

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-2-443.87*

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22537-04  
ЦЕНА 4-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать ХТ 1988 года

Заказ № 12903 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-443.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)  
Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция.  
Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-  
строительные решения. Конструкции железобетонные и  
металлические. Генплан  
Альбом III - Строительные изделия  
Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация  
Альбом V - Спецификации оборудования  
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах  
Альбом VII - Сметы. Часть I. Часть 2

Примененные типовые материалы: серия 7.902-3, Гидроэлеваторы  
Тбилисский филиал ЦИТПа

АЛЬБОМ V

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Н.Бондаренко

т.п. 902-2-443.87 ал.У

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.1	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.1	7
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.2	18
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.2	19
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	21
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	27
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	28
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30
10	Оборудование поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	36
12	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	39
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	40
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
14	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ОО	43
15	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ОО	45
16	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.ОО	46
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
17	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	47
18	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком (Для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
	<u>M5</u>								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		4/4	73,5
	<u>M7</u>								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный, консольного типа Q=90 м3/ч, H=20 м, электродвигатель 4AII2M2, N=7,5 кВт	K 90/20	комп	67I		02I896736		3/-	I38
2	Кран I-3,6	ГОСТ74I3-80	шт	796		3I5II2I0I0		I/I	275
3	Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I732200		I/I	39,9
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		7/4	73,5
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		4/-	I25

Привязан		
Име. №		
Т.П. 902-2-443.87		ТХ.СО I
Провер. Машнинов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	Стандия
Ст. инж. Лушикина		Лист
ТИП Бондаренко		Листов
Гл. спец. Сирота		I
Нач. отд. Гольдман		

22537-04 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
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 150 Ру I МПа	I9ч2I6р ГОСТ19827-74	шт	796		372243IQI7		3/-	II,6
	М8								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, всасывающего типа Q=90 м3/ч, Н=20 м, электродвигатель 4AI12M2, N=7,5 кВт, ПО "Архиммаш", г.Ереван	К 90/20	комп	67I		02I896736		-/3	I38
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I007		-/3	39,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372I25I009		5/7	73,5
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 100 Ру I,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТ19827-74	шт	796		372243I0I7		-/3	6,0
5	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-150	ГОСТI4I67-83	шт	796				I/-	
	М9								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I6 м3/ч, Н=10 м, электродвигатель 4A80B4Y3 N=I,5 кВт, Рыбинский насосный завод	СД I6/I0	комп	67I		363I82I77I		2	I45
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ду 80 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I006		2	29

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 902-2-443.87

TX.COI

Лист  
2

22537-04 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		2	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		4	73,5
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 80 Ру I,6 МПа	I9ч2I6р Гост 19827-74	шт	796		372242I026		2	I3
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		6/5	39,5
	АО								
I	Шестеренчатый компрессор Q=6 м3/мин., давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4АГЗМ2УЗ, N=11 кВт, ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ5I953Ш	ком	67I		3643363066		I/I	24I
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр Гост 8437-75	шт	796				5/5	I8,4
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I009		4/4	39,5
4	Глушитель шума		шт	796				I	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.СО

Лист  
3

22537-04 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
	<u>M4</u>								
I	Решетка	ЛТХН-1, ТХН-2	шт	796				I/-	
	<u>B9</u>								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=16 м, электродвигатель 4АХ80В4, N=1,5 кВт	ВК1/16А	комп	671				-/2	64
2	Насос центробежный самовсасывающий Q=128 м3/ч, H=9,5 м с электродвигателем 4А112М2	ТУ24-3-487-74	шт	796				I/-	270
3	ГНОМ I6-I5, N=1,7 кВт	ТУ26-06-963-I5	шт	796		3631830020		I/I	31
4	Гидроэлеватор d <sub>c</sub> =30, d <sub>p</sub> =55	Серия 7.902-3	шт	796				I	62
5	Вентиль запорный, мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый с питанием от сети переменного тока Ду 25, Ру I,6 МПа, Семеновский арматурный	I5кч888РСВ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732114005		2/2	6,2
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна Ду 25 Ру I,6 МПа	I5ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		3722121010		-/4	I,75
	<u>Загрузка фильтров</u>								
	Кварцевый песок d =1,5+1,7 h =1300		м3						62
	Гравий d =2+5 мм h =500		"						24
	Гравий d =5+10 мм h =300		"						14
	Гравий d =10+20 мм h =200		"						9
	Гравий d =20+40 мм h =200		"						9

Привязан

Имя №

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.СО1

Лист

4

22537-04 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	M4 (для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
2	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		2/-	3I,67
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,06/-	
	M5								
2	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		8/8	II,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,09	
								0,09	
3	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	I5,98
	В-В Ст Зсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,05	
								0,05	
4	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	26,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,08	
								0,08	
5	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	3I,67
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				009/009	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.001

Лист
5

22537-04 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
	M7								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		7/2	11,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		12/7	15,98
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,19	
								0,12	
9	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273x4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	26,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,05/-	
10	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	31,67
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	
11	Переход К 426x12-273x8	ГОСТ17378-83	шт	796		1468421692		1/-	29,5
	M8								
6	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32x2,2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		58/58	2,28
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	

Привязан			
Инь №			

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.СО I

Лист  
6

22537-04 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
7	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		-/4	7,26
			т	168				0,03	
8	Трубопровод из трубы Ø 150 <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		13/19	11,54
			т	168				0,15	
								0,22	
9	Трубопровод из трубы Ø 200 <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		-/4	15,98
			т	168				-/0,06	
10	Трубопровод из трубы Ø 800 <u>820x8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		м	006		138300		17/17	160,2
			т	168				2,72	
								2,72	
11	Заглушка 820x8 <u>М9</u>	ОСТ36-25-77	шт	796				8/8	48
6	Трубопровод из трубы Ø 80 <u>89x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		10/10	5,95
			т	168				0,06	
								0,06	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.СО I

Лист

7

22537-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		3/3	7,26
			т	I68				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		18/15	11,54
			т	I68				0,21	
								0,17	
	III (для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
I	Трубопровод из трубы Ø 300 325x4 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		2/2	31,67
			т	I68				0,06	
								0,06	
	II2								
2	Трубопровод из трубы Ø 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		2/2	7,26
			т	I68				0,01	
								0,01	
3	Трубопровод из трубы Ø 25 28x2 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				8/6	1,28
			т	I68				0,01	
								0,01	
			Привязан						
			Ина. №						
							Т.П. 902-2-443.87		Лист
							ТХ.СО1		8

22537-04 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>A0</u>								
5	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138300		45/45	7,26
			Т	168				0,33	
								0,33	
6	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		22/22	4,0
			Т	168				0,08	
								0,08	
7	Трубопровод из трубы Ø 40 перфорированная <u>40x2,5 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		58/58	2,31
			Т	168				0,13	
								0,13	
	<u>B9</u>								
7	Трубопровод из трубы Ø 25 <u>28x2 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		9/9	1,28
			Т	168				0,01	
								0,01	
8	Рукав гр II тип в-5 Ø 100	ГОСТ 5398-76	М	006				20	4,5
			Т	168				0,090	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-2-443.87

ТХ.СОІ

Лист
9

22537-04 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
	Вариант с пластмассовыми трубами								
	<u>М 5</u>								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing 150$ <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		6,0/6,0 0,069 0,069	II, 54
3	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				2,0/2,0 0,004 0,004	I, 96
4	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				3,0/3,0 0,012 0,012	3,88
5	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				3,0/3,0 0,018 0,018	6,0I
6	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				3,0/3,0 0,021 0,021	7,04
	<u>М7</u>								
7	Трубопровод из трубы $\varnothing 150$ <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		7,0/2,5 0,081 0,029	II, 54

Привязан			
Инва. №			

Т П 902-2-443.87

ТХСОГ

Лист

10

22537 04 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
8	Трубопровод из трубы $\phi 200$ 219x3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 I68		I38300		9,5/7 0,152 0,112	15,98
9	Трубопровод из трубы $\phi 250$ 273x4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 I68		I38300		2/- 0,05/-	26,54
10	Трубопровод из трубы $\phi 300$ 325x4 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 I68		I38300		4/4 0,13 0,13	31,67
11	Трубопровод ПНД 225М "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 I68				2,5/- 0,0097/-	3,88
12	Переход К 426x12-273x8  <u>М8</u>	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420292		1/-	29,5
6	Трубопровод из трубы $\phi 100$ $\phi 108x2,8$ ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 I68		I38100		-/4 -/0,03	7,26
7	Трубопровод из трубы $\phi 150$ 159x3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 I68		I38300		3,0/3,0 0,035 0,035	11,54

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-443.87

ТХСО I

Лист

II

22537-04 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
8	Трубопровод из трубы $\varnothing 200$ <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		-/4	15,98
			т	I68				-/0,06	
9	Трубопровод из трубы $\varnothing 800$ <u>820x8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		м	006		I38300		17/17	160,2
			т	I68				<u>2,72</u>	
								2,72	
10	Трубопровод ПНД I60I "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				9,5/155	1,96
			т	I68				<u>0,019</u>	
								0,03	
11	Трубопровод ПНД 32I "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				58/58	0,2
			т	I68				<u>0,012</u>	
								0,012	
12	Заглушка 820x8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48
	<u>M9</u>								
6	Трубопровод из трубы $\varnothing 80$ <u>89x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		2,5/25	5,95
			т	I68				0015	
7	Трубопровод из трубы $\varnothing 100$ <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38100		3/3	7,26
			т	I68				<u>0,02</u>	
								0,02	

Привязан			
Имя. №			

Т П 902-2-443.87      ТХ СО I      Лист 12

22537-04 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
8	Трубопровод из трубы $\phi$ 150 159х3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		5/5	11,54
9	Трубопровод ПНД 90Л "Техническая"		м	006				7,5/7,5	0,64
			т	168				0,005	
								0,005	
10	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"		м	006				14/14	1,96
			т	168				0,03	
								0,03	
	<u>П2</u>								
2	Трубопровод из труб $\phi$ 100 108х2,8 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		4/3,5	7,26
			т	168				0,029	
								0,025	
3	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				29/24,5	0,95
			т	168				0,028	
								0,023	
4	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,17
			т	168				0,001	
								0,001	

Привязан			
Инв. №			

Т П 902-2-443.87

ТХ СО I

Лист

13

22537-04 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
	<u>А0</u>								
5	Трубопровод из трубы $\delta 100$								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		М	006		138100		5,0/5,0	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		Т	168				0,036	
								0,036	
6	Трубопровод из трубы $\delta 50$								
	<u>57x3 ГОСТ 10704-76</u>		М	006		138100		2,5/7,0	4,0
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		Т	168				0,01	
								0,028	
7	Трубопровод ПНД 40Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	М	006				58/58	0,25
			Т	168				0,015	
								0,015	
8	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	М	006				19,5/15	0,4
			Т	168				0,008	
								0,006	
9	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	М	006				40/40	0,95
			Т	168				0,04	
								0,04	
	<u>В9</u>								
7	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	М	006				8/8	0,15
			Т	168				0,0012	
								0,0012	

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 902-2 443.87

ТХ СОІ

Лист

14

22557-04 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
8	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 25								
	Труба 28x2 ГОСТ 10704-76		м	006		I38I00		I/I	I,28
	В-В СТЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,001	
								0,001	
9	Рукав гр II тип в-5 $\varnothing$ 100	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	I68				0,090	

Привязан			
Инд №			

Т П 902-2-443.87

ТХСО I

Лист 15

22537-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Камера I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		2/2	242,50
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009		I/I	73,50
II	Колодец № I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I/I	242,50
III	Колодец № 2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009		2/2	73,50
	Колодец № 3								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009		I/I	73,50
	Колодец № 5								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009		2	73,50

		Привязан			
Име №					
Н. контр. Машнинова				ТП 902-2-443.87	
Провер. Машнинова				ТХ.002	
Инж. Суворова				Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.	
ГИП Бондаренко				Стандия	
Гл. спец. Сирота				Лист	
Нач. отд. Гольдман				Листов	
				1	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22537-04 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
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	Камера I								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 300								
	<u><math>\varnothing</math> 325x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		4/4	3I,67
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80		т	I68				0,124	
	Колодец I								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 300								
	<u><math>\varnothing</math> 325x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		6/6	3I,67
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80		т	I68				0,190	
	Колодец 2								
2	Трубопровод из труб $\varnothing$ 150								
	<u><math>\varnothing</math> 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		4/4	II,54
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80		т	I68				0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб $\varnothing$ 150								
	<u><math>\varnothing</math> 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		2/2	I5,98
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80		т	I68					
	Колодец 5								
	Трубопровод из труб $\varnothing$ 150								
	<u><math>\varnothing</math> 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		2/2	I5,98
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80		т	I68					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-443.87

ТХ.002

Лист  
2

22537-04 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
I	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 15	I5c27нжI	шт	796		3742II1063		10	7,2
		TU 26-03- -I22I-79							
2	Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø 15	I5BI6к	шт	796		37I2II1002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
3	Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,14

Инва. №			Привязан		
Провер. Мочалов			ТП 902-2-443.87		
Н. конт. Данильцева			03.00		
Инженер Голованова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Рук. гр. Мочалов			Страница РП		
ГИП Сагалович			Лист I		
Нач. отд. Платонов			Листов 6		
			ЦЕНТРИ инженерного оборудования г. Москва		

22537-04 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
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Кран регулирующий односедельный с электрическим исполнительным механизмом	25ч943нж ТУ 26-07-326-83	шт	796		37225I1356		I	20
	Ø 15								
	2. Термометр технический стеклянный прямой. Предел измерения 0-160°C	П5.2.240.66 ГОСТ 2823-73*	шт	796		432I22I250		3	
	3. Оправа для термометра прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		3	
	4. Манометр показывающий	МТП-160 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30790		3	
	5. Кран трехходовой к манометру	I4MI ТУ 26-07- -I06I-73	шт	796		37I2226007		6	0,26
	Ø 15								
	6. Вентиль запорный проходной фланцевый	I5c27нжI	шт	796		3742I2I04I		5	9,3
	7. Ø 25	I5c27нжI ТУ 26-03- -I22I-79	шт	796		3742I2I042		2	II, I
	8. Вентиль запорный проходной муфтовый	I5BI6к	шт	796		37I2II I002		5	0,38
	9. Ø 25	I5BI6к ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
	10. Водосчетчик крыльчатый	ВСКМГ90-10/25	шт	796		42I32I0000		I	5,5

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443.87

ОВ.СО

Лист

2

22537-04 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
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5- -04А лев. У2	шт	796		486I2I4380		I	37,8
	а) вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4AA63B4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5- -03АУ2	шт	796		486I2I437I		I	37,8
	а) вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение ПРО <sup>0</sup>	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин.	4AA63B4							
	3. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-ПУЗ	шт	796		48635I2457		I	55
	4. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО 40/63-0,63-82	П 600xI000	шт	796		4863389005		I	3I,9
	5. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		I	4,42

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443.87

ОВ.СО

Лист

3

22537-04 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>Отопление</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 18x2		м	006				60	0,79
	2. Регистр из I-ой гладкой стальной трубы $l = 1,5$ м по ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 108x2,8		шт	796				1	10,88
			экм	084				0,7	-
	3. Регистры из 2-х гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая по ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 108x2,8		шт	796				1	21,75
			экм	084				1,4	-
	4. Радиаторы	МС-140	секц					66	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				20,46	25,5
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	166				10	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 25x2		м	006				20	1,13
	2. $\varnothing$ 32x 2		м	006				15	1,48
	3. Грязевик I6-40	ГЗ4.01	шт	796				2	15,8
		4.903-10							
	4. Расширитель	ЗК4-148-75	шт	796				3	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-							
		-13	м3	113				0,23	
			Привязан						
									Лист
					ТН 902-2-443.87		ОВ.СО		4
			Ина №						

22537-04 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																				
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2. I-																											
		-42	м2	055.				II																					
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2																					
	<u>Вентиляция</u>																												
	1. Дверь герметическая утепленная	ДУ1,25x0,5	шт	796				2	33,6																				
		5.904-4																											
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2, I																				
	3. Вставка гибкая	B.00.00-05	шт	796				2	I,24																				
	4.	H.00.00-07	шт	796				2	I, I4																				
		5.904-5																											
	5. Дефлектор $\varnothing$ 280	СТД210.00.000	шт	796				I	9,05																				
		I.494-32																											
	6. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через	УП4-14	шт	796				I	98,6																				
	покрытия промышленных зданий	5.904-10																											
	7. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74																												
	$\delta = 0,5$ мм 150x100		м	006				23																					
	8. 150x150		м	006				2																					
	9. 200x200		м	006				5																					
	10. 200x250		м	006				15																					
	11. $\delta=0,6$ мм $\varnothing$ 250		м	006				5																					
	12. Решетки воздухоприточные	PP200x100	шт	796				3	0,9																				
	13.	PP600x200	шт	796				I	3,4																				
		I.494-8																											
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							Привязан																Имя. №			
Привязан																													
Имя. №																													
							ТП 902-2-443.87	ОВ.СО	Лист	5																			

22537-04 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
	14. Решетки щелевые регулирующие	PI50	шт	796				3	0,41
		I.494-10							
	15. Лючок пшотметражный	СТД 8281А	шт	796				9	
		ТУ36-461-76							
	16. Зонт Ø 250	ЭК.00.000-01	шт	796				1	3,0
		I.494-32							
	17. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	166				16	
	18. Переход № 1 в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				1	25,9
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м3	ГОСТ 21880-76	м3	113				0,05	
	$\delta = 40$ мм								
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-11-145-80	м2	055				1	
	19. Переход № 2	ОВН2	шт	796				1	11,7

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-443.87

ОВ.СО

Лист  
6

22537-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>VI</u>								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15	I5ч8р2 ГОСТ I8722-73	шт	796		3722IIIIOIO		I	0.75

				Привязан	
Инд. №					
Н.контр.Машнинова					
Провер. Лушхина				ТП 902-2-443.87	
Инж. Родионов					ВК.СО
Ст.инж. Машнинова					
ТИП Бондаренко				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия 1 Лист 3
Гл. спец. Сирота					Инженерного оборудования г.Москва
Нач.отд. Гольдман					

22537-04 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	<u>VI</u>								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
3	Трубопровод из трубы Ц15х2,5 I,5х2,5 ГОСТ 3762-78	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	I,10
	ГОСТ 1050-74, ГОСТ 380-71								
4	Переход К 76х3,5 - 45х2,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420I28		I	0,4
5	Переход К 45х2,5 - 32х2,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420I00		I	0,1
								I	
	<u>KI</u>								
1	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85						I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85						I	
3	Трубопровод ТЧК-50-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925111113		5	5,9
4	Трубопровод ТЧК-100-1250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925121114		10	16,3
5	Колено К-100	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		4925222111		2	5,1
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		4925212111		3	2,1
7	Тройник ТП-100х100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		4925223212		2	7,7
8	Тройник ТПК-100х50	ГОСТ 6942.13-80	шт	796		4925223311		I	9,5

Привязан			
Инь №			

ТП 902-2-443.87

ВК.СО

Лист

2

22537-04 29

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Тройник ТП-50х50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		49252132II		I	2,7
10	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		49252248II		I	8,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-443.87 ВК.СО

Лист
3

22537-04 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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Шкафы распределительные, ящики</b>									
I.1.	Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШР11-73509-	шт	796		3433430911		I/I	
	ПН2-100 - 4 шт, ПН2-60 - 4 шт.	-22УЗ							
	Плавкие вставки № 1, № 2, № 5 - 50А	ТУ16.536.506-							
	№ 3-10А, № 4, № 6-60А, № 7-32А, № 8-20А	-76							
I.2.	Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШР11-73509-	шт	796		3433430911		I/I	
	ПН2-100 - 4 шт, ПН2-60 - 4 шт.	-22УЗ							
	Плавкие вставки № 1-50А, № 2-10А, № 3-60А, № 4-80А, № 5, № 7, № 8-6А, № 6-40А	ТУ16-536.506-							
		-76							
I.3.	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901-	шт	796		3435461761		3/I	
		-3274СУХЛ4							
		ТУ16-656.017-							
		-84							

В числителе - вариант самотечной подачи сточной воды.  
В знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды.

Привязан	
Инв. №	
Нач.отк. Данилов	ТП 902-2-443.87 ЭМ.СО
Провер. Афиногенова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ. Стадия Лист Листов Р I 6 ЦЕНТРОП инженерного оборудования г. Москва
Н.контр. Мосеев	
Гл.спек. Гольцман	
Рук.гр. Федорова	
Инж. Бабыкина	

22537-04 31



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ590I- -2274УХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I6II		I/I	
	I.5. Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ950I- -0004БУХЛ4 ТУ16-656.0I7- -84	шт	796		343546I83I		I/I	
	I.6. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II0- -3474УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II50000		I/I	
	I.7. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5- -3274УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II50000		-/2	
	I.8. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5- 2674УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		343II50000		-/I	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443 87

ОМ.СО

Лист	2
------	---

22537-04 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
	I.9. Ящик силовой	ЯВЭЩ-31У2	шт	796		3434220044		2/2	
		ТУ16.526.052-							
		-78							
	2. Аппараты ~380В								
	2.1. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~380В, Jн.=10А, Jт.=1,4А	ПМЛ-123002	шт	796		3427243317		1/1	
		ТУ16-526.437-							
		-78							
	2.2. Реле электротепловое Jн.=1,3А, напряжение катушки ~660В, частота 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ.	РТЛ100604	шт	796		3425440210		1/1	
		ТУ16-523.549-							
		-78							
	2.3. Реле электротепловое, Jн. =4А, напряжение катушки ~660В, частота 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ.	РТЛ101004	шт	796		3425440210		2/2	
		ТУ16-523.549-							
		-78							
	2.4. Реле промежуточное ~660В, 50 Гц	РПЛ-13104	шт	796		3425141622		1/-	
		ТУ16-526.216-							
		-78							
	2.5. Пост 1/2" №1-Ц,Ч; Iz + Ip "Пуск"; №2-Ц,К, Iz + Ip, "Стоп"	ПКЕ 212-2У3	шт	796		3428440000		2/2	
		ТУ16-526.216-							
		-78							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443 87

ЭМ.СО

Лист  
3

22537-04 33

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
	2.6. Переключатель	ПКУЗ-12С	шт	796		3428250000		3/-	
		200I У2							
		ТУ16-526.047-74							
	2.7 Звонок	ЗВЦ 220	шт	796				I/I	
	2.8. Соединитель 3-х полюсный с заземляющим контактом	РШ-30-0-Н-	шт	796		342400		2/2	
		-25/380УХЛ4							
		ВШ-30-Н-25/380							
		УХЛ4							
		ТУ16-526.372-							
		-80							
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией с алюминиевыми жилами	АВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	3.1. 4x2,5 кв.мм		км	008		3522222I25		0,370 0,400	
	3.2. 4x4 кв.мм		км	008		3522222I26		0,04 0,04	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией, с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-							
		-78 <sup>Х</sup> Е							
	3.3. 4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,09 0,06	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-443 87

ЭМ.СО

Лист  
4

22537 04 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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Изделия ГЭМ.									
	I.1. Короб	VI098Y3	шт	796				3/3	
	I.2. Коробка клеммная	У61УАУ2	шт	796				3/3	
	I.3. Ввод гибкий	KI08243	шт	796				8/8	
	I.4. Полка	KII60Y3	шт	796				I50/I60	
	I.5. Стойка	KII50Y3	шт	796				35/38	
	I.6. Лоток $l = 2000$ мм	НЛ40ПЗ	шт	796				20/20	
2. Трубы									
	2.1. Труба виниловая Д=25 мм	ТУ6-19-05I-249-79	км	008		22482I0000		0,04 0,05	
	2.2. Труба полиэтиленовая Д=25 мм	ТУ6-19-05I-249-79 ГОСТ18599-83	км	008		2248II0000		0,03 0,03	
	2.3. Труба а/ц, $l = 3000$ мм, Д=100 мм	- ГОСТ1839-80	шт	796				3/3	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443 87

ЭМ.СО

Лист  
6

22537 04 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I. I. I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, комбинированный расцепитель IOA	TUI6-522.066-75							
		АП50Б-2MTY2	шт	796		342I40		I	3,5
	I. I. 2. Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250кВ.А, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3IO		I	8,0
	I. I. 3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ГОСТ 7396-76							
	одноместная, для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP43-0I-IO-							
		-42	шт	796		346430		4	0,104
	I. I. 4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная с третьим заземляющим контактом	ГОСТ 7396-76							
	для открытой установки, 220В, IOA	РШ-п-20-0-0I-IO/220	шт	796		346442		2	0,08

Привязан		
Имя №		
нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		ТП 902-2-443.87
н. контр. Золотовская <i>Золотовская</i>		ЭО.СО
зам. н. отд. Золотовская <i>Золотовская</i>		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО Стадия Лист Листов Р I 7 ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва
рук. гр. Матвеева <i>Матвеева</i>		
вед. инж. Сусманова <i>Сусманова</i>		
проверил Матвеева <i>Матвеева</i>		

22537-04 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до 100Вт	НП103ж100-001							
		УЗ	шт	796		346118		1	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.6. до 100 Вт	НСП11х100-							
		-231УЗ	шт	796		346110		1	2,8
	I.I.7. до 200Вт	НСП11х200-							
		-231УЗ	шт.	796		346110		7	5,1
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСП11х200-							
		-234УЗ	шт	796		366110		2	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный пылезащищенный до 60Вт	НП016-60/Р53-							
		-01УЗ	шт	796		346110		8	1,1
	I.I.10. Светильник ручной, переносной, 36В, 60Вт	РВ0-42	шт	796		346160		2	0,28
	I.I.11. Светильник люминесцентный стартерный для нормальных условий среды, подвесной, 40Вт	ЛС004-2х40-							
		-001У4	шт	796		346192		10	5,2
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.12. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466112106		5	-
	I.I.13. 100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		2	-
	I.I.14. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466116109		3	-
	I.I.15. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466121109		6	-
	I.I.16. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		346710		20	-
			Привязан						
			Име №						
					ТП 902-2-443.87		30.00		Лист
									2

22537-04 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I7.Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		20	-
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	ГОСТ II82-77							
		МО 40-40	шт	796		3466I54I020I		2	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-							
		-80							
	I.I.I9.2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,180	99,0
	I.I.20.3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,050	II4,0
	I.I.2I.4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.22. 3xI0+Ix6- 0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	325,0
	I.I.23. 3xI6+IxI0- 0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,020	448,0
	I.I.24. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	ГОСТ 6323-79							
		АПВ	км	008		355I330II2		0,020	22,4

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443.87

30.00

Лист  
3

22537-04 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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60Вт	ГОСТ 2239-79 B220-230-60	шт	796		3466I6		3	-

Привязан				ТП 902-2-443.87	Э0.С0	Лист
Имя №						4

22537-04 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водопроводные								
	2.I.I. 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 ЛЦМ-20	км т	008 168		I38500 I38500		0,004 0,013	- -

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443.87      ЭО.СО      Лист 5

22537-04 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	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный для открытой установки, защищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I6- -6/220	шт	796		34642I		4	0,138	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки для нормальных условий среды	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		34642I		15	0,08	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа									
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10, на ток 25А, на вводе и с шестью фидерными выключателями А316I на ток 16А	ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		1	16,5	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯПН-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	9,0	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		2	1,34	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		4	0,42	
	2.2.7. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		6	0,13	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		12	1,6	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		6	0,08	
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80УI	шт	796		344962683I		6	0,556	
	Коробка ответвительная пластмассовая									
	2.2.11. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		20	0,186	
Привязан										
					ТП 902-2-443.87			ЭО.СО		Лист
								6		
					22537-04 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
	2.2.12. четырехрожковая	KOP-74Y3	шт	796		346473252I		10	0,196

Привязан			
Имя №			

ТП.902-2-443.87

ЭО.СО

Лист
7

22537-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный	ТАН-76-1							
		ГОСТ 7153 - 85	шт	796				1	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				1	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-1							
		ТУ-25.09.1-83	шт	796				2	
I.4	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-81	шт	796		6653138022		4	
I.5	Резистор	МЛТ-0,25-11							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-521А							
		ДРЗ.362-035ТУ	шт	796				2	

Привязан		
Име. №		ТП 902-2-443.87
		СС.СО
Нач.отд. Данилов	Н.контр. Парусова	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Рук.гр. Парусова	Провер. Мишакова	
Ст.инж. Сарьян		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

22537-04 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
Г.8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		4371111001		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-443.87	СС.СО	Лист 2
-----------------	-------	--------

22537-04 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ I6.505. 755-80E	км	008		3577II0300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,070	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ I0254-75E	км	008		35755I0I00		0,160	
2.4	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		3572I0I00		0,015	
2.5	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575II0I00		0,060	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2-443.87      СС.СС      Лист 3

22537-04 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223202		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				3	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		10040-75Е	шт	796				I	
3.4	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				I	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0.433.004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		22482I		0,01	
3.7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-2-443.87	СС.СО	Лист
		4

22537-04 47



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	Предел измерения 0 ± 100°C. Длина дистанционного капилляра	TU25.02.100.							
	16 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура	75-8I							
	воздуха +3°C. Камера перед калорифером.								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел	ТПП-100ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	измерения 0 ± 100°C. Длина дистанционного капилляра - 4 м,	TU25.02.100.							
	длина погружения термобаллона - 160 мм. Температура воды	75-8I							
	+70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.								
За	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0±50°C.	TSM-0879	шт	796		42II43III2		I/I	
	Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	TU25.02.792							
		288-80							

В числителе - вариант самотечной подачи сточной воды,  
в знаменателе - вариант напорной подачи сточной воды

Имя. №			Привязан		
Т.П.902-2-443.87			АТХ.СО		
Нач.отд. Данилов	И.контр. Афиногенова	Гл.спец. Гольдман	Инженер Мосеев	Инженер Мосеев	Инженер Гечас
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	8
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

22537-04 48

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
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯПШ.	ТМ-8 ТУ25-02.200 I75-82	шт	796		42I88243I3		I/I	
4	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,1 МПа (0 ± 1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздуха 0,08 МПа (0,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Воздуховод.	ЭКМ-IV-I,0 ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I40I22		I/I	
5	Макометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,25 МПа (0 ± 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление промывной воды 0,20 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки.	ОБМI-I00-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		3/3	
6	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0 ± 0,16 МПа (0 ± 1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление грязной промывной воды: 0,12 МПа (1,2 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов	ОБМI-I00-I,6 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		2/2	
7	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ± 0,25 МПа (0 ± 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление технической воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорные патрубки насосов.	ОБМI-I00-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		-/2	

Приняли

Име №

Т.П. 902-2-443.87

АТХ.СО

Лист

2

22537-04 49

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519- I шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа). Уровень воды Датчики - дренажный приемок, Регулятор: операторская.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080 678-79	шт	796		4218740903		I/I	
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-519 - 2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа). Уровень воды Датчики - во входной камере. Регулятор: операторская.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		-/I	
10	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в приемном резервуаре.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		2/-	
II	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в резервуаре грязной промывной воды.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		4218740903		I/I	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.902-2-443 87

АТХ.СО

Лист  
3

22537-04 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Электроаппаратура									
I2	Пакетный выключатель исполнение IY	ПВ2-10-30,УЗ	шт	796		342829		I/2	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-2-443-87

АТХ.СО

Лист 4

22537-04 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I3	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см²)	I4MI	шт	796		37I2226007		5/7	

Приказ			
Инд. №			

Т.П. 902-2-443-87      АТХ.СО

22537-04 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Кабели и провода								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78 <sup>Х</sup> Е							
I4	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,13/0,09	
I5	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,01/0,01	
I6	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4xI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I2		0,01/0,01	
		ГОСТ1508-							
		-78 <sup>Х</sup> Е							
I7	Провод сечением IxI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,06/0,05	
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-2-443.87

АТХ.СО

Лист  
6

22537-84 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>1.5. Монтажные материалы</b>								
I 8	Труба бесшовная 14x2 В20	ГОСТ 6734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,010	
			Привязан						
			Имя. №						

Т.П. 902-2-443.87

АТХ.СО

Лист  
7

22537-04 54

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Трубы									
19	Труба винилпластовая Ду = 25 мм	ТУ6-19-051-249-79	км	008				0,03	
Изделия ГМА									
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				3	
21	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				-/1	

Привязан			
Ина №			

Т.П.902-2-443.87

АТХ.СО

Лист
8

22537-04 (55)