

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-2-444.87*

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22536-04  
ЦЕНА 4-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12909 Тираж 350 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 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

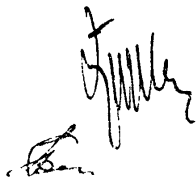
Примененные типовые материалы: серия 7.902-3 Гидроэлеваторы  
Тбилисский филиал ЦИТПа

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

© ЦИТП Госстрой СССР, 1988

т.п. 902-2-444.87 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	8
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.2	19
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.2	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	22
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	29
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	30
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	32
10	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
12	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	41
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	42
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
14	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.00	46
15	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.00	48
16	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.00	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
17	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	50
18	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами									
<u>M5</u>									
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч 6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		4/4	I25
<u>M7</u>									
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=90 м3/ч, H=20 м, электродвигатель 4AII2M2, N=7,5 кВт ПО "Архиммаш" г.Ереван	К 90/20	комп	67I		02I896736		5/-	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 I50 Ру I МПа	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		5/-	73,5

Привезен		
Имя. №		
Т.П. 902-2-444.87		ТХ.СОГ
Провер Машнинова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ.	Страниц
Ст.инж. Луцихина		Лист
ГИП ГондARENKO		Листов
Нач.отд. Гольдман		1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22536-04 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
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		9/4	I25
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I004		I/-	I67,3
7	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду I50 Ру I МПа	I9ч2Iбр ГОСТИ9827-74	шт	796		372243I0I7		5/-	II,6
	<u>MB</u>								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный консольного типа Q=90 м3/ч H=20 м, электродвигатель 4AII2M2 N=7,5 кВт, ПО "Армхиммаш", г.Ереван	K 90/20	комп	67I		02I896736		-/3	I38
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		-/3	73,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		5/7	I25
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду I50 Ру I МПа	I9ч2Iбр ГОСТИ9827-74	шт	796		372243I0I7		-/3	II,6
5	Счетчик холодной воды турбинный DT-I50	ГОСТИ4I67-83	шт	796				I/-	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.СО I

Лист

2

22536-04 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=16 м3/ч, H=10 м, электродвигатель 4А80В4У3 N=1,5 кВт, Рыбницкий насосный завод	СД 16/10	КОМП	67I		363I82I77I		2/2	145
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 80 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I006		2/2	29
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		2/2	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I2I005		4/4	125
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 80 Ру I,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт	796		372242I026		2/2	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=12,52 м3/мин., давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4А200У6У3, N=30 кВт, ПО "Мелитопольхолодмаш"	2А357953М Ту26-12-6I5-8I	КОМП	67I		3643364055		I/I	809

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-2-444.87

TX.001

Лист 3

22536-04 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
2	Затяжка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5/5	18,4
3	Затяжка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009		4/4	73,5
4	Глушитель шума		шт	796				I/I	
	M4								
I	Решетка	Л.ТХН-1ТХН-2	шт	796				I/-	
	B9								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=16 м электродвигатель 4АХ80В4, N=1,5 кВт	ВК1/16А	комп	67I				-/2	64
2	Насос центробежный самовсасывающий Q=128 м3/ч, H=9,5 м с электродвигателем 4А112М2	НЦС-1 ТУ24-3-487-							
		-74	шт	796				I/-	270
3	ГНОМ I6-I5 N=1,7 кВт	ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I/I	3I
4	Гидроагрегат d <sub>с</sub> =30 d <sub>р</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	I5кч88PCB Ту26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II4005		2/2	6,2
6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п ГОСТ1576I-70	шт	796		3722I2I040		-/4	I,75

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.СО I

Лист  
4

22536-04 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								
	М4								
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
2	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		2/-	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,08/-	
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		8/8	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,12	
								0,12	
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,08	
								0,08	
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,09	
								0,09	
5	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3/3	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,12/0,12	
			Прил. 24						
			Икс. №2						
							Т.П. 902-2-444.87		Лист
							ТХ.СО I		6

22536-01 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.	Корректировка	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Переход К 426x10-325x8 М7	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420288		I/I	26,0
8	Трубопровод из трубы Ø 150 159x3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		7/-	11,54
			т	I68				0,08/-	
9	Трубопровод из трубы Ø 200 219x3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		2/2	15,98
			т	I68				0,03	
								0,03	
10	Трубопровод из трубы Ø 250 273x4 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		14/-	26,54
			т	I68				0,37/-	
11	Трубопровод из трубы Ø 300 325x4 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		4/-	31,67
			т	I68				0,13/-	
12	Трубопровод из трубы Ø 400 426x4 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		3/3	41,63
			т	I68				0,12	
								0,12	
13	Переход Э 426x10-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420690		1/-	26,0

Привязан			
Имя №2			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.СО I

Лист

7

22536-04 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
	M8								
6	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38I00		93/93	2,28
			Т	I68				0,2I	
								0,2I	
7	Трубопровод из трубы Ø 150 <u>I59x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		I,0/4,0	I1,54
			Т	I68				0,0I	
								0,05	
8	Трубопровод из трубы Ø 200 <u>2I9x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		I2/I9	I5,98
			Т	I68				0,I9	
								0,3	
9	Трубопровод из трубы Ø 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		-/6	26,54
			Т	I68				-/0,I6	
10	Трубопровод из трубы Ø 800 <u>820x8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		М	006		I38300		24/24	I60,2
			Т	I68				3,85	
								3,85	
II	Заглушка 820x8	ОСТ36-25-77	шт	796				8/8	48

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.СОI

Лист

8

22536-04 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>М9</u>								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		I38100		12/12	5,95
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,07	
								0,07	
7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108x2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		I38100		3/3	7,26
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		18/14	15,98
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,29	
								0,22	
	<u>III</u>								
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
I	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		2/2	41,63
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,08	
								0,08	
	<u>II2</u>								
2	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28x2 ГОСТ 10704-76		м	006		I38100		8/8	1,28
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,01	
								0,01	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.СО1

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
3	Трубопровод из трубы Ø 100 <u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		28/13	7,26
			Т	168				0,2	
								0,09	
	<u>АО</u>								
5	Трубопровод из трубы Ø 150 <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138300		49/49	11,54
			Т	168				0,57	
								0,57	
6	Трубопровод из трубы Ø 50 <u>57x3 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		29/29	4,0
			Т	168				0,12	
								0,12	
7	Трубопровод из трубы Ø 40 перфорированной <u>40x2,5 ГОСТ 10704-76</u> В-Б СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		138100		112/113	2,31
			Т	168				0,26	
								0,26	
	<u>В9</u>								
7	Трубопровод из трубы Ø 25 <u>28x2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б 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	

Приказ			
Имя №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.00

Лист  
10

22536-04 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
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	Вариант с пластмассовыми трубами								
	М5								
2	Трубопровод из трубы $\phi$ 200 219x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3,5	15,98
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,056	
								0,056	
3	Трубопровод из трубы $\phi$ 400 426x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		3,0	41,63
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,125	
								0,125	
4	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				2,0	3,88
			т	168				0,008	
								0,008	
5	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				2,5	6,01
			т	168				0,015	
								0,015	
6	Трубопровод ПНД 315Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				1,6/1,6	7,04
			т	168				0,011	
								0,011	
7	Переход K426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1/1	260
8	Трубопровод из трубы $\phi$ 150								

Привезен			
Имя №			

Т.П. 902-2-444.87

ТХ.С01

Лист 11

29536-04 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
	<u>Ø159x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		4/-	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,046/-	
9	Трубопровод из трубы Ø200								
	<u>Ø219x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		2/2	15,98
	В-В Ст2сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,032	
								0,032	
10	Трубопровод из трубы Ø250								
	<u>273x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		2/-	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,053/-	
11	Трубопровод из трубы Ø300								
	<u>325x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		4/-	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13/-	
12	Трубопровод из трубы Ø400								
	<u>426x4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		3/3	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,12/	
								0,12	
13	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				10,5/5,5	6,01
			т	168				0,063	
								0,033	
14	Переход K426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420690		1/-	26,0
15	Переход K426x12-273x4	"-"	шт	796				1/1	27,7

Примечание			
Имя №			

Т П 902-2-444.87

ТУ СДИ

Лист  
42

22536-04 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
	<u>МВ</u>								
6	Трубопровод из трубы $\delta 150$ <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		1,0/4,0 0,01 0,05	II, 54
7	Трубопровод из трубы $\delta 200$ <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		3/3 0,048 0,048	15,98
8	Трубопровод из трубы $\delta 250$ <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст Зсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		-/6 -/0,16	26,54
9	Трубопровод из трубы $\delta 800$ <u>820x8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		м т	006 168		138300		24/24 3,85 3,85	160,2
10	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				9/16 0,035 0,062	3,88
11	Трубопровод ПНД 32Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				93/93 0,02 0,02	0,2
12	Заглушка 820x8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48

Привезен			
Имя №			

Т.П 902-2-444.87

ТХСОИ

Лист  
13

22536-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
	<u>М9</u>								
6	Трубопровод из трубы $\varnothing 80$								
	<u>89x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		2,5/2,5	5,95
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	168				0,015	
								0,015	
7	Трубопровод из трубы $\varnothing 100$								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		3/3	7,26
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	168				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы $\varnothing 200$								
	<u>219x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		4,5/4,5	26,54
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	168				0,120	
								0,120	
9	Трубопровод ПНД 90Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8,5/8,5	0,64
			т	168				0,005	
								0,005	
10	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				15,5	3,88
			т	168				15,5	
								0,06	
								0,06	
	<u>П2</u>								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing 100$								
	<u>108x2,8 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		4/3,5	7,26
	<u>В В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	168				0,029	
								0,025	

Примечание			
Имя №			

Т Л 902-2-444.87

ТХСОТ

Лист

14

22536-04 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
3	Трубопровод ПНД ПЮЛ "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	
	<u>АО</u>								
5	Трубопровод из трубы $\phi$ 150								
	<u>159x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138300		4,5/4,5	11,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	168				0,052	
								0,052	
6	Трубопровод из трубы $\phi$ 50								
	<u>57x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		138100		1,0/1,0	4,0
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,004	
								0,004	
7	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м.	006				28/28	0,40
			т	168				0,011	
								0,011	
9	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				50/50	1,96
			т	168				0,098	
								0,098	
10	Трубопровод ПНД 40Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				84/84	0,26
								0,022	
								0,022	

Привязан			
Имя №			

Т П 902-2-444.87

ТХСО1

Лист  
15

22536-04 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
	<u>В9</u>								
7	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,15
			т	168				0,0012	
								0,0012	
8	Трубопровод из трубы $\phi 25$ 28x2 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		1/1	1,28
			т	168				0,001	
9	Рукав гр II тип В-5 $\phi 100$	ГОСТ 5398-76	м	006				0,001 20	4,5
			т	168				0,090	

Привязан			
Имя №			

Т П 902-2-444.87

ТХСОІ

Лист  
16

22536-04 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
	Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком								
	Камера К1								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I009		2/2	434,70
2	-"- Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I/I	73,50
	Колодец I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I009		I/I	434,70
	Колодец 2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		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		372II5I009		I/I	73,50
	Колодец 5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2/2	125,0

Имя №			Привязан		
Н. контр. Машнинова <i>Кашк</i>			ТП 902-2-444.87		
Провер. Машнинова <i>Кашк</i>			ТХ.С02		
Инж. Суворова <i>Зуб.</i>			Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
ТИП Бондаренко			Страниц 1		
Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>			Лист 3		
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>			ИПНЭИ инженерного оборудования г. Москва		

22536-04 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	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	Камера К1								
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 400		м	006		I38300		4/4	4I,63
	<u><math>\varnothing</math> 426x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,162	
	В-В Ст 3 СП ГОСТ 10706-80							0,162	
4	Тройник 426xI,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец I								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 400		м	006		I38300		6/6	4I,63
	<u><math>\varnothing</math> 426x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,275	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10706-80							0,275	
3	Тройник 426xI0	ГОСТ 17376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец 2								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150		м	006		I38300		4/4	II,54
	<u><math>\varnothing</math> 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб $\varnothing$ 150		м	006				4/4	II,54
	<u><math>\varnothing</math> 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-76							0,05	
	Колодец 5								
2	Трубопровод из труб $\varnothing$ 200		м	006		I38300		2/2	I5,98
	<u><math>\varnothing</math> 219x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				0,032	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,032	

Приказы			
Изм №			

ТН 902-2-444 87

ТХ.002

Лист
2

22536-04 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	Трубопровод из труб $\varnothing$ 400		м	006				I/I	41,63
	$\varnothing$ 426x4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,042	
	В-В Ст3 ГОСТ 10706-80							0,042	
4	Заглушка 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796		I468510152		I	15,4
	Входная камера								
I	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 400		м	006		I38300			
	$\varnothing$ 426x4 ГОСТ 10704-76		т	168				10/10	41,63
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,42	
2	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 250		м	006		I38300		0,42	
	$\varnothing$ 273x4 ГОСТ 10704-76		т	168				2/2	26,54
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,054	
3	Трубопровод из трубы $\varnothing$ 150		м	006		I38300		0,054	
	$\varnothing$ 159x3 ГОСТ 10704-76		т	168				2/2	11,54
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,02	
4	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468110170		0,02	
5	Переход К 600x400-25	ОСТ 36-22-77	-"-	-"-				I/I	121,0
								I/I	46,0

Приказ


Имя, №

ТП 902-2-444.87

22536-04 22

ТХ.002

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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>								
	1. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 15	15с27нжI ТУ26-03-1221-79	шт	796		3742111063		10	7,2
	2. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø 15	15Б16к ГОСТ 9086-74	шт	796		3712111002		2	0,38
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,14

В графе 9 даны значения в числителе для варианта с самотечной подачей, в знаменателе - с напорной подачей.

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-2-444.87		ОВ.СО
Провер. Мочалов <i>М.И.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия
Н. конт. Данильцева <i>С.В.</i>		Лист
Инж. Голованова <i>С.В.</i>		РП
Рук. гр. Мочалов <i>М.И.</i>		Листов
Инж. Сагалович <i>Г.И.</i>		7
Нач. отд. Платонов <i>М.И.</i>		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22536-04 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>Теплоснабжение установок систем</u>									
	I. Клапан регулирующий односедельный с электрическим исполнительным механизмом	Ø 15	254943нж	шт	796		372251I356	I	20
			TU26-07-326-83						
	2. Термометр технический стеклянный прямой		П5.2.240-66	шт	796		432I22I250	3	
	Предел измерения 0-160°C		ГОСТ 2823-73E						
	3. Оправа для термометра прямая № I		ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02	3	
			TU25-11.764-77						
	4. Манометр показывающий		МПИ-160	шт	796		42I2130790	3	
			TU25.02. I8I07I-78						
	5. Кран трехходовой к манометру	Ø 15	I4 MI	шт	796		37I2226007	6	0,26
			TU26-07-I06I-73						
	6. Вентиль запорный проходной фланцевый	Ø 20	I5c27нжI	шт	796		3742I2I04I	5	9,3
	7.	Ø 25	I5c27нжI	шт	796		3742I2I042	2	II, I
			TU26-03-I22I-79						
	8. Вентиль запорный проходной муфтовый	Ø 15	I5BI6к	шт	796		37I211I002	5	0,38
	9.	Ø 25	I5BI6к	шт	796		37I2I2I002	2	0,78
			ГОСТ 9086-74						
	10. Водосчетчик крыльчатый		ВСКМГ90-107/25	шт	796		42I32I0000	I	5,5

Приказ			
Имя №			

ТП 902-2-444.87      ОВ.СО      Лист 2

22536-04 24

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4408		I	62,8
		0IA лев.У2						-	
	а) вентилятор центробежный №4, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,75 кВт; 1390 об/мин	4A7IB4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I4377		I	37,8
		04AY2						-	
	а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт; 1365 об/мин	4AA63B4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I4380		-	37,8
		-04A левУ2						I	
	а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт; 1365 об/мин	4AA63B4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I437I		-	37,8
		-03A У2						I	
	а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт; 1365 об/мин	4AA63B4							

Принят			

ТП 902-2-444.87

ОВ.СО

Лист  
3

22536-04 25



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
<u>Отопление</u>									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76	∅ 18x2	м	006				60	0,79
2. Регистр из I-ой гладкой стальной трубы $l = 1,5$ м									
	по ГОСТ 10704-76	∅ 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	∅ 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>									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76	∅ 25x2	м	006				20	1,13
		∅ 32x2	м	006				15	1,48
3. Грязевик I6-40									
		T34.0I	шт	796				2	15,8
		4.903-10							
4. Расширитель									
		ЗКЧ-148-75	шт	796				3	
5. Отборное устройство для измерения давления									
			шт	796				6	
6. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм комп:									
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2							
		7.903.9-2.1-	м3	113				0,23	
		I3							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-444.87

ОВ.СО

Лист  
5

22536-04 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
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.1-							
		42	м2	055				II	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	166				2	
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Дверь герметическая утепленная	ДУ 1,25x0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	2. Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
	3. Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				I/2	1,24
	4.	В.00.00-08	шт	796				I/-	1,59
	5.	Н.00.00-07	шт	796				I/2	1,14
	6.	Н.00.00-07	шт	796				I/-	1,34
		5.904-5							
	7. Дефлектор <span style="margin-left: 150px;">Ø 280</span>	СТД 210.00.							
		000 1.494-32							
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	УП4-14	шт	796				1	98,6
		5.904-10							
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	<span style="margin-left: 150px;">δ = 0,5 мм 150x100</span>		м	006				23	
	10. <span style="margin-left: 150px;">150x150</span>		м	006				2	
	11. <span style="margin-left: 150px;">200x200</span>		м	006				-/5	
	12. <span style="margin-left: 150px;">200x250</span>		м	006				-/15	
	13. <span style="margin-left: 100px;">δ = 0,7 мм 250x300</span>		м	006				20/-	
	14. <span style="margin-left: 100px;">δ = 0,6 мм Ø 250</span>		м	006				-/5	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-444.87 Об.СО

Лист 6

22536-04 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
	I5. Ø 355		м	006				5/-	
	I6. Решетки воздухоприточные	PP200xI00	шт	796				3	0,9
	I7.	PP600x200	шт	796				2/I	3,4
		I.494-8							
	I8. Решетки целевые регулирующие	PI50	шт	796				3	0,4I
		I.494-I0							
	I9. Лычок питомерный	СТД 828IA	шт	796				9	
		ТУ36-46I-76							
	20. Зонт Ø 250	ЗК.00.000-0I	шт	796				-/I	3
	2I. Ø 400	ЗК.00.000-03	шт	796				I/-	7,5
		I.494-32							
	22. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				20/I6	
	23. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	25,9
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$								
	$\delta = 40 \text{ мм}$	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,05	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				I	
	24. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I/-	I2,4
	25. Переход № 2	ОВН2-0I	шт	796				-/I	II,7

Приказ			
И.п. №			

ТП 902-2-444.87

ОВ.СО

Лист  
7

22536-04 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		3722111010		I	0,75

		Привязан	
Имя №			
Н.контр.	Машнинова <i>Маш</i>	ТН 902-2-444.87	
Провер.	Лушихина <i>Лу</i>	ВК.СО	
Инж.	Родионов <i>Род</i>		
Ст. инж.	Машнинова <i>Маш</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	
ГМП	Бондаренко <i>Бон</i>	Страна	Лист
Гл. спец.	Сирота <i>Сир</i>	1	3
Нач. отд.	Гольдман <i>Гол</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22536-04 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
	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 Ш15х2,5 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
	<u>KI</u>								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85						I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85						I	
3	Трубопровод ТЧК-50-1000	ГОСТ	м	006		4925111113		5	5,9
		6942.3-80							
4	Трубопровод ТЧК-100-1250	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		4925121114		10	16,3
5	Колено К-100	ГОСТ	лт	796		4925222111		2	5,1
		6942.7-80							
6	Колено К-50	ГОСТ	шт	796		4925212111		3	2,1
		6942.7-80							
7	Тройник ТП-100х100	ГОСТ	шт	796		4925223212		2	7,7
		6942.12-80							
8	Тройник ТПК-100х50	ГОСТ	шт	796		4925223311		I	9,5
		6942.13-80							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-2 444.87

Лист  
ВК.СО 2

22536-04 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
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			
Имя №			

22536-04 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Шкафы распределительные, ящики.									
I.1.	Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШР11-73510-	шт	796		34334309		I/I	
	ПН2-100 - 4 шт, ПН2-60 - 2 шт, ПН2-250 - 2 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки № 1, № 2, № 8 - 50А, № 3 - 10А, № 4-60А	ТУ 16.536.506-							
	№ 5 - 150А, № 6 - 120А, № 7 - 32А.	-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.	-22У3							
	Плавкие вставки	ТУ 16.536.506-							
	№ 1, № 2, № 5-50А, № 3-10А, № 4-100А, № 6, № 7, № 8-6А	-76							
I.3.	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5901-	шт	796		3435461761		4/I	
		-3274СУХЛ4							
		ТУ 16-656.017-							
		-84							

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

Привязан		
Иив. №		
ТП 902-2-444.87 ЭМ.СО		
Нач.отд. Данилов	Провер. Афиногенова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ. Стадия Р Лист I Листов 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
И.контр. Мосеевко	Гл. спец. Гольцман	
Рук. гр. Федорова	Инж. Бабыкина	

22536-04 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5101- -2274УХЛ4 ТУ16-656.017 -84	шт	796		343546191		I/I	
	I.5. Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ9501- -0004БУХЛ4 ТУ16-656.017 -84	шт	796		343561831		I/I	
	I.6. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5115- -3274УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431150000		-/2	
	I.7. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5110- -3874УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431150000		I/I	
	I.8. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5115- 2674УХЛ4	шт	796		3431150000		-/1	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-444.87

ЗМ.СО

Лист  
2

22536-04 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
	1.9. Ящик силовой	ЯВЗШ-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		34272433Г7		I/I	
		ТУ16-526.437-78							
	2.2. Реле электротепловое Jн=1,3А напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ	РТЛ100604	шт	796		3425440210		-/I	
		ТУ16-523.549-78							
	2.3. Реле электротепловое, Jн=2,5А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ	РТЛ100804	шт	796		3425440210		I/-	
		ТУ16-523549-78							
	2.4. Реле электротепловое Jн=4А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ	РТЛ101004	шт	796		3425440210		2/2	
		ТУ16-523.549-78							
	2.5. Реле промежуточное ~ 660В, 50 Гц	РПЛ-13104	шт	796		3425141622		2/-	
		ТУ16-523.551-78							

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-444.87

ЭМ.СО

Лист  
3

22536-04 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
	2.6. Пост I/2" № I - Ц.Ч. Из + Ip "Пуск", № 2 - Ц.К Из + Ip "Стоп"	ПКЕ2I2-2У3 ТУ16-526.2I6-78	шт	796		3428440000		2/2	
	2.7. Переключатель	ПКУЗ-I2с 200I-Y2 ТУ16-526.047-74	шт	796		3428250000		5/-	
	2.8. Переключатель	ПКУЗ-I2Л-3085 ТУ16-526.047-74	шт	796		3428250000		5/-	
	2.9. Соединитель 3-х полюсный с заземляющим контактом	РШ-30-0-Н-25/380УХЛ4 ВШ-30-Н-25/380УХЛ4	шт	796		342400		2/2	
	2.10. Звонок	ЗВП-220	шт	796				I/I	

Приезды			
Имя №			

ТШ 902-2-444.87

ЭМ.СО

Лист  
4

22536-04 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
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией с алюминиевыми жилами	АВВГ							
	без защитного покрова сечением:	ГОСТ 16442-80							
	3.1. 4x2,5 кв.мм		км	008		3522222I25		0,45	
								0,45	
	3.2. 4x25 кв.мм		км	008		35377I5378		0,04	
								0,04	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
		-78 <sup>х</sup> Е							
	3.3. 4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,05	
								0,02	
	3.4. 7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,01	
								-	
	3.5. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением	ПВ	км	008		355II30I00		0,01	
	IxI мм.кв.	ГОСТ 6323-79						0,01	

Привязан			
Инв №			

ТП 902-2-444.87

ЭМ.СО

Лист

5

22536-04 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																																								
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>																																																	
I. Изделия ГЭМ																																																	
I.1.	Короб	У10984УЗ	шт	796				3/3																																									
I.2.	Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796				3/3																																									
I.3.	Ввод гибкий	К1082УЗ	шт	796				10/10																																									
I.4.	Полка кабельная	К1160УЗ	шт	796				160/160																																									
I.5.	Стойка кабельная	К1150УЗ	шт	796				38/38																																									
I.6.	Лоток $l=2000$ мм	НЛ40ПЗ	шт	796				20/20																																									
2. Трубы																																																	
2.1.	Труба виниловая Д=25 мм	ТУ6-19-051-	км	008		2248210000		0,04																																									
		-249-79						0,04																																									
2.2.	Труба виниловая Д=32 мм	ТУ6-19-051-	км	008		2248210000		0,008																																									
		-249-79						0,008																																									
2.3.	Труба полиэтиленовая Д=32 мм	ГОСТ18599-	км	008		2248110000		0,025																																									
		-83						0,025																																									
2.4.	Труба а/ц, $l=3000$ мм Д=100 мм	ГОСТ1839-80	шт	796		5786300000		3/3																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Привязан</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">ТЦ 902-2-444.87</td> <td style="text-align: center;">ЭМ.СО</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Имя. №</td> </tr> </table>										Привязан																										ТЦ 902-2-444.87	ЭМ.СО	Лист	6							Имя. №			
Привязан																																																	
						ТЦ 902-2-444.87	ЭМ.СО	Лист	6																																								
						Имя. №																																											

22536-04 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. 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	TU16-522.066-75							
		АП50Б-2MTY2	шт	796		342140		I	3,5
	I. I. 2. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,250кВ.А, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		I	8,0
	I. I. 3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами одноместная, для открытой установки брызгозащищенная 42В, IOA	ГОСТ 7396-76 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 для открытой установки 220В, IOA	ГОСТ 7396-76 РШ-ц-20-0-0I -IO/220	шт	796		346442		2	0,08

					Привязан	
	Инва. №					
					ТИ 902-2-444. 87	30.00
	нач. отд. Данилов				Спецификация оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки ЭО	Страниц
	н. контр. Золотовская					Лист
	зам. н. отд. Золотовская					Листов
	Рук. гр. Матвеева					Р
	вед. инж. Сусманова					У
	Провер. Матвеева				7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

22536-04 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
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный пыленепроницаемый, до 100Вт	НПО3х100-001							
		УЗ	шт	796		346118		1	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.6. до 100Вт	НСП11х100-							
		-231У3	шт	796		346110		1	2,8
	I.I.7. до 200Вт	НСП11х200-							
		-231У3	шт	796		346110		7	5,1
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до 200Вт	НСП11х200-							
		-234У3	шт	796		366110		2	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный пылезащитный до 60Вт	НПО16-60/Р53-							
		-01У3	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-							
		-С01У4	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

ТП 902-2-444.87

ЭО.СО

Лист

2

Имя №

22536-04 40

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
	I.I.I7.Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт	ГОСТ 8366-75				346922		20	-
		80С-220	шт	796					
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	ГОСТ 1182-77				3466I54I020I		2	-
		МО 40-40	шт	796					
Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-							
		-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		352222II17		0,050	114,0
	I.I.21.4x2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	136,0
	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	ГОСТ 6323-79							
	2,5 -0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,020	22,4

Привезен			
Имя №			

ТП 902-2-444.87

30.С0

Лист  
3

22536-04 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.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.1.1. 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		0,004	-
		ЛЦМ-20	т	I68		I38500		0,013	-

Привезен			
Имя №			

ТП 902-2-444.87

90.С0

Лист 5

22536-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	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-6А1Х14	шт	796		343437426I		1	16,5
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ТУ36-63I-76 ЯП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		2	1,34
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		4	0,42
	2.2.7. Держатель	У25МУ3	шт	796		34647312II		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-80IУI	шт	796		344962683I		6	0,556

Привязан			
Илл. №			

ТП 902-2-444.87

30.00

Лист  
6

22536-04 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
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				1	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-64	шт	796				1	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-I							
		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-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3 кОм							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-521А							
		ДРЗ.362-035ТУ	шт	796				2	

Привязки		
Име. №		
ТП 902-2-444.87		СС.СО
Нач.отд. Данилов	Н.контр. Парусов	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС Стадия Р Лист I Листов 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Рук.гр. Парусов	Провер. Мишаков	
Ст.инж. Сарьян		

22536-04 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505.							
		755-80В	км	008		3577II0300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ							
		IO254-75E	км	008		35755I0100		0,070	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ							
		IO254-75E	км	008		35755I0100		0,160	
2.4	Кабель телефонный	ТПП IOx2x0,4 ГОСТ							
		22498-77E	км	008		3572I0100		0,015	
2.5	Провод однопарный	ТРП Ix2x0,5 ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575II0100		0,060	

Привязан			
Име №			

ТП 902-2-444.87

СС.СО

Лист

3

22536-04 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	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-							
		-75 Е	шт	796				I	
3.4	Радиорозетка	РШЮ-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				I	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7ГО.433.004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32x1,8							
		ТУ6-019-051-							
		-249-79	км	008		224821		0,01	
3,7	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Прил. №			
Имя №			

ТП 902-2-444.87 СС.СО

Лист

4

22536-04 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером.	ТГП-100ЭК ТУ25.02.100 75-81	шт	796		42III4II72		I/I	
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра - 4 м, длина погружения термобаллона - 160 мм. Температура воды +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТГП-100ЭК ТУ25.02.100 75-81	шт	796		42III4II72		I/I	
За	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Приточный воздуховод.	ТСМ-0879 ТУ25.02.792. 288-80	шт	796		42II43III2		I/I	
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯП1.	ТМ-8 ТУ25-02.200 Г75-82	шт	796		42I88243I3		I/I	

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

Привезен		
Имя, №		
Т.П. 902-2-444.87		
АТХ.СО		
Дач.отд. Данилов	Инженер Гечас	делас
Г.контр. Афиногенова		
л. спец. Гольцман		
ГИП Мосевко		
Инженер Гечас		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.		Страниц Лист Листов Р I 8
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-04 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0±С,1 мПа (0±1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление воздух 0,08 мПа (0,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Воздуховод	ЭКМ-IY-I,0 ТУ25.02.81-75	шт	796		42I2I40I22		I/I	
5	Манометр 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 насосов.	ОБМ-I-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		5/3	
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.	ОБМ-I-100-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.	ОБМ-I-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		-/2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу ЧВ2-329-5I9 - I шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1,0 мПа). Уровень воды. Датчики - дренажный приямок. Регулятор - операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		I/I	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-2-444. 87

АТХ.СО

Лист  
2

22536-04 51















WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE