	796				3	
I21	То же, 250 мл	то же	шт	796				3	
I22	Эксикатор I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
I23	То же, I90	то же	шт	796		4325I604I206		3	
I24	То же, 250	то же	шт	796		4325I604I305		3	
I25	Аппарат Кельдаля	ТУ25-II-III-							
		-75	шт	796				1	
I26	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I27	Колба Кельдаля ,I00	23932-79	шт	796		4324529273I0		2	
I28	То же, 250	то же	шт	796		432452927508		2	
I29	То же, 500	то же	шт	796		432452927706		2	
I30	То же, I000	то же	шт	796		432452927805		2	
I31	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		3	
I32	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		I	
I33	То же, ХПТ-КШ-230	то же	шт	796		4325220II108		I	
I34	То же, ХПТ-КШ-665	то же	шт	796		4325220II504		I	
I35	То же, ХШ-355	то же	шт	796		432522022400		I	
I36	То же, ХШ-545	то же	шт	796		4325220225I0		I	
I37	То же, ХШ-КШ-2I0	то же	шт	796		43252202230I		I	
I38	То же, ХШ-КШ-445	то же	шт	796		4325I200320I		I	
I39	То же, ХСЧКШ-430	то же	шт	796		43252203I20I		I	
I40	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004-							
		-75	шт	796				6	
I4I	Алюминий серноокислый	3759-75	кг	I66				0,2	
I42	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I00I		0,5	
I43	Аммоний надсерноокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I44	То же, молибденоокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I45	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I46	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				0,5	
I47	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				0,5	
I48	Ацетон	2603-79	кг	I66				0,5	
I49	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
2I

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
I50	Бромтиловый синий (индикатор)							0,01	
I51	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,01	
I52	Дитизон	I0165-79	кг	I66				0,2	
I53	Натрия N,N-диэтилдитиокарбанат	8864-71	кг	I66				0,2	
I54	Железо хлорное	4147-74	кг	I66				0,2	
I55	Калий азотнокислый	4217-77	кг	I66				0,2	
I56	То же, двуххромовокислый	4220-75	кг	I66				0,5	
I57	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				0,5	
I58	Калий-натрий виниокислый	5845-79	кг	I66				1,0	
I59	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,5	
I60	То же, 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	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I65	То же, уксуснокислый	3159-76	кг	I66				0,2	
I66	То же, хлористый двухводный	4161-77	кг	I66				1,0	
I67	Квасцы алюмоаммонийные	43238-77	кг	I66				0,2	
I68	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I69	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I70	Кислота азотная	4461-77	кг	I66				1,0	
I81	То же борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I72	То же лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I73	То же ортофосфорная	6552-80	кг	I66				1,0	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I74	Кислота серная	I0678-76	кг	I66				0,5	
I75	То же соляная	3118-77	кг	I66				1,5	
I76	Кислота уксусная ледяная	61-75	кг	I66				0,2	
I77	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I78	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
I79	Крахмал растворимый	I0163-76	кг	I66				0,5	
I80	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I81	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I82	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				0,5	
I83	Медь сернокислая	4165-78	кг	I66				0,2	
I84	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I85	Натрий диэтилдитиокарбоминат	8864-71	кг	I66				0,2	
I86	То же, гидроокись	4323-77	кг	I66				0,5	
I87	То же сернокислый	2053-77	кг	I66				0,5	
I88	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I89	То же, тетраборно-кислый 10 водный	4199-66	кг	I66				0,2	
I90	То же, углекислый 10 водный	84-76	кг	I66				0,2	
I91	То же, углекислый	83-76	кг	I66				0,2	
I92	То же, уксуснокислый	199-78	кг	I66				0,5	
I93	То же, фосфорнокислый двухзамещенный	4172-76	кг	I66				0,3	
I94	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
I95	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
I96	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,3	
I97	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0,1	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТМ 00

Лист
23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I98.	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
I99	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
200	Ртуть азотнокислая 2 водная	4520-78	кг	I66				0,2	
201	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,3	
202	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,1	
203	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
204	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,1	
205	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
206	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,3	
207	Спирт этиловый ректифицированный	5962-67	кг	I66				0,5	
208	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	
209	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,3	
210	Хлороформ		кг	I66				0,3	
211	Фенол	6417-72	кг	I66				0,5	
212	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,3	
213	Этиленгликоль	I0164-75	кг	I66				0,2	
214	Реактив Неселера		кг	I66				0,5	
215	Универсальный индикатор		шт	796				Ина- бор	
216	Иод	4159-79	кг	I66				0,2	
217	I-Нафтол	5838-79	кг	I66				0,1	
218	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,3	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

24

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
	Механическое оборудование								
I	Точильно-шлифовальный станок №=0,75 кВт Диаметр шлифовального круга 160 мм Мукачевский станко-строительный завод	ЗК63I	шт	796				I	90
2	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла $\varnothing 12$ №=0,6 кВт Вильнюсский завод "Куммунарос"	2MII2	шт	796				I	
3	Тиски	7827-0355 ГОСТ 4045-75	шт	796				I	
4	Тиски	7827-0359 ГОСТ 4045-75	шт	796				I	
5	Верстак слесарный стальной сварной L=2000 мм H=800 мм. Тукумская райсельхозтехника		шт	796				I	120
6	Стелаж полочный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм Тукумская райсельхозтехника		шт	796				I	
7	Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм L=800 мм Ийчевская райсельхозтехника		шт	796				I	
8	Стол деревянный		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.8

ТХ.СО

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Зал осветителей и фильтров								
	VI -Чистая и промывная вода								
	I. Трубопроводы								
VI.16	I.1. Стальные электросварные 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I381001442		98,0	107,5
			т	I68				10,53	
VI.17	I.2. То же, 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I381001442		76	90,28
			т	I68				6,86	
VI.18	I.3. То же, 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006		I383001442		65	47,20
			т	I68				3,068	
VI.19	I.4. Стальные водопроводные Д90x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001107		550	7,34
			т	I68				4,037	
VI.20	I.5. То же, Д50x3,0	то же	м	006		I385001111		38,5	4,22
			т	I68				0,162	
VI.21	I.6. То же, I5x2,5Вст3сп	-"-	м	006		I385001111		37	1,16
			т	I68				0,042	
	2. Фланцы								
VI.22	2.1. Стальные плоские приварные I-600-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		26	21,35
VI.23	2.2. То же, I-300-2,5	то же	шт	796		37994I4I2908		30	9,33
VI.24	2.3. То же, I-80-2,5	то же	шт	796		37994I4I840I		1	1,84

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.00

Лист
26

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. Заглушки								
В1.25	3. I. Заглушки 89x3,5	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I20		266	0,6
	B7- Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
B7.8	Стальные электросварные 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		I30,0	90,28
			т	I68				II,73	
B7.9	То же, 426x6	то же	м	006		I38300I442		45,0	62, I5
			т	I68				2,796	
B7. I0	То же, 325x6	"	м	006		I38300I442		67,0	47,20
			т	I68				3, I62	
B7. II	То же, 2I9x4,5	"	м	006		I38300I442		36,0	23,80
			т	I68				0,856	
B7. I2	То же, I59x4,5	"	м	006		I38300		44	I7, I5
			т	I68				0,754	
B7. I3	То же, II4x3,0	"	м	006		I38300		I2,0	8,2I
			т	I68				0,098	
B7. I4	Стальные водопроводные I5x2,5	ГОСТ 32 62-	м	006		I38500I I I I		I8	I, I6
		-75	т	I68				0,02I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заглушки								
В8.15	3.1. Заглушки 219x8	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I36		8	4,6
	К3. Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.1. Стальные электросварные 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		95,0	107,5
			т	I68				10,21	
К3.6	I.3. То же, 325-6	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		24,5	47,20
			т	I68				1,156	
К3.7	I.3. То же, 219x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I225		51,5	23,80
			т					1,22	
К3.8	I.4. То же, I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		3,8	17,15
			т	I68				0,065	
К3.9	I.5. Стальные водогазопроводные D50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500I111		8,5	4,22
			т	I68				0,036	
	2. Фланцы								
К3.10	2.1. Стальные плоские приварные I-600-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		30	21,35
К3.11	2.2. То же, I-300-2,5	"	шт	796		37994I4I2908		2	9,33
К3.12	2.3. То же, I-200-2,5	"	шт	796		37994I4I8907		30	4,73
К3.13	2.4. То же, I-I50-2,5	"	шт	796		37994I4I8709		4	3,43
	3. Материалы								
К3.14	3.1. Сетка проволочная с ячейками 5x5 ϕ 1,2 мм	ГОСТ 5336-80	м2	0,55				7,5	
К3.15	3.2. Хомут стальной б=20 мм L=700 мм	ГОСТ 380-71	шт	796				14	0,2

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
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
4. Заглушки									
КЗ.16	4.1. Заглушка 600-1,6	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
КЗ.17	4.2. Заглушка 325x10	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I44		2	10,6
К5-Трубопровод осадка									
I. Трубопроводы									
К5.4	I.1. Стальные электросварные 273x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		61	29,80
			т	I68				I,82	
К5.5	I.2. То же, 159x4,5	-:-	м	006		I38300		159	17,15
			т	I68				2,73	
К5.6	I.3. То же, 114x3,0	-"-	м	006		I38300		16,0	8,21
			т	I68				0,13	
2. Фланцы									
К5.7	2.1. Стальные плоские приварные I-250-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		87994I4I0208		4	6,95
К5.8	2.2. То же, I-150-2,5	-"-	шт	796		37994I4I8709		40	3,43
К5.9	2.3. То же, I-100-2,5	-"-	шт	796				4	2,05
3. Заглушки									
К5.10.	3.1. Заглушка 273x8,0	ГОСТ 173 79-83	шт	796		I4685I0I40		2	5,6

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VI- Технологический водопровод								
	I. Трубы								
VI.4	I.1. Стальные электросварные 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		26	12,3
			т	I68				0,319	
VI.5	I.2. То же, 108x3,0	-"-	м	006		I37300		17	7,77
			т	I68				0,132	
VI.6	То же, 57x3,5	-"-	м	006		I38500		74	4,62
			т	I68				0,34	
VI.7	Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		42	2,12
			т	I68				0,089	
	2. Рукава резиновые								
VI.8	2.1. Напорные с текстильным каркасом Двн 50	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
VI.9	2.2. То же, Двн 25	-"-	м	006				60	
	K2-Водостоки								
	I. Воронки								
K2.1	I.1. Воронки водосточные	ТУ36УССР 646-							
		-75	шт	796				4	
	2. Трубы								
K2.2	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000	ГОСТ 226893-	м	006		2248II		13,0	0,95
		-77	т	I68				0,012	

№ инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Приказ

Инь №

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K2.3	2.2. Напорные из полиэтилена ПНД ПЮЛ	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		45,0	2,57
			т	168				0,115	
K2.4	2.4. Стальные электросварные 108x3	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		6,0	7,77
			т	168				0,046	
	3. Заглушки								
K2.5	3.1. Заглушки 108x4,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		14685I0124		4	0,7
K2.6	3.2. Пластмассовые канализационные ϕ 100	ГОСТ 22689.16							
		-77	шт	796				2	0,124
	4. Фланцы								
K2.7	4.1. Стальные плоские приварные I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406309		16	2,05
	5. Материалы изоляционные								
K2.8	5.1. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	113		576110		0,8	
	Реагентопроводы								
	RI-Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Трубы								
RI.3	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 20с "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		245	0,125
			т	168				0,016	
	2. Фланцы								
RI.4	2.1. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I405905		10	0,29
	3. Рукава резиновые								
RI.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн20	ГОСТ 18698-79	м	006				1,5	
	P2-Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Трубы								
R2.2	I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 16Т "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		265	0,089

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			т	168					
P2.3	1.2. Стальные водопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138300		9,0	12,3
			т	168				0,11	
	2. Фланцы								
P2.4	2.1. Стальные плоские приварные I-I5-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I405905		8	0,29
	3. Рукава резиновые								
P2.5	3.1. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн I6	ГОСТ 18698-79	м	006				1,5	
	R5-Трубопровод хлорной воды								
	I. Трубы								
R5.3	1.1. Напорные из полиэтилена ПВД 50с "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006				45	0,745
			т	168				0,0335	
R5.4	1.2. То же, ПВД 32с "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006				82	0,311
			т	168				0,025	
	2. Фланцы								
R5.5	2.1. Стальные плоские приварные I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796				30	1,04
R5.6	2.2. То же, I-40-10	"	"	796				10	1,71
R5.7	2.3. То же, I-32-10	"	"	796				2	
	3. Детали ввода реагентов								
R5.8	3.1. Деталь ввода хлора в трубопровод ВРк-39	Серия 4.901-26	шт	796				2	2,3
R5.9	3.2. То же, ВРк-25	"	"	"				2	1,45
	Фитинги, метизы		т					0,8	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида. Воздуходувная.								
	RI- Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
RI. II	I.1. Труба ПВД ИЮС	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		35	3,54
			т	168				0,124	
RI. I2	I.2. То же, 63С	то же	м	006		2248II		14	1,17
			т	168				0,016	
RI. I3.	I.3. То же, 50С	то же	м	006		2248II		6	0,745
			т	168				0,005	
RI. I4	I.4. То же, 20С	то же	м	006		2248II		40	0,125
								0,005	
	2. Фланцы								
RI. I5	2.1. Стальной плоский приварной I-100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406705		12	2,14
RI. I6	2.2. То же, I-50-2,5	то же	шт	796		37994I406408		14	1,04
RI. I7	2.3. То же, I-40-2,5	то же	шт	796		37994I406309		4	0,95
RI. I8	2.4. То же, I-15-2,5	то же	шт	796		37994I405905		10	0,29
	3. Рукава								
RI. I9	3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ = 6 м КЩ ϕ 100	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		4	33

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RI.20	3.2.Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ = 3 м КЩ Ø50	ГОСТ 5398-76	шт	796				2	7,5
4. Материалы									
RI.21	4.1.Уголок В 50x50x4	ГОСТ 8509-72	м	006				60	305
RI.22	4.2 Швеллер I6	то же	м	006				20	14,2
RI.23	4.3.Пластина П рулон ТМКЩ-М-1,5x500x4000	ТУ-3810526-80	м2	065		254310		20	355
R2-Трубопроводы раствора полиакрилонитрила									
I. Трубопроводы									
R2.9	I.1.Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		6	4,22
			т	I68				0,025	
R2.10	I.2.То же, 40x3,0	то же	м	006		I38500III		14	3,33
			т	I68				0,046	
R2.11	I.3.То же, 15x2,5	то же	м	006		I38500III		10	1,16
			т	I68				0,012	
R2.12	I.4.Труба ПВД16С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		30	0,089
			т	I68				0,003	
2. Фланцы									
R2.13	2.1.Стальной плоский приварной I-50-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		10	1,04
R2.14	2.2.То же, I-40-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406309		4	0,95
R2.15	2.3.То же, I-15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I405905		12	0,29

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 Материалы									
R2. I6	3.1. Пластина II рулон ТМКЩ-М-I, 5x500x1000	ТУ-3810526	м2	065				0,5	
R2. I7	3.2. Уголок 50x50x4	ГОСТ 8509-72	м	006				5	3,05
R2. I8	3.3. Швеллер I6	То же	м	006				6	14,2
АО-Трубопроводы сжатого воздуха									
I. Трубопроводы									
A0. II	I.1. Стальные электросварные 325x6	ГОСТ 10704-	м	006		I38300I442		I2	47,20
		76	т	I68				0,515	
A0. I2	I.2. То же, 219x4,5	то же	м	006		I38100I442		32	23,80
			т	I68				0,760	
A0. I3	I.3. То же, 159x4,5	то же	м	006		I38300		I6	17,15
			т	I68				0,28	
A0. I4	I.4. То же, 114x30	то же	м	006		I38300		25	8,21
			т	I68				0,206	
A0. I5	I.5. Стальные водогазопроводные 50x30	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I0	4,22
			т	I68				0,042	
A0. I6	I.6. То же, 40x3,0	то же	м	006		I38500IIII		5	3,33
			т	I68				0,016	
A0. I7	I.7. То же, 32x2,8	то же	м	006		I38500IIII		I2	2,12
			т	I68				0,025	

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

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

37

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
A0.18	I.8. Труба ПВД I60СЛ	ГОСТ I8599-	м	006		2248II		I2	5,39
		-83	т	I68				0,065	
A0.19	I.9. Труба ПВД 50С	то же	м	006		2248II		5	0,745
			т	I68				0,004	
A0.20	I.10. Рукава резиновые напорно-всасывающие L =4 м КЩ Ду50 (перфорированные)	ГОСТ 5398-76	м	006				36	9,6
2. Фланцы									
A0.21	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		I2	3,43
A0.22	2.2. То же, I-I00-2,5	то же	шт	796		37994I406705		I6	2,05
A0.23	2.3. То же, I-40-2,5	то же	шт	796		37994I406309		4	0,95
3. Материалы									
A0.25	3.1. Лист полиэтиленовый 4ТУ 6-05-I3I3-75	4ТУ6-05-I3I3-	кг	796				4	
		-75							
VI-Трубопровод чистой воды									
I. Трубопроводы									
VI.6	I.1. Стальные электросварные II4x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		55	8,2I
			т	I68				0,45	
VI.7	I.2. Стальные водогазопроводные 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		30	3,33
			т	I68				0,II5	
VI.8	I.3. То же, 32x2,8	то же	м	006		I38500IIII		I0	2,73
			т	I68				0,027	
Приказ									
Имя, №									
					ТП 90I-3- 250.88				
					ТХ.СО				
					Лист 38				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.9	I.4.Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		25	2,12
			т	I68				0,053	
VI.10	I.5.То же, 20x2,5	то же	м	006		I38500III		15	1,5
			т	I68				0,023	
VI.11	I.6.То же, 15x2,5	то же	м	006		I38500III		10	1,16
			т	I68				0,011	
2. Фланцы									
VI.12	2.1.Стальной плоский приварной I-100-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406705		18	2,85
3. Заглушки									
VI.13	3.1.Затлушка эллиптическая 108x4	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I24		1	0,7
4. Материалы									
VI.14	4.1.Головка цапковая Ду25	ГОСТ 2217-76	шт	796				3	
VI.15	4.2.Рукав резиновый Ду25; P=6 атм	ГОСТ 18698-79	м	006				40	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-Трубопроводы исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.2	I.1. Стальные электросварные I59x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I38300		30	17,15
			т	I68				0,51	
В7.3	I.2. То же, II4x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		28	8,21
			т	I68				0,23	
	2. Фланцы								
В7.4	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406903		2	3,43
В7.5	2.2. То же, I-I00-2,5	то же	шт	796		37994I406705		14	2,05
	3. Заглушки								
В7.6	3.1. Заглушка эллиптическая I59x4,5	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I32		1	1,5
	КЗ-Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
КЗ.5	I.1. Труба ПНД 225С	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		6	8,6
			т	I68				0,051	
КЗ.6	I.2. То же, I60СЛ	то же	м	006		2248II		45	5,41
			т	I68				0,24	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.7	I.3.Стальные электросварные II4x3,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		16	8,2I
			т	I68				0,13I	
КЗ.8	I.4.То же, 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	4,22
			т	I68				0,02I	
КЗ.9	I.5.То же, 40x3,0	то же	м	006		I38500IIII		10	3,33
			т	I68				0,033	
КЗ.10	I.6.То же, 25x2,8	то же	м	006		I38500IIII		5	2,12
			т	I68				0,0II	
КЗ.11	I.7.То же, 15x2,5	то же	м	006		I38500IIII		5	1,16
			т	I68				0,006	
2. Фланцы									
КЗ.12	2.1.Стальной плоский I-200-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I407I09		2	4,73
КЗ.13	2.2.То же, I-I50-2,5	то же	шт	796		37994I406903		16	3,43
КЗ.14	2.3.То же, I-I00-2,5	то же	шт	796		37994I406705		4	2,05
КЗ.15	2.4. То же, I-50-2,5	то же	шт	796		37994I406408		2	1,04
	Фитинги, метизы, крепежные детали		т	I68				0,450	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция II подъема								
	VI-Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
VI.19	I.1. Стальные электросварные 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I426		32	107,5
			т	I68				3,45	
VI.20	I.2. То же, 426x6	то же	м	006		I38300I442		58	62,15
			т	I68				3,6I	
VI.2I	I.3. То же, 325x6	то же	м	006		I38300I442		I4	47,20
			т	I68				0,66	
VI.22	I.4. То же, 273x4,5	то же	м	006		I38300I442		I6	29,80
			т	I68				0,478	
VI.23	I.5. То же, I59x4,5	то же	м	006		I38300		30	I7,15
			т	I68				0,5I	
VI.24	I.6. То же, II4x3	то же	м	006		I38300		3	8,2I
			т	I68				0,024	
VI.25	I.7. Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		20	2,12
			т	I68				0,042	
	2. Фланцы								
VI.26	2.1. Стальной плоский приварной I-600-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I0802		I0	26,24
VI.27	2.2. То же, I-400-6	то же	шт	796		37994I4I0505		20	I5,20
VI.28	2.3. То же, I-300-6	то же	шт	796		37994I4I0307		I6	I0,28
VI.29	2.4. То же, I-250-6	то же	шт	796		37994I4I0208		4	7,67
VI.30	2.5. То же, I-200-6	то же	шт	796		37994I407I09		6	4,73

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.31	2.6.Стальной плоский приварной I-I50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409009		14	3,61
VI.32	2.7.То же, I-I25-6	то же	шт	796		37994I409710		2	3,7
VI.33	2.8 То же, I-I00-6	то же	шт	796		37994I406705		2	2,73
3. Заглушки									
VI.34	3.1.Затлушка 600-10	ОСТ36-25-77	шт	796		I4685I0I54		2	25
VI.35	3.2.То же, 426-8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I54		1	15,4
4. Материалы									
VI.36	4.1.Головка цапковая Ду25	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	
VI.37	4.2.Рукав резиновый Ду25 P=6 атм.	ГОСТ I8698-79	м	006				20	
VI.38	4.3.Огнетушитель CO ₂ ручной	ГОСТ 4. I32-85	шт	796				4	
VI.39	4.4.Бочка деревянная V=250 л	ГОСТ 8777-80E	шт	796				1	
VI.40	4.5.Войлок технический грубошерстный 2x2 м	ГОСТ 6418-81	шт	796				2	
A2-Трубопровод вакуумной системы									
I. Трубопроводы									
A2.7	I. I.Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500III		45	2,12
			т	I68				0,095	
A2.8	I.2.То же, 20x2,5	то же	м	006		I38500		3	I,16
			т	I68				0,002	

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

Приязан			
Изм. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.00

Лист
43

Код	Наименование и характеристика оборудования и материалов. Коды-идентификаторы (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Фланцы									
A2.9	2.1. Стальной плоский приварной I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		28	0,89
КЗ-Сточные трубопроводы									
I. Трубопроводы									
K3.7	I.1. Стальные электросварные I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6	17,15
			т	I68				1,03	
K3.8	I.2. То же, II4x3	то же	м	006		I38300		10	8,21
			т	I68				0,098	
K3.9	I.3. То же, 80x4	ГОСТ 3262-85	м	006		I38500III		4	8,34
			т	I68				0,033	
2. Фланцы									
K3.10	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I49809		2	3,61
K3.11	2.2. То же, I-I00-6	то же	шт	796		37994I406705		4	2,73
K3.12	2.3. То же, I-80-6	то же	шт	796		37994I40950I		4	2,35
K3.13	2.4. То же, I-65-6	то же	шт	796		37994I409002		4	1,63
K3.14	2.5. То же, I-25-6	то же	шт	796		37994I409406		4	0,52
			т	I68					0,350
Фитинги, метизы, крепежные изделия									

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI-Водопровод холодный								
	I. Арматура								
VI.1.	I.1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 50$	I5ч8р2	шт	796		3722I3I009		1	5,8
VI.2.	I.2. То же, $\phi 20$	то же	шт	796		3722I2I009		7	0,9
VI.3.	I.3. То же, $\phi 15$	то же	шт	796		3722III010		3	0,75
	T3-Водопровод горячий								
	I. Арматура								
T3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 32$	IIБ66к	шт	796		37I2232006		1	1,44
T3.2	I.2. То же, $\phi 25$	IIБ66к	шт	796		37I2232005		1	0,91
T3.3	I.3. То же, $\phi 15$	IIБ66к	шт	796		37I2222003		9	0,32
	K2-Водостоки								
	I. Арматура								

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

		Привязан			
Имя, №					
		ТП 901-3-250.88	ВК.СО		
Ст. инж.	Иваненко	Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Чигирева		Р	I	4
ГИП	Беллева				
Гл. спец.	Браславский	Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Татарская				
Нач. отд.	Заплетокин				

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
K2.I.	I.I.Кран сальниковый муфтовый 132	IIч38п	шт.	796		3722227008		2	2,27
Службные помещения									
VI.Водопровод холодный									
I.Трубы									
VI.4	I.I.Стальные электросварные прямошовные ОЦ14х4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I7	10,85
			т.	I68				0,185	
VI.5	I.2.Стальные водопроводные ОЦ50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6	4,22
			т	I68				0,025	
VI.6	I.3.То же, ОЦ32х2,8	то же	м	006		I38500		9	2,73
			т	I68				0,025	
VI.7	I.4.То же, ОЦ25х2,8	то же	м	006		I38500		4	2,12
			т	I68				0,0085	
VI.8	I.5.То же, ОЦ20х2,5	то же	м	006		I38500		35	1,5
			т	I68				0,053	
VI.9	I.6.То же, ОЦ15х2,5	то же	м	006		I38500		20	1,16
			т	I68				0,023	
2.Сантехническая арматура									
VI.I0	2.I.Смеситель для умывальника тип См-Ум-НВР	ГОСТ 25809-83	шт	796				4	1,0
VI.II	2.2. Кран водоразборный KB-I5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				2	0,3
VI.I2	2.3.Смеситель для душевых установок CM-Д-Ст	ГОСТ 25809-83	шт	796				2	1,43

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

Привязан			
Инва. №			

ТИ 901-3-250.88

ВК.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ-Горячий водопровод								
	I. Трубы								
ТЗ.4.	I.1. Стальные водогазопроводные ОЦ 32x2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38300		11	2,73
			т	I68				0,03	
ТЗ.5	I.2. То же, ОЦ25x2,8	то же	м	006		I38300		18	2,12
			т	I68				0,038	
ТЗ.6	I.3. То же, ОЦ20x2,5	то же	м	006		I38300		20	1,5
			т	I68				0,03	
ТЗ.7	I.4. То же, ОЦ15x2,5	то же	м	006		I38300		48	1,16
			т	I68				0,055	
	К1-Производственно-бытовая канализация								
	I. Трубы								
К1.1	I.1. Чугунные канализационные ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942.3-	м	006		4925I2III7		50	25,0
		-80	т	I68					
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-200	то же	м	006		4925IIIIII7		43	11,00
			т	I68					
	2. Санитарные приборы								
К1.3	2.1. Умывальник керамический прямоугольный с выпуском, сифоном и кронштейнами	ГОСТ 23759-85	шт	796		496200		4	
К1.4	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный с выпуском, переливом, сифоном, переливной трубой тип ПГ	ГОСТ 10161-83	шт	796		494500		2	
К1.5	2.3. Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском и смывным бачком тип К-КВ	ГОСТ 22847-85	шт	796		496500		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K1.6	2.4. Трап чугунный эмалированный $\varnothing 50$	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	
	K2-Водостоки I. Воронки								
K2.2	I. I. Воронка водосточная Вр-I	TU36УССР696-							
		-75	шт	796				2	
	2. Трубы								
K2.3	2. I. Чугунные канализационные ТЧ-100-2000	ГОСТ 6942.3-	м	006		49251211		25,0	25,0
		-80	т	168					
K2.4	2.2. Стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		1,0	2,73
			т	168					
	3. Заглушки								
K2.5	3. I. Заглушка пластмассовая	ГОСТ 22689.							
		16.77	шт	796				2	
	4. Материалы изоляционные								
K2.6	4. I. Минеральная вата	Серия 2.400-							
		-4	м3	113		576110		0,3	
	Фитинги, метизы, крепежные детали								
			кг	166				40	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-250.88.

ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Кран "Маевского" Ø 15		СТД7073В	шт	796				25	0,14
2. Кран двойной регулировки		КРДШ-15	шт	796		371222		37	0,32
3. Вентиль муфтовый Ø 15		15кч18п2	шт	796		3732111032		22	0,7
4. Вентиль стальной Ø 15		15с27нж1	шт	796		3742111063		6/4	7,2
5. Ø 20		15с27нж1	шт	796		3742121041		10/-	9,3
6. Вентиль муфтовый Ø 25		15кч18п2	шт	796		3732111034		-/2	1,4
7. Ø 32		15кч18п2	шт	796				-/2	2,1
8. Вентиль фланцевый Ø 25		15кч19п2	шт	796		3732111077		-/8	2,7
9. Воздушно-отопительный агрегат		А02-4-0103-	шт	796				2/2	131,4
		-У3							
10. Воздушно-отопительный агрегат		А02-6,3-0103-	шт	796				4/-	160,6
		-У3							
II. Воздушно-отопительный агрегат		А02-10-0103-	шт	796				-/4	232,7
		-У3							

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

		Привязан	
Инв. №		ТН 901-3-250.88	
		ОВ.СО	
Провер.	Логинов	Монт.	Главный корпус для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки
Ст. инж.	Карелина	Рекон.	
Рук. гр.	Логинов	Рекон.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
ГИП	Грачева	Рекон.	
Н. контр.	Никитина	Рекон.	Стадия
Нач. отд.	Платонов	Рекон.	
			Листов
			Р
			1
			8
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Узел управления									
	I. Задвижка стальная \varnothing 50	30с4Iнж	шт	796		374I2II030		2/-	25
	2. \varnothing 80	30с4Iнж	шт	796		374I2II03I		-/2	38
	3. Вентиль стальной \varnothing 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		4/-	9,3
	4. \varnothing 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	16,2
	5. Вентиль фланцевый \varnothing 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I1I06I		-/2	4,2
	6. \varnothing 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		-/2	5,8
	7. \varnothing 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
	8. Вентиль муфтовый \varnothing 25	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		2	1,4
	(для варианта с блоком микрофильтров)								
	9. Вентиль стальной \varnothing 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2/-	16,2
	10. Вентиль фланцевый \varnothing 65	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I088		-/2	25
	(для варианта с блоком дополнительных реагентов)								
	11. Вентиль стальной \varnothing 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2/-	9,3
	12. \varnothing 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/-	11,1
	13. Вентиль фланцевый \varnothing 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I1I06I		-/2	4,2
	14. \varnothing 50	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		-/2	8
	15. Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-80	шт	796		42I32I248I		-/1	18,7
		ТУ25-02							
	16. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/40	шт	796		42I32I0I88		I/-	9
	17. Манометр	МТП-160-16	шт	796				2	
	18. Кран трехходовой к манометру	11Б186к	шт	796				10	
	19. Термометр	П5.1.240.66	шт	796		432I22I25		2	
	20. Термометр	У5.1.240.66	шт	796		432I22532		8	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Оправа под термометр прямая	№ I	шт	796		432I8I0I02		2	
	22. Оправа под термометр угловая	ТУ25-II.464-	шт	796		432I8I0202		8	
	Теплоснабжение калориферов	-77							
	1. Вентиль муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I032		5	0,7
	2. Вентиль стальной Ø 15	I5с27нжI	шт	796		3742I1I063		3/-	7,2
	3. Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		3/3	9,3
	4. Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I1I06I		-/3	4,3
	5. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭ0 Ø 15	25ч943нж	шт	796		37225I0000		2	20
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02А	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а) вентилятор центробежный исп. I; № 2,5 пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,12 квт; I375 об/мин	4AA56A4							
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	0,3
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		-02А	шт	796		486I2I4258		I	26,2
	а) вентилятор центробежный исп. I; № 2,5 пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,12 квт; I375 об/мин	4AA56A4							
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	0,3

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

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3- 250.38

ОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-03А	шт	796		486I2I4474		I	62,8
	а) вентилятор центробежный исп. I; № 4 пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,37 квт; 910 об/мин	4A7IA6							
	в) виброизоляторы	Д039	шт	796				5	0,4
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5-							
		-02А	шт	796		486I2I4527		I	90,3
	а) вентилятор центробежный исп. I; № 5; пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 0,55 квт; 900 об/мин	4A7IB6							
	в) виброизоляторы	Д040	шт	796				4	1,0
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-6,3-							
		-02	шт	796		486I2I4627		I	182,2
	а) вентилятор центробежный исп. I; исп. I; № 6,3; пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) электродвигатель 4,0 квт; 1430 об/мин	4AI00L4							
	в) виброизоляторы	Д040	шт	796				5	1,0
	6. Крышный вентилятор № 6,3 с электродвигателем	ВКР6,30.25.6							
	1,5 квт; 935 об/мин	4A90L6	шт	796		486I7I4454		2	116
	7. Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем	06-300							
	0,12 квт; 1375 об/мин	4AA56B4	шт	796		486I5I44II		4	10
	8. Калорифер	КВБА8-П	шт	796		48635I2258		I/-	96,6
	9. Калорифер	КВБА9-П	шт	796		48635I226I		-/I	109,1
	10. Калорифер	КВСА6-П	шт	796		48635I23I6		I	56,2
	11. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600х1000Э							
		МЭО 16/63-0,25-80	шт	796		48633I4368		I	44

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

Привязан			

ТП 90I-3-250.88

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 15x2,5		м	006				492/280	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				270/52	1,45
	Ø 25x2,8		м	006				50/327	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				67/103	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/50	3,26
	Ø 50x3,0		м	006				-/67	4,14
	(для варианта с блоком микрофильтров)								
	2. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 15x2,5		м	006				492/280	1,08
	Ø 20x2,5		м	006				270/52	1,45
	Ø 25x2,8		м	006				50/270	2,02
	Ø 32x2,8		м	006				67/160	2,64
	Ø 40x3,0		м	006				-/50	3,26
	Ø 74x3,2		м	006				-/67	5,59
	3. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					427	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				132,37	
								662	
								205,22	

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ОВ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	К-А					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Регистр из гладких труб \emptyset 108x2,8	ГОСТ							
	$l = 1$ м в 4 ряда	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	181,3
			ЭКМ	084				I,05	
	$l = 1,2$ м в 4 ряда		шт	796				I	
			ЭКМ	084				2,22	
	5. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				69,4	0,3
	(для варианта с блоком микрофильтров)							94	
	6. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				74,1	0,3
	Узел управления							102,2	
	I. Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 \emptyset 57x2,5		м	006				9/-	2,12
	\emptyset 76x2,8		м	006				II/-	5,05
	\emptyset 89x2,8		м	006				-/9	5,98
	\emptyset 108x2,8		м	006				-/II	7,25
	2. Грязевик I6-50 / I6-80	Т34.02/Т34.04							
		4.903-10	шт	796				2/2	19/32,2
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,3/1,9	0,3
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ^к \emptyset 15x2,5		м	006				I3/-	1,08
	\emptyset 20x2,5		м	006				25/I3	1,45
	\emptyset 32x2,8		м	006				-/I6	2,64

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан

ТП 901-3-250.88

ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 40x3,0		м	006				-/9	3,26
	2. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,2/2,0	0,3
	Вентиляция								
	1. Решетки шелковые регулирующие	I.494-10							
		PI50	шт	796				19	0,41
	2.	P200	шт	796				16	0,64
	3. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP200x100	шт	796				24	0,9
	4.	PP200x200	шт	796				1	1,3
	5.	PP600x200	шт	796				6	3,4
	6. Дефлектор Ø 900	СТД210/700.							
		002							
		I.494-32	шт	796				8	143,7
	7. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-22							
	через покрытие	5.904-45	шт	796				8	252,3
	8. Питометражный лючок	СТД-8281А	шт	796				20	0,008
		ТУ36-461-76							
	9. Подставки под калориферы	I.494-25	шт	796				4	2,1
	10. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
	11. Решетка жалюзийная № 2 I50x580	I.494-27	шт	796				7	1,2
	12. Вставка гибкая	5.904-38							
		В.00.00-12	шт	796				1	2,09
	13.	Н.00.00-15	шт	796				1	2,11
	14.	В.00.00-09	шт	796				1	1,71

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-250.88

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.		H.00.00-II	шт	796				1	1,64
16.		B.00.00-08	шт	796				1	1,59
17.		H.00.00-08	шт	796				1	1,34
18.		B.00.00-03	шт	796				2	0,91
19.		H.00.00-03	шт	796				2	0,86
20.	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $b=0,5$ мм \varnothing 100		м	006				64	3,93
21.	\varnothing 125		м	006				30	3,93
22.	\varnothing 160		м	006				48	3,93
23.	\varnothing 200		м	006				31	3,93
24.	$b=0,6$ мм \varnothing 250		м	006				18	4,72
25.	\varnothing 315		м	006				20	4,72
26.	\varnothing 355		м	006				24	4,72
27.	\varnothing 400		м	006				51	4,72
28.	$b=0,7$ мм \varnothing 500		м	006				17	5,5
29.	Переход	ОВН2	шт	796				1/1	27/28,2
30.	Конфузор	ОВН1	шт	796				1/1	24,9/26,1
31.	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	166				68,2	0,3

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

Привязка

Имя, №

ТН 901-3-250.88

ОВ.СО


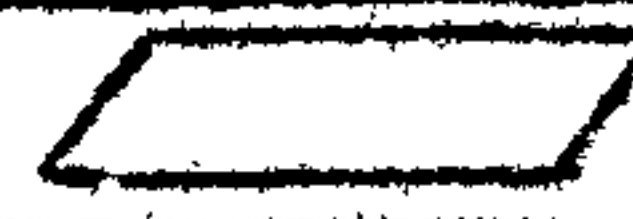

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ 22415-77 ДД-25.4	шт.	796				9	
2	Замок накладной цилиндрической с засовом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт.	796				13	
3	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт.	796				13	

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

Привязан				
Ина. №	ТП 90I-3-250.88	AP.CO		
Провер. Двойнина	Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Вед. арк. Самоделкин		Р	I	I
Рук. гр. Двойнина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки AP	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Шилова				
И. о. нап. отд. Даниленский				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
I.1	Комплектное распределительное устройство  кВ из камер КСО-386	КСО-386 Опросный лист ЭМ.ОЛ1	шт	796				2	
I.2	Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением  кВ, соединение обмоток	ТМ-400/ 	шт	796		34П210239		2	
I.3	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	ИО-I-250У3 2МЭ.804.086 ТУ16-528-105-77	шт	796		3493410001		12	
	2. Низковольтное оборудование								
2.1	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 10 панелей	ЩО-70 Опросный лист ЭМ.ОЛ2	комп	671		343432		1	

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

Привязан		
Ив. №	ТН 90Г-3-250.88	
	ЭМ.СО	
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>	Главный корпус для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки	Стадия
Н. контр. Афанасьева <i>Афанасьева</i>		Р
Гл. спец. Гольшман <i>Гольшман</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Лист
ГИП Постникова <i>Постникова</i>		I
ГИП Гусева <i>Гусева</i>		Листов
Вед. инж. Стрелькова <i>Стрелькова</i>		I5
Ст. инж. Набулина <i>Набулина</i>		
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	Щиток учета	ЩО-70-I-96	шт	796		343432		2	
2.3.	Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УКЧ-0,38	шт	796		341468242I		2	
		-100У3							
2.4	Щкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х250А. Плавкие вставки 2х200А; 1х120А; 1х160А; 1х250А	ШР1I-73708-	шт	796		34334308II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.5.	Щкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 4х6А; 3х16А; 1х40А	ШР1I-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.6	Щкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 6х6А; 1х10А; 1х63А	ШР1I-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.7	Щкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 2х6А; 1х16А; 1х32А; 3х40А; 1х63А	ШР1I-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 1х10А; 1х16А; 1х25; 1х32; 2х40; 2х63	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
2.9	Шкаф силовой распределительный ШР6 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки 2х6А; 1х10А; 2х25А	ШР11-73701- 22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334301II		I	
2.10	Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 4х25А, 4х40А	ШР11-73504- -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796		34334304II		I	
2.11	Шкаф управления Ш1+Ш6 верхний ввод	ШОИ 5903- 4574ЛУХЛ4	шт	796		343544056I		6	
2.12	Ящик управления Я7, Я11	ЯОИ 5901- 3674СУХЛ4	шт	796		343546193I		2	
2.13	Ящик управления ЯУП-I (ЯУП)	ЯОИ 5101- 2374УХЛ4 ТУ 16-656.017-84	шт	796		343546158I		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

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
2.19	Ящик управления Я22 трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5128- 2974УХЛ4	шт	796		3431150000		1	
2.20	Ящик управления Я25 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 12,5. Номинальное напряже- ние главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-3Г74 УХЛ4	шт	796		3431150000		1	
2.21	Ящик управления ПСП.	Я0И5001 1944УХЛ4	шт	796		3435461871		1	
2.22	Щиток осветительный Ш2 на 6 групп I _p =20А степень защиты IP54	Я0У8501У3 ТУ16-536.683- -81	шт	796		3434140000		1	
2.23	Ящик силовой ЯС1, ЯС2, ЯС3 380В, I _{ном} .60А, I _{пл.вст.} -30А. Ввод в шкаф снизу и сверху	ЯВП3-60У2	шт	796		3434224000		3	
2.24	Ящик силовой ЯС4 ~380В, I _{ном} .400А, I _{пл.вст.} -200А. Ввод в шкаф снизу и сверху	ЯБПВУ-4У3	шт	796		3434296041		1	
2.25	Пускатель КМВ-8, КМВ-9 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кноп- кой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное на- пряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} .=10А, I _т =2,6А	ПММ-123002 ТУ16-644.001- -83	шт	796		3427243317		2	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.00

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
2.26	Пускатель КМВ-2, КМВ-7, КМВ-6 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, Iт=1,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
2.27	Пускатель КМВ-4 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, Iт=2А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		1	
2.28	Пускатель КМВ-1, КМВ-3, КМВ-5, КМВ-10 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, Iт=0,52А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		4	
2.29	Пускатель электромагнитный ~ 220В (23+2р), 160А	ПМА6202ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		3427733331		6	
2.30	Пускатель электромагнитный ~ 220В (23+2р), 63А	ПМА4200ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		3427533131		2	
2.31	Пускатель электромагнитный ~ 220В (23+2р), 80А	ПМА4200ПУХЛ4А ТУ16-644.005-84	шт	796		3427533131		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.32	Шкаф управления РТ301, РТ302, РТ303, РТ304, РТ305, РТ306, РТ307 задвижками с блоками Б09 8506-3770АУХЛ4 - 7 шт. Б09 5427 - 1874Б - 18 - 10 шт. 0,6 : 0,6 Б09 5427 - 2674Б - 26 - 25 шт. 4 4 Б09 9502-0004 - 35 шт	РТ30-8I	шт	796		3433240000		7	
3. Аппараты									
3.1	Выключатель автоматический QF I, QF 2 ~500В; I _н =50А; I _р =I,6А; I _{отс} =I _{цн} , степень защиты IP20, 50Гц	АП50-2МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		342I400000		2	
3.2	Выключатель автоматический QF3 ~500В; I _н =50А; I _р =I,6А; I _{отс} =I _{цн} , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		342I400000		I	
3.3	Выключатель автоматический QF ~500В; I _н =50А; I _р =40А; I _{отс} =I _{цн} , степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		342I400000		I	
3.4	Выключатель стационарный ~380В, 50 Гц, I60А; Iуст.=I600А	A37I2Y3И ТУ16-522.028-77	шт	796		3422600000		6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5	Выключатель ~660В; 50Гц, 100А; Iрасц.=80А, Iотс.=IIIн	AE2056M-100 00У3-А ТУ16-522. I48-80				3422600000		2	
3.6	Выключатель 660В; 50Гц, 160А; Iрасц.=100А; Iотс.=IIIн	AE2066M-100 00У3-А ТУ16-522. I48-80	шт	796		3422600000		2	
3.7	Выключатель S AI+ SA8 пакетный двухполюсный ~ 380В, исполнение IV степень защиты Ip56,2 сальника	ПВ2-10/М356 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3428290000		8	
3.8	Выключатель SAB-3, SAB-5, SAB-7, SAB-10 пакетный трехполюсный ~ 380В, исполнение IV, степень Ip56,2 сальника	ПВ3-10/М356 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3428290000		4	
3.9	Розетка PШ1+PШ3; PШ5, PШ10, PШ14 штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	PШ-30-0-М- -25/380-УХЛ4 ТУ16-526. 372-80	шт	796		346400		6	
3.10	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 380В, 25А	ВШ-30-М-25/ 380УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт	796		346400		6	

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.II	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А	РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250) ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.I2	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~ 220В, 25А	ВШ-П-20-25/220 (ВШ-25) ТУ16.526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.I3	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В; 10А	РШ-П-20-1р43-0-01-10/220 ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		6	
3.I4	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 10А	ВШ-П-20-1рУЗ-01-10/220 ТУ16-526.385-75	шт	796		346400		6	
4. Кабельная продукция									
4.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение <input type="text"/> кВ, сечением: 3x35 кв.мм	ААШВУ- <input type="text"/> ГОСТ 18410-73	км	008		3536131700		0,030	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-							
4.2.	4x95 кв.мм	-80	км	008		35377I5382		0,185	
4.3	4x50 кв.мм		км	008		35377I0000		0,145	
4.4	4x35 кв.мм		км	008		35377I0000		0,08	
4.5	3x25+IхI6 кв.мм		км	008				0,155	
4.6	3xI6+IхI0 кв.мм		км	008		352222II55		0,165	
4.7	3xI0+Iх6 кв.мм		км	008		352222II53		0,260	
4.8	3x6+Iх4 кв.мм		км	008		352222II5I		0,130	
4.9	3x4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,370	
4.I0	4x2,5 кв.мм		км	008		352222II25		I,680	
4.II	3x4 кв.мм		км	008		3522220000		0,230	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами	КГ-660							
4.I2	0,66 кВ сечением 3x4+Iх2,5	ГОСТ I3497-							
		-77E	км	008		354444I0I00		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78E							
4.I3	I9x2,5 кв.мм		км	008		3563440I36		0,527	
4.I4	I4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,090	
4.I5	I0x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,602	
4.I6	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,857	

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами, сечением:	КВВГ ГОСТ 1508							
4.17	10x1 кв.мм	-78E	км	008		3563I20II4		0,060	
4.18	7x1 кв.мм		км	008		3563I20II3		0,170	
4.19	4x1 кв.мм		км	008		3563I20II		0,153	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79							
4.20	1x2,5 кв.мм		км	008		355I330000		0,212	
4.21	Шина алюминиевая электротехническая	АДЗ1Т-6x60 ГОСТ 15176-84	м	006				22	
4.22	Шина алюминиевая электротехническая	АДЗ1Т-5x40 ГОСТ 15176-84	м	006				8	
5. Материалы									
5.1	Металлрукав	РЗ-Ц-Х29 ТУ22-2173-71	км			4833854000		0,250	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
I.1	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I402I		640	
		ТУ36-2486-82							
I.2	Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-I496-82							
		КII5IY3	шт	796		34496I502I		160	
	Полка	ТУ36-I496-82							
I.3	Длиной 250	КII6IY3	шт	796		34496I5I4I		640	
I.4	Скобы для крепления кабельных полок	КII57Y3	шт	796		34496253II		640	
I.5	Швеллер	К347Y2	шт	796				47	
I.6	Закладные подвески	К34IY2	шт	796				750	
I.7	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		6	
		ТУ36УССР							
		667-75							
I.8	Коробка клеммная	У6I4AY2	шт	796		346474203I		6	
I.9	Коробка клеммная	У6I5AY2	шт	796		346474204I		46	
I.I0	Муфта к металлорукаву	ТР5У3	шт	796		3449650305		105	
I.II	Ввод гибкий	КИ086	шт	796		3449650I07		26	
I.I2	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Лист
12

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
	Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
I	50x50x5	ГОСТ 8509-72	т	I68		093100		0,001	
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскости								
	5	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,0026	
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки								
3	5x36	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,003	
4	4x40		т	I68		093300		0,215	
5	5x40		т	I68		093300		0,008	
6	Сталь тонколистовая I, 5 мм		т	I68		090206		0,076	
7	Круг I2	ГОСТ 2590-71	т	I68		093300		0,0003	
	Труба стальная электросварная								
8	59x2	ГОСТ 10704-76	км	008		I30300		0,003	
9	47x2		км	008		I30300		0,015	
10	89x3		км	008		I30300		0,003	
	Труба полиэтиленовая								
II	40x3	ГОСТ 18599-83	км	008		2248II		0,100	
I2	63x7		км	008		2248II		0,022	
I3	90x9,6		км	008		2248II		0,033	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-250.68

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые 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.	СП-2Б ТУ25-II-663-74	шт	796		432I260022		2	
	Температура приточного воздуха +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод	№ 3 ТУ25-II.764-77	шт	796		432II8I0II		2	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	СП-2А ТУ25-II-663-74	шт	796		432I2600II		2	
	Температура горячей воды 150°C, 95°C. Трубопровод горячей воды	№ 2 ТУ25-II.764-77	шт	796		432II80II0		2	

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 90I-3-250.88		АТХ.СОI
Нач. отд. Данилов <i>Иван</i> Н. контр. Афиногенова <i>Иван</i> Гл. спец. Гольцман <i>Иван</i> ГИП Гусева <i>Иван</i> Ст. инж. Набиулина <i>Иван</i>		Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс. м ³ /сутки Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг								
			Наименование	Код													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-100°C. Длина нижней части 100 мм комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А ТУ25II-663- -74 № 2 ТУ25-II.764- -77	шт	796		432I2600II 432II80II0			2 2								
	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									ТГП-100ЭК ТУ25-02. 100375-84	шт	796	42III4II72		I	
	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									ТГП-100ЭК ТУ25-02 100375-84						
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Ящик ЯУП - I (ЯУП)	ТМ-8 ТУ25-02 200I75-82	шт	796	42I88243I3		2										

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3- 250.88

АТХ.СОI

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
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +5°C, +16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25.02. 792288-80	шт	796		42I143I280		2	
7	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+ 6 кгс/см ²). Давление чистой воды 0,5 мПа (5кгс/см ²). Напорный патрубок насоса чистой воды М1 (М2+М6)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		6	
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,4 мПа. Давление дренажной воды 0,24 мПа (2,4 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса дренажной воды М7(М8)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+ 6 кгс/см ²). Давление промывной воды 0,3 мПа (3кгс/см ²). Напорный патрубок подкачивающего насоса М11 (М12)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-250.88

АТХ.СО1

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
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,015 мПа (1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок воздухоудвки М13 (М14+М16)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25. 02180335-84	шт	796		4212131883		4	
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0-0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 0,1 мПа (1 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М18	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		1	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		1	
I2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 мПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 1,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М19 (М20, М21)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		3	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		3	

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-250.88

АТХ.СО1

Лист
4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 мПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 мПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М22 (М23, М24)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
I3a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	
I4	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление коагулянта 0,18 мПа (1,8кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М25(М26)	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
I4a	Разделитель мембранный	PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42I2920502		2	
I5	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,01 мПа (0,1 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М9 (М10)	ОБМВИ-100 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I302		2	

Инв. № года

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

АТХ.СО1

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Мановакуумметр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 0,9 мПа (9 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²)	ЭКМВ-I ТУ25.02-31. 75	шт	796		42I2I470I2		I	
I7	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий сигнализирующий. Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала 0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Питание 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры № I+7 (зал фильтров)	ДСП-7ICr ТУ25-02. I00259-83	шт	796		42I25350I3		7	
I8	Диафрагма камерная Ду 400 на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод сырой воды к смесителям № I (№ 2)	ДКС6-400-A -I-a/6-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I8a	Преобразователь измерительный разности давлений, с мембранами из сплава 36НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08хI8Г8Н2Г, допустимая величина основной погрешности ±0,25% с выходным сигналом 0-5 мА	Сапфир 22ДЦ 24I0-02-УХЛ ^х 3.I-0,25/ 0,25 кПа-05	шт	796		42I28I		2	
I8б	Блок извлечения корня исп.2. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796				2	
I8в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды 55I м ³ /час.	РП-I60-09 ТУ25.05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	
	Щит оператора. Секция I								

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

Приказ			
Ив. №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Диафрагма камерная Ду 500 на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2)	ДКС6-500-А- -I-a/6-I ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I20I		2	
I9a	Преобразователь измерительный разности давлений, с мембранами из сплава 36 НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности $\pm 0,25\%$ с выходным сигналом 0-5 мА	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ ^ж 3. I-0,25/ 0,25кПа-0,5	шт	796		42I28I		2	
I9б	Блок питания Щит оператора. Секция 2	22БП-36 ТУ25.02-720. I59-8I	шт	796		42I898		I	
I9в	Блок извлечения корня исп.2. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796				2	
I9г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 55I м ³ /час. Щит оператора. Секция 2.	РП-I60-09 ТУ25.05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	
20	Диафрагма Ду=600 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см ²) с двумя парами отбора. Трубопровод промывной воды	ДКС6-600-6 ГОСТ 26969- -86	шт	796		42I292I20I		I	
20a	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами из сплава 36НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности $\pm 0,25\%$ с выходным сигналом 0,5 мА	Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ ^ж 3. I-0,25/0,25 кПа - 0,5	шт	796		42I28I		I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-3- 250.88

АТХ.СОI

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
20б	Блок извлечения корня исп.2. Щит оператора. Секция 2	БИК-1	шт	796				1	
20в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие приборы 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 1604 м3/час. Щит оператора. Секция 2	РП-160-09 ТУ25-05. 0521-85	шт	796		4217423002		1	
21	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий, сигнализирующий. Класс точности 1,5. Верхний предел измерения 1604 м3/час. Шкала 0+2000 м3/час. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см2. Питание ~220В. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды	ДСП-71Сг ТУ25.02. 100259-83	шт	796		4212535013		1	
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519-1 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа). Уровень воды в смесителе № 1 (№ 2). Смеситель № 1 (№ 2). Регулятор: щит оператора, секция 4	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080 678-79	шт	796		4218740903		2	
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2 шт. из стали 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № 1 (№ 2, № 3) Регулятор: щит оператора, секция 4	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080 678-79	шт	796		4218740903		3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ATX.COI

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
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт. из стали 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2). Регулятор: шкаф регулирования коагулянта ШРК-I	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080 678-79	шт	796		42I8740903		2	
25	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2). Регулятор: щит оператора, секция 4	ЭРСУ-4 ТУ25-02.080 678-79	шт	796		42I8740903		2	
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. Уровень чистой воды Резервуар чистой воды № I (№ 2) Регулятор: щит оператора, секция 2	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080 678-79	шт	796		42I8740903		2	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объекте контроля 2,5 МПа, температура воздуха для ПИ от +5 до +50°C, тип ПИ-0-III-ПТФ, выходной сигнал 0-5 мА, температура воздуха для ПИ 5-50°C. Верхний предел измерения \square м, класс точности 2,5, с компенсацией (К), головка ПИ на итуцере; контролируемая среда - вода, температура среды от 0 до 25°C, электропроводность более 10^{-4} см/м	РУС-0-III ТУ25-02.02I 742-78	комп	67I		42I43I20I7		2	
27a	Миллиамперметр 0,5 мА Щит оператора. Секция 3	М38I ТУ25.04-II87- -69	шт	796				2	
28	Анализатор остаточного хлора Щит анализатора остаточного хлора	АХС-203 ТУ25.05.2596- -79	комп	67I		42I5229502		I	
28a	Потенциометр автоматический следящего уравнивания Щит оператора. Секция 4	КСП-2						I	
29	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2 шт. из СТЗ ГОСТ 535-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² .	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080- -678-79	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень осветленной воды 5.100 Осветлители. Канал осветленной воды								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

ATX.COI

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
30	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров Шкаф ШРК 1.	У-22М ТУ25-02.0170- -77	шт	796		42I82I0029		3	
31	Однофазный мост Шкаф ШРК I	КЦ-402Е	шт	796				2	
32	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0+5 мА; ~220В Шкаф ШРК2	БСС ТУ25-02. I22229-79	шт	796		42I82I064I		2	
33	Блок динамической связи Выходной сигнал 0+5 мА, ~220В Шкаф ШРК2	БДС ТУ25-02. I22227-79	шт	796		42I82I063I		2	
34	Блок ручного управления Выходной сигнал 0-5 мА, 24В Шкаф ШРК2	БРУ-22 ТУ25-02. I20I46-82	шт	796		42I82I30I6		2	
35	Амперметр кл. I, I, 5. Предел измерения 0+300А. Щит оператора. Секция 3	3365	шт	796		4223I50545		6	
36	Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте:	СУ-102-4 ТУ25.05.	комп	67I		42I8749504		I	
36а	Датчик на 4 точки - осветители № I+4	05I90II-82							
36б	Программно-коммутационный блок. Предельный параметр 3,5 м. Уровень осадка в осветителях № I+4 Щит оператора. Секция 5								

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

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Лист

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
37	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796		42I5222005		2	
37а	Чувствительный элемент магистрального типа. Корпус СТХ18Н10Т; ключ-пропилен, сальник-резина ИРП-1225 рН исходной воды, трубопровод исходной воды № 1 и № 2. Преобразователь - щит оператора, секция 5	ДМ-5М-1	шт	796				2	
38	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796		42I5222005		1	
38а	Чувствительный элемент магистрального типа. Корпус СТХ18Н10Т; ключ-пропилен, сальник-резина ИРП-1225 рН чистой воды, внутренний трубопровод Преобразователь - щит оператора, секция 2	ДМ-5М-1	шт	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-250.88

АТХ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	шт	796		6449550050		3	
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642.006-83	шт	796				3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

АТХ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,5I5	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,140	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,07	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ							
5	4xI кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563I40II		I,200	
6	5xI кв.мм					3563I40II2		0,05	
7	10xI кв.мм					3563I40II4		0,0I	
8	Кабель радиочастотный	РК-75-7-16	км	008		3588IIII000		0,2I5	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
9	IxI кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200000		0,096	
	Провод для радиоустановок	РПШ220				357500		0,260	
10	4xI,5								
II	Провод силовой гибкий	БПВЛ				358200		0,2I5	
	IxI,5								

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО ОСТ 36.13-76 Общий вид	ЩПК-2-3Л-1- -(800+800) УХЛ4-1Р00 Лист А003 Альбом 6	к-т	67I				I	
		ЩПК-2-1- (1000+600) УХЛ4-1Р00 Лист А004 Альбом 6	к-т	67I				I	
		ЩПК-1-800 УХЛ4-1Р00 Лист А005 Альбом 6	к-т	67I				I	

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

		Привязан	
Инд. №		ТП 901-3-250.88	
		АТХ.С02	
Нач. отд. Данилов <i>И.И.</i>		Главный корпус для станции	
Н. контр. Афиногенова <i>Т.С.</i>		производительностью	
Гл. спец. Гольцман <i>И.И.</i>		20,0 тыс. м ³ /сутки	
ГПН Гусева <i>Т.С.</i>		Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	
Ст. инж. Набиуллина <i>Набиуллина</i>		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	
		2	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ШПК-ЗП-I-600	к-т	67I				I	
		УХЛ4-IP00							
		Лист А006							
		Альбом 6							
2	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	ШШ-ЗД-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	(800x600)							
	Общий вид	УХЛ4IP30							
		Лист А008							
		Альбом 6							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ШШ-ЗД-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	-600x600							
	Общий вид	УХЛ4IP30							
		Лист А010							
		Альбом 6							
4	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ	ШПК-ЗП-I-600	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	УХЛ4-IP00							
	Общий вид	Лист А012							
		Альбом 6							

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.С02

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 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	ГОСТ 7396-85 РВ-Ц-20-0- -IP43-0I- -IO/220	шт	796		34642I		4	
	I.I.6. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 20419-78 А-632	шт	796		34933I		3	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60/P53 -0IY3	шт	796		346110		16	
	I.I.8. Светильник потолочный пылезащищенный до 100 Вт	ТУ16-535.825-74 НПО20-100/P2 0-0IYX14	шт	796		346111269I		6	
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПО5x100-00I Y3	шт	796		346110		23	
	I.I.10. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем до 500 Вт	ТУ16-545.340-8I НСП20x500-III Y3	шт	796		34611117I		10	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
	I.I.II. до 100 Вт без отражателя	ТУ16-545.340-8I НСП1-100-234Y3	шт	796		34611113I		1	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-250.88

90.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. до 200 Вт без отражателя	НСП11-200-234УЗ	шт	796		346IIIIII4I		108	
	I.I.I3. до 200 Вт с отражателем	НСП11-200-231УЗ	шт	796		346IIIIII45		45	
	I.I.I4. Светильник подвесной, стартерный для нормальных условий среды 2x40Вт	ТУ16-676.076-84							
		ЛСП02-2x40/Д20-04УХЛ4	шт	796		346II2I564		6	
	I.I.I5. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40Вт	ТУ16-545.149-77							
		ЛС004-2x40-004-УХЛ4	шт	796		346II27734		95	
	I.I.I6. Светильник потолочный, стартерный, для нормальных условий среды, 40Вт	ТУ16-676.055-84							
		ЛП003x40/Н-03	шт	796		346II24494		II	
	I.I.I7. Светильник подвесной, стартерный, пылевлагозащищенный, 2x40 Вт	ТУ16-676.076-84							
		ПВАМ-Д0-2x40-01-УХЛ4	шт	796		346II2006I		8	
	I.I.I8. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42	шт	796		346II0		5	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							

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

Привязан			
инв. №			

ТП 901-3-250.88

30.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2. I. Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2. I. I. Полоса 40x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,007	
	2. I. 2. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,001	
	2. I. 3. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	I68		093200		0,015	
	2. I. 4. Полоса 60x4	ГОСТ 103-76	т	I68		093100		0,001	
	2. I. 5. Уголок 63x63x6	ГОСТ 103-76	т	I68		093100		0,008	
	2. I. 6. Сталь круглая Ø 10	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,005	
	2. I. 7. Сталь круглая Ø 12	ГОСТ 103-76	т	I68		093300		0,003	
	2. I. 8. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,02	
	2. I. 9. Лист 1,5 мм	ГОСТ 19903-74	т	I68		090206		0,001	
	2. I. 10. Лист 4 мм	ГОСТ 19903-74	т	I68		090205		0,001	
	Канаты стальные								
	2. I. II. Проволока, 08	ГОСТ 3282-74	м	006		I25000		30	
	2. I. 12. Провод, ПСО-4	ГОСТ 3677-71	м	006		I25000		7	
	Труба винилпластовая								
	2. I. 13. Труба винилпластовая среднего типа 25xI,5	TУ6-19-05I-	км	008		22482I		I,5	
		-249-79	т	I68		22482I		0,157	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-83							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

90.00

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный, для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 О-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		346420		28	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76 О-I-04-6/220	шт	796		346420		18	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		34642I		46	
	2.2.4. Розетка штепсельная одноместная без заземляющего контакта 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-II-2-С-02- -6/220	шт	796		346443		15	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Осветительный щиток	ОШВ-БУХЛ4	шт	796		343437422I		1	
	2.2.6. Осветительный щиток	ОШВ-I2УХЛ4	шт	796		343437424I		2	
	2.2.7. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		4	
	2.2.8. Стойка	К-987У3	шт	796		346477322I		73	
	2.2.9. Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		56	
	2.2.10. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		56	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		115	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

30.00

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР ЕУ2.402.004							
		ТУ	шт	796		4371111001		3	
8	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3кОм±5%							
		ОЖО.467.180ТУ	шт	796				6	
9	Резистор	МЛТ-0,25- -11кОм±5%							
		ОЖО.467.180	шт	796				65	
10	Диод	КД-512А							
		РЗ.362035ТУ	шт	796				6	
11	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.140	шт	796				2	
12	Микрофон	МД-71							
		РАЗ 842.142							
		ТУ	шт	796		6573335400		1	
13	Усилитель дуплексный	УД-2							
		ШБ2.032.001ТУ	шт	796				1	
14	Часы электропервичные	ПЧЗ-2БР-Р24- -012							
		ТУ25-07-1302	шт	796		4282710001		1	

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

Привязан			
Имв. №			

ТП 901-3-250.88

СС.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,120	
3	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,700	
4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,050	
5	Провод однопарный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575110100		0,500	
6	Кабель телефонный	ТПП 20x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,020	
7	Кабель телефонный	ТПП 30x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,040	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

СС.СО

Лист

4

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
Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ8525-78Е	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796		5295333235		60	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796		5295333234		10	
4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				10	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796		5295356364		1	
6	Часы электрические вторичные	ВЧС1-М2ПВ-							
		24Р-300-323К							
		ГОСТ22527-77	шт	796		4282720004		9	
7	Труба винипластовая	32х1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,020	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	
	Щиток заземления	ЩЗ-П2							
		ДЛЗ.620.381							
		ТУ	шт	796		6675510190		1	

№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

ТП 901-3-250.88

СС.00

Лист

6