

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА  
ЛМПО-ІГ-ОІ

АЛЬБОМ УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22889-03  
ЦЕНА 4-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *II* 1989 года

Заказ № *1648* Тираж *250* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-ІГ-ОІ

АЛЬБОМ УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №36І от 3 ноября 1986г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаов

В.В.Локтюшин

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

22889-03 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	4
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	15
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	26
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей АР	АР.СО	32
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	33
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	41

I	2	3	4
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	50
8.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	59



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И9.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 125 мм	30ч6бр	шт	796		3721151008		1	58,7
И9.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
И9.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом. фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		3721151006		1	29,0
И9.9	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 100 мм	19ч21бр	шт	796		3722421027		2	6,0
И7. Обезвоженный осадок									
И7.1	Конвейер ленточный В = 500 мм L = 16,6 м с электродвигателем N = 0,75 кВт п = 1000 об/мин	ТХ-15;16;17 4А80А6У3	шт	796				2	
И7.1.1	Рама привода	ТХН-10	шт	796				1	122
И7.1.2	Рама привода	ТХН-10-01	шт	796				1	122
И7.1.3	Рама натяжки	ТХН-9	шт	796				2	62
И7.1.4	Двигатель 4А80А6У3	ТУ16.526.694- -86	шт	796		3322131000		2	17,5
И7.1.5	Редуктор Ц2У-125-31.5-12-НУ3. Устиновское ПО "Редуктор"	ТУ2-056-157- -76	шт	796		4161134110		2	53
И7.1.6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-22-1.1-20-П-1У3	ГОСТ21424-75	шт	796		4171190000		2	1,6

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
2

22889-03 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
И7.1.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 710-55-1.1-45-П.1У3	ГОСТ 21424-75	шт	796		4171190000		2	17,1
И7.1.8	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3161100000		2	140
И7.1.9	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-80	шт	796		3161100000		2	166
И7.1.10	Скребок натяжной. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	20
И7.1.11	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3161100000		22	18,5
И7.1.12	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-0	шт	796		3161100000		12	16,6
И7.1.13	Роликоопора прямая верхняя высокая. Полевской машиностроительный завод	П50-В	шт	796		3161100000		2	10,7
И7.1.14	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	3,4
И7.1.15	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	6
И7.1.16	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок левый управление правое		шт	796				1	56
И7.1.17	Сбрасыватель односторонний ручной В=500. Плужок правый управление левое		шт	796				1	56

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
3

22889-03 7

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И7.1.18	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72 Ст3-П	м	006		2925000000		70	10,4
И7.1.19	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 535-79 ГОСТ 20-85	м	006		2561000000		71	13,7
И7.2	Установка с насосом шестеренчатым с двигателем гидропривода $N = 15$ кВт	УТН-10 4А160 S4CVI	шт	796				3	2150
И7.2.1	Гидроприводная станция		шт	796				3	
И7.3	Течка кека (основная)	ТХН-8	шт	796				2	55
И7.4	Течка кека (резервная)	ТХН-7	шт	796				1	112
	XI - Флоккулянт								
XI.1	Резервуар 1% раствора флокулянта с электродвигателем $N = 7,5$ кВт	ТХН-6 4А160 S8V3	шт	796				2	2270
XI.2	Синхродозировочный электронасосный агрегат с электродвигателем $N = 3,0$ кВт	4ДА2,5Р 2ДА2,5Р400/ 1ОД14 2ДА2,5 Р2500/ЗДИ4В 2В100 4У2-5	шт	796		3632272280		2	1130

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
4

22889-03 Б

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XI.3	Кран мостовой электрический, управление с пола P=5,0 т L пр = 15 м	ГОСТ7890-84Е	шт	796				I	3735
XI.4	Захват	ТХН-5	шт	796				2	7,0
XI.5	Подвеска для мешков	ТХН-4	шт	796				2	10,0
XI.6	Поддон для мешков	ТХН-3	шт	796				100	80,0
XI.7	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15	I5ч8р2	шт	796		3722111010		2	0,75
XI.8	То же Ду 20	I5ч8р2	шт	796		3722121009		8	0,9
XI.9	То же Ду 40	I5ч8р2	шт	796		3722131010		6	4,15
XI.10	То же Ду 50	I5ч8р2	шт	796		3722141034		I	5,8
XI.11	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50	I9ч21бр	шт	796		3722411017		I	2,4
	A0 - Воздух								
A0.1	Вакуум-насос Q = 6 м <sup>3</sup> /ч Н = 0,04 МПа с электродвигателем N = 18,5 кВт	ВВН1-6 4А160М4У3	шт	796		3648124108		2	590
A0.2	Ресивер V = 0,63 м <sup>3</sup>		шт	796				I	268
A0.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом	30ч6бр	шт	796		3721151006		4	29
A0.4	фланцевая Ру I,0 МПа Ду 80 мм То же Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		3721151007		4	39,5
A0.5	То же Ду 125 мм	30ч6бр	шт	796		3721151008		2	58,7
A0.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100 мм	I9ч21бр	шт	796		3722421027		2	6

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
5

22889-03 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	
В9 - Производственный водопровод										
В9.1	Агрегат электронасосный центробежный консольный $Q = 50 \text{ м}^3/\text{ч}$ Н = 50 м с электродвигателем $N = 15 \text{ кВт}$	К80-50-200 4AI60S 2	шт	796		363111I93I		2	310	
В9.2	Бак разрыва струи $V = 180 \text{ л}$	T-2092	шт	796				2	97	
В9.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		372115I005		15	18,4	
В9.4	То же Ру 1,0 МПа Ду 80 мм	30ч6бр	шт	796		372115I006		3	29,0	
В9.5	То же Ру 1,0 МПа Ду 100 мм	30ч6бр	шт	796		372115I007		2	39,5	
В9.6	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	19ч21бр	шт	796		3722411017		1	2,4	
В9.7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80 мм	19ч21бр	шт	796		372242I026		2	4,9	
В9.8	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2	шт	796		372211I010		4	0,75	
В9.9	То же Ду 40 мм	15ч8р2	шт	796		372213I010		4	4,15	
К3 - Производственная канализация										
К3.1	Насос вихревой $Q = 14,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ Н = 24 м с электродвигателем $N = 7,5 \text{ кВт}$	ВКС4/24А-У2 4AI32 S 4	шт	796		363191I263		2	139	
К3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ру 1,0 МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		372115I005		5	18,4	
К3.3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50 мм	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4	
Привязан										
Ина. №										
						ТП 902-5- 48.88		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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	И9 - Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.10	Трубопровод из труб Ø 80 89x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		3,5	5,95
			т	168				0,021	
И9.11	Трубопровод из труб Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		137300		121,0	7,26
			т	168				0,878	
И9.12	Трубопровод из труб Ø 125 127x3,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		12,0	9,77
			т	168				0,117	
И9.13	Трубопровод из труб Ø 150 159x4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		1,0	15,29
			т	168				0,015	
	И7 - Обезвоженный осадок								
И7.5	Трубопровод из труб Ø 150 159x4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		55,0	15,29
			т	168				0,841	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
7

22889-03 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 70$ мм комплектно:	Серия							
		3.903-9.ВІ							
И7.6	Маты теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна	МРТ-50	м <sup>3</sup>	ІІЗ				І,2	
		ГОСТ І0499-67							
		Серия							
		3.903-9.ВІ							
И7.7	Лента стальная упаковочная	Серия	кг	008				8,04	
		3.903-9.ВІ							
И7.8	Пряжки для крепления	ВІ тип І	шт	796				69	
		ТУ-36-І492-77							
И7.9	Лента стальная 2x30	Серия	кг	І66				5,52	
		3.903-9.ВІ							
И7.І0	Винты самонарезающие 4xІ2 оцинкованные	Серия	шт	796				226	
		3.903-9.ВІ	кг	І66				0,3	
И7.ІІ	Фольгоизол	ГОСТ 20429-75	кг	І66				0,3	
		Серия							
		3.903-9.ВІ							
	XI - Флокулянт								
XI.І2	Трубопровод из труб $\varnothing$ І5		м	006		І37300		І2,0	0,504
	І6xІ,4 ГОСТ І0704-76		т	І68				0,006	
	В-В Ст3 сп ГОСТ І0705-80								

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5- 48.88

ТХ.СО

Лист  
8

22889-03 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XI.I3	Трубопровод из труб Ø 20 22x2,0 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		10,0	0,986
			т	I68				0,01	
XI.I4	Трубопровод из труб Ø 40 48x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		24,0	2,81
			т	I68				0,067	
XI.I5	Трубопровод из труб Ø 50 57x2,5 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		32,0	3,30
			т	I68				0,106	
	АО - Воздух								
АО.7	Трубопровод из труб Ø 80 89x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		34,0	5,95
			т	I68				0,202	
АО.8	Трубопровод из труб Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I37300		14,0	7,26
			т	I68				0,102	
АО.9	Трубопровод из труб Ø 125 127x3,2 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		19,0	9,77
			т	I68				0,186	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист  
9

22889-03 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
	В9 - Производственный водопровод								
В9.10	Трубопровод из труб $\varnothing$ 15		м	006		I37300		10,0	0,504
	<u>I6xI,4 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,005	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.11	Трубопровод из труб $\varnothing$ 40		м	006		I37300		7,0	2,8I
	<u>48x2,5 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,02	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.12	Трубопровод из труб $\varnothing$ 50		м	006		I37300		III,0	3,3
	<u>57x2,5 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,366	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.13	Трубопровод из труб $\varnothing$ 80		м	006		I37300		3I,0	5,95
	<u>89x2,8 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,185	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
В9.14	Трубопровод из труб $\varnothing$ I00		м	006		I37300		3,0	7,26
	<u>I08x2,8 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,022	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	И13 - Фильтрат								
И13.1	Трубопровод из труб $\varnothing$ 80		м	006		I37300		26,0	5,95
	<u>89x2,8 ГОСТ I0704-76</u>		т	I68				0,154	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5- 48.88

ТХ.СО

Лист  
10

22889-03 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИЗ.2	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		I37300		4,0	7,26
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,29	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
ИЗ.3	Трубопровод из труб Ø 125		м	006		I38300		12,0	9,77
	<u>127x3,2 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,117	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
	КЗ - Производственная канализация								
КЗ.4	Трубопровод из труб Ø 25		м	006		I37300		23,0	1,29
	<u>26x2,2 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,029	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								
КЗ.5	Трубопровод из труб Ø 50		м	006		I37300		25,0	3,30
	<u>57x2,5 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,083	
	В-В Ст3 сп ГОСТ 10705-80								

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5-48.88

ТХ.СО

Лист

II

22889-03 15

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I.	Вентиль муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		7	0,7
	$\phi 20$	I5кчI8п2	шт	796		3732III033		4	0,9
2	Кран пробковый муфтовый $\phi 20$	II6I6к	шт	796		37I222I006		4	0,36
3	Агрегат воздушноотопительный	A02-I0-OI-							
		-У3	к-т	67I				-/2	232,7
4	Агрегат воздушно-отопительный	A02-63-OI-							
		-У3	к-т	67I				2/-	I60,6
5	Агрегат воздушно-отопительный	A02-4-OI-У3	к-т	67I				I	I3I,4
6	Вентиль фланцевый $\phi 15$	I5с27нжI	шт	796		3742III063		9/-	7,2
	$\phi 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/6	9,3
	$\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		-/3	II, I
7	Клапан регулирующий с эл. исполнительным механизмом МЭ0 $\phi 15$	25ч943нж	шт	796		37225II356		3	20,0

Привязан		
Име. №		
Провер. Тарасова <i>Тарасова</i>	ТП 902-5-48.88	
Инжен. Полева <i>Полева</i>	ОВ.СО	
Ст. инж. Кукушкина <i>Кукушкина</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СВ.	
Рук. гр. Тарасова <i>Тарасова</i>	Корпус обезвоживания осадка сточ. вод с 4 фильтр-прессами	
ГИП Горбачев <i>Горбачев</i>	Стадия	Лист
н. контр. Хинчина <i>Хинчина</i>	Р	1
н. отд. Платонов <i>Платонов</i>	Листов 11	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22889-03 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение калориферов									
I	Вентиль муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п2	шт	796		3732II032		3	0,7
2	Вентиль фланцевый $\phi 15$	I5с27нжI	шт	796		3742II063		6/-	7,2
3	$\phi 20$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/3	9,3
	$\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2/3	II,I
	$\phi 40$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		-/2	I8,6
4	Клапан регулирующий с эл. исполнительным механизмом МЭО $\phi 15$	25ч943нж	шт	796		37225II356		2	20,0
Узел управления									
I	Задвижка $\phi 50$	30с4IнжI	шт	796		374I2II030		6/-	25,0
	$\phi 80$	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		-/4	38,0
2	Вентиль фланцевый $\phi 25$	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
	$\phi 32$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		3	I6,2
	$\phi 40$	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		I	I8,6
3	Вентиль фланцевый $\phi 25$	I5кчI9п2	шт	796		3732II077		2	2,7
4	Клапан обратный $\phi 40$	I6BI6к.	шт	796		37I233I003		I	I,43
5	Регулятор температуры прямого действия $\phi 15$	PT	шт	796				I	7,0
6	Счетчик турбинный (водомер) $\phi 50$	BTГ	шт	796		42I32I2I02		I	I2,0
7	Клапан $\phi 25$	УРРД	шт	796				I/-	28,0
8	Элеватор #I водоструйный	40сI06к	шт	796		37426I6005		I/-	8,9
9	Кран трехходовый для манометра $\phi 15$	I4мI	шт	796		37I2226007		8	0,26

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-48.88

ОВ.СО

Лист  
2

22889-03 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный, комплект:	Е 4.105-2	шт	796				I	65,2
	а) Ц/б вентилятор исп. I, пол. Пр <sup>0</sup>	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1420 об/мин, №=I, I кВт	4A80A4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
2	Агрегат вентиляторный, комплект:	Е4.095-2	шт	796				I	62,8
	а) Ц/б вентилятор исп. I пол. Пр. <sup>0</sup>	В-Ц4-75-4	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1390 об/мин, №=0,55 кВт	4A7IA4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	
3	Агрегат вентиляторный, комплект:	Е.5.100-2	шт	796				I	96,0
	а) Ц/б вентилятор исп. I пол. Пр. <sup>0</sup>	В-Ц4-75-5-0I	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1415 об/мин, №=I,5 кВт	4A80B4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	
4	Агрегат вентиляторный комплект:	Е 2,5.110-I	шт	796				I	26,2
	а) Ц/б вентилятор исп. I, пол. Пр. <sup>0</sup>	В-Ц4-75-25	шт	796				I	
	б) Электродвигатель п=1375 об/мин, №=0,12 кВт	4AA56A4	шт	796				I	
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				5	
5	Крышный вентилятор радиальный №	ВКР5.00.25.6	шт	796		486I7I44I7		4	79,0
	а. Электродвигатель п=900 об/мин, №=0,55 кВт	4A7IB6							
6	Калорифер	КСКЗ-6-02-ХЛЗ	шт	796				I/-	46,0
		КСКЗ-7-02-ХЛЗ	шт	796				I	51,8

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5- 48.88

ОВ.СО

Лист

3

22889 - 03 18

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I.	Конвекторы настенные	"Комфорт-20"	экм	084				74,7/813	
		ГОСТ 20849-75	шт	796				28	
		КН20-1,1П	шт	796		4935224263		2/-	8,7
		КН20-1,4П	шт	796		4935224264		-/1	10,2
		КН20-1,7П	шт	796		4935224265		2	11,75
		КН20-2,3П	шт	796		4935224267		5/1	14,9
		КН20-2,6П	шт	796		4935224268		2/4	16,4
		КН20-2,9П	шт	796		4935224269		3	17,9
		КН20-3,2П	шт	796		4935224271		6/3	19,5
		КН20-3,5П	шт	796		4935224272		7/13	21,0
		КН20-2,3К	шт	796		4935224217		1/-	14,9
		КН20-2,6К	шт	796		4935224218		-/1	16,4
2.	Воздухосборник горизонтальный	А1Ю12.000.01						1	17,2
		5.903-2	шт						
3	Регистр из 3-х гладких труб $\phi 108 \times 4,0$ $L=2,2$ м каждый	ГОСТ 10704-76	экм	084				3,2/34	
			шт	796				1	47,85

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-48.88

ОВ.СО

Лист  
5

22889-03 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 15 \times 2,0$		м	006				40/10	0,789
	$\phi 20 \times 2,0$		м	006				-/20	I, I3
	$\phi 25 \times 2,0$		м	006				-/10	I, 48
	$\phi 32 \times 2,0$		м	006				I90/-	I, 78
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006				-/100	3,36
	$\phi 76 \times 3,0$		м	006				-/90	5,40
5	Неподвижная опора $\phi 32$	ТЗ.01.00000СБ	шт	796				9/-	0,338
	$\phi 50$	ТЗ.04.00.00СБ	шт	796				-/5	0,368
	$\phi 76$	ТЗ.05.00000СБ	шт	796				-/4	0,465
		4.903-10в.4							
6	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006				10	I, 28
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006				130	I, 66
	$\phi 25 \times 2,5$		м	006				40	2,39
7	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I9/26	0,45
8	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм комплект:	7.903.9-2в. I							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2. I-							
		-I3	м3	II3				0,9/I05	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2. I-							
		-42	м2	055				39/57,0	
9	Краска БГ-177	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	055				I8,0/29	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5- 48.88

ОВ.СО

Лист

6

22889-03 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение калориферов								
I	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 15 \times 2,0$		м	006				35/5	0,789
	$\phi 20 \times 2,0$		м	006				-/15	1,13
	$\phi 25 \times 2,0$		м	006				15	1,48
	$\phi 40 \times 2,0$		м	006				-/15	2,12
	$\phi 50 \times 2,5$		м	006				35/-	3,36
	$\phi 76 \times 3,0$		м	006				-/35	5,40
2	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				5,5/7,7	0,45
3	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм, комплект:	7.903.9-2в. I							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2-ИЗ	м3	И13				0,35/0,45	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2-И-							
		-42	м2	055				175/210	
4	Краска БТ Г77	ОСТ6-10-426-							
		-79	м2	055				5,7/7,8	
5	Неподвижная опора $\phi 40$	ТЗ.03.00000СБ	шт					-/2	0,350
	$\phi 25$	ТЗ.04.00000СБ	шт					2/-	0,329
		4.903-10в.4							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5- 48.88

ОВ.СО

Лист

7

22889-03 22

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
I	Грязевик I6-50	T34-02	шт	796				2/-	19,0
	I6-80	T34-04	шт	796				-/2	32,2
		4.903-10в.8							
2	Дроссель-шайба $\varnothing$ -I6 мм		шт	796				-/I	
	$\varnothing$ -2I мм		шт	796				I/-	
	$\varnothing$ -43 мм		шт	796				-/I	
3	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	$\varnothing$ 25x2,0		м	006				20/2,5	I,48
	$\varnothing$ 32x2,0		м	006				3,0	I,78
	$\varnothing$ 40x2,0		м	006				0,5	2, I2
	$\varnothing$ 50x2,5		м	006				10/I,5	3,36
	$\varnothing$ 76x3,0		м	006				-/2,0	5,40
	$\varnothing$ 89x3,0		м	006				-/8,0	6,40
4	Конструкция теплоизоляционная б=30 мм комплект:								
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200								
		7.903.9-2в. I							
		7.903.9-2. I-							
		-I3	м3	II3				0, I3/0I8	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного PCT								
		7.903.9-2. I-							
		-42	м2	055				6,5/8,5	
5	Краска БГ I77								
		ОСТ6-I0-426-							
		-79	м2	055				3,0/6,0	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5- 48.88

ОВ.СО

Лист

8

22889-03 23

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Гибкие вставки	B.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		B.00.00-08	шт	796				2	I,59
		B.00.00-09	шт	796				I	I,7I
		H.00.00-03	шт	796				I	0,86
		H.00.00-08	шт	796				2	I,34
		H.00.00-II	шт	796				I	I,64
		5.904-38							
2	Подставка под calorifer h=270 мм	I.494-25	шт	796				8	0,2
3	Дверь герметическая утепленная	ДУ 0,5xI,25	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
4	Решетки жалюзийные	I50x490	шт	796				4	I,0
		I50x580	шт	796				4	I,2
		I.494-27.в.7							
5	Конфузор	ОВН-I	шт	796				I/-	I0,4
6	Конфузор	ОВН-I	шт	796				-/I	II,0
7	Конфузор	ОВН-I	шт	796				I/-	I2,0
8	Конфузор	ОВН-I	шт	796				-/I	I2,8
9	Переход в тепловой изоляции, комплект:	ОВН-2	шт	796				I/-	3I,4
	а) маты минераловатные $\gamma=125$ кг/см <sup>2</sup> б= 60 мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3				0, I2/-	-
	б) рулонный стеклопластик марки PCT	TУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				2,2/-	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

GB.CO

Лист  
9

22889-03 24

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН-2	шт	796				I	33,8
	а) маты минераловатные $\gamma=125$ кг/см <sup>3</sup> б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3				0,13	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				2,4	-
II	Переход в тепловой изоляции, комплектно:	ОВН-2	шт	796				-/I	35,4
	а) маты минераловатные $\gamma=125$ кг/см <sup>3</sup> б=60 мм	ГОСТ 21880-76	м3	II3				-/0,14	-
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				-/2,5	-
I2	Зонт круглый $\phi 1000$	ЗК.00.000-09	шт	796				I	52,0
		I.494-32							
I3	Дефлектор $\phi 400$	СТД210.00.000							
		-01	шт	796				I	16,64
		I.494-32							
I4	Узел прохода вытяжных шахт через покрытие	УП1-04	шт	796				I	109,0
		УП1-10	шт	796				I	205,0
		5.904-10							
I5	Решетки регулирующие	Р150	шт	796				18	0,41
		Р200	шт	796				18	0,64
		I.494-10							
I6	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,5 мм $\phi 100$		м	006				12	1,36
	б=0,5 мм $\phi 125$		м	006				37	1,7
	б=0,5 мм $\phi 200$		м	006				60	2,73
	б=0,6 мм $\phi 250$		м	006				24	3,4
	б=0,6 мм $\phi 315$		м	006				19	4,28
	б=0,6 мм $\phi 400$		м	006				12	5,45

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ОВ.СО

Лист

10

22889-03 25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,6 мм $\phi$ 450		м	006				7	6,13
	б=0,5 мм 150x250		м	006				2	
	б=0,5 мм 150x300		м	006				7	4,27
	б=0,7 мм 400x800		м	006				20	20,4
I7	Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				80	0,75
I8	Клапан обратный искробезопасный $\phi$ 250	A3.028.000	шт	796				I	6,9
	$\phi$ 315	A3.028.000-02	шт	796				I	8,9
	$\phi$ 400	A3.028.000-04	шт	796				I	14,5
	$\phi$ 450	A3.028.00-05	шт	796				I	17,5
		3.904-18.В.0							

В числителе количество для теплоносителя  $T = 150^{\circ} - 70^{\circ}C$ , в знаменателе для теплоносителя  $T = 95^{\circ} - 70^{\circ}C$

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-5-48-88

ОВ.СО

Лист  
11

22889-03 26

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		6	1,75
	б) рукав напорный В(П)-63-25-364 L = 25 м	ГОСТ I8698-79	шт	796				7	
	Т3; Т4 - Горячее водоснабжение								
Т3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа Ду I5 мм	I5ч8п2	шт	796		3722I1I0I2		9	0,75
Т3.2	То же Ду 20 мм	То же	шт	796		3722I2I0I9		2	0,90
Т3.3	То же Ду 25 мм	То же	шт	796		3722I2I020		4	1,75
Т3.4	То же Ду 32 мм	То же	шт	796		3722I3I055		2	2,7
	К2 - Водостоки								
К2.1	Кран пробковый проходной сальниковый Ру I,0 МПа Ду 40 мм	I1ч6бк	шт	796		372223200I		3	3,6

Привязан			
Изм. №			

ТИ 902-5-48.88

ВК.СО

Лист

2

22889-03 28

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Т4. ТЗ - Горячее водоснабжение								
ТЗ.5	Смеситель СМ-ДСт для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ25809-83	шт	796				4	1,4
ТЗ.6	Смеситель для умывальника	То же	шт	796				4	1,4
ТЗ.7	Смеситель для мойки	То же	шт	796				1	1,4
ТЗ.8	Электрокипяtilьник КНЭ-50		шт	796				1	
	К1 - Канализация								
К1.1	Унитаз керамический ТПВ со смывным бачком	ГОСТ22847-85	комп			496500		2	
		21485.5-76.Е							
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-85	шт	796		494400		4	
К1.3	Мойка чугунная эмалированная	ГОСТ 7506-83	шт	796		494300		1	
К1.4	Трап 135 <sup>0</sup> Ду 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	
	К2 - Водостоки								
К2.1	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36-УССР	шт	796				6	
		696-75							

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-48.88

ВК.СО

Лист  
3

22889-03 29

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	VI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
VI.II	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 15		м	006		I38500		37,0	I,28
	15x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,048	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I2	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 20		м	006		I38500		8,0	I,66
	20x2,5 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,0I3	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I3	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 25		м	006		I38500		6I,0	2,39
	25x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,146	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I4	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 32		м	006		I38500		48,0	3,09
	32x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,148	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I5	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 40		м	006		I38500		10,0	3,84
	40x2,8 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,03I	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I6	Трубопровод из оцинкованных труб Ø 50		м	006		I38500		2,0	4,88
	50x3,0 ГОСТ 3262-75		т	I68				0,010	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
VI.I7	Трубопровод из чугунных напорных труб 4HP 65A	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8	I2,4
			т	I68				0,099	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ВК.СО

Лист  
4

22889-03 30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ; Т4 - Горячее водоснабжение								
T3.9	Трубопровод из оцинкованных труб $\varnothing$ 15		м	006		I38500		94	1,28
	<u>15x2,5 ГОСТ 3262-75</u>		т	I68				0,120	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
T3.10	Трубопровод из оцинкованных труб $\varnothing$ 20		м	006		I38500		6,0	1,66
	<u>20x2,5 ГОСТ 3262-75</u>		т	I68				0,010	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
T3.11	Трубопровод из оцинкованных труб $\varnothing$ 25		м	006		I38500		65,0	2,39
	<u>25x2,8 ГОСТ 3262-75</u>		т	I68				0,155	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
T3.12	Трубопровод из оцинкованных труб $\varnothing$ 32		м	006		I38500		12,0	3,09
	<u>32x2,8 ГОСТ 3262-75</u>		т	I68				0,037	
	В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80								
	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм,	Серия							
	комплектно:	7.903.9-2.ВІ							
T3.13	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	Серия	м <sup>3</sup>	113				0,51	
		7.903.9-2.І-							
		-І3							
T3.14	б) покрытие защитное из стеклопластика	Серия	м <sup>2</sup>	055				27,5	
		7.903.9-2.І-							
		-42							

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-5-48.88

ВК.СО

Лист  
5

22889-03 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
	К2 - Водостоки								
K2.2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-100-2000	ГОСТ	м	006		492500		45,0	25,0
		6942.3-80	т	I68				I, I3	
K2.3	То же ТЧК-150-2000	То же	м	006		492500		32,0	4I,8
			т	I68				I,34	
	Крепления трубопроводов Ст.3		т	I68		095I00		0, I3	
	КI - Канализация								
KI.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-200	ГОСТ	м	006		492500		I2,0	II,0
		6942.3-80	т	I68				0, I32	
KI.6	То же ТЧК-100-200	То же	м	006		492500		I5,0	25,0
			т	I68				0,375	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ВК.СО

Лист  
6

22889-03 32

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные трансформаторные подстанции								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором мощностью 250 кВ.А напряжением $\sphericalangle$ /0,4 кВ Армянского завода ТУ16-530284-82	КТП-250- $\sphericalangle$ /0,4-113-80У3 по опросному листу ЭМ.ОЛ-I	компл	671		3412214200		I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Комплектная конденсаторная установка ввод кабелей сверху	УК-2-0,38-50-У3	компл	671		341468		I	

Инва. №			Привязан		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			ТП 902-5-48.88		
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			ЭМ.СО		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
ГИП	Постникова <i>Постникова</i>		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мосеева <i>Мосеева</i>		Р	I	8
Рук. гр.	Боева <i>Боева</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. техн.	Чернышева <i>Чернышева</i>				
Техник	Меновщикова <i>Меновщикова</i>				

22889-03 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
	3. Низковольтное оборудование								
	I. Шкафы и ящики								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-2шт., ПН2-100-4 шт, ПН2- 250-2 шт. Плавкие вставки : 2х6А; 2х3I,5А; Iх63А; IхI00А; 2хI25А	ШПИИ-73510- -22УЗ	шт	796		343343I0II		I	
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-8шт. Плавкие вставки: 5х6А; 3хI0А	ШПИИ-73504- -22УЗ	шт	796		34334304II		I	
I.3.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: НПН2-60-8 шт. Плавкие вставки: Iх6А; Iх20А; 6х40А	ШПИИ-73504- -22УЗ	шт	796		34334304II		I	
I.4.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373 (400А) на вводе с предохранителями: ПН2-100-8 шт. Плавкие вставки: Iх3I,5А; 2х50А; 2х80А; 3хI00А	ШПИИ-73505- -22УЗ	шт	796		34334305II		I	

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-5-48.88

ЭМ.СО

Лист  
2

22889-03 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ590I- -3274СУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I76I		2	
I.6	Ящик управления	Я5II5- -3674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
I.7	Ящик управления	Я5II0- -2674УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		2	
I.8	Ящик управления	Я5II5- -3474УХЛ4 ТУ16-536.42-76	шт	796		343II5		I	
I.9	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ5I0I- -2274УХЛ4 ТУ16-656. 0I7-84	шт	796		343546I8II		2	

Привязан


ТП 902-5-48.88

ЭМ.СО

Лист

3

22889-03 36

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I0	Ящик сигнализации	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656. ОИ7-84	шт	796		343546I83I		4	
I.II	Ящик управления	Я5III- -2474УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		5	
I.I2	Ящик управления	Я5III- -2274УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
I.I3	Ящик управления	Я5III- -3574УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		2	
I.I4	Ящик управления	Я5III- -2974УХЛ4 ТУ16-536. 042-76	шт	796		343II5		I	
2. Аппараты									
2.I	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК-20	шт	796		34I44I		I	

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-5-48.88

ЭМ.СО

Лист  
4

22889-03 37

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Выключатель пакетный трехполюсный, исполнение I, степень защиты IP56	ПВ3-10/Н2- -У356	шт	796		3426400000		3	
2.3	Выключатель пакетный, двухполюсный, исполнение I, степень защиты IP56	ПВ2-10/Н2- -У356	шт	796		342640		3	
2.4	Выключатель автоматический Ip-I, 6А	АП50В-2МТ	шт	796		342148		1	
2.5	Переключатель кулачковый	ПКУЗ- -12А3020У2	шт	796		342825		4	
2.6.	Пускатель магнитный	ПМЛ-122002	шт	796		3427243217		3	
2.7	Реле промежуточное электромагнитное 220В, 50 Гц, ТУ16-523.622-82	ПЭ-37-80У3	шт	796		342515		4	
2.8	Сирена	СС-1	шт	796		4218930502		4	
2.9	Розетка	РШ-30-0-Н	шт	796		346400		1	
2.10	Реле времени	25/380-УХЛ4 ВЛ-54УХЛ4	шт	796		3426330700		1	
3. Кабельная продукция									
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением	АВВГ ГОСТ 16442-80							
3.1	4x50 кв.мм		км	008				0,01	
3.2	4x35 кв.мм		км	008		353771		0,100	
3.3	4x25 кв.мм		км	008		353771		0,080	
3.4	4x16 кв.мм		км	008		353771		0,225	
3.5	4x10 кв.мм		км	008		353771		0,145	
3.6	4x6 кв.мм		км	008		353771		0,285	
3.7	4x2,5 кв.мм		км	008		353771		1,050	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ЭЛ.СО

Лист  
5

22889-03 38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Ед и ца измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.8	3x2,5 кв.мм		км	008		353771		0,140	
3.9	2x2,5 кв.мм		км	008		353771		0,80	
	Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	ВВГ							
		ГОСТ							
3.10	2x10 кв.мм		км	008		353371		0,90	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
3.11	10x2,5 кв.мм	I508-78*E	км	008		353371		0,020	
3.12	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440100		0,320	
3.13	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440100		1,400	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с медными жилами, сечением:	КВВГ							
		ГОСТ							
3.14	5x1 кв.мм	I508-78*E	км	008		356312		0,025	
3.15	4x1 кв.мм		км	008				0,090	
3.16	7x1,5 кв.мм		км	008		356312		0,160	
3.17	4x1,5 кв.мм		км	008		356312		0,160	
	Кабель контрольный 0,66 кВ с медными жилами, экранированный, сечением:	КВВГЭ							
		ГОСТ							
3.18	4x1 кв.мм	I508-78*E	км	008		3563140200		0,180	
3.19	Провод с медными жилами, сечением	ПВ-1							
	1x1 кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130100		0,200	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ЭМ.СО

Лист  
6

22889-03 39

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.1	Стойка	KII5I	шт	796				120	
I.2	Полка	KII60	шт	796				50	
I.3	Полка	KII63	шт	796				250	
I.4	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				300	
I.5	Ввод гибкий	KI082У3	шт	796				32	
I.6	Ввод гибкий	KI085У3	шт	796				11	
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ							
		I8599-83							
I.7	∅ 50 мм		км	008				0,02	
I.8	∅ 32 мм		км	008				0,06	
I.9	∅ 25 мм		км	008				0,14	
	Труба поливинилхлоридная	ТУ6-19-253-							
		-83							
I.10	∅ 50 мм		км	008				0,025	
I.11	∅ 40 мм		км	008				0,001	
I.12	∅ 32 мм		км	008				0,1	
I.13	∅ 25 мм		км	008				0,200	
I.14	Металлорукав	РЗЦ-Х-25	км	008		4833854000		0,07	
I.15	Металлорукав	РЗЦ-Х-32	км	008				0,14	
	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3662-75							
I.16	∅ 50 мм		км	008				0,003	
I.17	∅ 32 мм		км	008				0,006	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ЭМ.СО

Лист

7

22889-03 40

Формат А3





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. I. 6. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная для скрытой установки 220В, 6, 3А	ГОСТ 7396-85							
		РШ-ц-2-0-06-6/220	шт	796		346430		II	
	Оборудование светотехническое								
	I. I. 7. Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем до 200 Вт	TUI6-545.340-							
		-8I НСП11х200-							
		-23IY3	шт.	796		346111144		I6	
	I. I. 8. Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя до 200 Вт	TUI6-545.340-							
		-I8 НСП11х200-							
		-234Y3	шт	796		34611114I		9	
	I. I. 9. Светильник подвесной пыленепроницаемый, с отражателем до 500Вт	TUI6-545.340-							
		-I8 НСП20х500-							
		-111Y3	шт	796		34611117I		10	
	I. I. 10. Светильник подвесной с отражателем, 250Вт	ГОСТ I5597-82							
		PCП08х250/Д53-							
		-0IY3	шт.	796		3461I3I773		I5	
	I. I. 11. Светильник потолочный пылезащитный, до 60Вт	НПО16х60/Р53-							
		-0IY3	шт	796		346II0		10	
	I. I. 12. Светильник потолочный с диффузным отражателем, люминесцентный, 40Вт	TUI6-676.055-							
		-84							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ЭО.СО

Лист  
2

22889-03 43

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЛП002-2x40/							
		П-О1УХЛ4	шт	796		346II2443I		50	
	I.I.I3.Светильник люминесцентный подвесной, 40Вт	ТУ16-545. I49-							
		-77							
		ЛС004-2x40-							
		-004УХЛ4	шт	796		346II27734		6	
	I.I.I4.Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16-545. I32-							
		-77							
		РВ0-42У2	шт	796		346III		I	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		25	
	I.I.I6. 200Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466I2II09		I	
	I.I.I7. 300Вт	Г220-230-300	шт	796		3466I22II6		IO	
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 36В, 40Вт	ГОСТ II82-77							
		МО36-40	шт	796		3466I53I02		I	
	I.I.I9.Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ТУ16-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-1УХЛ4	шт	796		3467I3II35		II2	
	I.I.20.Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220-	шт	796		346922		II2	
	I.I.2I.Лампа ртутная высокого давления 250Вт	ГОСТ I6354-							
		-77							
		ДРЛ250У2	шт	796		346722II0I		I5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

30.00

Лист  
3

22889-03 44





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86							
	2.1.1. 40x40x4		т	I68		093200		0,0145	
	2.1.2. 63x63x6		т	I68		093100		0,0684	
	Полоса горячекатанная нормальной точности	ГОСТ 103-76							
	2.1.3. 5x50		т	I68		093200		0,0627	
	Лента горячекатанная								
	2.1.4. 3x30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0035	
	Круг горячекатанный	ГОСТ 2590-71							
	2.1.5. ϕ10		т	I68		093300		0,0012	
	2.1.6. ϕ12		т	I68		093300		0,0027	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.7. Труба легкая неоцинкованная обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,025	
		ЛЦМ20	т	I68		I38500		0,040	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.8. Труба виниловая среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 1,5 мм	ТУ6-19-051-	км	008		22482I		0,050	
		25x15С	т	I68		22482I		0,0087	
	2.1.9. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-83	км	008		2248II		0,030	
	с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 2 мм	25x2,0	т	I68		2248II		0,0060	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-48.88

30.С0

Лист  
6

22889-03 47

Формат А3





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А клавишный, однополюсный для открытой установки брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- -6/220	шт	796		34642I		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-02-6/220	шт	796		34642I		35	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток 25А на вводе и шестью фидерными выключателями АЗГ 61 на ток 16А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		2	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А 220/36В	ТУ36-631-76 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		7	
	2.2.7. Кронштейн	К987У3	шт	796		346473322I		20	
	2.2.8. Держатель	У25МУ3	шт	796		34647312II		20	
	2.2.9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		40	
	2.2.10. Уголок	УСЭК-60IУI	шт	796		344962660I		20	
	2.2.11. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		349962683I		20	
	Коробка ответвительная пластмассовая								

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-5-48.88

ЭО.СО

Лист  
8

27889-03 49

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2У ТУ25-II-663- -7I	шт	796		432I26002I		4	
	Температура приточного воздуха	ГОСТ 9I77-74							
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2П ТУ25-II-663- -7I							
	Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды, трубопровод наружной теплосети	ГОСТ 9I77-74	шт	796		432I2600I4		4	
	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с металлической оправой, ГОСТ 3029-75.	СП-2П ТУ25-II-663- -7I							
3	Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ 9I77-74	шт	796		432I2600I2		2	

Привязан		
Ивл. №		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		ТП 902-5-48.88
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>		АТХ.СО
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ
ГИП Мосеев <i>Мосеев</i>		
Рук. гр. Боева <i>Боева</i>		Стандия
Техник Меновщикова <i>Меновщикова</i>		Лист
		Листов
		1
		9
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22889-03 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТГП-100ЭК ТУ25.02.100. 375-81	шт	796		4211141172		2	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10м; глубина погружения термобаллона - 250 мм. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТГП-100ЭК ТУ25.02.100. 375-81	шт	796		4211141172		2	
6	Датчик температуры биметаллический камерный. Дифференциал 2°. Помещение	ДТКБ-50 ТУ25-02.888- -75	шт	796		4211310110		2	
7	Датчик температуры биметаллический камерный. Дифференциал 2°. Помещение	ДТКБ-51 ТУ25.02.888- -75	шт	796		4211310111		1	
8	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод	ТСМ-0879 ТУ25-02.792. 288-80	шт	796		4211431112		2	
8а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик ЯП1, ЯП2	ТМ-8 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		4218824313		2	

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-48.88

АТХ.СО

Лист  
2

22889-03 52

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа).	ОБМІ-100							
	Давление воды.	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок дренажного насоса	-77	шт	796		42I2I3I302		2	
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0,25 МПа).	ОБМІ-100							
	Давление осадка	ТУ25.02.26-							
	Напорный патрубок насоса подачи осадка	-77	шт	796		42I2I3I302		2	
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+8 кгс/см <sup>2</sup> (0,8 МПа).	ОБМІ-100							
	Давление воды	ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I3I302		4	
	Напорный патрубок насоса технической воды	-77							
	Наружная теплосеть								
I2	Вакуумметр показывающий. Предел измерения 0+0,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,06 МПа).	ОБМВІ-100							
	Давление воздуха	ТУ25.02.26-	шт	796		42I2I37I02		I	
	Напорный патрубок вакуумнасоса								
I3	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IV							
	Верхний предел измерения I кгс/см <sup>2</sup> (0,1 МПа).	ТУ25.02.3I-							
	Напорный трубопровод насосов технической воды	-75	шт	796		42I2I40I22		I	
I4	Мановакуумметр показывающий электроконтактный.	ЭКМВ-IV							
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,06 МПа).	ТУ25.02.3I-							
	Напорный трубопровод вакуумнасосов	-75	шт	796		42I2I470I2		I	
I4a	Разделитель мембранный	PM-5320	шт	796				2	

Привязан		
Инд. №		

ТП 902-5-48.88

Лист  
АТХ.СО

3

22889-03 53

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-4							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	TU25.02.080. 678-79	шт	796		4218740903		2	
	б) с релейным блоком								
	Резервуар 1% раствора флокулянта								
I6ж	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-4							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	TU25.02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар осадка								
I7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-4							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	TU25.02.080. 678-79	шт	796		4218740903		2	
	б) с релейным блоком								
	Бак разрыва струи								
I8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-4							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	TU25.02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I	
	б) с релейным блоком								
	Бак - распределитель осадка								

ж - поставляются комплектно со шкафами

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-48.88

ATX.CO

Лист

4

22889-03 54

Формат А3

















Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11 Кабели и провода								
1	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е	км	008		3572110114		0,020	
2	Провод радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2 ТУ16.505.755- -80Е	км	008		3577110303		0,015	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ 10254- -75Е	км	008		3575510102		0,050	
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254- -75Е	км	008		3575510101		0,400	
5	Муфта кабельная разветвительная	емк.20х2 ТУ16-538-149- -72	шт	796				1	
6	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575- -75Е	км	008		3575110100		0,350	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-48.88

СС.СО

Лист  
3

22889-03 62

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10 7Т0433.004ТУ	шт	796				I	
2	Радиорозетка	РШО-1 ГОСТ 8659-78	шт	796				4	
3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-							
		-75Е	шт	796				35	
4	То же, ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-							
		-75Е	шт	796				4	
5	Часы электровторичные	ВЧС1-М21В-24р- -300-323К ГОСТ 2252777	шт	796				6	
6	Труба винипластовая	32xI, 8 ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,02	
7	Уголок равнополочный	50x50x5 ГОСТ 8509-86	т	I68		093100		0,038	

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-5-48.88

СС.СО

Лист  
4

22889-03

63

Формат А3