

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21 1988 года
Заказ № 13235 Тираж 120 экз

902-2-442.87

Блок двухкоридорных аэротанков с размерами коридора 6x4,6x42 м
и вторичных отстойников

(2 секции)

Альбом У1

Перечень спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3-10	Технологическая часть	НК	
11-14	Электротехническая часть	ЭМ	
15-21	Технологический контроль	АТХ	

Привязки			
Име. №			

902-2-442.87

Лист

22574-04 3

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3		5	6	7	8	9	10
	Двухкоридорные аэротенки с размерами коридора 6x4, 6x42 м с аэраторами из пористых керамических труб и с аэраторами из пористых керамических пластин и вторичные отстойники (2 секции)								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
I	I. Затвор щитовой ЗЩР-600x900		шт	796	3327764			2	125
	Нестандартизированное оборудование								
2	Затвор-водослив 900x500	Тип. проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ.100.01. 00.00.В0	шт	796				16	87

Изм. №				
--------	--	--	--	--

Приказ

Н.Контр. Корсакова
Ст. инж. Еремина
Ст. инж. Солдатов
Рук. гр. Смирнов
Нач. отд. Авдеев
И.И. Цветков

902-2-442.87
Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4, 6x42м и вторичных отстойников (2 секции). Спецификация оборудования

НК.СО
Стандия Лист Листов
Р 1 8
Госстрой СССР
СОЮЗВОДАНАЛПРОЕКТ
Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Затвор шитовой 300x250	Тип.проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ100. 02.00.00.В0	шт	796				2	4Г
4	Затвор плоский глубинный 500x600 с ручным приводом	Серия 3.90I-I2 вып.2	шт	796				2	Г80
5	Установка трубки Пито	Тип.проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ100. 03.00.00.В0	шт	796				2	5,0
6	Илсосос вторичных горизонтальных отстойников Г2х24 м	Тип.проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ99. 00.00.В0	шт	796				2	6480

Привязан			
Ив. №			

902-2-442.87 -

НК.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	I. Трубопровод из стальных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 108x2,8		м	006				55	7,26
	∅ 133x3,2		м	006				60	10,24
	∅ 159x3,2		м	006				60	12,3
	∅ 273x4		м	006				36	26,53
	∅ 325x4		м	006				80	32,1
	∅ 377x4		м	006				25	35,9
	∅ 426x6		м	006				4	62,14
	∅ 530x6		м	006				55	78,22
	2. Трубопровод из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262-75								
	труба 50x3		м	006				360	4,22
	3. Проволока 3.1-Щ-П								
		ГОСТ 3282-74	м	006				80	0,06
	4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм								
			м2					0,35	4,5
	5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм								
			м2					1,0	4,5
	6. Аэратор из пористых керамических труб L=28520 мм								
	(Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	902-2-	шт	796				12	1114,0
		НКН лист I							

Привязан			
Имя. №			

902-2-442.87-

НК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг																					
			Наи- мено- вание	Код																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																					
7.	Аэратор из пористых керамических труб $L=10530$ мм (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб)	902-2- НКН лист I	шт	796				12	425,5																					
8.	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 159 \times 3,2$ $\varnothing 133 \times 3,2$ (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)		м м	006 006				10 7	12,3 10,24																					
9.	Пластина керамическая пористая 300x300x35 (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин)	ТУ 400-I-2I- -79	шт	796				1525	4,8																					
<u>Элементы трубопроводов</u>																														
10.	Опора С-108-95 С-273-95 С-530-95	МН4008-62 МН4008-62 МН4008-62	шт шт шт	796 796 796				10 4 3	0,934 4,72 12,4																					
11.	Опора 273-95 377-95	МН4008-62 МН4008-62	шт шт	796 796				2 2	7,96 11,93																					
12.	Отвод 90° 57x3 108x4 133x4 159x4,5	ГОСТ17375-83 ГОСТ17375-83 ГОСТ17375-83 ГОСТ17375-83	шт шт шт шт	796 796 796 796				155 2 20 8	0,6 2,8 4,4 6,9																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Изм. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Привязан																Изм. №				902-2-442.87 -		НК.СО		Лист	5
Привязан																														
Изм. №																														

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	325x8	ГОСТ17375-83	шт	796				8	50,3
	426x10	ГОСТ17375-83	шт	796				2	121,0
	13. Отвод 45° I59x4,5 (Для аэротенка из пористых керамических пластин)	ГОСТ17375-83	шт	796				8	3,5
	14. Переход Э 273x8-I08x4	ГОСТ17378-83	шт	796				2	6,8
	Э 377xI2-273xI0	ГОСТ17378-83	шт	796				2	31,7
	15. Фланец I-I25-I	ГОСТ12820-80	шт	796				I6	2,60
	I-I50-I	ГОСТ12820-80	шт	796				I6	3,43
	16. Заглушка I08x4	ГОСТ17379-83	шт	796				4	0,7
	17. Болт M16x55.58.01I5	ГОСТ7798-70	шт	796				I28	0,12
	18. Гайка M16.5.01I5	ГОСТ5915-70	шт	796				I28	0,03

Привязан			
Инв. №			

902-2-442.87-

НК.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб по									
	ГОСТ 10704-76 ∅ 219x4		м	006				2	21,21
	∅ 325x4		м	006				16	32,1
	∅ 530x4,5		м	006				1,5	58,9
	2. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 б=7 мм		м2					5	54,9
	3. Ребра из листа по ГОСТ 19903-74 б=10 мм		м2					1,5	78,5
<u>Элементы трубопроводов</u>									
	4. Отвод 90° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	17,0
	325x8	ГОСТ 17375-83	шт	796				4	50,3

Привязан			
Инв. №			

902-2-442.87 -

НК.СО

Лист

8

Копировал

22574-04 // Формат А3

АЛБОМ VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Пост управления с I сальником-снизу D=19 мм, вертикальный I ряд, для пристройки к плоской поверхности, со степенью защиты IP54, со следующими встраиваемыми аппаратами:	ПКУ15-2I.I3I -54V2 ТУ16-526.333 -83	шт	796		342845		2	
	М1 - "КЕ-08I", исп.2, "Ч", "Вперед",								
	М2 - "КЕ-08I", исп.2, "Ч", "Назад",								
	М3 - "ПЕ-07I", исп.2, "Ч", "Вкл.-Откл."								

Привязан

Н.контр.	Позднякова		
Инж.	Ковлов		
Рук.бр.	Радюшкин		
Пач.отд.	Миязиков		

902-2-442.87
-ЭМ.СО
Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции).
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

22574-04 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.2.1. 3x2,5 кв.мм 0,66 кВ	АВВГ	км	008		352222III7		0,038	
	I.2.2. 4x2,5 кв.мм 0,66 кВ	АВВГ	км	008		352222II25		0,006	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова.	ГОСТ1508-78E							
	I.2.3. 7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,068	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
	I.2.4. 1x2,5 кв.мм 0,66 кВ	АПВ	км	008		355I330II2		0,010	
	Специальные материалы								
	Металлорукава								
	I.2.5. Металлорукав стальной, оцинкованный, гибкий	РЗ-Ц-Х18	км	008		341965		0,010	

Привязан			
Ивл. №			

902-2- 442.87

-ЭМ.СО

Лист	2
------	---

Копировал

22574-04 13

Формат А3

АЛБУМ VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.1.1. Лист стальной б=2 мм, III 5x850 мм	ГОСТ 19903-74	шт	796		090206		2	
			т	168				0,016	
	Трубы стальные								
	2.1.2. Стон 20	ГОСТ 8969-75	шт	796		130104		2	
	2.1.3. Стон 25	ГОСТ 8969-75	шт	796		130104		2	
	2.1.4. Муфта переходная 25x20	ГОСТ 8957-75	шт	796		130104		2	
	2.1.5. Контргайка 20	ГОСТ 8961-75	шт	796		130104		2	
	Трубы пластмассовые								
	Труба поливинилхлоридная	ПВХ ЭП ТУ 6-19-215-83							
	2.1.6. 25У		км	008		2848212803		0,084	
			т	168				0,014	

Привязан			
Имя. №			

902-2- 442.87

-ЗМ.СО

Лист
3

Копировал

22574-04 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Трубка Пито (изготовление - по чертежам нестандартизированного оборудования)							2	
Iб	Дифманометр мембранный тягонапоромер Шкала: 0+20 кгс/м2 Шкафы 1А1 и 2А1	ДТНМД-100	шт	796		42I24I		2	
2a, 4a	Преобразователь измерительный гидростатического давления в комплекте с вентильным блоком. Верхний предел измерений: 400 кгс/м2 Шкафы 6А и 7А	Сапфир- -22ДГ-2520- -02-УХЛ*3. I- -0,5/4 кПа- -0,5	шт	796		42I300		5	
2в	Регулятор расхода воздуха	РРВ-I	шт	796		42I392		5	

Изм. №					
--------	--	--	--	--	--

Привязан

902-2- 442.87 -АТХ.СО		
И.контр. Позднякова	Инж. Козлов	Ст. инж. Хабачев
Рук. бр. Радзюк	Нач. отд. Чижиков	
Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4, 6x42 м и вторичных отстойников (2 секции)		Стандия Лист Листов Р I 7
Спецификация оборудования		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкафы 1А1, 2А1, 6А, 7А								
3	Кислородомер	К-215	комп.	796		421522		2	
	Состав изделия:								
	Измерительное устройство в комплекте с соединительной коробкой								
	Аэротенк								
	Преобразователь								
	Шкафы 4А и 5А								
	Вторичный прибор	КСП-4							
	Блок управления двигателем мешалки	БУ-1							
	Шкафы 4А и 5А								
	Кислородомер лабораторный	К-115Л	комп.	796		421522		1	
	Микроанометр многопредельный с наклонной трубкой	ММН-240	шт	796		421241		1	

Привязан			
Ив. №.			

902-2- 442.87 -АТХ.СО

Лист
2

Копировал

22574 - 04 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4xI кв.мм	КВВГ ГОСТ1508-78E	км	008		3563I4		0,0I9	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:								
2	4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ1508-78E	км	008		356344		0,05	
3	5x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78E	км	008		356344		0,0II	
4	Кабель шланговый с медными жилами сечением 3xI,5+IxI кв.мм	КРПТ ГОСТ13497- -77E	км	008		35440I		0,036	
5	Кабель коаксиальный	РК-75-4-I6 ГОСТ11326.23 -79	км	008		357I42		0,042	
6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,022	
7	Провод с медной жилой, 380В, сечением IxI кв.мм	ПВЗ ГОСТ6323-79E	км	008		3582I2		0,II0	
8	Провод с медной жилой, I000В, сечением Ix0,75 кв.мм	НВМ ГОСТ175I5- -72*E	км	008		3582I2		0,240	

Привязан			
Имя. №			

902-2- 442.87 -АТХ.СО

Лист
4

Копировал

22574-04 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные изделия								
I	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	PЗ-Ц-XI2 ТУ22-3988-77	км	008		344965		0,002	
2	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	PЗ-Ц-XI5 ТУ22-3988-77	км	008		344965		0,015	
3	Металлорукав стальной оцинкованный гибкий	PЗ-Ц-XI6 ТУ22-3988-77	км	008		344965		0,012	

Привязан				902-2- 442.87 -АТХ.СО				Лист
Ивв. №								5
Копировал				22574-04 20				Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком.								
	2.1. Изделия заводов								
I	Коробка соединительная	КС-20 ТУ36.1753-75	шт	796		342496		I	
2	Соединитель "металлорукав - труба" Труб 1/2"	СМГ-12x15 ТУ36.1125-75	шт	796				4	
3	Соединитель "металлорукав - труба" - Труб 3/4"	СМГ 15x20 ТУ36.1125-75	шт	796				20	
	2.2. Трубы								
I	Труба стальная бесшовная 14x2-20	Труба 14x2-20 ТУ8734-75	км	008		130104		0,127	

Привязан

Имя. №

Копировал

902-2- 442.87 -АТХ.СО

Лист

6

22574-04 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы для изготовления утепленных шкафов								
I	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	КПО 1000х х600х500	шт	796				2	
		ТК4-2066-77							
2	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	КПО 1400х х800х600	шт	796				4	
		ТК4-2066-77							
3	Соединитель навертной	СМНВ-К тр. 1/2	шт	796				4	
		ТУЗ6.1133-74							
4	Зажим наборный на 25 штук	ЗНЗ-4П25- -Д/Д УЗ	шт	796				3	
5	Зажим наборный на 10 штук	ЗНЗ-4П25- -Д/Д УЗ	компл.	796				3	
6	Упор		шт	796				12	
7	Рукав резиновый	Г(1У)-10-10- -20-С	м	006				6	
		ГОСТ18698-79							

Привязки			
Изм. №			

902-2-

442.87

-АТХ.СО

Лист
7

Копировал

22574-04

22

Формат А3