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

gost.e-ecolog.ru

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 IУ - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УI - Ведомости потребности в материалах

Альбом УП - Сметы. Часть I. Часть 2

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

АЛЬБОМ У

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 277 от 4 сентября 1987 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя 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.I	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.I	8
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.2	I9
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
I0	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
I2	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	4I
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	42
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ОО	46
I5	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ОО	48
I6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.ОО	49
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	50
I8	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		4/4	I25
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ8437-75							
	М7								
I	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный,	К 90/20	комп	67I		02I896736		5/-	I38
	консольного типа Q=90 м3/ч, H=20 м, электродвигатель								
	4AII2M2, N =7,5 кВт								
	ПО "Армхиммаш" г.Ереван								
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	30ч 6бр	шт	796		372I25I009		5/-	73,5
	управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа								

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 ТХ.СОI

Провер.	Машнинова	
Ст.инж.	Лудихина	
ГИП	Гондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ.

Стадия	Лист	Листов
	I	

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	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		9/4	I25
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 250 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I004		I/-	I67,3
7	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду I50 Ру I МПа	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт	796		372243I0I7		5/-	II,6
	М8								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный	К 90/20	комп	67I		02I896736		-/3	I38
	консольного типа Q=90 м3/ч H=20 м, электродвигатель								
	4AII2M2 N=7,5 кВт,								
	ПО "Армхиммаш", г.Ереван								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		-/3	73,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		5/7	I25
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду I50 Ру I МПа	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт	796		372243I0I7		-/3	II,6
5	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-I50	ГОСТI4I67-83	шт	796				I/-	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
I	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=I6 м3/ч,								
	H=I0 м, электродвигатель 4А80В4У3 N=I,5 кВт,								
	Рыбницкий насосный завод	СД I6/I0	комп	67I		363I82I77I		2/2	I45
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 80 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I006		2/2	29
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, сручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду I00 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I007		2/2	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372I2I005		4/4	I25
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	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду I00 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I007		6/5	39,5
	А0								
I	Шестеренчатый компрессор Q=I2,52 м3/мин., давление	2АФ57953М	комп	67I		3643364055		I/I	809
	нагнетания 0,I8 МПа, электродвигатель 4А200S6У3,	Ту26-I2-6I5-							
	N=30 кВт, ПО "Мелитопольхолодмаш"	-8I							

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-444.87 ТХ.СОI

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	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5/5	I8,4
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009		4/4	73,5
4	Глушитель шума		шт	796				I/I	
	М4								
I	Решетка	л.ТХН-ITXH-2	шт	796				I/-	
	В9								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м электродвигатель								
	4АХ80В4, N=I,5 кВт	ВКI/I6А	комп	67I				-/2	64
2	Насос центробежный самовсасывающий Q=I28 м3/ч, H=9,5 м	НЦС-I							
	с электродвигателем 4АII2М2	ТУ24-3-487-							
		-74	шт	796				I/-	270
3	ГНОМ I6-I5 N=I,7 кВт	ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I/I	3I
4	Гидрозлеватор d_c=30 d_p=55	Серия 7.902-							
		-3	шт	796				I	62
5	Вентиль запорный, мембранный с электромагнитным приводом,	I5кч888РСВ							
	фланцевый с питанием от сети переменного тока Ду 25,	Ту26-07-032-							
	Ру I,6 МПа, Семеновский арматурный	-76	шт	796		3732II4005		2/2	6,2
6	Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна	I5ч8п						-/4	
	Ду 25, Ру I,6 МПа	ГОСТI576I-70	шт	796		3722I2I040			I,75

Привязан

Инв. №

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
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок d =1,5÷1,7 h =1300		м3						91
	Гравий d =2÷5 мм h =500		-"-						36
	Гравий d =5÷10 мм h =300		м3						22
	Гравий d =10÷20 мм h =200		-"-						15
	Гравий d =20÷40 мм h =200		-"-						15

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 ТХ.СОI

Лист 5

22536-04 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	М4								
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
2	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08/-	
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		8/8	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,12	
								0,12	
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08	
								0,08	
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,09	
								0,09	
5	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,12/0,12	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Переход К 426х10-325х8	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420288		1/1	26,0
	М7								
8	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		7/-	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08/-	
9	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704 -76		м	006		138300		2/2	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,03	
								0,03	
10	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		14/-	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,37/-	
11	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/-	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13/-	
12	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	41,63
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,12	
								0,12	
13	Переход Э 426х10-325х8	ГОСТ17378-83	шт	796		1468420690		1/-	26,0

Привязан

Инв. №

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
	М8								
6	Трубопровод из трубы Ø 30 перфорированной								
	32х2,2 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		93/93	2,28
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,2I	
								0,2I	
7	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I,0/4,0	II,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I	
								0,05	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I2/I9	I5,98
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I9	
								0,3	
9	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		-/6	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				-/0,I6	
I0	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		24/24	I60,2
	В-В Ст3сп ГОСТ I0706-76		т	I68				3,85	
								3,85	
II	Заглушка 820х8	ОСТ36-25-77	шт	796				8/8	48

Привязан

Инв. №

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
	М9								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		I2/I2	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,07	
								0,07	
7	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		3/3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I8/I4	I5,98
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,29	
	II							0,22	
	Для двух вариантов: со стальными и пластмассовыми трубами								
I	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2/2	4I,63
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,08	
								0,08	
	I2								
2	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		8/8	I,28
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I	
								0,0I	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-444.87 ТХ.С0I

Лист 9

22537-04 12

Формат А3

55 12104

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
3	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		28/13	7,26
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,2	
								0,09	
	А0								
5	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		49/49	11,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,57	
								0,57	
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		29/29	4,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,12	
								0,12	
7	Трубопровод из трубы Ø 40 перфорированной								
	40х2,5 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		112/113	2,31
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,26	
								0,26	
	В9								
7	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28х2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		9/9	1,28
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01	
								0,01	
8	Рукав гр П тип в-5 Ø 100	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	168				0,090	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 ТХ.СО

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 ⌀ 200		м	006		I38300		3,5	I5,98
	2I9x3 ГОСТ I0704-76							3,5	
	В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,056	
								0,056	
3	Трубопровод из трубы ⌀ 400		м	006		I38300		3,0	4I,63
	426x4 ГОСТ I0704-76							3,0	
	В-В СтЗсп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I25	
								0,I25	
4	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ	м	006				2,0	3,88
		I8599-83						2,0	
			т	I68				0,008	
								0,008	
5	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ	м	006				2,5	6,0I
		I8599-83						2,5	
			т	I68				0,0I5	
								0,0I5	
6	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"	ГОСТ18599-83	м	006				I,6/I,6	7,04
			т	I68				0,0II	
								0,0II	
7	Переход К426xI0-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796				I/I	260
8	Трубопровод из трубы ⌀ I50 М7								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	⌀159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/-	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,046/-	
9	Трубопровод из трубы ⌀200								
	⌀219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/2	15,98
	В-В Ст2сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,032	
								0,032	
10	Трубопровод из трубы ⌀250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,053/-	
11	Трубопровод из трубы ⌀300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/-	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13/-	
12	Трубопровод из трубы ⌀400								
	426х4 ГОСТ 10704-76		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 К426х10-325х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420690		1/-	26,0
15	Переход К426х12-273х4	-"-	шт	796				1/1	27,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М8								
6	Трубопровод из трубы ⌀150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		1,0/4,0	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01	
								0,05	
7	Трубопровод из трубы ⌀200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,048	
								0,048	
8	Трубопровод из трубы ⌀250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/6	26,54
	В-В Ст 3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,16	
9	Трубопровод из трубы ⌀800								
	820х8 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		24/24	160,2
	В-В Ст3сп ГОСТ 10706-76		т	168				3,85	
								3,85	
10	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				9/16	3,88
			т	168				0,035	
								0,062	
11	Трубопровод ПНД 32Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				93/93	0,2
			т	168				0,02	
								0,02	
12	Заглушка 820х8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
6	Трубопровод из трубы ⌀80								
	89х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		2,5/2,5	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,015	
								0,015	
7	Трубопровод из трубы ⌀100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		3/3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,02	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы ⌀200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4,5/4,5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		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	
	П2								
2	Трубопровод из трубы ⌀100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		4/3,5	7,26
	В В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,029	
								0,025	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ТХС01

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 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				29/24,5	0,95
			т	168				0,028	
								0,023	
4	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,17
			т	168				0,001	
								0,001	
	А0								
5	Трубопровод из трубы ⌀150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4,5/4,5	11,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,052	
								0,052	
6	Трубопровод из трубы ⌀50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		1,0/1,0	4,0
	В-Б Ст3сп 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

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ТХС01

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
	В9								
7	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				8/8	0,I5
			т	I68				0,00I2	
								0,00I2	
8	Трубопровод из трубы ⌀25								
	28х2 ГОСТ I0704-76								
	В-Б СтЗсп ГОСТ I0705-80		м	006		I38I00		I/I	I,28
			т	I68				0,00I	
9	Рукав гр II тип в-5 Ø I00	ГОСТ 5398-76	м	006				0,00I 20	4,5
			т	I68				0,090	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ТХС0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	30ч6бр	шт	796		372I25I009		2/2	434,70
	управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
2	-"- Ду I50 Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I/I	73,50
		ГОСТ 8437-75							
	Колодец I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I009		I/I	434,70
	управлением фланцевая Ду 400 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2/2	73,50
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 3								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		I/I	73,50
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
	Колодец 5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I005		2/2	I25,0
	управлением Ду 200 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ТХ.С02

Н.контр. Машинова

Провер. Машинова

Инж. Суворова

ГИП Бондаренко

Гл.спец. Сирота

Нач.отд. Гольдман

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-04 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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 КI								
3	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		4/4	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,I62	
	В-В Ст 3 СП ГОСТ I0706-80							0,I62	
4	Тройник 426хI,0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец I								
2	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		6/6	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,275	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0706-80							0,275	
3	Тройник 426хI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I2052		I/I	75,50
	Колодец 2								
2	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		4/4	II,54
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб Ø I50		м	006				4/4	II,54
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,05	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-76							0,05	
	Колодец 5								
2	Трубопровод из труб Ø 200		м	006		I38300		2/2	I5,98
	Ø 2I9х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,032	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,032	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-44487 ТХ.002

Лист 2

22536-04 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из труб Ø 400		м	006				I/I	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,042	
	В-В Ст3 ГОСТ I0706-80							0,042	
4	Заглушка 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I52		I	I5,4
	Входная камера								
I	Трубопровод из трубы Ø 400		м	006		I38300		I0/I0	4I,63
	Ø 426х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,42	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,42	
2	Трубопровод из трубы Ø 250		м	006		I38300		2/2	26,54
	Ø 273х4 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,054	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,054	
3	Трубопровод из трубы Ø I50		м	006		I38300		2/2	II,54
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		т	I68				0,02	
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80							0,02	
4	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468II0I70		I/I	I2I,0
5	Переход К 600х400-25	ОСТ 36-22-77	-"-	-"-				I/I	46,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	заказчиком								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø I5	I5с27нжI	шт	796		3742III063		I0	7,2
		ТУ26-03-I22I--79							
	2. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø I5	I5БIбк	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							
	3. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,I4

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ОВ.СО

Провер.	Мочалов	
Н. конт.	Данильцева	
Инж.	Голованова	
Рук. гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-04 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий односедельный с электри-								
	ческим исполнительным механизмом Ø I5	25Ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
		ТУ26-07-326-							
		-83							
	2. Термометр технический стеклянный прямой	П5.2.240-66	шт	796		432I22I250		3	
	Предел измерения 0-I60°С	ГОСТ 2823-73Е*							
	3. Оправа для термометра прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		3	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	4. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2130790		3	
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	5. Кран трехходовой к манометру Ø I5	I4 MI	шт	796		37I2226007		6	0,26
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	6. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		5	9,3
	7. Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
		ТУ26-03-I22I-							
		-79							
	8. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5БI6к	шт	796		37I2III002		5	0,38
	9. Ø 25	I5БI6к	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
		ГОСТ 9086-74							
	I0. Водосчетчик крыльчатый	ВСКМГ90-I0/25	шт	796		42I32I0000		I	5,5

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ОВ.СО

Лист 2

22536-04 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-	шт	796		486I2I4408		I	62,8
		0IA лев.У2						-	
	а) вентилятор центробежный №.4, исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) электродвигатель 0,75 кВт; I390 об/мин	4А7IВ4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4377		I	37,8
		04АУ2						-	
	а) вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I,	Ц4-70							
	положение ПР0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4АА63В4							
	3.Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4380		-	37,8
		-04А левУ2						I	
	а) вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4АА63В4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I437I		-	37,8
		-03А У2						I	
	а) вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I,	Ц4-70							
	положение ПР0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4АА63В4							

Привязан

Инв. №

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
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-ПУ3	шт	796		48635I2457		I	55
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО 40/63-0,63-82	П600хI000	шт	796		4863389005		I	3I,9
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		I	4,42

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ОВ.СО

Лист 4

22536-04 26

Формат А3

55 12108

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø I8х2		м	006				60	0,79
	2. Регистр из I-ой гладкой стальной трубы ℓ = I,5 м		шт	796				I	I0,88
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08х2,8		экм	084				0,7	
	3. Регистры из 2-х гладких стальных труб ℓ = I,5 м		шт	796				I	2I,75
	каждая по ГОСТ I0704-76 Ø I08х2,8		экм	084				I,4	
	4. Радиаторы	МС-I40	секц					66	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				20,46	25,5
	5. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I0	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø 25х2		м	006				20	I,I3
	2. Ø 32х2		м	006				I5	I,48
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0							
	4. Расширитель	ЗКЧ-I48-75	шт	796				3	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 40 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3				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.I-							
		42	м2	055				II	
	7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная	ДУ I,25х0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3. Вставка гибкая	В.00.00-05	шт	796				I/2	I,24
	4.	В.00.00-08	шт	796				I/-	I,59
	5.	Н.00.00-07	шт	796				I/2	I,I4
	6.	Н.00.00-07	шт	796				I/-	I,34
		5.904-5							
	7. Дефлектор ø 280	СТД 2I0.00.							
		000 I.494-32							
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт	УП4-I4	шт	796				I	98,6
	через покрытия промышленных зданий	5.904-I0							
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм I50хI00		м	006				23	
	I0. I50хI50		м	006				2	
	II. 200х200		м	006				-/5	
	I2. 200х250		м	006				-/I5	
	I3. δ = 0,7 мм 250х300		м	006				20/-	
	I4. δ = 0,6 мм ø 250		м	006				-/5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ОВ.СО

Лист 6

22536-04 28

Формат А3

55 12104

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
	I5. Ø 355		м	006				5/-	
	I6. Решетки воздухоприточные	РР200хI00	шт	796				3	0,9
	I7.	РР600х200	шт	796				2/I	3,4
		I.494-8							
	I8. Решетки щелевые регулирующие	РI50	шт	796				3	0,4I
		I.494-I0							
	I9. Лючок нитометражный	СТД 828IА	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 γ = I25 кг/м3								
	δ = 40 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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
		ГОСТ							
		I8722-73							

Инв №

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Дущихина	
Инж.	Родионов	
Ст.инж.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Привязан

ТП 902-2-444.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22536-04 30

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

1 55 12103

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
3	Трубопровод из трубы Ц15х2,5 I,5х2,5 ГОСТ 3762-78 ГОСТ I050-74, ГОСТ 380-7I	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	I,I0
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
	КI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85						I	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85						I	
3	Трубопровод ТЧК-50-I000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925IIIII3		5	5,9
4	Трубопровод ТЧК-I00-I250	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I2III4		I0	I6,3
5	Колено К-I00	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		4925222III		2	5,I
6	Колено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		49252I2III		3	2,I
7	Тройник ТП-I00хI00	ГОСТ 6942.I2-80	шт	796		492522321I2		2	7,7
8	Тройник ТПК-I00х50	ГОСТ 6942.I3-80	шт	796		4925223II		I	9,5

Привязан

Инв №

ТП 902-2 444.87 ВК.СО

Лист 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	шт	796		49252I32II		I	2,7
		6942.I2-80							
I0	Ревизия Р-I00	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796		49252248II		I	8,0

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ВК.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы распределительные, ящики.								
	I.I. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШРII-735I0-	шт	796		34334309		I/I	
	ПН2-I00 - 4 шт, НПН2-60 - 2 шт, ПН2-250 - 2 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки № I, № 2, № 8 - 50А, № 3 - I0А, № 4-60А	ТУI6.536.506-							
	№ 5 - I50А, № 6 - I20А, № 7 - 32А.	-76							
	I.2. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШРII-73509-	шт	796		343343091I		I/I	
	ПН2-I00 - 4 шт НПН2-60 - 4 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки	ТУI6.536.506-							
	№ I, № 2, № 5-50А, № 3-I0А, № 4-I00А, № 6, № 7, № 8-6А	-76							
	I.3.Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3435461761		4/I	
		-3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Провер.	Афиногенова	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Базыкина	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I9I		I/I	
		-2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7							
		-84							
	I.5. Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-	шт	796		34356I83I		I/I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7							
		-84							
	I.6. Ящик управления,ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/2	
		-3274УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.7. Ящик управления,ввод кабелей сверху и снизу	Я5II0-	шт	796		343II50000		I/I	
		-3874УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.8. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/I	
		2674УХЛ4							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. Ящик силовой	ЯВЗШ-3IУ2	шт	796		3434220044		2/2	
		ТУI6.526.052-							
	2. Аппараты ~ 380В.	-78							
	2.I. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с	ПМЛ-I23002	шт	796		3427243317		I/I	
	тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой 50 Гц, на-	ТУI6-526.437-							
	пряжение катушки ~ 380В, $J_н$=I0А, $J_т$=I,4А	-78							
	2.2. Реле электротепловое $J_н$=I,3А напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛI00604	шт	796		3425440210		-/I	
	для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.3. Реле электротепловое, $J_н$=2,5А, напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛI00804	шт	796		3425440210		I/-	
	для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523549-							
		-78							
	2.4. Реле электротепловое $J_н$=4А, напряжение ~ 660В, 50 Гц,	РТЛI0I004	шт	796		3425440210		2/2	
	для установки с пускателем ПМЛ	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.5. Реле промежуточное ~ 660В, 50 Гц	РПЛ-I3I04	шт	796		3425I4I622		2/-	
		ТУI6-523.554-							
		-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.6. Пост I/2" № I - Ц.Ч. Iз + Iр "Пуск", № 2 - Ц.К Iз + Iр "Стоп"	ПКЕ2I2-2УЗ ТУI6-526.2I6--78	шт	796		3428440000		2/2	
	2.7. Переключатель	ПКУЗ-I2с 200I-У2 ТУI6-526.047--74	шт	796		3428250000		5/-	
	2.8. Переключатель	ПКУЗ-I2Д--3035 ТУI6-526.047--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.I0. Звонок	ЗВП-220	шт	796				I/I	

Привязан

Инв №

ТП 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. 4х2,5 кв.мм		км	008		3522222125		0,45	
								0,45	
	3.2. 4х25 кв.мм		км	008		3537715378		0,04	
								0,04	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-							
		-78 Е							
	3.3. 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,05	
								0,02	
	3.4. 7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,01	
								—	
	3.5. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением	ПВ	км	008		3551130100		0,01	
	1х1 мм.кв.	ГОСТ6323-79						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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
	I.I. Короб	УI0984УЗ	шт	796				3/3	
	I.2. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				3/3	
	I.3. Ввод гибкий	КI082УЗ	шт	796				I0/I0	
	I.4. Полка кабельная	КII60УЗ	шт	796				I60/I60	
	I.5. Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796				38/38	
	I.6. Лоток ℓ=2000 мм	НЛ40П3	шт	796				20/20	
	2. Трубы								
	2.I. Труба винипластовая Д=25 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I0000		0,04	
		-249-79						0,04	
	2.2. Труба винипластовая Д=32 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008		22482I0000		0,008	
		-249-79						0,008	
	2.3. Труба полиэтиленовая Д=32 мм	ГОСТI8599-	км	008		2248II0000		0,025	
		-83						0,025	
	2.4. Труба а/ц, ℓ=3000 мм Д=I00 мм	ГОСТI839-80	шт	796		5786300000		3/3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭМ.СО

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I0А	ТУ16-522.066-75							
		АП50Б-2МТУ2	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, I0А	ГОСТ 7396-76 РШ-п-2-0--IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		4	0,I04
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами. одноместная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 220В, I0А	ГОСТ 7396-76 РШ-ц-20-0-0I -I0/220	шт	796		346442		2	0,08

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭО.СО

нач.отд. Данилов
н.контр. Золотовская
зам.н.отд. Золотовская
Рук.гр. Матвеева
вед.инж. Сусманова
Провер. Матвеева

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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 I00Вт	НПП03хI00-00I							
		У3	шт	796		346II8		I	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем								
	I.I.6. до I00Вт	НСПIIхI00-							
		-23IУ3	шт	796		346II0		I	2,8
	I.I.7. до 200Вт	НСПIIх200-							
		-23IУ3	шт	796		346II0		7	5,I
	I.I.8. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	НСПIIх200-							
	до 200Вт	-234У3	шт	796		366II0		2	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный пылезащищенный	НП0I6-60/Р53-							
	до 60Вт	-0IУ3	шт	796		346II0		8	I,I
	I.I.I0.Светильник ручной,переносной,36В,60Вт	РВО-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.II.Светильник люминесцентный стартерный для нормальных	ЛС004-2х40-							
	условий среды,подвесной,40Вт	-C0IУ4	шт	796		346I92		I0	5,2
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. 40Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		5	-
	I.I.I3. I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		2	-
	I.I.I4. I50Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		3	-
	I.I.I5. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		6	-
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого света,								
	220В,40Вт	ГОСТ 6825-74							
		ЛБ-40	шт	796		3467I0		20	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭО.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I7.Стартер для люминесцентных ламп 220В.40Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		20	-
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 40В,40Вт	ГОСТ II82-77							
		МО 40-40	шт	796		3466I54I020I		2	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	ГОСТ I6442-							
	защитного покрова	-80							
	I.I.I9.2х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,I80	99,0
	I.I.20.3х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,050	II4,0
	I.I.2I.4х2,5- 0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,020	I36,0
	I.I.22.3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	325,0
	I.I.23.3хI6+IхI0-0,66	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

Привязан

Инв. №

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
	I.2.Материалы и изделия,поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		346616		3	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 ЭО.СО

Лист 4

22536-04 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.I.Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.I. Труба легкая неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплющенным 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		0,0I3	-

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 90.00

Лист 5

22536-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А, клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76							
		0-1-IP44-I6-							
		-6/220	шт	796		34642I		4	0,I38
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки для нормальных условий	0-1-02-6/220	шт	796		34642I		I5	0,08
	среды								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматическим выключателем								
	АЕ 2046-I0, на ток 25А, на вводе и с	ТУ36-I888-75							
	шестью фидерными выключателями А3I6I	ОЩВ-6АIХЛ4	шт	796		3434374261		I	I6,5
	на ток I6А								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ТУ36-63I-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		2	I,34
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		4	0,42
	2.2.7. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		6	0,I3
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		3449626561		I2	I,6
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		3449626601		6	0,08
	2.2.I0. Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796		3449626831		6	0,556

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-444.87 90.00

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
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.II. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		3464732511		20	0,186
	2.2.I2. четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		3464732521		I0	0,196

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 ЭО.СО

Лист 7

22536-04 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7153-85	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-64	шт	796				I	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09.I-83	шт	796				2	
I.4	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		4	
I.5	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.6	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4.3 кОм							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-52IA							
		дР3.362-035ТУ	шт	796				2	

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-444.87 СС.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	
Провер.	Мишакова	
Ст.инж.	Сарьян	

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

7 55 12103

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.8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437III100I		I	

Привязан

Инв №

ТП 902 2-444.87 ОО.ОО

Лист 2

22536-04 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2х1,2							
		ТУ 16.505.							
		755-80Е	км	008		3577110300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,070	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		10254-75Е	км	008		3575510100		0,160	
2.4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77Е	км	008		3572101100		0,015	
2.5	Провод однопарный	ТРП 1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575110100		0,060	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-444.87 СС.СО

Лист 3

22536-04 48

Формат А3

55 12104

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
	Ш.Оборудование ,поставляемое подрядчиком								
3.1.	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223202		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-							
		-75Е	шт	796				3	
3.3.	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-							
		-75Е	шт	796				I	
3.4	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				I	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0.433.004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-019-05I-							
		-249-79	км	008		224821		0,01	
3,7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,038	

Привязан

Инв №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	измерения 0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25.02.I00							
	погружения термобаллона - 250 мм. Температура воздуха +3°С.	75-8I							
	Камера перед калорифером.								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующии.	ТГП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		I/I	
	Предел измерения 0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра - 4 м,	ТУ25.02.I00							
	длина погружения термобаллона - I60 мм. Температура воды	75-8I							
	+70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.								
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷50°С.	ТСМ-0879	шт	796		42II43III2		I/I	
	Температура приточного воздуха +I6°С.	ТУ25.02.792.							
	Приточный воздуховод.	288-80							
3	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I/I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.200							
	Ящик управления ЯПI.	I75-82							

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-2-444.87 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Гл.констр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Мосеенко		
Инженер	Гечас		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	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÷0,1 мПа (0÷1,0 кгс/см2). Давление воздух 0,08 мПа (0,8 кгс/см2). Воздуховод	ЭКМ-1У-1,0 ТУ25.02.31-75	шт	796		42121401122		1/1	
5	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). давление промывной воды 0,20 мПа (2,0 кгс/см2). Напорные патрубки насосов.	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42114311112		5/3	
6	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,16 мПа (0÷1,6 кгс/см2). Давление грязной промывной воды 0,12 мПа (1,2 кгс/см2). Напорные патрубки насосов.	ОБМ1-100-1.6 ТУ25.02.26-77	шт	796		42114311112		2/2	
7	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление технической воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см2). Напорные патрубки насосов.	ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26-77	шт	796		42114311112		-/2	
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу ЧВ2-329-519 - 1 шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1,0 мПа). Уровень воды. Датчики - дренажный приямок. Регулятор - операторская	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080. 678-79	шт	796		42187409003		1/1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		-/I	
	ЧВ2-329-5I9 - 2 шт на температуру среды до 80°С и давление до	ТУ25.02.080.							
	I0 кгс/см2 (I,0 мПа).	678-79							
	Уровень воды								
	Датчики - во входной камере.								
	Регулятор-операторская.								
I0	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		3/-	
	Уровень в приемном резервуаре.	ТУ25.02.080							
		678-79							
II	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/I	
	Уровень в резервуаре грязной промывной воды.	ТУ25.02.080-							
		678-79							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I2	Пакетный выключатель, исполнение IУ	ПВ2-I0,30	шт	796		342829		I/2	
		УЗ							

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-444.87 АТХ.СО

Лист 4

22536-04 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I3	Кран трехходовой натяжной, муфтовый, Ду = I5 мм, Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)	I4MI	шт	796		37I2226007		I0/8	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 АТХ.СО

Лист 5

22536-04 54

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
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78 E^X							
I4	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,16/0,10	
I5	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,01/0,01	
I6	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I2		0,01/0,01	
		ГОСТ1508-							
		-78E^X							
I7	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,07/0,05	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 ATX.CO

Лист 6

22536-04 55

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I8	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ8734-75	км	008				0,0I0	
	В20	ГОСТ8733-74							

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-444.87 АТХ.СО

Лист 7

22536-04 56

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
I9	Труба винипластовая Ду = 25 мм	ТУ6-I9-05I-249-79	км	008				0,03	
	Изделия ГМА								
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				2/3	
2I	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				I/I	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-444.87 АТХ.СО

Лист 8

NORMACS