ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-443.87

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

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22537-04
ЦЕНА 4-26

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12903 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-443.87

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)

Альбом П - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Генплан

Альбом Ш - 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. 902-2-443.87 ал.У

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.I	3
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.I	7
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО.2	I8
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО.2	I9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	2I
6	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	27
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	28
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30
I0	Оборудование поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	36
I2	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	39
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	40
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ОО	43
I5	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ОО	45
I6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.ОО	46
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	47
I8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
	М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		4/4	73,5
	М7								
I	Агрегат электронасосный центробежный горизонтальный, консольного типа Q=90 м3/ч, H=20 м, электродвигатель 4AII2M2, N=7,5 кВт	К 90/20	комп	67I		02I896736		3/-	I38
2	Кран I-3,6	ГОСТ74I3-80	шт	796		3I5II2I0I0		I/I	275
3	Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I732200		I/I	39,9
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду I50 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		7/4	73,5
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 200 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		4/-	I25

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СОI

Провер. Машинова
Ст.инж. Лущихина
ГИП Бондаренко
Гл.спец. Сирота
Нач.отд. Гольдман

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22537-04 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 150 Ру 1 МПа	19ч21бр							
		ГОСТ 19827-74	шт	796		3722431017		3/-	11,6
	М8								
1	Агрегат электронасосный, центробежный, горизонтальный, консольного типа Q=90 м3/ч, H=20 м, электродвигатель 4А112М2, N=7,5 кВт, ПО "Армхиммаш", г.Ереван	К 90/20	комп	671		021896736		-/3	138
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 100 Ру 1 МПа	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		-/3	39,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 150 Ру 1 МПа	30ч6бр	шт	796		3721251009		5/7	73,5
4	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 100 Ру 1,6 МПа	19ч21бр	шт	796		3722431017		-/3	6,0
		ГОСТ 19827-74							
5	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-150	ГОСТ 14167-83	шт	796				1/-	
	М9								
1	Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q=16 м3/ч, H=10 м, электродвигатель 4А80В4У3 N=1,5 кВт, Рыбинский насосный завод	СД 16/10	комп	671		3631821771		2	145
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ду 80 Ру 1 МПа	30ч6бр	шт	796		3721151006		2	29
		ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СОI

Лист 2

22537-04 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	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	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	ГОСТ8437-75	шт	796		372115I007		2	39,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, Ду 150 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372125I009		4	73,5
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 80 Ру I,6 МПа	19ч21бр Гост 19827-74	шт	796		3722421026		2	13
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372115I007		6/5	39,5
	А0								
I	Шестеренчатый компрессор Q=6 м3/мин., давление нагнетания 0,18 МПа, электродвигатель 4АI32М2У3, N=11 кВт, ПО "Мелитопольхолодмаш"	2АФ5I953Ш	комп	671		3643363066		I/I	241
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 50 Ру I МПа	30ч6бр Гост 8437-75	шт	796				5/5	18,4
3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 100 Ру I МПа	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372115I009		4/4	39,5
4	Глушитель шума		шт	796				I	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СО

Лист 3

22537-04 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М4								
I	Решетка	ТХН-I, ТХН-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-							
		-I5	шт	796		363I830020		I/I	3I
4	Гидроэлеватор d_c=30, $d_р$=55	Серия 7.902-							
		-3	шт	796				I	62
5	Вентиль запорный, мембранный с электромагнитным приводом,	I5кч888РСВ	шт	796		3732II4005		2/2	6,2
	фланцевый с питанием от сети переменного тока Ду 25,	ТУ26-07-032-							
	Ру I,6 МПа, Семеновский арматурный	-76							
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из серого чугуна	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		-/4	I,75
	Ду 25 Ру I,6 МПа	ГОСТI8722-73							
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок d =I,5+I,7 h =I300		м3						62
	Гравий d =2+5 мм h =500		-"-						24
	Гравий d =5+I0 мм h =300		-"-						I4
	Гравий d =I0+20 мм h =200		-"-						9
	Гравий d =20+40 мм h =200		-"-						9

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СОI Лист 4

22537-04 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые								
	подрядчиком								
	М4								
	(для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
2	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,06/-	
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		8/8	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,09	
								0,09	
3	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3/3	15,98
	В-В Ст 3сп ГОСТ10705-80		т	168				0,05	
								0,05	
4	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	
5	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	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.С01 Лист 5

22537-04 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М7								
7	Трубопровод из трубы Ø 150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		7/2	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08	
								0,02	
8	Трубопровод из трубы Ø 200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		12/7	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,19	
								0,12	
9	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,05/-	
10	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	
11	Переход К 426х12-273х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842692		1/-	29,5
	М8								
6	Трубопровод из трубы Ø 30								
	32х2,2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		58/58	2,28
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СО I

Лист 6

22537-04 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Трубопровод из трубы Ø 100								
	I08x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		-/4	7,26
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,03	
8	Трубопровод из трубы Ø 150								
	I59x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I3/I9	II,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I5	
								0,22	
9	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		-/4	I5,98
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				-/0,06	
I0	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820x8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I7/I7	I60,2
	В-В Ст3сп ГОСТ I0706-76		т	I68				2,72	
								2,72	
II	Заглушка 820x8	ОСТ36-25-77	шт	796				8/8	48
	М9								
6	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		I0/I0	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,06	
								0,06	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СО I

Лист 7

22537-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08x2,8 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 I50								
	I59x3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I8/I5	II,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,2I	
								0,I7	
	II (для варианта со стальными и пластмассовыми трубами)								
I	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325x4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2/2	3I,67
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,06	
								0,06	
	II2								
2	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08x2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		2/2	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I	
								0,0I	
3	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28x2 ГОСТ I0704-76		м	006				8/6	I,28
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,0I	
								0,0I	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 ТХ.СОI

Лист 8

22537-04 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0								
5	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		45/45	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,33	
								0,33	
6	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		22/22	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,08	
								0,08	
7	Трубопровод из трубы Ø 40 перфорированная								
	40х2,5 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		58/58	2,31
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	
	В9								
7	Трубопровод из трубы Ø 25								
	28х2 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		9/9	1,28
	В-В 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. 902-2-443.87 ТХ.СОI

Лист 9

22537-04 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Вариант с пластмассовыми трубами								
	М 5								
2	Трубопровод из трубы ⌀I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		6,0/6,0	II,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,069	
								0,069	
3	Трубопровод ПНД I60Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				2,0/2,0	I, 96
			т	I68				0,004	
								0,004	
4	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				3,0/3,0	3,88
			т	I68				0,0I2	
								0,0I2	
5	Трубопровод ПНД 280Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				3,0/3,0	6,0I
			т	I68				0,0I8	
								0,0I8	
6	Трубопровод ПНД 3I5Л "Техническая"	ГОСТ I8599-83	м	006				3,0/3,0	7,04
			т	I68				0,02I	
								0,02I	
	М7								
7	Трубопровод из трубы ⌀I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		7,0/2,5	II,54
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,08I	
								0,029	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ТХС0I

Лист I0

22537 04 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы ⌀200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		9,5/7	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,152	
								0,112	
9	Трубопровод из трубы ⌀250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2/-	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,05/-	
10	Трубопровод из трубы ⌀300								
	325х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		4/4	31,67
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,13	
								0,13	
11	Трубопровод ПНД 225Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				2,5/-	3,88
			т	168				0,0097/-	
12	Переход К 426х12-273х8	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420292		1/-	29,5
	М8								
6	Трубопровод из трубы ⌀100								
	⌀108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		-/4	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,03	
7	Трубопровод из трубы ⌀150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3,0/3,0	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,035	
								0,035	

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
8	Трубопровод из трубы ⌀200								
	219х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		-/4	15,98
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				-/0,06	
9	Трубопровод из трубы ⌀800								
	820х8 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		17/17	160,2
	В-В Ст3сп ГОСТ 10706-76		т	168				2,72	
								2,72	
10	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				9,5/155	1,96
			т	168				0,019	
								0,03	
11	Трубопровод ПНД 32Л "Техническая	ГОСТ 18599-83	м	006				58/58	0,2
			т	168				0,012	
								0,012	
12	Заглушка 820х8	ОСТ 36-25-77	шт	796				8/8	48
	М9								
6	Трубопровод из трубы ⌀80								
	89х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		2,5/25	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0015	
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	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ТХС01

Лист 12

22537-04 15

Формат А3

1 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
8	Трубопровод из трубы б150								
	159х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5/5	11,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168					
9	Трубопровод ПНД 90Л "Техническая"		м	006				7,5/7,5	0,64
			т	168				0,005	
								0,005	
10	Трубопровод ПНД 160Л "Техническая"		м	006				14/14	1,96
			т	168				0,03	
								0,03	
	П2								
2	Трубопровод из трубы б100								
	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	
3	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				29/24,5	0,95
			т	168				0,028	
								0,023	
4	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,17
			т	168				0,001	
								0,001	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ТХ СО I

Лист 13

22537-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0								
5	Трубопровод из трубы ⌀100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		5,0/5,0	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,036	
								0,036	
6	Трубопровод из трубы ⌀50								
	57х3 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		2,5/7,0	4,0
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,01	
								0,028	
7	Трубопровод ПНД 40Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				58/58	0,25
			т	168				0,015	
								0,015	
8	Трубогровод ПНД 63Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				19,5/15	0,4
			т	168				0,008	
								0,006	
9	Трубопровод ПНД 110Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				40/40	0,95
			т	168				0,04	
								0,04	
	В9								
7	Трубопровод ПНД 25Л "Техническая"	ГОСТ 18599-83	м	006				8/8	0,15
			т	168				0,0012	
								0,0012	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2 443.87 ТХ С01

Лист 14

22537-04 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопровод из трубы ⌀25								
	Труба 28х2 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		I/I	I,28
	В-В СТ3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,00I	
								0,00I	
9	Рукав гр II тип в-5 Ø I00	ГОСТ 5398-76	м	006				20	4,5
			т	I68				0,090	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ТХС0 I

Лист I5

22537-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Камера I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2/2	242,50
	управлением фланцевая Ду 300 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
2	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							
П	Колодец № I								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372I25I007		I/I	242,50
	управлением фланцевая Ду 300 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
Ш	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								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,50
	управлением фланцевая Ду I50 Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 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	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22537-04 19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	Камера I								
2	Трубопровод из трубы Ø 300								
	Ø 325х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		4/4	3I,67
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I24	
	Колодец I								
2	Трубопровод из трубы Ø 300								
	Ø 325х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		6/6	3I,67
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I90	
	Колодец 2								
2	Трубопровод из труб Ø I50								
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		4/4	II,54
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68				0,05	
	Колодец 3								
2	Трубопровод из труб Ø I50								
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2/2	I5,98
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68					
	Колодец 5								
	Трубопровод из труб Ø I50								
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2/2	I5,98
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68					

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
	Входная камера								
I	Трубопровод из труб Ø I50								
	Ø I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2/2	I5,98
	В-В Ст3 СП ГОСТ I0705-80		т	I68				0,032/0,032	
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	Ø 2I9х 3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38000		2/2	I5,98
	В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		т	I68				0,032	
								0,032	
3	Трубопровод из трубы Ø 300								
	Ø 325х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38000		I0/I0	3I,67
	В-В Ст3 ГОСТ I0705-80		т	I68				0,32	
								0,32	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ТХ.С02

Лист 3

22537-04 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	I Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø I5	I5с27нжI ТУ 26-03--I22I-79	шт	796		3742III063		I0	7,2
	2 Вентиль запорный проходной, муфтовый Ø I5	I5БIбк ГОСТ 9086-74	шт	796		37I2III002		2	0,38
	3 Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				4	0,I4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий односедельный с электрическим	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
	исполнительным механизмом Ø I5	ТУ 26-07-326-							
		-83							
	2. Термометр технический стеклянный прямой.	П5.2.240.66	шт	796		432I22I250		3	
	Предел измерения 0-I60°С	ГОСТ 2823-73*							
	3. Оправа для термометра прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		3	
	4. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	5. Кран трехходовой к манометру Ø I5	I4MI	шт	796		37I2226007		6	0,26
		ТУ 26-07-							
		-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
		ТУ 26-03-							
		-I22I-79							
	8. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø I5	I5БIбк	шт	796		37I2III002		5	0,38
	9. Ø 25	I5БIбк	шт	796		37I2I2I002		2	0,78
		ГОСТ 9086-74							
	I0. Водосчетчик крыльчатый	ВСКМГ90-I0/25	шт	796		42I32I0000		I	5,5

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

Лист 2

22537-04 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4380		I	37,8
		-04А лев.У2							
	а) вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I,	Ц4-70							
	положение Л0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт; I365 об/мин	4АА63В4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I437I		I	37,8
		-03АУ2							
	а) вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I,	Ц4-70							
	положение ПР0°								
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин.	4АА63В4							
	3. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-ПУ3	шт	796		48635I2457		I	55
	4. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	П 600хI000	шт	796		4863389005		I	3I,9
	МЭО 40/63-0,63-82								
	5. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		I	4,42

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

Лист 3

22537-04 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 Ø I8x2		м	006				60	0,79
	2. Регистр из I-ой гладкой стальной трубы ℓ = I,5 м								
	по ГОСТ I0704-76 Ø I08x2,8		шт	796				I	I0,88
			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 I08x2,8		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 25x2		м	006				20	I,I3
	2. Ø32x 2		м	006				I5	I,48
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0							
	4. Расширитель	ЗК4-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-							
		-I3	м3	II3				0,23	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

Лист 4

22537-04 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
	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	ДУI,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				2	I,24
	4.	Н.00.00-07	шт	796				2	I,I4
		5.904-5							
	5. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	6. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через	УП4-I4	шт	796				I	98,6
	покрытия промышленных зданий	5.904-I0							
	7. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм I50хI00		м	006				23	
	8. I50хI50		м	006				2	
	9. 200х200		м	006				5	
	I0. 200х250		м	006				I5	
	II. δ=0,6 мм Ø 250		м	006				5	
	I2. Решетки воздухоприточные	РР200хI00	шт	796				3	0,9
	I3.	РР600х200	шт	796				I	3,4
		I.494-8							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

Лист 5

22537-04 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Решетки щелевые регулирующие	РI50	шт	796				3	0,4I
		I.494-I0							
	I5. Лючок шитометражный	СТД 828IA	шт	796				9	
		ТУ36-46I-76							
	I6. Зонт Ø 250	ЗК.00.000-0I	шт	796				I	3,0
		I.494- 32							
	I7. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I6	
	I8. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	25,9
	а) маты минераловатные прошивные γ = I25 кг/м3	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,05	
	δ = 40 мм								
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				I	
	I9. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	II,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ОВ.СО

Лист 6

22537-04 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		3722IIIOIO		I	0,75
		ГОСТ							
		I8722-73							

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-443.87 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22537-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
2	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
3	Трубопровод из трубы ЦI5х2,5 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
								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		492522322I2		2	7,7
8	Тройник ТПК-I00х50	ГОСТ 6942.I3-80	шт	796		49252233II		I	9,5

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	Тройник ТП-50х50	ГОСТ	шт	796		4925213211		I	2,7
		6942.12-80							
10	Ревизия Р-100	ГОСТ	шт	796		4925224811		I	8,0
		6942.24-80							

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								
	I. Шкафы распределительные, ящики								
	I.I. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I/I	
	ПН2-I00 - 4 шт, НПН2-60 - 4 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки № I, № 2, № 5 - 50А	ТУI6.536.506-							
	№ 3-I0А, № 4, № 6-60А, № 7-32А, №8-20А	-76							
	I.2. Шкаф распределительный ~ 660В, 50 Гц с предохранителями	ШРII-73509-	шт	796		34334309II		I/I	
	ПН2-I00 - 4 шт, ПНП2-60 - 4 шт.	-22У3							
	Плавкие вставки № I-50А, № 2-I0А, № 3-60А, №4-80А, №5, №7, №8-6А, №6-40А	ТУI6-536.506- -76							
	I.3. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ590I- -3274СУХЛ4 ТУI6-656.0I7- -84	шт	796		343546I76I		3/I	

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Провер.	Афиногенова	
Н.контр.	Косеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Бабыкина	

ТП 902-2-443.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22537-04 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
	I.4. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ590I-	шт	796		343546I6II		I/I	
		-2274УХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.5. Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I/I	
		-0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.6. Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II0-	шт	796		343II50000		I/I	
		-3474УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.7.Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/2	
		-3274УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							
	I.8.Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5II5-	шт	796		343II50000		-/I	
		2674УХЛ4							
		ТУI6-536.042-							
		-76							

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-							
		-78							
	2. Аппараты~380В								
	2.I. Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с	ПМЛ-I23002	шт	796		342724331 7		I/I	
	тепловым реле с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, на-	ТУI6-526.437-							
	пряжение катушки ~380В, $J_н$,=IOА, $J_т$.=I,4А	-78							
	2.2. Реле электротепловое $J_н$.=I,3А, напряжение катушки~660В,	РТЛI00604	шт	796		3425440210		I/I	
	частота 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ.	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.3. Реле электротепловое, $J_н$. =4А, напряжение катушки~660В,	РТЛI0I004	шт	796		3425440210		2/2	
	частота 50 Гц, для установки с пускателем ПМЛ.	ТУI6-523.549-							
		-78							
	2.4. Реле промежуточное ~660В, 50 Гц	РПЛ-I3I04	шт	796		3425I4I622		I/-	
		ТУI6-526.2I6-							
		-78							
	2.5. Пост I/2" №I-Ц,Ч; Iз + Iр "Пуск"; №2-Ц,К, Iз + Iр, "Стоп"	ПКЕ 2I2-2У3	шт	796		3428440000		2/2	
		ТУI6-526.2I6-							
		-78							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443 87 ЭМ.СО

Лист 3

22537-04 33

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
	2.6. Переключатель	ПКУ3-I2С	шт	796		3428250000		3/-	
		200I У2							
		ТУI6-526.047-74							
	2.7 Звонок	ЗВП 220	шт	796				I/I	
	2.8. Соединитель 3-х полюсный с заземляющим контактом	РШ-30-0-Н-	шт	796		342400		2/2	
		-25/380УХЛ4							
		ВШ-30-Н-25/380							
		УХЛ4							
		ТУI6-526.372-							
		-80							
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией с алюминиевыми жилами	АВВГ							
	без защитного покрова, сечением:	ГОСТI6442-80							
	3.I. 4х2,5 кв.мм		км	008		3522222I25		0,370	
								0,400	
	3.2. 4х4 кв.мм		км	008		3522222I26		0,04	
								0,04	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией, с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТI508-							
		-78^{X}Е							
	3 3. 4х2,5 кв.мм		км	008		356344OI3I		0,09	
								0,06	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443 87 ЭМ.СО

Лист 4

22537 04 34

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.4. 7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,09	
								-	
	3.5. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х1 кв.мм	ПВ	км	008		3551130100		0,01	
		ГОСТ6323-79						0,01	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443 87 ЭМ.СО

Лист 5

22537-04 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ.								
	I.I. Короб	УI098УЗ	шт	796				3/3	
	I.2. Коробка клеммная	У6IУАУ2	шт	796				3/3	
	I.3. Ввод гибкий	КI0824З	шт	796				8/8	
	I.4. Полка	КII60УЗ	шт	796				I50/I60	
	I.5. Стойка	КII50УЗ	шт	796				35/38	
	I.6. Лоток ℓ = 2000 мм	НЛ40ПЗ	шт	796				20/20	
	2. Трубы								
	2.I. Труба винипластовая Д=25 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008		2248I0000		0,04	
		249-79						0,05	
	2.2. Труба полиэтиленовая Д=25 мм	ТУ6-I9-05I-249-79	км	008		2248II0000		0,03	
		ГОСТI8599-83						0,03	
	2.3. Труба а/ц, ℓ= 3000 мм, Д=I00 мм	-	шт	796				3/3	
		ГОСТI839-80							

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.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	ТУI6-522.066-							
	пластмассовом корпусе,комбинированный расцепитель IOA	-75							
		АП50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2.Трансформатор однофазный водозащищенный								
	0,250кВ.А, 220/36В	ОСОВ-0,25У5	шт	796		34I3I0		I	8,0
	I.I.3.Розеткаштепсельная двухполюсная с плоскими контактами	ГОСТ 7396-76							
	одноместная,для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-							
		-IP43-0I-I0-							
		-42	шт	796		346430		4	0,I04
	I.I.4.Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ 7396-76							
	контактами,одноместная с третьим заземляющим контактом	РШ-п-20-0-0I-							
	для открытой установки, 220В,IOA	-I0/220	шт	796		346442		2	0,08

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 ЭО.СО

нач.отд.Данилов	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
н.контр.Золотовская		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
зам.н.отд.Золотовская		
рук.гр.Матвеева		
вед.инж.Сусманова		
проверил Матвеева		

22537-04 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный пыленепроницаемый,до I00Вт	НПП03хI00-00I							
		У3	шт	796		346II8		I	3,6
	Светильник подвесной пыленепроницаемый с								
	отражателем								
	I I.6. до I00 Вт	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	НПI6-60/Р53-							
	до 60Вт	-0IУ3	шт	796		346II0		8	I,I
	I.I.I0.Светильник ручной,переносной,36В,60Вт	РВ0-42	шт	796		346I60		2	0,28
	I.I.II.Светильник люминесцентный стартерный для нормальных	ЛС004-2х40-							
	условий среды ,подвесной,40Вт	-00IУ4	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 №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I7.Стартер для люминесцентных ламп 220В,40Вт	ГОСТ 8366-75							
		80С-220	шт	796		346922		20	-
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения 40В,40Вт	ГОСТ II82-77							
		МО 40-40	шт	796		3466I54I020I		2	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	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 902-2-443.87 ЭО.СО

Лист 3

22537-04 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые								
	заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	796		346I6		3	-

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. 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 902-2-443.87 30.00

Лист 5

22537-04 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	2.2.I.Выключатель 220В,6А, клавишный однополюсный	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки,защищенный	0-I-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-I-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-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		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		343429506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		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		344962656I		I2	I,6
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		6	0,08
	2.2.I0.Шпилька	УСЭК-80IУI	шт	796		344962683I		6	0,556
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.II. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647325II		20	0,I86

Привязан

Инв №

ТП 902-2-443.87 ЭО.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I2. четырехрожковая	КОР-74УЗ	шт	796		346473252I		I0	0,I96

Привязан

Инв №

ТП.902-2-443.87 ЭО.СО

Лист 7

22537-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	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-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 ±5%							
		ГОСТ 7II3-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-52IA							
		дР3.362-035ТУ	шт	796				2	

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-443.87 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

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		4371111001		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
	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 902-2-443.87 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					
.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223202		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				3	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ							
		I0040-75Е	шт	796				I	
3.4	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				I	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433.004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,0I	
3.7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-443.87 СС.С0

Лист 4

22537-04 47

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТГП-I00Э/К	шт	796		42III4II72		I/I	
	Предел измерения 0 ÷ I00°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.I00.							
	I6 м, длина погружения термобаллона - 250 мм. Температура	75-8I							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером.								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел	ТГП-I00Э/К	шт	796		42III4II72		I/I	
	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. Приточный воздуховод.	ТУ25.02.792							
		288-80							

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

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-443.87 АТХ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Мосеенко	
Инженер	Гечас	гечас

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 ЯПП.	I75-82							
4	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 ÷ 0,I мПа (0 ÷ I,0 кгс/см2). Давление	ЭКМ-IУ-I,0	шт	796		42I2I40I22		I/I	
	воздуха 0,08 МПа (0,8 кгс/см2). Воздуховод.	ТУ25.02.3I--75							
5	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42II43III2		3/3	
	Предел измерения 0 ÷ 0,25 мПа (0 ÷ 2,5 кгс/см2). Давление	ТУ25.02.26-							
	промывной воды 0,20 мПа (2,0 кгс/см2). Напорные патрубки.	-77							
6	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00-I,6	шт	796		42II43III2		2/2	
	Предел измерения: 0 ÷ 0,I6 мПа (0 ÷ I,6 кгс/см2). Давление грязи-	ТУ25.02.26-							
	ной промывной воды: 0,I2 мПа (I,2 кгс/см2)	-77							
	Напорные патрубки насосов								
7	Манометр показывающий пружинный. Исполнение обыкновенное.	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42II43III2		-/2	
	Предел измерения 0 ÷ 0,25 мПа (0 ÷ 2,5 кгс/см2). Давление	ТУ25.02.26-							
	технической воды 0,18 мПа (I,8 кгс/см2). Напорные патрубки	-77							
	насосов.								

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
8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I/I	
	4В2-329-5I9- I шт. на температуру среды до 80°С и давление	ТУ25-02.080							
	до I0 кгс/см2 (I мПа).	678-79							
	Уровень воды								
	Датчики - дренажный приямок,								
	Регулятор: операторская.								
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками по чертежу	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		-/I	
	4В2-329-5I9 - 2 шт. на температуру среды до 80°С и давление	ТУ25-02.080.							
	до I0 кгс/см2 (I мПа).	678-79							
	Уровень воды								
	Датчики - во входной камере.								
	Регулятор: операторская.								
I0	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2/-	
	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,У3	шт	796		342829		I/2	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-443.87 АТХ.СО

Лист 4

22537-04 51

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 АТХ.СО

Лист 5

22537-04 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ1508-							
		-78^{X}Е							
I4	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I3/0,09	
I5	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,0I/0,0I	
I6	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I2		0,0I/0,0I	
		ГОСТ1508-							
		-78^{X}Е							
I7	Провод сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,06/0,05	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 АТХ.СО

Лист 6

22537-04 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.5. Монтажные материалы								
I 8	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ6734-75	км	008				0,0I0	
	В20	ГОСТ 8733-74							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-443.87 АТХ.СО

Лист 7

22537-04 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
I9	Труба винипластовая Ду = 25 мм	ТУ6-I9-05I-	км	008				0,03	
		249-79							
	Изделия ГМА								
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				3	
2I	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				-/I	

Привязан

Инв №

Т.П.902-2-443.87 АТХ.СО

Лист 8

22537-04 (55)

gost.e-ecolog.ru