

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
302-2-445,67

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22535 - 06
ЦЕНА 4-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-445.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
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.

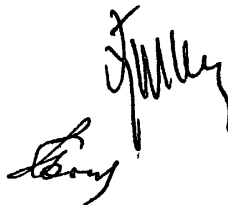
Примененные типовые материалы: серия 7.902-3, Гидроэлеваторы
Тбилисский филиал ЦИТПа

АЛЬБОМ V

Разработан проектным институтом
ЦИИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	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 заказчиком	ЭО.СО	41
13	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	42
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
14	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ОО	45
15	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ОО	47
16	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.ОО	48
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
17	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	49
18	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	56

Людм 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
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		342I25I006		4/4	167,8
	М7								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=160 м3/ч H=20 м, электродвигатель 4AI6034, N=15 кВт ПО "Уралгидромаш", Китайский насосный завод	KI60/20	комп	67I		3III0347		5/-	370
2	Кран I-3,6	ГОСТ74I3-80	шт	796		3I5I12I0I0		I/I	275
3	Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	-"	-"		3I732200		I/I	39,9
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		5/-	I25
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		9/4	I67,8

Числитель - самотечная подача
Знаменатель - напорная подача

Имя №	Проектант	
	Т.П. 902-2-445.87	ТХ.С01
Провер. Машнинова <i>Каш</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ Стадия Лист Листов I 16 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Лушкихина <i>Луши</i>		
Инж. Бондаренко <i>Бон</i>		
Гл. инж. Сирота <i>Сир</i>		
Нач. отд. Гольден <i>Гол</i>		

Алгорит V

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 300 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		I/-	242,5
7	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I МПа	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт	796		372244I0I8		5/-	22,4
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа, Q=I60 м3/ч H=20 м, электродвигатель 4AI60/4, N=I5 кВт ПО "Уралгидромаш", Китайский насосный завод	KI60/20	комп	67I		3III0347		-/3	370
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, Ду 200, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372I25I005		-/3	I25
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 250, Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		5/7	I67,8
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200 Ру I МПа	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт	796		372244I0I8		-/3	22,4
5	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-160	ГОСТI4I67-83	шт	796				I/-	
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I6 м3/ч, H=I0м, электродвигатель 4A80B4Y3, N=I,5 кВт, Рыбинский насосный завод	СД I6/I0	комп	67I		363I82I77I		2/2	I45

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

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 902-2-445.87

ТХ.001

Лист 2

Аннотация

Имя, № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Мод. завода-изготовителя	Код 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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 80 Ру I МПа	З0ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I008		2/2	29																				
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	З0ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		2/2	39,5																				
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 250, Ру I МПа	З0ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I2I006		4/4	167,8																				
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 80 Ру I,6 МПа	I9ч2Iбр	шт	796		372242I026		2/2	I3																				
II2																													
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру=I МПа	З0ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I007		6/5	39,5																				
AO																													
I	Шестеренчатый компрессор $Q=12,52$ м3/мин., давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4A20056У3, N=30 кВт	2A057953M ТУ26-I2-6I5-																											
	ПО "Мелитопольхолодмаш"	-8I	комп	67I		3643364055		I/I	809																				
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	З0ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I15I005		5/5	I8,4																				
<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr><td colspan="4">Приказ</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>										Приказ																Имя, №			
Приказ																													
Имя, №																													
Т.П. 902-2-445.87						ТХ.00I		Лист 3																					

Альбом I

Имя, № госзаказа, Подпись и дата, Взам. шта №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 150 Ру I МПа	ЗЮч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I008		4/4	73,5
4	Глушитель шума M4		шт	796				I/I	I6I,7
I	Решетка B9	ЛТХН-1, ТХН-2	шт	796				I/-	
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=16 м, электродвигатель 4AX80B4, N=1,5 кВт	БК I/I6A	комп	67I				-/2	64
2	Насос центробежный самовоснасяющий Q=128 м3/ч, H=9,5 м с электродвигателем 4AII2M2.	НПС-I ТУ24-3-487-							
		-74	шт	796				I/I	270
3	ГНОМ I6-I5 N=1,7 кВт	ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I/I	3I
4	Гидроэлеватор d _г =30 d _р =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,6МПа	I5кч888рСВ ТУ26-07-032-	шт	796		3732II4005		2/2	6,2
		-76							
6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п ГОСТI576I-70	шт	796		372II2I040		-/4	I,75
	Загрузка бильяров								
	Кварцевый песок d =1,5+1,7 h =1300			м3				I26	
	Гравий d =2+5 мм h =500			-"-				48	

Примечан			
Имя, №			

Т.П. 902-2-445.87

ТХ.СОI

Лист 4

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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		м	006				I/-	41,63
	426x4 ПГОСТ 10704-76		т	168		138300		0,04/-	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80								
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		138300		5/5	26,54
	273x4 ГОСТ 10704-76		т	168				0,133	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,133	
3	Трубопровод из трубы Ø 300		м	006				3/3	31,67
	325x4 ГОСТ 10704-76		т	168		138300		0,095	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,095	
4	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006				4,0/4,0	41,63
	426x4 ПГОСТ 10704-76		т	168		138300		0,165	
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80							0,165	
5	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420288		I/I	26,0
		ГОСТ17378-83	шт	796		1468420246		I/I	12,2

Име. № годла Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привезен

Име. №

Т.П. 902-2-445.87 TX.C01 Лист 6

Албом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>M7</u>								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 200 <u>\varnothing 219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		6/-	I5,98
			т	I68				0,96/-	
9	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>\varnothing 273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		4/4	26,54
			т	I68				0,1/0,1	
10	Трубопровод из трубы \varnothing 300 <u>\varnothing 325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		I4/7	3I,67
			т	I68				<u>0,44</u>	
								0,22	
11	Трубопровод из трубы \varnothing 400 <u>\varnothing 426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м	006		I38300		10/6	4I,63
			т	I68				<u>0,42</u>	
								0,25	
I2	Переход 600x7-400x7	ОСТ36-22-II	шт	796				I/-	46,0
I3	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420288		I/I	26,0
I4	Заглушка 426x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I468510854		2/-	I5,4
I5	Отвод 60 ⁰ 426x10	ГОСТ17375-83	шт	796		I468110470		I/-	80,7
I6	Тройник 426x10	ГОСТ17376-86	шт	796		I462210154		I/-	75,5
I7	Тройник 426x10-325x8	ГОСТ17376-86	шт	796		I468210596		I/I	70,7

Фин. № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Примечан			
Ина. №			

Т.П. 902-2-445.87

ТХ.001

Лист 7

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - 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, до	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>М8</u>								
6	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38100		II2/II2	2,28
			Т	I68				<u>0,26</u> 0,26	
7	Трубопровод из трубы Ø 150 <u>159x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		I,0/-	II,54
			Т	I68				<u>0,01/-</u>	
8	Трубопровод из трубы Ø 200 <u>219x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		-/7	I5,98
			Т	I68				-/0, II	
9	Трубопровод из трубы Ø 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006		I38300		I2/I9	26,54
			Т	I68				<u>0,32</u> 0,5	
10	Трубопровод из трубы Ø 300 <u>325x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		М	006				-/3	3I,67
			Т	I68				-/0,09	
II	Трубопровод из трубы Ø 800 <u>820x8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		М	006		I38300		3I/3I	I60,2
			Т	I68				<u>497/497</u>	

Имя, № подл. Подпись и дата Вып. № №

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 902-2-445.87

ТХ.СО1

Лист	8
------	---

Листом V

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>A0</u>								
5	Трубопровод из трубы \varnothing 40 перфорированной								
	<u>40x2,5 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38100		II2/II2	2,3I
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	I68				<u>0,26</u>	
								0,26	
6	Трубопровод из трубы \varnothing 50								
	<u>57x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38100		43/43	
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	I68				<u>0,17</u>	
								0,17	
7	Трубопровод из трубы \varnothing 150								
	<u>I59x3 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38300		49/49	II, 54
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	I68				<u>0,57</u>	
								0,57	
	<u>B9</u>								
7	Трубопровод из трубы \varnothing 25								
	<u>28x2 ГОСТ 10704-76</u>		м	006		I38100		9/9	I, 28
	<u>В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80</u>		т	I68				<u>0,01</u>	
								0,01	
8	Рукав гр II тип в-5 \varnothing 100	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	I68				0,090	

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 902-2-445.87

ТХ.СО I

Лист 10

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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>М5</u>								
2	Трубопровод из трубы \varnothing 250 <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		3,5/3,5 0,093 0,093	26,54
3	Трубопровод из трубы \varnothing 400 <u>426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		138300		5,0/5,0 0,208 0,208	41,63
4	Трубопровод ПНД 280И "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				2,5/2,5 0,015 0,015	6,01
5	Трубопровод ПНД 315И "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				2,3/2,3 0,016 0,016	7,04
6	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796				1/1	26,0
	<u>М7</u>								
8	Трубопровод из трубы \varnothing 200 <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		м т	006 168				6,0/- 0,096/-	15,98

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

Привязан			
Имя, №			

Т П 902-2-445.87

ТХСО1

Лист
11

Алдам I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - 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
9	Трубопровод из трубы $\delta 250$ <u>273x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		4/4 0, I/0, I	26,54
10	Трубопровод из трубы $\delta 400$ <u>426x4 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		10/6 0,42 0,25	41,63
11	Трубопровод ПНД ЗИСИ "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м т	006 168				14/7 0,44 0,22	31,67
12	Переход К 600x7- 400x7	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/-	46,0
13	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420288		I/I	26,0
14	Заглушка 426x8	ГОСТ 17379-83	шт	796		I468510854		2/-	8,6
15	Отвод 60° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468110470		I/-	80,7
16	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796		I462210154		I/-	75,5
17	Тройник 426x10-325x8	ГОСТ 17376-83	шт	796		I468210596		I/I	70,7
	<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		I38100		I,0/- 0,0I/-	11,54
7	Трубопровод из трубы $\delta 200$ <u>219x3 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м т	006 168		I38300		-/4,5 -/0,07	15,98

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

Привязан

Имя №

Т П 902-2-445.87

ТХСО1

Лист 12

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - 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
8	Трубопровод из трубы $\varnothing 250$								
	273x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		5,0/3,0	26,54
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				0,133	
								0,080	
9	Трубопровод из трубы $\varnothing 300$								
	325x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		-/3	31,67
	В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		т	I68				-/0,09	
10	Трубопровод из трубы $\varnothing 800$								
	820x8 ГОСТ 10704-76		м	006		I38300		31/31	160,2
	В-В СтЗсп ГОСТ 10706-76		т	I68				4,97	
								4,97	
11	Трубопровод ПНД 32Л "Техническая"		м	006				112/112	2,0
			т	I68				0,2/0,2	
12	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"		м	006				14/7	6,01
			т	I68				0,084	
								0,042	
13	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"		м	006				-/2,5	3,88
			т	I68				-/0,01	
14	Заглушка 820x8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48

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

Примечание

Имя, №

Т.П 902-2-445.87

ТХСОИ

Лист 13

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	<u>М9</u> Трубопровод из трубы $\varnothing 80$ <u>89x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38I00		2,5/2,5	5,95
			т	I68				0,015 0,015	
7	Трубопровод из трубы $\varnothing 100$ <u>I08x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		I38I00		3/3	7,26
			т	I68				0,02 0,02	
8	Трубопровод из трубы $\varnothing 250$ <u>279x4 ГОСТ 210704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				4,5/45	26,54
			т	I68				0,120 0,120	
9	Трубопровод ПНД 90Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8,5/8,5	0,64
			т	I68				0,005 0,005	
10	Трубопровод ПНД 260Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				155/155	6,01
			т	I68				0,093 0,093	
	<u>П2</u>								
2	Трубопровод из трубы $\varnothing 100$ <u>I08x2,8 ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006				4/3,5	7,26
			т	I68				0,029 0,025	

Примечан			
Изм. №			

Т.п. 902-2-445.87

ТКСОІ

Лист
I#

Изм. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Албом 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
3	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				29/24,5	0,95
			т	168					
4	Трубопровод ПНД25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,17
			т	168					
5	Трубопровод из трубы <u>А0</u> 159х3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138300		4,5/4,5	11,54
			т	168					
6	Трубопровод из трубы <u>А0</u> 57х3 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80		м	006		138100		15,0/15	0 4,0
			т	168					
8	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				28/28	0,40
			т	168					
9	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				50/50	1,96
			т	168					
10	Трубопровод ПНД 40Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				108/108	0,25
			т	168					

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

Приказ			
Имя №			

Т П 902-2-445.87

ТХСО I

Лист 15

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
	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, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I006		2/2	167,80

Имя № подл. Подпись и дата
 Взам инв №

Имя №	Подпись	Дата	Приказ
Имя №	Подпись	Дата	
Н. контр. Машнинова Провер. Машнинова Инжен. Суворова ПИЛ Бондаренко Гл. спец. Сирота И.отд. Гольдман			ТП 902-2-445.87 ТХ.002 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
			Стадия Р Лист 1 Листов 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Листом V

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

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 Ø 400		м	006		I38300		4/4	4I,63
	<u>Ø 426x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				<u>0,162</u>	
	В-В Ст3 Сп ГОСТ 10706-80							0,162	
4	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец 1								
2	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		6/6	4I,63
	<u>Ø 426x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				<u>0,275</u>	
	В-В Ст3 Сп ГОСТ 10706-80							0,275	
3	Тройник 426x10	ГОСТ 17376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец 2								
2	Трубопровод из трубы Ø 150		м	006		I38300		4/4	II,54
	<u>Ø 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				<u>0,05</u>	
	В-В Ст3 Сп ГОСТ 10705-80							0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		I38300		4/4	II,54
	<u>Ø 159x3 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				<u>0,05</u>	
	В-В Ст3 Сп ГОСТ 10705-80							0,05	
	Колодец 5								
2	Трубопровод из труб Ø 250		м	006		I38300		2/2	26,54
	<u>Ø 273x4 ГОСТ 10704-76</u>		т	I68				<u>0,053</u>	
	В-В Ст3 Сп ГОСТ 10705-80							0,053	
			Привязан						
			Имя, №		ТШ 902-2-448.87				Лист 2
					ТХ.002				

Листом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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		I38300		2/2	4I,63
	\varnothing 426x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,083	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10706-80							0,083	
4	Заглушка 426x8	ГОСТ 17374-83	шт	796		I4685I0I52		I/I	I5,4
	Входная камера								
I	Трубопровод из трубы \varnothing 150		м	006		I38300		2/2	II,54
	\varnothing 159x3 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,023	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10705-80							0,023	
2	Трубопровод из трубы \varnothing 300		м	006		I38300		2/2	3I,67
	\varnothing 325x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,063	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10706-80							0,063	
3	Трубопровод из трубы \varnothing 400		м	006		I38300		I0/I0	4I,63
	\varnothing 426x4 ГОСТ 10704-76		т	I68				0,416	
	В-В Ст3 СП ГОСТ 10706-80							0,416	
4	Отвод 90° 426x10	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468II0I70		I/I	I2I,00
5	Переход К 600x400-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				I/I	46,00

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 302-2-445,87

ТХ.С02

Лист 3

Льбом 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>Отопление</u>								
	1. Вентиль запорный, проходной, фланцевый Ø 15	15027нж1	шт	796		3742111063		10	7,2
		ТУ26-03-1221-79							
	2. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø 15	15Б 10к	шт	796		3712111002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,14

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

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

Изм. №			Привязан								
Провер. Мочалов <i>М.С.</i>			ТП 902-2-445.87								
Н. контр. Данильцева <i>В.В.</i>			ОВ.С0								
Инженер Голованова <i>И.В.</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ								
Сук. Гр. Мочалов <i>М.С.</i>			<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>			Страница	Лист	Листов	11	1	7
Страница	Лист	Листов									
11	1	7									
ТШ Сагалови <i>С.В.</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва								
Нач. отд. Платонов <i>П.В.</i>											

Альбом V

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг																																								
			Наименование	Код																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																								
<u>Теплоснабжение установок систем</u>																																																	
1. Клапан регулирующий односедельный с электрическим исполнительным механизмом $\varnothing 15$																																																	
		25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20																																								
		ТУ26-07-326-83																																															
2. Термометр технический стеклянный прямой Предел измерения 0-160 °С																																																	
		П5.2.240.66 ГОСТ2823-73 ^{ЖЕ}	шт	796		432I22I250		3																																									
3. Оправа для термометра прямая № I																																																	
		ГОСТ 3029-75 ТУ25-II.764-77	шт	796		432I8I0I02		3																																									
4. Манометр показывающий																																																	
		МПИ-160 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30790		3																																									
5. Кран трехходовой к манометру $\varnothing 15$																																																	
		I4MI ТУ26-07-106I-73	шт	796		37I2226007		6	0,26																																								
6. Вентиль запорный проходной фланцевый $\varnothing 25$																																																	
		I5c27нжI	шт	796		3742I2I042		7/2	II,I																																								
		$\varnothing 20$ I5c27нжI	шт	796		3742I2I04I		-/5	9,3																																								
7. Вентиль запорный проходной муфтовый $\varnothing 15$																																																	
		I5BI6к	шт	796		37I2II002		5	0,38																																								
8. $\varnothing 25$ I5BI6к																																																	
		ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2I2I002		2	0,78																																								
9. Водосчетчик крыльчатый																																																	
		ВСКМГ90-10/25	шт	796		42I32I0000		I	5,5																																								
Привязан																																																	
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																	
ТП 902-2-445.87						ОВ.СО		Лист 2																																									
Име. №																																																	

Альбом I

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код 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		486I2I4477		I/-	65,2
		-03A лев.У2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение ЛО ⁰	Ц4-70							
	б) электродвигатель I, I кВт; I420 об/мин	4A80A4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I44I7		I/-	62,8
		-0IAY2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение ПР ⁰	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,75 кВт, I390 об/мин	4A7IB4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4408		-/I	62,8
		-0IA лев. У2							
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение ЛО ⁰	Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,75 кВт, I390 об/мин	4A7IB4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3, I5-	шт	796		486I2I4377		-/I	37,8
		04A У2							
	а) вентилятор центробежный № 3, I5, исполнение I, положение ПР ⁰								
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин	4AA63BA							

Приказ			
Имя №			

ТП 902-2-445.87 ОБ.СО Лист 3

Альбом V

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2. I-							
		-42	м2	055				I2/II	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				3/2	
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Дверь герметическая утепленная	ДУ 1,25x0,5	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				-/I	I,24
	4.	B.00.00-08	шт	796				2/I	I,59
	5.	H.00.00-07	шт	796				-/I	I,14
	6.	H.00.00-08	шт	796				2/I	I,34
		5.904-5							
	7. Дефлектор \varnothing 280	СТД210.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	УП4-I4	шт	796				I	98,6
		5.904-I0							
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
		$\delta=0,5$ мм I50xI00	м	006				23	
	10.	I50xI50	м	006				2	
	II.	$\delta=0,7$ мм 200x300	м	006				-/20	
	12.	300x400	м	006				20/-	
	13.	$\delta=0,6$ мм \varnothing 315	м	006				-/5	
	14.	\varnothing 450	м	006				5/-	
			Привязан						
			Имя, №		ПТ 902-2-445.87		ОВ.СО		Лист
									6

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Решетки воздухоприточные	PP200x100	шт	796				3	0,9
	16.	PP400x200	шт	796				-/2	2,2
	17.	PP600x200	шт	796				3/-	3,4
		I.494-8							
	18. Решетки щелевые регулирующие	PI50	шт	796				3	0,41
		I.494-10							
	19. Лючок питомерный	СТД 8281А	шт	796				9	
		ТУ36-461-76							
	20. Зонт \varnothing 315	ЗК.00.000-02	шт	796				-/1	4
	21. Зонт \varnothing 450	ЗК.00.000-04	шт	796				1/-	9
		I.494-32							
	22. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	166				25/20	
	23. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1	шт	796				1/-	27,4
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³ , $\delta = 40$ мм	ГОСТ21880-76	м3	113				0,05	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-145-							
		-80	м2	055				1	
	24. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВН1-01	шт	796				-/1	25,9
	а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³ $\delta = 40$ мм	ГОСТ21880-76	м3	113				0,05	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-145-							
		-80							
	25. Переход № 2	ОВН2						1/-	13,2
	26. Переход № 2	ОВН2-01						-/1	12,4

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

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-445.87

ОВ.СО

Лист
7

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ² Ду 15	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722111010		I	0,75

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

Имя №	Привязан		
Н. контр. Машнинов <i>В.М.</i>	ТШ 902-2-445.87		
Провер. Лушкина <i>В.А.</i>			
Инж. Родионов <i>В.С.</i>			
Ст. инж. Машнинов <i>В.М.</i>			
ГИП. Бондаренко <i>В.С.</i>			
Гл. спец. Сирота <i>В.А.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
Нач. отд. Гольдма <i>В.С.</i>			
	БК.СО		
	Стадия	Лист	Листов
		1	3
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Алдам 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
	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 <u>I,5х2,5 ГОСТ 3762-78</u> ГОСТ I050-74, ГОСТ 380-7I	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		IO	I,IO
4	Переход К 76х3,5 - 45х2,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I28		I	0,4
5	Переход К 45х2,5 - 32х2,0	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I00		I	0,I
	<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		4925I111I3		5	5,9
		6942.3-80							
4	Трубопровод ТЧК-100-1250	ГОСТ	м	006		4925I211I4		IO	I6,3
		6942.3-80							
5	Колено К-100	ГОСТ							
		6942.7-80	шт	796		4925222111		2	5,I
6	Колено К-50	ГОСТ							
		6942.7-80	шт	796		49252I2111		3	2,I
7	Тройник ТП-100х100	ГОСТ							
		6942.12-80	шт	796		4925223212		2	7,7
8	Тройник ТПК-100х50	ГОСТ	шт	796		4925223311		I	9,5
		6942.I3-80							
			Привязан						
			Имя №		ТП 902-2-445.87				Лист
					ВК.СО				2

Александр

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

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

Привязан

Изм. №

ТП 902-2-445.87

ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Шкафы распределительные, ящики.									
	I.1. Шкаф распределительный ~ 660В, 50Гц с предохранителями ПН2-100 - 4 шт, ПН2-250 - 2 шт, ПН2-60 - 2 шт.	ШРП1-73510-22У3	шт	796		3434300000		I/I	
	Плавкие вставки № 1, № 2, № 8 - 100А, № 4 - 120А, №3-10А, №5-150А, №6-150А, №7-32А.	ТУ16-536.506-76							
	I.2. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц. с предохранителями ПН2-100 - 4 шт, ПН2-60 - 4 шт.	ШРП1-73509-22У3	шт	796		3434300000		I/I	
	Плавкие вставки № 1, № 2-100А, №3-10А, №4-30А, №5, №6, №8-6А, №7-50А	ТУ16-536.506-76							
	I.3. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОМ5901-3274СУХЛ4	шт	796		343561761		4/I	
		ТУ16-656.017-84							

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

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

Привязан		
Имя №		
ТП 902-2-445. 87		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов Провер. Афиногенова И. контр. Мосеев Т. спец. Гольдман Рук. гр. Федорова Инж. Бабкина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	Стадия Р Лист I Листов 6 НИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.6. Пост I/2" № I-Ц.Ч, Из + Ip "Пуск", № 2-Ц.К	ПКЕ2I2-2УЗ	шт	796		3428440000		2/2	
	Из + Ip "Стоп"	ТУ16-526.2I6-78							
	2.7. Переключатель	ПКУЗ-12С-200I У2	шт	796		3428250000		5/-	
		ТУ16-526.047-74							
	2.8. Переключатель	ПКУЗ-12Л-3035	шт	796		3428250000		5/-	
		ТУ16-526.047-74							
	2.9. Соединитель 3-х полюсный с заземляющим контактом	РШ-30-0-Н-25/380	шт	796		342400		2/2	
		УХЛ4							
		ВШ-30-Н-25/380							
		УХЛ4							
	2.10. Звонок	ЗВП-220	шт	796				I/I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-445.87

ЭМ.СО

Лист

4

22535-05 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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией и алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	3.1. 4x2,5 кв.мм		км	008		3522222I25		0,200	
								0,300	
	3.2. 4x6 кв.мм		км	008		3522222I27		0,230	
								0,160	
	3.3. 4x25 кв.мм		км	008		3537715378		0,05	
								0,05	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами сечением:	АКЗВГ ГОСТ							
	3.4. 4x2,5 кв.мм	1508-78 ^х Е	км	008		3563440I31		0,07	
								0,04	
	3.5. 7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,01	
								-	
	3.6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением	ПВ	км	008		3551130I00		0,01	
	1x1 мм.кв.	ГОСТ 6323-79						0,01	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-445 87

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1. Изделия ГЭМ									
	1.1. Короб	У1098У3	шт	796				3/3	
	1.2. Коробка клемная	У614АУ2	шт	796				3/3	
	1.3. Ввод гибкий	К1082У3	шт	796				8/10	
	1.4. Стойка	К1150У3	шт	796				38/38	
	1.5. Полка	К1160У3	шт	796				160/160	
	1.6. Лоток $l = 2000$ мм	НЛ40ПЗ	шт	796				20/20	
2. Трубы									
	2.1. Труба виниловая Д = 32 мм	ТВ6-19-051-249-79	км	008		2248210000		0,028	
								0,025	
	2.2. Труба виниловая Д=25 мм	ТВ6-19-051-249-79	км	008		2248210000		0,04	
								0,04	
	2.3. Труба полиэтиленовая Д=32 мм	ГОСТ18599-83	км	008		2248110000		0,028	
								0,02	
	2.4. Труба а/ц, $l=3000$ мм Д=100 мм	ГОСТ1839-80	шт	796		5786300000		3/3	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-445. 87

ЭМ.СО

Лист
6

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
	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	ТВ16-522.066-75							
	IOA	АП50В-2МТУ2	шт	796		342140		I	3,5
	I. I. 2. Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250кВ.А, 220/36В	ОС0В-0,25У5	шт	796		341310		I	8,0
	I. I. 3. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ГОСТ 7396-76							
	одноместная, для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP43-01-10/							
		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-20-0-01-10/220	шт	796		346442		2	0,08

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-2-445.87		ЭО.СО
нач. орг. Данилов Н. Контр. Золотовская зам. н. орг. Золотовская рук. гр. Матвеева вед. инж. Сусманова провер. Матвеева		Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО Стадия Р Лист I Листов 7 ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.17. Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		20	-
	I.I.18. Лампа накаливания местного освещения 40В, 40Вт	ГОСТ 1182-77							
		МО 40-40	шт	796		34661 410201		2	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
		ГОСТ 16442-80							
	I.I.19. 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. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	325,0
	I.I.23. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,020	448,0
	I.I.24. Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		3551330II2		0,020	22,4

Имя, № года, Подпись и дата

Привезен			
Имя №			

ТП 902-2-445.87

30.С0

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водопроводные								
	2.1.1. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюснутым 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	- -

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-2-445.87

30.00

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 Главэлектроонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем								
	АБ 2046-10, на ток 25А, на вводе и с шестью фидерными выключателями А3161 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	ТУ36-631-76							
		ЯТП-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		346473341I		4	0,42
	2.2.7. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473121I		6	0,13
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		12	1,6
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		6	0,08
	2.2.10. Шпилька	УСЭК-80У1	шт	796		344962683I		6	0,556

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

Привязан

Име. №			

ТП 902-2-445.87

80.00

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1.	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-84	шт	796				I	
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 $\pm 5\%$							
		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	

Имя № подл. Подпись и дата (Взам. член №)

Привязан		
Имя №		ТП 902-2-445 87
		СС.СО
Нач. отд.	Данилов	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС Стадия Лист Листов Р 1 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н. контр.	Парусова	
Рук. гр.	Парусова	
Провер.	Мишакова	
Ст. инж.	Сарьян	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	ПРППМ 2x1,2 ТУ 16.505.							
		755-80E	км	008		3577110300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,070	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ							
		10254-75E	км	008		3575510100		0,160	
2.4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ							
		22498-77E	км	008		357210100		0,015	
2.5	Провод однопарный	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ							
		20575-75E	км	008		3575110100		0,060	

Мин. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-445.87

СС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223202		1	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
		ГОСТ							
3.4	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				1	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ГО.433.004ТУ	шт	796				1	
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	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-2-445.87

СС.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Ящик управления ЯЩ.	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+10 кгс/см ²) Давление воздуха 0,08 мПа (0,8 кгс/см ²). Общий воздуховод.	ЭКМ-IV-1,0 ТУ25.02.31- -75	шт	796		42I2I40I22		I/I	
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление промывной воды 0,2 мПа (2,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов.	ОБМІ-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		5/3	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения: 0+0,16 мПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление грязной промывной воды: 0,12 мПа (1,2 кгс/см ²)	ОБМІ-100-1,6 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 ²). Давление технической воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов.	ОБМІ-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42II43III2		-/2	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П.902-2-445.87

АТХ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-5I9 - I шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень воды Датчики - дренажный приемок Регулятор-операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		I/I	
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу 4В2-329-5I9 - 2 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа). Уровень воды Датчики - во входной камере Регулятор - операторская	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		-/I	
10	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком) Уровень в приемном резервуаре	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080. 678-79	шт	796		42I8740903		3/-	
II	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в резервуаре грязной промывной воды.	ЭРСУ-3 ТУ25-02.080 678-79	шт	796		42I8740903		I/I	

Узна. № подл. Подпись и дата
Взам. члв №

Примечан			
Изна. №			

Т.П.902-2-445.87

АТХ.СО

Лист
3

