

ТИПСВОЙ 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

23531-09

СЗ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак 452 инв. 23531-09 тираж 100
Сдано в печать 22.08.1989 Цена 8-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-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

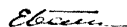
© СР ЦИТИП Госстрой СССР, 1988г

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев



Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ 8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88

№ 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

I	2	3	4
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Э0.С0	95
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	Э0.С0	102
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	106
I5	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.С0	111

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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									
Зал осветлителей и фильтров									
В1 -чистая и промывная вода									
I. Грузоподъемное оборудование									
VI.1	I.1.Кран подвесной электрический I-10,8-9-I2-220-УЗ	ГОСТ 7990-84	шт	796		315729II3305		I	1060
2. Нетиповое оборудование									
VI.2	2.1. Коллектор сборно-распределительный	ТХН-2	шт	796				7	
VI.3	2.2. Регулятор уровня	ТХ-12	шт	796				7	
3. Загрузка фильтров									
VI.4	3.1. Песок крупностью фракций $\phi 0,7-1,6$ мм; Нел=1500мм		м3	II3				292,3	

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

				Привязан		
Изм. №						
				ТН 901-3-250.88		
				ТХ.С0		
Провер Чигирева <i>Ч</i>						
Инжен. Горохова <i>Г</i>				Главный корпус для станции		
Рук. гр. Рябова <i>Р</i>				производительностью 20,0		
ГИП Беляева <i>Б</i>				тыс. м3/сутки		
Гл. спец. Браславский <i>Б</i>				Стадия		Лист
Н. контр. Иваненко <i>И</i>				Р		И
Науч. отд. Заплетохин <i>З</i>				Листов		
				44		
				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI.5	3.2. Гравий крупностью фракций ϕ 1,6-2,0 мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.6	3.3. То же, ϕ 2,0-5,0 мм H=50 мм		м3	II3				9,64	
VI.7	3.4. То же, ϕ 6-10 мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.8	3.5. То же ϕ 10-20мм H=100 мм		м3	II3				19,3	
VI.9	3.6. То же, ϕ 20-40мм H=250 мм		м3	II3				48,20	
4. Арматура									
VI.10	4.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с электроприводом ϕ 600	32ч906р	шт	796		372I373009		7	531
VI.11	4.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом ϕ 300	30ч9066р	шт	796		372I257007		7	292
VI.12	4.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 80	I5ч8п	шт	796		3722I5		1	17,04
VI.13	4.4. То же, ϕ 50	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		7	5,8
VI.14	4.5. Мановакуумметр ψ -образный	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 ϕ 600	32ч306 р	шт	796		372I373006		1	480,5

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

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-16,2-I5-I2-220-U3	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723II405		I	I730
	2. Нетиповое оборудование								
В7.2	2.1. Смеситель вихревой Ø2100	ТХН-I	шт	796				2	
В7.3	2.2. Рециркулятор	ТХН-10	шт	796				24	
	3. Арматура								
В7.4	3.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением Ø500	32ч306р	шт	796		372I373005		6	394,5
В7.5	3.2. То же, Ø400	32с910р	шт	796		374I3930I3		4	238
В7.6	3.3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		9	242,5
В7.7	3.4. Мановакууметр U-образный	ГОСТ 9933-75	шт	796				8	

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

Привязан			
Име. №			

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								
В8.1	I.1. Воронка	ТХН-19	шт	796				7	
В8.2	I.2. Опора для колонки управления задвижкой	ТХН-20	шт	796				4	
В8.3	I.3. Шибер в сборном канале осветлителей	ТХН-3	шт	796				I	
	2. Арматура								
В8.4	2.1. Затвор поворотный дисковый, фланцевый с ручным управлением \varnothing 500	32ч306р	шт	796		372I373005		3	394,5
В8.5	2.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом \varnothing 300	30ч906бр	шт	796		372I257007		7	292
В8.6	2.3. То же, с ручным приводом \varnothing 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	I25
	3. Оборудование								
В8.7	3.1. Колонка для управления задвижкой	Серия 3-90I- -I3 в.5	шт	796				4	

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

Приказ			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 $\phi 200$	30ч66р	шт	796		372I25I005		14	I25
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 $\phi 150$	30ч9066р	шт	796		372I157005		12	I03,2
К5.2	I.2. То же, с ручным приводом $\phi 150$	30ч66р	шт	796		372I25I009		8	73,5
К5.3	I.3. То же, $\phi 100$	30ч66р	шт	796		372I25I006		2	39,5

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

ТП 90I-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								
K4.1	I.1. Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка	Серия 7.90I-							
		-3	шт	796				I	55
K4.2.	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	то же	шт	796				I	23
K4.3	I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	то же	шт	796				I	374
	2. Нетиповое оборудование								
K4.4	2.1. Быстроразъемное соединение труб Ду=65 "шланг-шланг"	ТХН-4	шт	796				2	
K4.5	2.2. То же, "шланг-труба"	ТХН-5	шт	796				10	
	B3- Отбор проб								
	I. Арматура								
B3.1.	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=15	I5ч3р2	шт	796		3722111010		30	0,75
B3.2	I.2. Кран проходной шаровой муфтовый Ду=15	11ч38п	шт	796		3722217005		30	0,6
	VI Технологический водопровод								
	I. Арматура								
VI.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5ч3р2	шт	796		3722141034		10	5,8
VI.2	I.2. То же, Ду=25	то же	шт	796		3722121010		13	1,65
VI.3	I.3. Кран проходной муфтовый Ду=15	11ч6бк	шт	796		3722217005		2	0,65

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезан

Инв. №			

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	I5ч74гMI	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	I5ч75гMI	шт	796		3722I340I7		I4	I3,3
R5.2	I.2. То же, Ду 40	I5ч75гMI	шт	796		3722I240I5		4	II,2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 90-3-250.88

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
	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		317322202I		2	45
RI.2	I.2.Кран I-4,2; H подъема 6м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911210210		1	285
	2.Насосное оборудование								
RI.3	2.1.Агрегат электронасосный Q=25 м3/ч, H=20 м с электродвигателем №=5,5 кВт, n=2900 об/мин.	X65-50-I25-K- -C	шт	796		363151024I		2	130
		4AM100L2							
RI.4	2.2.Агрегат электронасосный Q=1 м3/час с электродвигателем № =3 кВт	HD2,5 1000/ I6KI46A	шт	796		363221008I		3	136
		4A 100S4							
	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	I3,3
RI.9	4.3. То же, Ду40	I5ч75гмI	шт	796		3722I240I5		2	II,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 I4BA 4AI00S4	шт	796		36322I009I		3	I36
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, 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
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		3722I1I10I0		5	0,75
	А0-Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Грузоподъемное оборудование								
A01	I.1. Таль ручная г.п. It, H подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		1	32
	2. Компрессорное оборудование								
A02	2.1. Компрессор Q=6 м3/мин с электродвигателем N=18,5 кВт	BK-6MI 4AI60M4	шт	796		3643354005		4	670
	3. Нетиповое оборудование								
A03	3.1. Воздухозаборное устройство Ду300	ТХН-12	шт	796				1	136
A04	3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворяющем баке коагулянта	ТХН-13	шт	796				3	50

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

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-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
AO.5	3.3. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	ТХН-15	шт	796				2	5,4
AO.6	3.4. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке полиакриламида	ТХН-16	шт	796				2	28
4. Арматура									
AO.7	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6бр	шт	796		3721151009		3	73,5
AO.8	4.2. То же, Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		8	39,5
AO.9	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду40	15к18р	шт	796		3732121070		2	3,7
AO.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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан

Инва. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.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
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		7	39,5
	КЗ-Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
КЗ.1	I.1. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду200	I5ч63гм	шт	796		3722171010		1	126,88
КЗ.2	I.2. То же, Ду150	I5ч63гм	шт	796		3722171012		8	73
КЗ.3	I.3. Задвижка параллельная ручная Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	395
КЗ.4	I.4. То же, Ду50	30ч6бр	шт	796		3721151005		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		315911311204		1	810
	2. Насосное оборудование								

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

Привезен

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

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; п=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; п=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	30ч9066р	шт	796		372I257009		9	510
VI.6	3.3. То же, Ду300	30ч9066р	шт	796		372I257007		6	292
VI.7	3.4. Задвижка параллельная ручная Ду400	30ч66р	шт	796		372I251009		1	434,7
VI.8	3.5. То же, Ду300	30ч66р	шт	796		372I251007		2	242,5
VI.9	3.6. То же, Ду250	30ч66р	шт	796		372I251006		2	450
VI.10	3.7. То же, Ду150	30ч66р	шт	796		372II51005		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-0C-0C	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	I5кчI8р	шт	796		3732III019		3	I,4
VI.16	3.13. Клапан обратный Ду300	I9ч22р	шт	796		3732I3I030		6	II2
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

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

Принят			
Инв. №			

ТН 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.1. 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	2.1. 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		1	0,36
A2.5	2.4. Вакууметр ∅100	ГОСТ 2625-77	шт	796				1	
	3. Технологическое оборудование								
A2.6	3.1. Бак циркуляционный =0,53 м ³	Серия 4.90I- -25	шт	796				1	3
	K3-Сточные трубопроводы								
	I. Насосное оборудование								
K3.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=36 м ³ /час, H=45 м с электродвигателем N=30 кВт, n=1450 об/мин	ВКС10/45A 4A130M4	шт	796		363I9I0973		3	270

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТН 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Арматура									
КЗ.2	2.1.Задвижка параллельная ручная Ду150	30ч6 бр	шт	796		3721151009		1	73,5
КЗ.3	2.2.То же, Ду100	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
КЗ.4	2.3.То же, Ду80	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29
КЗ.5	2.4.Клапан обратный Ду80	19ч21бр	шт	796		3722421026		2	4,9
КЗ.6	2.5.Кран Ду25	11Б76к	шт	796		3712232011		1	3,25
Лабораторное оборудование									
I	Вытяжной шкаф	ШВ2,3	шт	796	940736			2	
2	Стоя для лаборанта	ОН-7-1136/22	шт	796		60889		23	
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ 423-06	шт	796		60887		7	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-01	шт	796				3	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-15	шт	796		60152		7	
6	Шкаф для приборов	КДЛ-423-14	шт	796				5	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			3	
8	Тумба подсобная	КДЛ-423-20	шт	796		61224		1	
9	Стол подкатный	КДЛ-423-11-01	шт	796		60552		2	
10	Стол лабораторный биологический	СТВ-3	шт	796	940736			1	
11	То же	СТВ-2	шт	796	то же			1	
12	Стол письменный однотумбовый		шт	796				2	
13	Стулья		шт	796				20	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан

Имя, №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
15

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

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

Привязки			
Име. №			

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	I4I82-90	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				I	
41	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598832IIIOI		3	
42	То же 3	то же	шт	796		598832IIIII		3	
43	То же 5	то же	шт	796		598832II2I		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		43282200IIIOI		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		I2	
52	Колбы круглодонные для перегонки типов ККШ и КП		шт	796		432524III204		I2	
53	Колба плоскодонная типа ПКС,П		шт	796		43245299I400		I2	
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 основные характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	То же, 100 мл	то же	шт	796		4324I70IG307		3	
58	То же, 250мл	то же	шт	796		4324I70IO505		3	
59	То же, 500 мл	то же	шт	796		4324I70IO802		3	
60	То же, 1000мл	то же	шт	796		4324I770II404		3	
61	Мензурка 250 мл	I770-74	шт	796				3	
62	То же, 500мл	то же	шт	796				3	
63	То же, 1000мл	то же	шт	796				3	
64	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4IO7IO2		3	
65	Кастрюля 100 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
66	То же, 250 мл	то же	шт	796		4328I200I206		3	
67	То же, 500 мл	то же	шт	796		4328I200I305		3	
68	Чаша выпаривательная ,25 мл	то же	шт	796		4328I2IOII03		3	
69	То же, 50 мл	то же	шт	796		4328I2IOI202		3	
70	То же, 100 мл	то же	шт	796		4328I2IOI30I		3	
71	То же, 250 мл	то же	шт	796		4328I2IOI5IO		3	
72	То же, 450 мл	то же	шт	796		4328I2IOI609		3	
73	То же, 850 мл	то же	шт	796		4328I2IOI708		3	
74	То же, 1500 мл	то же	шт	796		4328I2IOI807		3	
75	Ложка общей длиной I20	то же	шт	796		4328I300II02		3	
76	То же, 150	то же	шт	796		4328I300I20I		3	
77	То же, 200	то же	шт	796		4328I300I300		3	
78	Шпатели, 20 мм	то же	шт	796		4328I3IOII09		3	
79	То же, 30 мм	то же	шт	796		4328I3IOI208		3	
80	То же, 40 мм	то же	шт	796		4328I3IOI307		3	

Привязан

Инд. №			

ТП 90I-3-250.88

TX.CO

Лист

I8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, ПП	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	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	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 ШО,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, I0	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, I0 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, I00 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				I	
I26	Колба Кельдаля, 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-250.88

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 ,100	23932-79	шт	796		432452927310		2	
I28	То же, 250	то же	шт	796		432452927508		2	
I29	То же, 500	то же	шт	796		432452927706		2	
I30	То же, 1000	то же	шт	796		432452927805		2	
I31	Тигли Гуча	9147-80	шт	796		432814008303		3	
I32	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		432522011306		1	
I33	То же, ХПТ-КШ-230	то же	шт	796		432522011108		1	
I34	То же, ХПТ-КШ-665	то же	шт	796		432522011504		1	
I35	То же, ХШ-355	то же	шт	796		432522022400		1	
I36	То же, ХШ-545	то же	шт	796		432522022510		1	
I37	То же, ХШ-КШ-210	то же	шт	796		432522022301		1	
I38	То же, ХШ-КШ-445	то же	шт	796		432512003201		1	
I39	То же, ХСЖКШ-430	то же	шт	796		432522031201		1	
I40	Чаши плоскодонные	ТУ25-11-1004-75	шт	796				6	
I41	Алюминий сернокислый	3759-75	кг	166				0,2	
I42	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	166		261141001001		0,5	
I43	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	166				0,2	
I44	То же, молибденокислый	3765-78	кг	166				0,2	
I45	То же, углекислый	3770-75	кг	166		262116078006		0,2	
I46	То же, роданистый	19522-74	кг	166				0,5	
I47	То же, хлористый	3773-72	кг	166				0,5	
I48	Ацетон	2603-79	кг	166				0,5	
I49	Барий хлористый	4108-72	кг	166				0,2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ТХ.СО

Лист

21

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I50	Бромтиловый синий (индикатор)							0,01	
I51	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,01	
I52	Дитизон	10165-79	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		262II3084004		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 двуводный	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. №

Привязан

Инв. №

ТН 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	3I18-77	кг	I66				1,5	
I76	Кислота уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I77	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I78	То же, сернистый	4462-78	кг	I66				0,2	
I79	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				0,5	
I80	Магний сернистый	4523-77	кг	I66				0,2	
I81	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I82	Марганец сернистый	435-77	кг	I66				0,5	
I83	Медь сернистая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I84	Метилоранж		кг	I66				0,05	
I85	Натрий диэтилдитиокарбонат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I86	То же, гидроокись	4323-77	кг	I66				0,5	
I87	То же сернистый	2053-77	кг	I66				0,2	
I88	То же, сернистоокисный	429-76	кг	I66				0,2	
I89	То же, тетраборно-кислый IO водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I90	То же, углекислый IO водный	84-76	кг	I66				0,2	
I91	То же, углекислый	83-76	кг	I66				0,2	
I92	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				0,5	
I93	То же, фосфорнокислый двухзамещенный	4I72-76	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	Олево 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
198.	Олово металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
199	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	20283-74	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				Инабор	
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	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

ТН 901-3-250.88

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		I38I00I442		98,0	I07,5
			т	I68				I0,53	
VI.17	I.2. То же, 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		76	90,28
			т	I68				6,86	
VI.18	I.3. То же, 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		65	47,20
			т	I68				3,068	
VI.19	I.4. Стальные водогазопроводные Д90x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500II07		550	7,34
			т	I68				4,037	
VI.20	I.5. То же, Д50x3,0	то же	м	006		I38500IIII		38,5	4,22
			т	I68				0,162	
VI.21	I.6. То же, I5x2,5ВстЗсп	"-	м	006		I38500IIII		37	I,16
			т	I68				0,042	
	2. Фланцы								
VI.22	2.1. Стальные плоские приварные I-600-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I330I		26	2I,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		I	I,84

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

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	3.1. Заглушки 89х3,5	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I20		266	0,6
	В7- Трубопровод исходной воды								
	Г. Трубопроводы								
В7.8	Стальные электросварные 530х7	ГОСТ 10704-76	м	006		I38I00I442		I30,0	90,28
			т	I68				II,73	
В7.9	То же, 426х6	то же	м	006		I38300I442		45,0	62,15
			т	I68				2,796	
В7.10	То же, 325х6	"	м	006		I38300I442		67,0	47,20
			т	I68				3,162	
В7.11	То же, 219х4,5	"	м	006		I38300I442		36,0	23,80
			т	I68				0,856	
В7.12	То же, 159х4,5	"	м	006		I38300		44	I7,15
			т	I68				0,754	
В7.13	То же, 114х3,0	"	м	006		I38300		I2,0	8,2I
			т	I68				0,098	
В7.14	Стальные водогазопроводные 15х2,5	ГОСТ 32 62-	м	006		I38500I111		I8	I,16
		-75	т	I68				0,02I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 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
	2. Фланцы								
B7.15	Стальные плоские приварные I-500-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				26	16,01
B7.16	То же, I-400-2,5	"-	шт	796				20	11,64
B7.17	То же, I-300-2,5	"-	шт	796		37994I4I2908		20	9,33
	B8-Трубопровод осветленной воды								
	I. Трубопроводы								
B8.8	I.1. Стальные электросварные 530x7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38I00I442		76	90,28
			т	I68				6,86	
B8.9	I.2. То же 325x6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		46,0	47,20
			т	I68				2,17	
B8.10	I.3. То же 219x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		28	23,80
			т	I68				0,666	
B8.11	I.4. То же, перфорированные 219x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		101	23,80
			т	I68				2,4	
	2. Фланцы								
B8.12	2.1. Стальные плоские приварные I-500-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796				12	16,01
B8.13	2.2. То же, I-300-2,5	"-	шт	796		37994I4I2908		14	9,33
B8.14	2.3. То же, I-200-2,5	"-	шт	796		37994I4I8907		8	4,73

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

Приказ

Инв. №

ТН 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист
28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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				10,2I	
К3.6	I.3. То же, 325-6	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		24,5	47,20
			т	I68				I, I56	
К3.7	I.3. То же, 219x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I225		5I,5	23,80
			т					I,22	
К3.8	I.4. То же, I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		3,8	I7, I5
			т	I68				0,065	
К3.9	I.5. Стальные водогазопроводные Д50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		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	2I,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-150-2,5	" "	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 380-7I	шт	796				I4	0,2

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-250.8В

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									
K3. I6	4.1. Заглушка 600-I,6	ОСТ 36-25-77	шт	796				2	25
K3. I7	4.2. Заглушка 325x10	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I44		2	10,6
K5-Трубопровод осадка									
I. Трубопроводы									
K5.4	I.1. Стальные электросварные 273x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		6I	29,80
			т	I68				I,82	
K5.5	I.2. То же, I59x4,5	--	м	006		I38300		I59	I7, I5
			т	I68				2,73	
K5.6	I.3. То же, II4x3,0	-"-	м	006		I38300		I6,0	8,2I
			т	I68				0, I3	
2. Фланцы									
K5.7	2.1. Стальные плоские приварные I-250-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		87994I4I0208		4	6,95
K5.8	2.2. То же, I-I50-2,5	-"-	шт	796		37994I4I8709		40	3,43
K5.9	2.3. То же, I-I00-2,5	-"-	шт	796				4	2,05
3. Заглушки									
K5. I0.	3.1. Заглушка 273x8,0	ГОСТ I73 79-							
		-83	шт	796		I4685I0I40		2	5,6

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-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
	К4- Трубопроводы песчаной пульпы								
	I. Трубопроводы								
K4.6	I.1. Стальные водогазопроводные 65x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001107		50	5,71
			т	I68				0,287	
	2. Рукава								
K4.7	2.1. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом Двн 75 тип В ℓ =6м	ГОСТ 5398-76	шт	796				5	18,5
K4.8	2.2. Рукава резиновые Двн 75	ГОСТ 18698-79	м	006				25	2,42
	ВЗ- Отбор проб								
	I. Трубы								
V3.3	I.1. Стальные электросварные 426x6	ГОСТ 10704-76	м	006		I383001442		4,0	162,15
			т	I68				0,648	
V3.4	I.2. Стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		105	1,16
			т	I68				0,122	
V3.5	I.3. Напорные из полиэтилена ПВД 16"с"	ГОСТ 18699-83	м	006		224811		506	0,089
			т	I68				0,045	
	2. Фланцы								
V3.6	2.1. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941405905		108	0,29

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

Приняван

Изм. №

ТП 901-3- 250.88

ТХ.СО

Лист
31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В1- Технологический водопровод									
I. Трубы									
В1.4	I.1. Стальные электросварные 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		26	I2,3
			т	I68				0,319	
В1.5	I.2. То же, 108x3,0	"-	м	006		I37300		I7	7,77
			т	I68				0,132	
В1.6	То же, 57x3,5	"-	м	006		I38500		74	4,62
			т	I68				0,34	
В1.7	Стальные водопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		42	2,12
			т	I68				0,089	
2. Рукава резиновые									
В1.8	2.1. Напорные с текстильным каркасом Двн 50	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
В1.9	2.2. То же, Двн 25	"-	м	006				60	
К2-Водостоки									
I. Воронки									
К2.1	I.1. Воронки водосточные	ТУЗВУССР 646-							
		-75	шт	796				4	
2. Трубы									
К2.2	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000	ГОСТ 226893-	м	006		2248II		I3,0	0,95
		-77	т	I68				0,012	

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

Привязан

Инв №

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 ИЮЛ	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		1468510124		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		379941406309		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								
	1. Трубы								
RI.3	1.1. 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		379941405905		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								
	1. Трубы								
R2.2	1.1. Напорные из полиэтилена ПВД 16Т "Питьевая"	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		265	0,089

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

Привязан

Имя, №

ТН 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 I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38300		9,0	12,3
			т	168				0,11	
	2. Фланцы								
P2.4	2.1. Стальные плоские приварные I-15-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941405905		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								
	1. 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	I68				0,124	
RI. I2	I.2. То же, 63С	то же	м	006		2248II		14	1,17
			т	I68				0,016	
RI. I3.	I.3. То же, 50С	то же	м	006		2248II		6	0,745
			т	I68				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 ∅ 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 технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 ТМЩ-М-1,5x500x4000	ТУ-3810526-80	м2	065		254310		20	355
	R2-Трубопроводы раствора полиакриламиды I. Трубопроводы								
R2.9	I.1.Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		6	4,22
			т	168				0,025	
R2.10	I.2.То же, 40x3,0	То же	м	006		I38500IIII		14	3,33
			т	168				0,046	
R2.11	I.3.То же, 15x2,5	То же	м	006		I38500IIII		10	1,16
			т	168				0,012	
R2.12	I.4.Труба ПВДI6C	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		30	0,089
			т	168				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

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

Привязан

ТП 90I-3-250.88

ТХ.00

Лист

36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 Материалы									
R2. I6	3.1. Пластина П рулон ТМКЩ-М-1,5x500x1000	TU-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									
AO. II	I.1. Стальные электросварные 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300I442		I2	47,20
			т	I68				0,515	
AO. I2	I.2. То же, 219x4,5	то же	м	006		I38100I442		32	23,80
			т	I68				0,760	
AO. I3	I.3. То же, 159x4,5	то же	м	006		I38300		I6	I7,15
			т	I68				0,28	
AO. I4	I.4. То же, II4x30	то же	м	006		I38300		25	8,2I
			т	I68				0,206	
AO. I5	I.5. Стальные водогазопроводные 50x30	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I0	4,22
			т	I68				0,042	
AO. I6	I.6. То же, 40x3,0	то же	м	006		I38500IIII		5	3,33
			т	I68				0,016	
AO. I7	I.7. То же, 32x2,8	то же	м	006		I38500IIII		I2	2,12
			т	I68				0,025	

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

Привязан

Имя, №			

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.	Кол-чество	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		I38500IIII		25	2,12
			т	I68				0,053	
VI.I0	I.5.То же, 20x2,5	то же	м	006		I38500IIII		15	1,5
			т	I68				0,023	
VI.II	I.6.То же, 15x2,5	то же	м	006		I38500IIII		10	1,16
			т	I68				0,011	
2. Фланцы									
VI.I2	2.1.Стальной плоский приварной I-100-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406705		18	2,85
3. Заглушки									
VI.I3	3.1.Затлушка эллиптическая I08x4	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0I24		1	0,7
4. Материалы									
VI.I4	4.1.Головка цапковая Ду25	ГОСТ 2217-76	шт	796				3	
VI.I5	4.2.Рукав резиновый Ду25; P=6 атм	ГОСТ 18698-79	м	006				40	

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

Приказ

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									
B7.2	I.1. Стальные электросварные I59x4,5	TU102-39-78	м	006		I38300		30	I7,15
			т	I68				0,51	
B7.3	I.2. То же, II4x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		28	8,2I
			т	I68				0,23	
2. Фланцы									
B7.4	2.1. Стальной плоский приварной I-150-2,5	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I406903		2	3,43
B7.5	2.2. То же, I-100-2,5	то же	шт	796		37994I406705		I4	2,05
3. Заглушки									
B7.6	3.1. Заглушка эллиптическая I59x4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I32		I	I,5
K3-Сточные трубопроводы									
I. Трубопроводы									
K3.5	I.1. Труба ПНД 225С	ГОСТ I8599-83	м	006		2248II		6	8,6
			т	I68				0,05I	
K3.6	I.2. То же, I60СI	то же	м	006		2248II		45	5,4I
			т	I68				0,24	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 90I-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	8,21
			т	I68				0,131	
КЗ.8	I.4.То же, 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	4,22
			т	I68				0,021	
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				0,011	
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		37994I407109		2	4,73
КЗ.13	2.2.То же, I-150-2,5	то же	шт	796		37994I406903		16	3,43
КЗ.14	2.3.То же, I-100-2,5	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

ТП 90I-3-250.88

ТХ.СО

Лист

41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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		I381001426		32	107,5
			т	I68				3,45	
VI.20	I.2. То же, 426x6	то же	м	006		I383001442		58	62,15
			т	I68				3,61	
VI.21	I.3. То же, 325x6	то же	м	006		I383001442		14	47,20
			т	I68				0,66	
VI.22	I.4. То же, 273x4,5	то же	м	006		I383001442		16	29,80
			т	I68				0,478	
VI.23	I.5. То же, 159x4,5	то же	м	006		I38300		30	17,15
			т	I68				0,51	
VI.24	I.6. То же, 114x3	то же	м	006		I38300		3	8,21
			т	I68				0,024	
VI.25	I.7. Стальные водогазопроводные 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001111		20	2,12
			т	I68				0,042	
	2. Фланцы								
VI.26	2.1. Стальной плоский приварной I-600-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I0802		10	26,24
VI.27	2.2. То же, I-400-6	то же	шт	796		37994I4I0505		20	15,20
VI.28	2.3. То же, I-300-6	то же	шт	796		37994I4I0307		16	10,28
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

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №			

ТП 901-3-250.88

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
ВІ.31	2.6.Стальной плоский приварной I-150-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409009		14	3,61
ВІ.32	2.7.То же, I-125-6	то же	шт	796		37994I409710		2	3,7
ВІ.33	2.8 То же, I-100-6	то же	шт	796		37994I406705		2	2,73
3.Заглушки									
ВІ.34	3.1.Заглушка 600-10	ОСТ36-25-77	шт	796		I4685I0154		2	25
ВІ.35	3.2.То же, 426-8	ГОСТ 17379-83	шт	796		I4685I0154		1	15,4
4.Материалы									
ВІ.36	4.1.Головка цапковая Ду25	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	
ВІ.37	4.2.Рукав резиновый Ду25 P=6 атм.	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
ВІ.38	4.3.Огнетушитель CO ₂ ручной	ГОСТ 4.132-85	шт	796				4	
ВІ.39	4.4.Бочка деревянная У=250 л	ГОСТ 8777-80Е	шт	796				1	
ВІ.40	4.5.Войлок технический грубошерстный 2x2 м	ГОСТ 6418-81	шт	796				2	
A2-Трубопровод вакуумной системы									
I. Трубопроводы									
A2.7	I.1.Стальные водогазопроводные 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	1,16
			т	I68				0,002	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ТХ.00

Лист

43

Код	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Указание на страну (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 I2820-80	шт	796		37994I4II602		28	0,89
К3-Стоичные трубопроводы									
I. Трубопроводы									
K3.7	I.1. Стальные электросварные I59x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6	I7, I5
			т	I68				I,03	
K3.8	I.2. То же, II4x3	то же	м	006		I38300		I0	8,2I
			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. IO	2.1. Стальной плоский приварной I-I50-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I49809		2	3,6I
K3. II	2.2. То же, I-I00-6	то же	шт	796		37994I406705		4	2,73
K3. I2	2.3. То же, I-80-6	то же	шт	796		37994I40950I		4	2,35
K3. I3	2.4. То же, I-65-6	то же	шт	796		37994I409002		4	I,63
K3. I4	2.5. То же, I-25-6	то же	шт	796		37994I409406		4	0,52
	Фитинги, метизы, крепежные изделия		т	I68					0,350

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
VI-Водопровод холодный									
I. Арматура									
VI.1.	I.1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 50$	I5ч8р2	шт	796		3722131009		1	5,8
VI.2.	I.2. То же, $\phi 20$	то же	шт	796		3722121009		7	0,9
VI.3.	I.3. То же, $\phi 15$	то же	шт	796		3722111010		3	0,75
T3-Водопровод горячий									
I. Арматура									
T3.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 32$	IIБ66к	шт	796		3712232006		1	1,44
T3.2	I.2. То же, $\phi 25$	IIБ66к	шт	796		3712232005		1	0,91
T3.3	I.3. То же, $\phi 15$	IIБ66к	шт	796		3712222003		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	11.7	Главный корпус для станции		
Рук. гр.	Чигирева	11.7	производительностью 20,0		
Гип	Белнева	11.7	тыс. м ³ /сутки		
Гл. спец.	Браславский	11.7	Спецификация оборудования		
Н. контр.	Татарская	11.7	к основному комплекту чер-		
Нач. отд.	Заплетокин	11.7	тежей марки ВК		
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	4
			ЦНИИЭП инженерного		
			оборудования		
			г. Москва		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 632	ИЧ38п	шт.	796		3722227008		2	2,27
Служебные помещения									
VI.Водопровод холодный									
I.Трубы									
VI.4	I.I.Стальные электросварные прямошовные ОЦII4x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		I7	I0,85
			т.	I68				0,185	
VI.5	I.2.Стальные водогазопроводные ОЦ50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6	4,22
			т	I68				0,025	
VI.6	I.3.То же, ОЦ32x2,8	то же	м	006		I38500		9	2,73
			т	I68				0,025	
VI.7	I.4.То же, ОЦ25x2,8	то же	м	006		I38500		4	2,12
			т	I68				0,0085	
VI.8	I.5.То же, ОЦ20x2,5	то же	м	006		I38500		35	I,5
			т	I68				0,053	
VI.9	I.6.То же, ОЦI5x2,5	то же	м	006		I38500		20	I,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	I,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	I,43

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТИ 90I-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 описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 водопроводные ОЦ 32x2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38300		II	2,73
			т	I68				0,03	
ТЗ.5	I.2. То же, ОЦ25x2,8	то же	м	006		I38300		I8	2,12
			т	I68				0,038	
ТЗ.6	I.3. То же, ОЦ20x2,5	то же	м	006		I38300		20	I,5
			т	I68				0,03	
ТЗ.7	I.4. То же, ОЦ15x2,5	то же	м	006		I38300		48	I,16
			т	I68				0,055	
К1-Производственно-бытовая канализация									
I. Трубы									
К1.1	I.1. Чугунные канализационные ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I2III7		50	25,0
			т	I68					
К1.2	I.2. То же, ТЧК-50-200	то же	м	006		4925IIIII7		43	II,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	

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

Привязан

Имя, №

ТН 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 Ø50	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	
K2-Водостоки									
I. Воронки									
K2.2	I. I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36УССР696-							
		-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 водопроводные 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		A02-4-0103-	шт	796				2/2	131,4
		-У3							
10. Воздушно-отопительный агрегат		A02-6,3-0103-	шт	796				4/-	160,6
		-У3							
II. Воздушно-отопительный агрегат		A02-10-0103-	шт	796				-/4	232,7
		-У3							

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТН 901-3-250.88		
			ОВ.СО		
Провер.	Логинов	<i>Логин</i>	Главный корпус для станции		
Ст. инж.	Карелина	<i>Карелина</i>	производительностью 20		
Рук. гр.	Логинов	<i>Логин</i>	тыс. м3/сутки		
ГИП	Грачева	<i>Грачева</i>	Р	1	8
Н. контр.	Никитина	<i>Никитина</i>	Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Платонов	<i>Платонов</i>	к основному комплекту		
			чертежей марки ОВ		
			ЦНИИЭП инженерного оборудова ния 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	30с41нж	шт	796		374I2II030		2/-	25
	2. \varnothing 80	30с41нж	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		3732IIII06I		-/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		3732IIII034		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		3732IIII06I		-/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
		TV25-02							
	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	I1B186к	шт	796				10	
	19. Термометр	П5. I. 240.66	шт	796		432I22I25		2	
	20. Термометр	У5. I. 240.66	шт	796		432I22532		8	

Имя, № поряд. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-250.88

ОВ.СО

Лист

2

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Оправа под термометр прямая	№ I	шт	796		432I8I0I02		2	
	22. Оправа под термометр угловая	TU25-II.464-	шт	796		432I8I0202		8	
	Теплоснабжение калориферов	-77							
	1. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		5	0,7
	2. Вентиль стальной Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		3/-	7,2
	3. Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		3/3	9,3
	4. Вентиль фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		-/3	4,3
	5. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ø I5	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

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

Привязан

Инд. №

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	4A100L4							
	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		486I5I441I		4	10
	8. Калорифер	КБА8-П	шт	796		48635I2258		I/-	96,6
	9. Калорифер	КБА9-П	шт	796		48635I226I		-/I	109,1
	10. Калорифер	КВСА6-П	шт	796		48635I23I6		I	56,2
	II. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600xI0009							
		ИЭО 16/63-0,25-80	шт	796		48633I4368		I	44

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

Привязан

Имя, №

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	

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

Привязан			
Имя, №			

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 $l = 1$ 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 (для варианта с блоком микрофильтров)	ГОСТ 8292-85	кг	166				69,4 94	0,3
	6. Краска масляная Узел управления	ГОСТ 8292-85	кг	166				74,1 102,2	0,3
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 \emptyset 57x2,5		м	006				9/-	2,12
	\emptyset 76x2,8		м	006				11/-	5,05
	\emptyset 89x2,8		м	006				-/9	5,98
	\emptyset 108x2,8		м	006				-/11	7,25
	2. Грязевик I6-50 / I6-80	T34.02/T34.04							
		4.903-10	шт	796				2/2	19/32,2
	3. Краска масляная Теплоснабжение калориферов	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,3/1,9	0,3
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* \emptyset 15x2,5		м	006				13/-	1,08
	\emptyset 20x2,5		м	006				25/13	1,45
	\emptyset 32x2,8		м	006				-/16	2,64

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

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 щелевые 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 через покрытие	УП4-22							
		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 150x580	I.494-27	шт	796				7	1,2
	12. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-12	шт	796				1	2,09
	13.	H.00.00-15	шт	796				1	2,11
	14.	B.00.00-09	шт	796				1	1,71

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

Привязан

Имя, №			

ТН 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.		Н.00.00-II	шт	796				1	1,64
16.		В.00.00-08	шт	796				1	1,59
17.		Н.00.00-08	шт	796				1	1,34
18.		В.00.00-03	шт	796				2	0,91
19.		Н.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

Инв. №

ТП 901-3-250.88

ОВ.СО


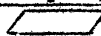

Лист

8








Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
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	

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

	Привязан			
Изн. №				
	ТП 901-3-250.88			АР.СО
	Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Провер. Двойнина		Р	1	1
Вед. арк. Самоделкин				
Рук. гр. Двойнина				
Н. контр. Шилова				
И. о. нач. отд. Давыдов				
	Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
I.1	Комплектное распределительное устройство /  кВ из камер КСО-386	КСО-386 Опросный лист ЭМ.ОП1	шт	796				2	
I.2	Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением  кВ, соединение обмоток	ТМ-400/ 	шт	796		34П1210239		2	
I.3	Изолятор опорный армированный, внутренней установки на напряжение I кВ	ИО-I-250У3 ЭИЗ.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.ОП2	комп	671		343432		1	

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

			Привязан	
Име. №				
			ТП 901-3-250.88	ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов 				
Н. контр. Афиногенова 				
Гл. спец. Гольцман 			Главный корпус для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки	Стадия Лист Листов Р I I5
ГМП Постникова 				
ГМП Гусева 			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Вед. инж. Стрелькова 				
Ст. инж. Набулина 				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Шток учета	ШО-70-I-96	шт	796		343432		2	
2.3.	Конденсаторная установка мощностью 100 квар	УКЧ-0,38	шт	796		34I468242I		2	
		-100У3							
2.4	Шкаф силовой распределительный ШР1 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 5х250А. Плавкие вставки 2х200А; 1х120А; 1х160А; 1х250А	ШР11-73708-	шт	796		34334308II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.5.	Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 4х6А; 3х16А; 1х40А	ШР11-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 6х6А; 1х10А; 1х63А	ШР11-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							
2.7	Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки 2х6А; 1х16А; 1х32А; 3х40А; 1х63А	ШР11-73504-	шт	796		34334304II		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.							
		506-76							

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

Приказ			
Ина. №			

ТН 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		3433430III		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-1 (ЯУП)	ЯОИ 5101- 2374УХЛ4 ТУ 16-656.017-84	шт	796		343546158I		2	

Привязан

Имя. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Лист
3

(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
2.14	Ящик управления ЯУНЭ-I однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5III- 2974УХЛ4 ГОСТ II206- -77*Е	шт	796		343II50000		I	
2.15	Ящик управления Я9 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5II4- 2874УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
2.16	Ящик управления ЯА-5, ЯА-6 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В (при температуре теплоносителя 150°C)	Я5II0- 2274УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
2.17	Ящик управления ЯА1+ЯА4 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления 220В (при температуре теплоносителя 150°C)	Я5III- 2274УХЛ4	шт	796		343II50000		4	
2.18	Ящик управления Я13+Я16 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5II0- 3674УХЛ4	шт	796		343II50000		4	

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

Привязан

Имя, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-3174 УХЛ4	шт	796		3431150000		1	
2.21	Ящик управления ПСП	Я0М5001 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	ЯБНУ-4У3	шт	796		3434296041		1	
2.25	Пускатель КМВ-8, КМВ-9 электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} .=10А, I _т =2,6А	ПМЛ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-250.88

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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, Iном.=10А, Iт=1,6А	ПМИ-123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
2.27	Пускатель КМВ-4 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=2А	ПМИ-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 тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, Iном.=10А, Iт=0,52А	ПМИ-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	

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 Б0Э 8506-3770АУХЛ4 - 7 шт. Б0Э 5427 - 1874Б - 18 - 10 шт. 0,6 : 0,6 Б0Э 5427 - 2674Б - 26 - 25 шт. 4 4 Б0Э 9502-0004 - 35 шт 3. Аппараты	РТ30-8Г	шт	796		3433240000		7	
3.1	Выключатель автоматический QF I, QF 2 ~500В; I _н =50А; I _р =1,6А; I _{отс} =I _ц н, степень защиты IP20, 50Гц	АП50-2МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		3421400000		2	
3.2	Выключатель автоматический QF3 ~500В; I _н =50А; I _р =1,6А; I _{отс} =I _ц н, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		3421400000		1	
3.3	Выключатель автоматический QF ~500В; I _н =50А; I _р =40А; I _{отс} =I _ц н, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУ16.522.066-76	шт	796		3421400000		1	
3.4	Выключатель стационарный ~ 380В, 50 Гц, I60А; Iуст.=I600А	A37I29Y3I ТУ16-522.028-77	шт	796		3422600000		6	

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

Примечан			
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
3.5	Выключатель 660В; 50Гц, 100А; Трасц.=80А, Точе.=IIIн	AE2056M-100 00У3-А ТВ16-522. I48-80				3422600000		2	
3.6	Выключатель 660В; 50Гц, 160А; Трасц.=100А; Точе.=IIIн	AE2066M-100 00У3-А ТВ16-522. I48-80	шт	796		3422600000		2	
3.7	Выключатель SA1+ SA8 пакетный двухполюсный ~ 380В, исполнение IV степень защиты Ip56,2 сальника	ПВ2-10/М356 ОСТ16.0.526. ОО1-77	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. ОО1-77	шт	796		3428290000		4	
3.9	Розетка РШ1+РШ3; РШ5, РШ10, РШ14 штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М- -25/380-УХЛ4 ТВ16-526. 372-80	шт	796		346400		6	
3.10	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 380В, 25А	ВШ-30-М-25/ 380УХЛ4 ТВ16-526.372- -80	шт	796		346400		6	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.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 вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.11	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А	РН-П-20-0- -25/220 (РН-250) ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.12	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~ 220В, 25А	ВН-П-20-25/ 220 (ВН-25) ТУ16.526. 385-75	шт	796		346400		2	
3.13	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В; 10А	РН-п-20-1р43 -0-01-10/220 ТУ16-526. 385-75	шт	796		346400		6	
3.14	Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~ 220В, 10А	ВН-п-20-1рУ3 -01-10/220 ТУ16-526.385- -75	шт	796		346400		6	
4. Кабельная продукция									
4.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение <input type="text"/> кВ, сечением: 3х35 кв.мм	ААШвУ- ГОСТ 18410- -73	км	008		3536131700		0,030	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ 16442-							
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+1x16 кв.мм		км	008				0,155	
4.6	3x16+1x10 кв.мм		км	008		35222II55		0,165	
4.7	3x10+1x6 кв.мм		км	008		35222II53		0,260	
4.8	3x6+1x4 кв.мм		км	008		35222II5I		0,130	
4.9	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		35222II48		0,370	
4.10	4x2,5 кв.мм		км	008		35222II25		1,680	
4.11	3x4 кв.мм		км	008		3522220000		0,230	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами	КГ-660							
4.12	0,66 кВ сечением 3x4+1x2,5	ГОСТ 13497-							
		-77E	км	008		354444I0I00		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78E							
4.13	19x2,5 кв.мм		км	008		3563440I36		0,527	
4.14	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,090	
4.15	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,602	
4.16	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,857	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

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		3563120114		0,060	
4.18	7x1 кв.мм		км	008		3563120113		0,170	
4.19	4x1 кв.мм		км	008		3563120111		0,153	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сечением:	АПВ							
		ГОСТ 6323-79							
4.20	1x2,5 кв.мм		км	008		3551330000		0,212	
4.21	Шина алюминиевая электротехническая	АДЗ1Т-6x60	м	006				22	
		ГОСТ 15176--84							
4.22	Шина алюминиевая электротехническая	АДЗ1Т-5x40	м	006				8	
		ГОСТ 15176--84							
	5. Материалы								
5.1	Металлрукав	РЗ-Ц-Х29	км			4833854000		0,250	
		ТУ22-2173-71							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

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	
		TУ36-2486-82							
I.2	Стойка кабельная высотой 600	TУ36-I496-82							
		KII15IY3	шт	796		34496I502I		160	
	Полка	TУ36-I496-82							
I.3	Длиной 250	KII16IY3	шт	796		34496I5I4I		640	
I.4	Скобы для крепления кабельных полок	KII15Y3	шт	796		34496253II		640	
I.5	Швеллер	K347Y2	шт	796				47	
I.6	Закладные подвески	K34IY2	шт	796				750	
I.7	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	KOP7Y3	шт	796		34647425II		6	
		TУ36YCCP							
		667-75							
I.8	Коробка клеммная	Y6I4AY2	шт	796		346474203I		6	
I.9	Коробка клеммная	Y6I5AY2	шт	796		346474204I		46	
I.10	Муфта к металлорукаву	TP5Y3	шт	796		3449650305		105	
I.11	Ввод гибкий	KI086	шт	796		3449650I07		26	
I.12	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005	

Инв. № подл. Год подписи и дата. Взам. инв. №

Принят

Инв. №

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	КСД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия для прокладки троллейного токоподвода								
2.1	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605УЗ	шт	796		3449364000		10	
2.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604УЗ	шт	796		344936403I		4	
2.3	Секция прямая длиной 750 мм	У2601УЗ	шт	796		34493640II		2	
2.4	Секция концевая	У2606УЗ	шт	796		344936406I		4	
2.5	Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796		344936407I		2	
2.6	Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796		34493643II		4	
2.7	Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания)	У2623	шт	796		34493647II		2	
2.8	Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796		344936374I		2	
2.9	Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796				2	
2.10	Светофор	У2629УЗ	шт	796		344936486I		2	
2.11	Кронштейн	К775УЗ	шт	796		34494410II		32	
2.12	Подвеска	К780УЗ	шт	796		34494411II		32	

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

Привязан	
Инв. №	

ТП 90I-3-250.88

ЭМ.СО

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный общ. ной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
I	50x50x5		т	I68		093100		0,001	
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскости	ГОСТ 19903-74							
2	5		т	I68				0,0026	
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
3	5x36		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	ГОСТ 10704-76							
8	59x2		км	008		I30300		0,003	
9	47x2		км	008		I30300		0,015	
10	89x3		км	008		I30300		0,003	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ 18599-83							
II	40x3		км	008		2248II		0,100	
I2	63x7		км	008		2248II		0,022	
I3	90x9,6		км	008		2248II		0,033	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 90I-3- 250.68

ЭМ.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
	Проволока								
I4	2-0-III-I		т	I68				0,0076	
I5	6-0-III-I		т	I68				0,003	

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

Привязан

Изн. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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		432I18101I		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		432I26001I		2	
	Температура горячей воды 150°C, 95°C.	№ 2	шт	796		432I180110		2	
	Трубопровод горячей воды	ТУ25-II.764-77							

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

			Привязан		
Име. №					
			ТП 90I-3-250.88		
			АТХ.СОI		
Нач. отд. Данилов /ИИ/			Главный корпус для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки		
Н. контр. Афиногенова /ИИ/					
Гл. спец. Гольцманн /ИИ/			Стадия		
ГИП Гусева /ИИ/			Р		
Ст. инж. Набиуллина /ИИ/			Лист		
			I		
			Листов		
			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 432II801II		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	ТП-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	ТП-100ЭК ТУ25-02 100375-84	шт	796		42III4II72		I	
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 200175-82	шт	796		42I88243I3		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

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
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		4211431280		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. 180335-84	шт	796		4212131883		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. 180335-84	шт	796		4212131883		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. 180335-84	шт	796		4212131883		2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

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		42I2I3I883		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. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
IIa	Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		I	
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. I80335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
I2a	Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		3	

Привязан

Имя, №			

ТП 901-3-250.88

ATX.COI

Лист

4

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

Приказ			
Инв. №			

(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
I6	Мановакуумметр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 0,9 мПа (9 кгс/см ²). Трубопровод промывной воды 0,16 мПа (1,6 кгс/см ²)	ЭКМВ-I ТУ25.02-3I. 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	
I8а	Преобразователь измерительный разности давлений, с мембранами из сплава 36НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности ±0,25% с выходным сигналом 0-5 мА	Сапфир 22ДД 24I0-02-VXL ^х 3. I-0,25/ 0,25 кПа-05	шт	796		42I28I		2	
I8б	Блок извлечения корня исп.2. Щит оператора. Секция I	БМК-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. Щит оператора. Секция I	РП-I60-09 ТУ25.05. 052I-85	шт	796		42I7423002		2	

Принят

Инд. №

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
19	Диафрагма камерная Ду 500 на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод чистой воды № I (№ 2)	ДКС6-500-А- -I-а/б-I	шт	796		42I292I20I		2	
		ГОСТ26969-86							
19а	Преобразователь измерительный разности давлений, с мембранами из сплава 36 НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности ± 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	
19б	Блок питания Щит оператора. Секция 2	22БП-36 ТУ25.02-720. I59-8I	шт	796		42I898		I	
19в	Блок извлечения корня исп. 2. Щит оператора. Секция I	БИК-I	шт	796				2	
19г	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч быстрое действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды 55I м ³ /час. Щит оператора. Секция 2.	РП-160-09 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	ЛБС6-600-б ГОСТ 26969- -86	шт	796		42I292I20I		I	
20а	Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами из сплава 36НХТЮ, с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, допустимая величина основной погрешности ± 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 вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20б	Блок извлечения корня исп.2. Щит оператора. Секция 2	БМК-1	шт	796				1	
20б	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	

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

Привязан			
Ив. №			

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
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт. из стали I2X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 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 2590-71 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 2590-71 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	

Мин. № 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-ПФ, выходной сигнал 0-5 мА, температура воздуха для ПИ 5-50°C. Верхний предел измерения $\frac{\square}{\square}$ м, класс точности 2,5, с компенсацией (К), головка ПИ на штуцере; 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	
27а	Щит оператора. Секция 3 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	
28а	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 531-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень осветленной воды 5.100 Осветлители. Канал осветленной воды	ЭРСУ-4 ТУ25.02.080-678-79	шт	796		42I8740903		I	

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

Привязан			
Изн. №			

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
30	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров Шкаф ШРК1.	У-22М ТУ25-02.0170-77	шт	796		42I82I0029		3	
31	Однофазный мост Шкаф ШРК1	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	Э365	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	О5I90II-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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796		4215222005		2	
37a	Чувствительный элемент магистрального типа.	ДМ-5М-I	шт	796				2	
	Корпус СТХ18Н10Г; ключ-пропилен, сальник-резина ИРП-1225								
	pH исходной воды, трубопровод исходной воды № 1 и № 2.								
	Преобразователь - щит оператора, секция 5								
38	Преобразователь промышленный	П-210	шт	796		4215222005		I	
38a	Чувствительный элемент магистрального типа.	ДМ-5М-I	шт	796				I	
	Корпус СТХ18Н10Г; ключ-пропилен, сальник-резина ИРП-1225								
	pH чистой воды, внутренний трубопровод								
	Преобразователь - щит оператора, секция 2								

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-250.88

ATX.COI

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
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20x2,5 ст.3 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,008	
2	Труба бесшовная 25x3,5-I2XI8HIOT	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,009	
3	Труба бесшовная I4x2 В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,500	
4	Металлорукав	P3-Ц-X29 ТУ22-2I73-7I	км	008		4833854000		0220	

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

Привязан			
Инд. №			

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
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78Е							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I31		0,515	
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 ГОСТ1508-78Е							
5	4xI кв.мм		км	008		3563I40II1		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		3588II1000		0,2I5	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ ГОСТ 20520-							
9	IxI кв.мм	-80	км	008		355I200000		0,096	
	Провод для радиоустановок	РПН220				357500		0,260	
10	4xI,5								
II	Провод силовой гибкий	БПВЛ				358200		0,2I5	
	IxI,5								

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Ив. №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Лист I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		18	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		346474I48I		5	
3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,002	
4	Муфта к металлобукаву	ТР 5У3	шт	796		3449650305		20	
5	Стойка	К310УХЛ4	шт	796		344962804I		3	
6	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		2	
7	Лоток прямой	НЛ20-П2-У3	шт	796		34496I402I		3	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3-250.88

АТХ.СОI

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-IP00 Лист А003 Альбом 6	к-т	67I				I	
		ЩПК-2-1- (1000+600) УХЛ4-IP00 Лист А004 Альбом 6	к-т	67I				I	
		ЩПК-1-800 УХЛ4-IP00 Лист А005 Альбом 6	к-т	67I				I	

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

		Привязан	
Изн. №			
		ТП 90I-3-250.88	АТХ.С02
Нач. отд. Данилов	Изн.	Главный корпус для станций	
Н. контро. Афиногенова	Изн.	производительностью	
Гл. спец. Гольцман	Изн.	20,0 тыс. м3/сутки	
Гл. инж. Гусева	Изн.	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	
Ст. инж. Набиуллин	Изн.	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-3П-I-600	к-т	67I				I	
		УХЛ4-IP00							
		Лист А006							
		Альбом 6							
2	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	ШП-3Д-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	(800x600)							
	Общий вид	УХЛ4IP30							
		Лист А008							
		Альбом 6							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ШП-3Д-I	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	-600x600							
	Общий вид	УХЛ4IP30							
		Лист А010							
		Альбом 6							
4	Щит анализатора остаточного хлора ШАХ	ШПК-3П-I-600	к-т	67I				I	
	ОСТ 36.13-76	УХЛ4-IP00							
	Общий вид	Лист А012							
		Альбом 6							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

АТХ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.1.1. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 линейными выключателями АЕ-1031 с Ip=16A	ТУ16-536.683-81							
		ЯОУ-8501У3	комп	230		343414		I	
	I.1.2. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-120 на вводе и 12 линейными автоматами АЕ-1031-1 с Ip=16A	ТУ16-536.683-81							
		ЯОУ-8502У3	комп	230		343414		4	
	I.1.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В	ОСОВ-0,25	шт	796		341310		5	
	I.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А	ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0- -1Р43-01-10/ /42							
			шт	796		346430		43	

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

Привязан		
Изм. №		
ТП-901-3- 250.88		ЭО.СО
Нач. отд. Данилов	Инженер Гришина	Провер. Матвеев
Главный корпус производ- тельности 20,0 тыс.м ³ / сутки		Стадия Лист Листов Р I II
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки		ЦНИИЭП инженерного обору- дования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная 220В, IOA, двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, бронзовозащищенная	ГОСТ 7396-85 РН-Ц-20-0- -IP43-0I- -IQ/220	шт	796		34642I		4	
	I.I.6. Изолятор фарфоровый	ГОСТ 20419- -78 A-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	TV16-535.825- -74							
		НПО20-100/P2 0-0IYX14	шт	796		346111269I		6	
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	НПП05x100-00I У3	шт	796		346110		23	
	I.I.10. Светильник подвесной пленепроницаемый с отражателем до 500 Вт	TV16-545.340- -8I НСП20x500-III У3	шт	796		346111117I		10	
	Светильник подвесной пленепроницаемый								
	I.I.II. до 100 Вт без отражателя	TV16-545.340- -8I НСП1-100- -234У3	шт	796		346111113I		1	

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

Приказ			
Име. №			

ТП 90I-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	НСП1-200-							
		234У3	шт	796		3461111141		109	
	I.I.I3. до 200 Вт с отражателем	НСП1-200-							
		-231У3	шт	796		3461111145		45	
	I.I.I4. Светильник подвесной, стартерный для нормальных условий среды 2x40Вт	ТУ16-676.076-							
		-84							
		ЛСП02-2x40/							
		Л20-04УХЛ4	шт	796		3461121564		6	
	I.I.I5. Светильник подвесной, стартерный, для нормальных условий среды, 2x40Вт	ТУ16-545.149-							
		-77							
		ЛС004-2x40-							
		-004-УХЛ4	шт	796		3461127734		95	
	I.I.I6. Светильник потолочный, стартерный, для нормальных условий среды, 40Вт	ТУ16-676.055-							
		-84							
		ЛПО03x40/Н-							
		-03	шт	796		3461124494		11	
	I.I.I7. Светильник подвесной, стартерный, пылевлагозащищенный, 2x40 Вт	ТУ16-676.076-							
		-84							
		ПВАМ-ДО-2x40-							
		О1-УХЛ4	шт	796		3461120061		8	
	I.I.I8. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16-545.132-							
		-77							
		РВО-42	шт	796		346110		5	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							

Привязан

ТП 901-3-250.88

90.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.19 100Вт	B220-230-100	шт	796		3466II5I06		30	
	I.I.20. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II6I09		89	
	I.I.21. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		65	
	I.I.22. 300Вт	Г220-230-300	шт	796				10	
	I.I.23. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40Вт	M036-40	шт	796		3466I53I02		5	
	I.I.24. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	TU16-545.264							
		-79							
		ЛБ40-1УХЛ4	шт	796		3467I3II35		229	
	I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		229	

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

Привязан	
Имв. №	

ТП 90I-3-250.88

30.00

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-							
		-80							
	I.I.26. 2x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008		352222II09		I,8	99,0
	I.I.27. 3x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008		352222III7		0,7	II4,0
	I.I.28. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	КМ	008		352222II57		0,1	592
	I.I.29. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	КМ	008		352222II6I		0,45	938
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.30. 2x2,5-0,66	АППВ	КМ	008		3553330I0I		I,2	48,8
	I.I.3I. 3x2,5-0,66	АППВ	КМ	008		3553330I04		0,23	7I,3
	I.I.32. 2,5-0,66	АПВ	КМ	008		355I330II2		I,5	22,4
	I.I.33. 4,0-0,66	АПВ	КМ	008		355I330I		0,8	-

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

30.00

23531-09 100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.32. Шина алюминиевая прессованная, электротехнического назначения, закаленная и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм, прямоугольного сечения, размерами 5x40	ГОСТ 151176-70 АДЗ1	кг	I66				0,4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

30.00

Лист 6

Пози- ци	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220-230В,								
	60Вт	Б220-230- 60 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3IO6		16	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-250.88

30.00

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Полоса 40x5	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,007	
	2.1.2. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,001	
	2.1.3. Полоса 50x5	ГОСТ 103-76	т	168		093200		0,015	
	2.1.4. Полоса 60x4	ГОСТ 103-76	т	168		093100		0,001	
	2.1.5. Уголок 63x63x6	ГОСТ 103-76	т	168		093100		0,008	
	2.1.6. Сталь круглая Ø 10	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,005	
	2.1.7. Сталь круглая Ø 12	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,003	
	2.1.8. Лента 30x3	ГОСТ 6009-74	т	168		093300		0,02	
	2.1.9. Лист 1,5 мм	ГОСТ 19903-74	т	168		090206		0,001	
	2.1.10. Лист 4 мм	ГОСТ 19903-74	т	168		090205		0,001	
	Канаты стальные								
	2.1.11. Проволока, 08	ГОСТ 3282-74	м	006		125000		30	
	2.1.12. Провод, ПСО-4	ГОСТ 3677-71	м	006		125000		7	
	Труба винипластовая								
	2.1.13. Труба винипластовая среднего типа 25x1,5	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		1,5	
		-249-79	т	168		22482I		0,157	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-83							

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

Привязан			
Изм. №			

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. I. I4. 32x2,4		кМ	008		2248II		0,13	
			Т	I68		2248II			
	2. I. I5. 50x3,7	ГОСТ I8599-83	кМ	008		2248II		0,007	
			Т	I68		2248II			
	2. I. I6. 63x4,7	ГОСТ I8599-83	кМ	008		2248II		0,03	
			Т	I68		2248II			

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-250.88

30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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							
		С-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		28	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки	ГОСТ 7397-76							
		С-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-П-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-12УХЛ4	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		3464733I2I		56	
	2.2.10. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		56	
	2.2.11. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		115	

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

Принят

Имя, №

ТП 90I-3-250.88

30.00

Лист
10

Позн- ци	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.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.12. Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		185	
	2.2.13. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		65	
	2.2.14. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		65	
	2.2.15. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		6	
	2.2.16. Короб	КЛ-IV3	шт	796		34647340II		12	
	2.2.17. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		34647341II		12	
	2.2.18. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		15	
	2.2.19. Профиль	К-236У2	шт	796		34496262II		5	
	2.2.20. Профиль	К-238У2	шт	796		344962618I		2	
	2.2.21. Профиль	К-235У2	шт	796		344962612I		1	
	2.2.22. Сжим	У-731МУ3	шт	796		3449632303		20	
	2.2.23. Муфта натяжная	К-804У3	шт	796		344964412I		2	
	2.2.24. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		520	
	2.2.25. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		130	
	2.2.26. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		34647412I3		220	
	2.2.27. Коробка ответвительная	У-196УХЛ3	шт	796		346474705I		65	
	2.2.28. Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		520	
	2.2.29. Ящик протижной	К-655У2	шт	796		346474107I		1	

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

Приказ			
Име. №			

ТП 901-3-250.88

30.00

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
	Оборудование, предоставляемое заказчиком								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ИФ1.220.050ТУ	к-т	671		6652111110		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68м-ЦБ-2							
		РРО.218.051ТУ	шт	796		6654111600		10	
3	Аппарат телефонный	ТА-72М-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654111730		3	
4	Громкоговоритель абонентский	О,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796		6586213034		10	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1							
		ТУ-25.09.1-							
		-83	шт	796				65	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДПП-3							
		Дв2.402.013							
		ТУ	шт	796				10	

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

		Привязан	
Инд. №			
		ТН 901-3-250.88	
		СС.СО	
И. отд. Данилов		Главный корпус для станции	
И. контр. Парусова		производительность	
Рук. гр. Парусова		20,0 тыс. м3/сутки	
Ст. тех. Зеленина		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	
Провер. Сарьян			
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	6	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	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 ТУ	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							
		ШФ2.032.001ТУ	шт	796				1	
14	Часы электропервичные	ПЧЗ-2БР-Р24- -012							
		ТУ25-07-1302	шт	796		4282710001		1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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
I5	Муфта кабельная разветвительная емк. 30x2	2РП-I5							
		TU16.538.I49-80	шт	796		5296334000		I	
I6	Муфта кабельная разветвительная емк. 50x2	2РП-I5							
		TU16.538.I49-80	шт	796		5296334000		I	
I7	Прибор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		Дв2.703.I40	к-т	67I				2	
I8	Блок питания	БПМ-24/I							
		КШБ.2I9.00I7							
I9	Бокс кабельный телефонный	TU	шт	796				I	
		БКТ 50x2							
		ГОСТ 23052-78E	шт	796		5296I0527		2	

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

Привязан

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
	II. Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2xI,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		357710300		0,015	
2	Провод радиотрансляционный	ПРПЖ 2xI,2 ГОСТ10254-75E	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 одинопарный	ТРП 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	

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-250.88

СС.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кабель телефонный	ТПШ 50x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	км	008		357210100		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2x2,5 ГОСТ 433-73	км	008				0,050	
10	Провод установочный	АПВ 2x2,5 ГОСТ 20520-80	км	008				0,060	

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 901-3-250.88

СС.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
III. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ8525-78E	шт	796		5296223203		3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75E	шт	796		5295333235		60	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75E	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 виниловая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,020	
8	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	
	Шиток заземления	ШЗ-П2							
		2ДЗ.620.381							
		ТУ	шт	796		6675510190		1	

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки			