ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 х 5,2 х 120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12176 – 06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 х 5,2 х 120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

АЛЬБОМ III ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ IУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ У СМЕТЫ

АЛЬБОМ УI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ УI

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Объединением Союзводоканалнии проект

с 19 февраля 1973 г. прика
№ 30 от 16 февр
1973 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.МОСКВА
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 х 5,2 х 120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА VI

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ стр.
I	Технологическая часть	ТХ	51	3
2	Отопление и вентиляция	ОВ	5	54
3	Электротехническая	ЭЛ, ЭЛ	75	59

Главный инженер института — И.Назаров

Главный инженер проекта — Н.Петухова

902-2-I20/72 альб.VI

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
I972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I20/72

I2I76-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные
с размерами коридора 9х5,2хI20м
из сборного железобетона

Перечень заказных спецификаций О-ТХ
технологической части

Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	шифр спе-цифика-ции	количество листов	№ ст
I	2	3	4	5
	7 рядов аэраторов			
I	На трубопроводную арматуру	I-ТХ	2	6
2	На нестандартизированное оборудование	2-ТХ	3	8
3	На материалы	3-ТХ	7	II
	I4 рядов аэраторов			
4	На трубопроводную арматуру	I-ТХ	I	I8
5	На нестандартизированное ооорудование	2-ТХ	4	I9
6	На материалы	3-ТХ	7	23
	2I ряд аэраторов			
7	На трубопроводную арматуру	I-ТХ	I	30
8	На нестандартизированное оборудование	2-ТХ	5	3I

I		3	4	5
9	На материалы	3-ТХ	7	36
	Пеногашение			
I0	На трубопроводную арматуру-	I-ТХ	I	43
II	На нестандартное оборудование	2-ТХ	I	44
I2	На материалы	3-ТХ	3	45
	Камера распределения ила № I. Компоновка из 3 секций			
I3	На материалы	I-ТХ	I	48
	Камера распределения ила № I. Компоновка из 4 секций			
I4	На материалы	I-ТХ	I	49
	Камера распределения ила № 2. Компоновка из 5 секций			
I5	На материалы	I-ТХ	I	50
	Камера распределения ила № 2. Компоновка из 6 секций			
I6	На материалы	I-ТХ	I	5I
	Камера распределения ила № I. Компоновка из 7 секций			
I7	На материалы	I-ТХ	I	52

I	2	3	4	5
	Камера распределения ида № I. Компоновка из 8 секций			
I8	На материалы	I-TX	I	53

Главный инженер проекта Петухова

Начальник отдела Игрицкий

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2хI20 м из сборного железобетона

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборудов. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200	30ч6бр	8		шт	I2		II4,0	I368,0		
2		Задвижка Ру I0 Ду I00	-"-	9		"	4		50,0	200,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Вентиль Ру I0, Ду 50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	I5ч8р	87		шт	24		5,8	II9,2		

Примечания: I. Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками.

2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта (Петухова)

Нач. отдела (Авдеев)

Составила (Лаврова)

мб

902-2-I20/72 альб.УI
Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
I972г.

Типовой проект
902-2-I20/72

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2хI20 из оборного железобетона

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация 2 -ТХ на нестандартизированное оборудование

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб	Стоимость по смете Общая т. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 800х250 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-44	I		шт	I		42,0	42,0		
2		Затвор щитовой 900хI200 с ручным приводом	Тип.пр. 3.90I-8 вып.9	2		"	I		2I6,0	2I6,0		
3		Затвор-водослив 450х350 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-38	5		"	I0		54,0	540,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Диафрагма д=I30	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	I4		шт	2		2,I6	4,32		
5		Диафрагма д=I20	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	I5		"	2		2,2	4,4		
6		Блок пористый керамический № I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	7I		"	6		3I30,0	I8780,0		
7		Блок пористый керамический № 2 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	72		"	3		2677,0	803I,0		
8.		Блок пористый керамический № 7 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-20	77		"	2		I564,0	3I28,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9		Блок пористый керамический №8 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-20	78		шт	I		I338,0	I338,0		
I0		Тройник (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-24/I	98		"	2I		I5,6	327,6		
II		Распределительная чаша	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-47	I0I		"	2		2264,0	4528,0		
I2		Распределительная чаша	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-48	I05		шт	2		2853,6	5707,2		
I3		Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-5I	70		"	I		50,57	50,57		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Составил (Лаврова)

902-2-I20/72 альб. VI

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

-//-

Типовой проект
902-2-I20/72

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2хI20 м из оборного железобетона.

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация З - ТХ на материалы

Листов 7 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборудов, страна фирма)	Ед. измерен.	К-во Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общ.	Стоимости по смете Ед. руб.	Стоимости по смете Общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8 9	I0	II	I2	I3
I		Труба 820х8	ГОСТ I0704-63	96 99		м	24	160,2	3845,0		
2		Труба 680х7	-"-	97		"	9	I07,5	968,0		
3		Труба 630х 7	-"-	I03		"	22	I07,5	2362,0		
4		Труба 530х 8	-"-	33		"	83	39,0	I287,0		
5		Труба 426х5	-"-	34		"	37	52;69	1950,0		
6		Труба 325х5	-"-	35 98		"	I03	39,46	4064,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Труба 2I9х4 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ I0704-63	36		м	75		2I,2I	I590,7		
8		Труба 2I9х4 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	84		м	2,5		2I,2I	53,0		
9		Труба I08х3	-"-	87		"	90		7,77	699,3		
I0		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ 3262-62	38		"	I65		4,22	696,3		
II		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	9I 92		"	7,4		4,22	3I,2		
I2		Компенсатор I-500-I-Д	МН 2894-62	42		шт	I		72,8	72,8		
I3		Компенсатор I-300-I-Д	-"-	44		"	I		37,4	37,4		
I4		Опора С530-95	МН 4008-62	48		"	3		I2,44	37,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5		Опора С 426-95	МН 4008-62	49		шт	5		I6,2	8I,0		
I6		Опора С 325-95	-"-	50		"	II		7,472	82,I9		
I7		Опора С I08-95	-"-	5I		"	27		0,934	2I,6		
I8		Опора 530-95	-"-	55		"	I		20,02	20,02		
I9		Опора 426-95	-"-	56		"	I		I6,20	I6,20		
20		Опора 325-95	-"-	57		"	I		I0,29	I0,29		
2I		Переход косой 500х400 ℓ=500 δ=4	Материал по ГОСТ 568I-57	62		"	I		23,0	23,0		
22		Переход косой 300хI00 ℓ=300 δ= 4	-"-	65		"	I		6,0	6,0		
28		Переход 9426хII/5-325хI0/5	МСН I20-69	66		"	I		34,9	34,9		
24		Отвод 90° 2I9х6/4	-"-	67		"	I2		I4,8	I77,6		
25		Отвод 90° I08х4/3	-"-	68		"	I		2,4	2,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26		Отвод 90° 57х3,5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	МСН I20-69	69		шт	24		0,5	I2,0		
27		Отвод 90° 57х3,5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	86		шт	90		0,5	45,0		
28		Отвод 45° 219х7 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	85		"	9		7,4	66,6		
29		Заглушка ∅ 335 δ=5	Материал по ГОСТ 568I-57	28		"	I2		3,46	4I,52		
30		Заглушка ∅ II5 δ = 3	Материал по ГОСТ 3680-57	29		"	4		0,245	0,98		
3I		Фланец 300-I	ГОСТ I255-67	I7		"	8		9,33	74,64		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ I255-67	I8		шт	I2		4,73	56,76		
33		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	88		"	30		4,73	I4I,9		
34		Фланец 50-I	-"-	I9		"	48		I,04	49,9		
35		Болт М 20х80.56,0I	ГОСТ 7798-70	20		"	48		0,28	I3,44		
36		Болт М I6х70.56.0I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	2I		"	I2		0,I3	I,56		
37		Болт М I6х70.56х0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	89		"	30		0,I3	3,9		
38		Болт МI2х40.56.0I	-"-	22		"	96		0,05	4,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	Р	Гайка М20.4,0I	ГОСТ 59I5-70	23		шт	48		0,06	3,68		
40		Гайка МI6.4.0I (для аэротенка с портотыми керамическими трубами)	-"-	24		"	I2		0,033	0,4		
4I		Гайка М I6.4.0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	90		"	30		0,033	0,99		
42		Гайка МI2.4.0I	-"-	25		"	96		0,0I7	I,63		
43		Прокладочный материал резина δ=3мм	ГОСТ 7338-65	26		м2	I		4,5	4,5		
44		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими трубами) резина δ=3мм	-"-	82		"	2		4,5	9,0		
45		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами) - резина δ=3мм	-"-	94		м2	0,5		4,5	2,25		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46		Проволока АМ-3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ 6732-63	8I		м	560		0,0I76	9,8		
47		Плитина керамическая пористая (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)		83		шт	I890	Керамика	5,0	9450,0		
48		Воронка из листа δ= 8 Д/d= 900/800 ℓ= 500 мм	Материал по ГОСТ 5681-57	I00		шт	4		2I0,0	840,0		
49		Воронка из листа δ=7 Д/d = 900/600 ℓ= 500 мм	-"-	I04		шт	6		I90,0	II40,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Авдеев)

Составила (Лаврова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-I20/72

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2 хI20 м из сборного железобетона
I4 рядов аэраторов

Заказная спецификация I-ТХ- на трубопроводную арматуру Листов 1 Лист 1

№№ пп	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель	Ед. измерения	К-во	Материал	Вес (кг) Единица	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200	30ч6бр	8		шт	2I		II4,0	2394,0		
2		Задвижка Ру I0 Ду I00	30ч6бр	9		"	4		50,0	200,0		
3		Вентиль Ру I0, Ду 50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	I5ч8р	87		"	24		5,8	II9,2		

Примечание: I. Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками
2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Исполнитель (Лаврова)

мб

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9Б,2 х I20 м из сборного железобетона

I4 рядов аэраторов

Заказная спецификация 2-тх на нестандартизированное оборудование

Листов 4 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для им. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб	Стоимость по смете Общ. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II	
I		Затвор щитовой 800х250 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-44	I		шт	I		42,0	42,0		
2		Затвор щитовой I200хI200 с ручным приводом	Тип.пр. 3.90I-8 вып.I0	8		шт	I		252,0	252,0		
3		Затвор-водослив 600х350 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-38	6		"	I0		59,4	594,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Диафрагма д=240	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	I2		ШТ	2		3,0	6,0		
5		Диафрагма д=200	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	I3		"	2		3,24	6,48		
6		Блок пористый керамический № I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	7I		"	8		3I30,0	25040,0		
7		Блок пористый керамический № 2 (для аэротенков с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	72		"	4		2677,0	I0768,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8		Блок пористый керамический № 3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	73		шт	6		3I29,0	I8774,0		
9		Блок пористый керамический № 4 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	74		"	3		2676,0	8028,0		
I0		Тройник (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-24/I	93		"	42		I5,6	655,0		
II		Распределительная чаша	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-47	I0I		"	2		2264,0	4528,0		
I2		Распределительная чаша	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-48	I05		шт	2		2853,6	5707,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3		Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-5I	J0		шт	I	-	50,57	50,57	

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Авдеев)

Составила (Лаврова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

14 рядов аэраторов

Заказная спецификация 3- ТХ на материалы листов 7 лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборудов. страна фирма)	Ед. измерения	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. руб	Стоимость по смете Общ. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 820х8	ГОСТ I0704-63	96 99		м	24		160,2	3845,0		
2		Труба 720х8	-"-	3I		"	33		53,0	I749,0		
3		Труба 630х8	-"-	32		"	37		45,5	I690,0		
4		Труба 630х7	-"-	97		"	9		I07,5	968,0		
5		Труба 630х7	-"-	I03		м	22		I07,54	2362,0		
6		Труба 426х5	-"-	34		"	II0		52,69	5796,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Труба 2I9х4(для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ I0704-63	36		м	I30		2I,2I	2757,0		
8		Труба 2I9х4 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	84		"	3,5		2I,2I	74,2		
9		Труба I08х3	-"-	37		"	90		7,77	699,3		
I0		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ 3262-62	38		"	I65		4,22	696,3		
II		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	ГОСТ 3262-62	9I 92		м	I54		4,22	650,0		
I2		Компенсатор I-700-I-Д	МН2894-62	40		шт	I		98,5	98,5		
I3		Компенсатор I-600-I-Д	-"-	4I		"	I		85,5	85,5		
I4		Компенсатор I-400-I-Д	-"-	43		"	I		57,9	57,9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5		Опора С720-95	МН 4008-62	46		шт	2		I2,65	25,3		
I6		Опора С 630-95	-"-	47		"	2		29,65	59,3		
I7		Опора С 426-95	-"-	49		"	8		I6,2	I29,6		
I8		Опора С I08-95	-"-	5I		"	27		D,934	2I,6		
I9		Опора 720-95	МН4008-62	53		шт	2		27,75	55,5		
20		Опора 630-95	-"-	54		"	I		I9,7	I9,7		
2I		Опора 426-95	-"-	56		"	I		16,20	I6,20		
22		Переход косой 700х600 ℓ=700мм δ = 4мм	Материал по ГОСТ 568I-57	59		"	I		45,0	45,0		
23		Переход косой 600х400 ℓ=600мм δ = 4мм	-"-	6I		"	I		30,0	30,0		
24		Переход косой 400х I00 ℓ=400мм δ=4мм	-"-	64		"	I		I0,6	I0,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25		Отвод 90° 2I9х6/4	МСН I20-69	67		шт	2I		I4,8	8I0,8		
26		Отвод 90° I08х4/3	-"-	68		"	I		2,4	2,4		
~~27~~		~~Отвод 90° I08х4/3~~	~~МСН I20-69~~	~~68~~		~~шт~~	~~I~~		~~2,4~~	~~2,4~~		
28		Отвод 90° 57х3,5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	69		шт	24		0,5	I2,0		
29		Отвод 90° 57х3,5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	86		"	96		0,5	48,0		
30		Отвод 45° 2I9х7	МСН I20-69	85		"	2I		7,4	I55,4		
3I		Заглушка ϕ 436 δ=5	Материал по ГОСТ 568I-57	27		"	I2		5,85	70,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32		Заглушка ϕ II5 δ = 3	Материал по ГОСТ 568I-57	29		шт	4		0,245	0,98		
33		Фланец 400-I	ГОСТ I255-67	I6		шт	8		II,64	93,I2		
34		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	I8		"	2I		4,73	99,3		
35		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	88		"	63		4,73	298,0		
36		Фланец 50-I	-"-	I9		"	48		I,04	49,9		
37		Болт М20х80.56.0I	ГОСТ 7798-70	20		"	64		0,28	I7,92		
38		Болт М I6 х70.56.0I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	2I		"	2I		0,I3	2,73		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39		Болт MI6x70.56.0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	ГОСТ 7798-70	89		шт	63		0,I3	8,2		
40		Болт MI2x40.56.0I	-"-	22		"	96		0,05	4,8		
4I		Гайка М 20 4.0I	ГОСТ 59I5-70	23		"	64		0,06	3,84		
42	Гайка	MI6.4.0I (Для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	24		"	2		0,033	0,67		
43		Гайка MI6.4.0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	90		"	63		0,033	2,08		
44		Гайка М I2.4.0I	ГОСТ 59I5-70	25		шт	96		0,0I7	I,63		
45		Прокладочный материал-резина δ=3мм	ГОСТ 7338-65	26		$м^2$	I,5		4,5	6,75		
46		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими трубами) -резина δ=3мм	-"-	82		"	3		4,5	I3,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами) резина -δ=3 мм	ГОСТ 7338-65	94		$м^2$	I		4,5	4,5		
48		Проволока АМ-3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ 6I32-63	8I		м	850		0,0I76	I5,0		
49		Пластина керамическая пористая (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)		83		шт	3780	Керамика	5,0	I8900,0		
50		Воронка из листа δ=8 Д/d 900/800 ℓ=500 мм	Материал по ГОСТ 568I-57			"	4		2I0,0	840,0		
5I		Воронка из листа δ=7 Д/d 900/600 ℓ=500 мм	-"-	I04		"	6		I90,0	II40,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию.

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Исполнитель (Лаврова)

мб

12176-06

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

21 ряд аэраторов

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов | Лист I

№№ пп	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и тех-Тип, марка, характеристика основного и лог, № комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборудов. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб	Стоимость по смете Общ. т.ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200	30ч6бр	8		шт	33		II4,0	3762,0		
2		Задвижка Ру I0 Ду I00	-"-	9		"	4		50,0	200,0		
3		Вентиль РуI0 Ду50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	I5ч8р	87		"	42		5,8	II9,2		

Примечание: I Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками
2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Составила (Лаврова)

мб

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

21 ряд аэраторов

Заказная спецификация 2-ТХ на нестандартизированное оборудование

Листов 5 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий. Тип, марка, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 300х250 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-120/72 лист ТМ-44	I		шт	I		42,0	42,0		
2		Затвор щитовой I500хI200 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-120/72 лист ТМ-45	4		"	I		308,0	308,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Затвор-водослив I200x850 с ручным приводом	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-38	7		шт.	I0		79,7	797,0		
4		Диафрагма д=280	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	I0		шт	2		2,6	5,2		
5		Диафрагма д=270	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-43/I	II		шт	2		2,7	5,4		
6		Блок пористый керамический № I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	7I		"	8		3I30,0	25040,0		
7		Блок пористый керамический № 2 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	72		"	4		2677,0	I0708,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8		Блок пористый керамический № 3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	73		шт	6		3I29,0	I8774,0		
9		Блок пористый керамический № 4 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	74		"	3		2676,0	8028,0		
I0		Блок пористый керамический № 5 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	75		"	6		3I29,0	I8774,0		
II		Блок пористый керамический № 6 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-I9	76		"	3		2675,0	8025,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2		Блок пористый керамический № 9 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-20	79		шт	2		I564,0	3I28,0		
I3		Блок пористый керамический № I0 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-20	80		"	2		I337,0	2674,0		
I4		Тройник (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-24/I	93		"	63		I5,6	983,0		
I5		Распределительная чаша	Ти.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-47	I0I		"	2		2264,0	4528,0		
I6		Распределительная чаша	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-48	I05		"	2		2853,6	5707,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7		Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-5I	70		шт	I		50,57	50,57		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Авдеев)

Исполнитель (Лаврова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридоров 9х5,2х120 м из сборного железобетона

21 ряд аэраторов

Заказная спецификация 3-ТХ на материалы Листов 7 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катастрофа, лог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборудов. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб	Стоимость по смете Общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 820х8	ГОСТ I0704-63	96 99		м	24		I60,2	3845,0		
2		Труба 820х3	-"-	30		"	33		60,5	I996,5		
3		Труба 720х3	-"-	3I		"	37		53,0	I95I,0		
4		Труба 630х7	-"-	I03		"	22		I07,5	2362,0		
5		Труба 530х7	-"-	33		"	37		39,0	I443,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Труба 426х5	ГОСТ I0704-63	84		м	80		52,69	4219,0		
7		Труба 2I9х4 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	84		"	7		2I,2I	I48,5		
8		Труба 2I9х4 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	86		"	235		2I,2I	4985,0		
9		Труба I08х3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	87		"	90		7,77	699,3		
I0		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	ГОСТ 3262-62	88		м	I65		4,22	696,3		
II		Труба 50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	9I 92		"	266		4,22	II22,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2		Компенсатор I-800-I-Д	МН 2894-62	39		шт	I		III,3	III,3		
I3		Компенсатор I-700-I-Д	-"-	40		"	I		98.5	98.5		
I4		Компенсатор I-500-I-Д	-"-	42		"	I		72,8	72,8		
I5		Опора С820-95	МН 4008-62	45		"	2		I2,I9	24,4		
I6		Опора С720-95	-"-	46		"	2		I2,65	25,3		
I7		Опора С 530-95	-"-	48		"	2		I2,44	24,88		
I8		Опора С 426-95	-"-	49		"	6		I6,2	97,2		
I9		Опора СI08-95	-"-	5I		"	27		0,984	2I,6		
20		Опора 820-95	-"-	52		"	2		26,94	53,9		
2I		Опора 720- 95	-"-	53		"	I		27,75	27,75		
22		Опора 530-95	-"-	55		"	I		20,02	20,02		
23		Опора 426-95	-"-	56		"	I		I6,20	I6,20		
24		Переход косой 800х700 ℓ=800мм δ = 4 мм	Материал по ГОСТ 568I-57	58		"	I		46,5	46,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25		Переход косой 700х500 ℓ=700мм δ = 4мм	Материал по ГОСТ 5681-57	59		шт.	I		43,0	43,0		
26		Переход косой 500х100 ℓ= 500мм δ=4 мм	-"-	63		"	I		I5,8	I5,8		
27		Отвод 90° 219х6/4	МСН I20-69	67		"	33		I4,8	488,4		
28		Отвод 90° I08х4/3	-"-	68		"	I		2,4	2,4		
29		Отвод 90° 57х3.5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	МСН I20-69	69		"	24		0,5	I2,0		
30		Отвод 90° 57х3.5/3 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	86		"	I68		0,5	84,0		
3I		Отвод 45°219х7 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	85		"	30		7,4	222,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32		Загдушка ∅ 436 δ = 5	Материал по ГОСТ 5681-57	27		шт	I2		5,85	70,2		
33		Загдушка ∅ II5 δ =3	Материал по ГОСТ 3680-57	29		"	4		0,245	0,98		
34		Фланец 400-I	ГОСТ I255-67	I6		"	8		II,64	93,I2		
35		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	I8		"	33		4,73	I56,I		
36		Фланец 50-I	-"-	I9		"	48		I,04	49,9		
37		Болт М20х80.56.0I	ГОСТ 7798-70	20		"	64		0,28	I7,92		
38		Болт МI6х70.56.0I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	2I		"	33		0,I3	4,29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39		Болт МI6х70.56.0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	ГОСТ 7798-70	89		шт	63		0,I3	8,2		
40		Болт МI2х40.56.0I	-"-	22		"	96		0,05	4,8		
4I		Гайка М20.4.0I	ГОСТ 59I5-70	28		"	64		0,06	3,84		
42		Гайка МI6.4.0I (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	-"-	24		"	33		0,033	I,056		
43		Гайки МI6.4.0I (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	90		"	63		0,033	2,08		
44		Гайка МI2.4,0I	-"-	25		"	96		0,0I7	I,63		
45		Прокладочный материал-резина δ=3мм	ГОСТ 7338-65	26		м2	2		4,5	9,0		
46		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)-резина δ=3мм	-"-	82		"	5		4,5	22,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47		Прокладочный материал (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)) - резина δ=3мм	ГОСТ 7338-65	94		м2	I,5		4,5	6,75		
48		Проволока АМ-3 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	-"-	8I		м	I700		0,0176	29,9		
49		Пластина керамическая пористая (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)		83		шт	5670	керамика	5,0	28350,0		
50		Воронка из листа δ=8 Д/d = 900/800 мм ℓ=500мм	Материал по ГОСТ 5681-57	I00		"	4		2I0,0	840,0		
5I		Воронка из листа δ=7 Д/d 900/600мм ℓ = 500 мм	-"-	I04		"	6		I90,0	II40,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Составила (Лаврова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

Пеногашение

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов 1 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общ. т.ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 300	30ч6бр	I07		шт.	I		282	282		
2		Задвижка РуI0 Ду 250	-"-	I08		"	2		204	408		
3		Вентиль РуI0 Ду 82	15ч8р	I09		"	9		2,7	24,3		

Примечание: I. Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками.
2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Исполнитель (Лаврова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

Пеногашение

Заказная спецификация 2-ТХ на нестандартизированное оборудование

Листов 1 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, № позиции по техн. схеме, № чертежа, завод изготовитель (для им. оборудов. страна фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общ. т.ру
I		Брызгалка ϕ I9	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-46	II0	шт	I84	0,58	I06,7		
2		Опора под трубу 82	Тип.пр. 902-2-I20/72 лист ТМ-24/5	I26	"	30	0,3	9,0		
3		С к о б а	Тип.пр. 902-2-I20/72 л.ТМ-55/2	I34	"	I9	I,0	I9,0		
мб										

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Авдеев)
Составила (Лаврова)

Примечание: спецификация составлена на 1 секцию

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

Пеногашение

Заказная спецификация ЗТХ на материалы

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая т.ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 325х5	ГОСТ I0704-63	III		м	30		39,4	II82,0		
2		Труба 273х4	-"-	II2		"	60		26,5	I590,0		
3		Труба 2I9х4	-"-	II3		"	I08		2I,2I	2290,0		
4		Труба I59х4	-"-	II4		"	90		I5,3	I377,0		
5		Труба I08х3	-"-	II5		"	62		7,77	48I,7		
6		Труба 50	ГОСТ 3262-62	II6		"	35		4,22	I47,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Труба 32	ГОСТ 3262-62	II7		м	35		2,73	95,5		
8		Опора С325-95	МН 4008-62	I20		шт	I		7,47	7,47		
9		Опора С 273-95	-"-	I2I		"	4		4,724	I8,9		
I0		Опора С 2I9-95	-"-	I22		"	I4		4,I94	58,7		
II		Опора С I59-95	-"-	I23		"	I2		I,503	I8,0		
I2		Опора С I08-95	-"-	I24		"	8		0,984	7,4		
I3		Опора С57-95	-"-	I25		"	I2		0,598	7,2		
I4		Переход Э 325хI0/5-273х9/4	МСН I20-69	I27		"	I		I3,I	I3,I		
I5		Переход Э 273х7/4-2I9х7/4	-"-	I28		"	3		6,9	20,7		
I6		Переход 32I9х7/4-I59х4,5/4	-"-	I29		"	3		4,7	I4,I		
I7		Переход 3I59х4,5/4-I08х4/3	-"-	I30		"	3		2,I	6,3		
I8		Переход косой I00х80 ℓ= 80 δ=3 мм	Материал по ГОСТ 3680-57	I3I		"	2		0,5	I,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9		Переход косоур 50х 32 ℓ=40мм δ=3мм	Материал по ГОСТ 3680-57	I82		шт	2		0,2	0,4		
20		Отвод 90°х 3,5/3	МСН-I20-69	I83		шт	6		0,5	3,0		
2I		Дюбели-гвозди 5,5х60		I85		"	I20		0,009	I,I		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Авдеев)

Составила (Лаврова)

мб

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2х120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камера распределения ила № I (наружные трубопроводы для компоновки из 3-х секций)										
		Трубы стальные 820х8	I0704-63			м	I05	ст.	I60,2	I682I		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " I972 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I20/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2хI20 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛЫ I-ТХ
ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камера распределения ила № I (наружные трубопроводы для компоновки из 4-х секций)										
		Трубы стальные 820х8	ГОСТ I0704-63			м	I80	ст.	I60,2	28836		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " I972 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2х120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

1-ТХ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общ (ты руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камеры распределения ила №2 (наружные трубопроводы для компоновки из 5 секций)										
		Трубы стальные 630х7	ГОСТ I0704-63			м	272	ст.	I07,54	29264		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " I972 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2х120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб.)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камера распределения ила № 2 (наружные трубопроводы для компоновки из 6 секций)										
		Трубы стальные 630х7	ГОСТ I0704-63			м	387	ст. I07,54 4I6I8				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " 1972 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2х120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камера распределения ИЛ4 №1(2шт) (наружные трубопроводы для компоновки из 7 секций)										
		Трубы стальные 630х7	ГОСТ I0704-63			м	284,5		I07,54	30600		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " I972 г.

ИНСТИТУТ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I20/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2хI20 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ :

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по зиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (тыс руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Камера распределения ила № I (шт.2) (наружные трубопроводы для компоновки из 8 секций)										
		Трубы стальные 630х7	ГОСТ I0704-63			м	360	ст.	I07,54	38700		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

" " I972 г.

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 альб.УI

I2I76-06

Аэротенки - смесители четырехкоридорные
с размерами коридора 9х5,2х120м
из сборного железобетона

Перечень заказных спецификаций ОВ
на отопление и вентиляцию

Листов I Лист I.

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	количество листов	№№ стр.
		3	4	5
I	На оборудование	I-ОВ	I	55
2	На нестандартизированное оборудование	2-ОВ	2	56
3	На материалы	3-ОВ	I	58

Главный инженер проекта Петухова
Начальник отдела Игрицкий

зг

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

Заказная спецификация
на оборудование ОВ-I

Листов 1 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежей	№ позиций по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) общий	Стоим. по смете Ед. (руб.)	Стоим. по смете общ. (т. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Печь электрическая типа ПТ-I0-2			Завод Миасс-электро-аппарат							
		при - 20°				шт	4		6	24		
		при - 30°				"	4		6	24		
		при - 40°				"	5		6	30		

Главный инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Посыпкин)

Составила (Тихонова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2 х120 м из сборного железобетона

Заказная спецификация
на нестандартизированное оборудование ОВ-2

листов 2 лис.

№№ пп	Шифр на общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.	общий	Ед. руб.	общ. (т. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Проход вентиляционной вытяжной трубы через стакан д=400 мм. Тип установки Т200	Т.ч. 4.904-II			шт	I	ст	24,I	24,I		
2		Дефлектор ТI7	т.ч. 4.904-I2			шт	I	ст	7,4	7,4		
3		Колпак Т200	т.ч. 4.904-II			"	I	ст	I,7	I,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Лебедка Л40-П	Т.ч. 4,904-II			шт	I	ст	5,0	5,0		
5		Блок Б60-П	-"-			шт	2	ст	I,87	3,74		

Главный инженер проекта (Петухова)

Нач. отдела (Посыпкин)

Составила (Тихонова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х5,2х120 м из сборного железобетона

Заказная спецификация
на материалы 08-3

Листов 1 лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм	К-во	Материал	Вес (кг.) Един.	Вес (кг.) Общий	Стоимость по смете Ед. (руб)	Стоимость по смете Общ. (т. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Сталь прокатная толстолистовая толщиной I,5 мм (для воздуховода д=200 мм)	ГОСТ 3680-57			м2	0,7		I2,0	8,40		
2		Трос д=3,3 м	ГОСТ 3070-66			м	3,0		-	-		
3		Масляная краска за 2 раза				м2	0;7		-	-		

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Посыпкин)
Составила (Тихонова)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1972 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120м из сборного железобетона

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ,О-ЭА электротехнической части

листов 3 лист I

№№ п.п.	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов	№ с
I	2	3	4	5
	3 секции аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	62
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	63
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	4	67
4	Щиты	2-ЭА	I	71
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	72
	4 секции аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	74
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	75
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	4	78
4	Щиты	2-ЭА	I	82
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	83

I	2	3	4	5
	5 секций аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	85
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	86
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	4	90
4	Щиты	2-ЭА	I	94
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	95
	6 секций аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	97
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	98
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	5	I02
4	Щиты	2-ЭА	I	I07
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	I08
	7 секций аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	II0
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	III
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	4	II5
4	Щиты	2-ЭА	I	I20
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	I2I

I	2	3	4	5
	8 секций аэротенков			
I	Электроаппаратура	I-ЭЛ	I	I23
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	I24
3	Приборы и средства автоматизации	I-ЭА	5	I28
4	Щиты	2-ЭА	I	I33
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭЛ	2	I34

Главный инженер проекта Петухова

Начальник отдела Хинчин

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /три секции/

Заказная спецификация электроаппаратуры 1-ЭЛ

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется стройкой	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) Ед.	Стоимость по смете (в руб.) общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электропечи	ПТ-I0-2	шт						Заказу данной спецификации не подлежи
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	I					

Гл. инж. проекта (Петухова)

Нач. отдела /(Хинчин)

Составил (Хабачев)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1972г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /три секции/

Заказная спецификация материалов электроосвещения 2-ЭЛ

Листов 4 лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Единица измерения	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) Един.	Общая	Примечание
I	2	3 4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Пункты и щитки							
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов А3163 и 3 автомата А3161 с тепловыми расцепителями на I5а - I26	шт	I		ПР9232-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II.Выключатели, переключатели ,штепсельные соединения.								
		Патроны.								
2		Выключатель однополюсный клавишный, для открытой установки,250 в,6а	арт. 320	шт	I					
		Ш.Осветительные приборы. Источники света								
3		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем для ламп до 200 вт	ППД-200	шт	I3I					
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя для ламп до I00 вт	ППР-I00	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5		Арматура "Плафон" одноламповая	$П_I$-60	шт	I					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощностью:								
6		I50 вт		шт	I50					
7		I00 вт		шт	2					
8		60 вт		шт	2					
		IУ. Кабельная продукция								
9		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый, сеч. 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	20					
I0		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, для прокладки в трубах сечением IхI кв.мм	АПРТО	км	6,2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		У. Изделия ГЭМа								
II		Фиминг тройниковый	ФТ-25	шт	I20					
I2		Стойка высотой 2,5м	К985	шт	I3I					
I3		Коробка соединительная	К 936	шт	I3I					
		УI. Металлы. Металлические изделия								
I4		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62	Ду-25	км	I,5					

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела /(Хинчин)
Составила (Николаева)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /три секции/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации Листов 4 Лист I

1-ЭА

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип и модель	К-во по проекту: На один агрегат	К-во по проекту: На все агрегаты	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете: Ед. руб.	Стоимость по смете: Общ. руб.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Ia-I		Расход воздуха	$5,6 \cdot 10^4$ м3/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБ2,5 [ ]	I	3		Завод КиП г.Харьков			См.опросный лист ЭЛ-I9 заполняется привязчиком

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Iб-I		-"-	-"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	1	3		-"-			
Iв-I		-"-		Щит КиП (Будка КиП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ПФ2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: $0 \div 6{,}3 \cdot 10^4$ м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час. Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек	ВФС-20СР0	I	3		Завод КиП г.Харьков			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2а-I		Расход иловой смеси	$6,4.10^{3}$ м3/час	Будка КиП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м2	ДМИ-Р	I	3	Завод КИП г.Харьков	См. опросный лист ЭЛ-20			
2б-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ 2 и одной группой регулирующего устройства Шкала: $0-8.10$м^{3}м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП-200РО	I	3	-"-				
2в-I	-"-			Щит КиП (будка КиП)	Блок питания воздухом	БПВЩ-3А	I	I	Харьковский ОКБА				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
3а, 4а		Температура воздуха в будке		Будка КиП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-57	2	2		Завод приборов г.Орел			
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор	ЭГ-152-003	2	2		Москов. ОКБА			См.ос ный лист ЭЛ-21
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2					
5б,6б		-"-		ЩИМ (по месту)	Измерительный преобразователь	ИП	2	2					
5в,6в		-"-		Щит диспетчера	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным устройством. Количество точек измерения :I Градуировка МВ Шкала 0÷10мг/л Питание:220в	ПСР1-02	2	2					

Главный инженер проекта (Петухова)
Нач. отдела (Хинчин)
Соотавил (Хабачев)

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5м из сборного железобетона /три секции/

Заказная спецификация щитов 2-ЭА

Листов/ Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертежи, конструкции, ТУ)	К-во	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	I			
2	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-I000х800х350	ГОСТ 3244-68	2			
3	Шкаф управления нереверсивным асинхронным к.з. двигателем ШУ5I02-03В2М	ГОСТ 3244-68	I			

Главный инженер проекта (Нетухова)
Начальник отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва 1972г.

АЭРОТЕНКИ СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ТРИ СЕКЦИИ/

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	I25				заполняется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5хI,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5хI,5	м	I5				
5		Труба стальная бесшовная	Труба I4х2 ГОСТ 8734-58	м	325				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба 0-Д-20 ГОСТ 3262-62	м	4,5				
6		Соединители проходные	СП-I4	шт	I2				
7		Соединители нипрельные ввертные на Руо=250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	шт	I2				
8		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	5				
9		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 85I0-57	кг	9				
I0		Вентиль запорный муфтовый Ду-I5мм Ру-I0 кгс/см2	I5кчI8бр	шт	6				
II		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду-I5мм	ВИ-I60	шт	3				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

лк

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 АЛЬБ VI

12176-06

Аэротенки - смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /четыре секции/

Заказная спецификация
электроаппаратуры

1-ЭЛ

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) Един.	Стоимость по смете (в руб.) общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электропечи	ПТ-I0-2	шт	[ ]					Заказу по данной спецификации не подлежат
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	2					

Гл. инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

Институт
„Союзводоканалпроект"
г. Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ./

Заказная спецификация материалов электроосвещения. 2-ЭЛ

Листов 3 Лист

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. измер.	Колич. по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете /в руб./ единицы	Стоимость по смете /в руб./ общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Пункты и щитки								
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении, с уплотнением, на 7 линейных автоматов и 3 автомата А3161, с тепловыми расцепителями на I5а	ПР9232-II7	шт	2					
		II. Выключатели, переключатели, штепсельные соединения. Патроны.								
2		Выключатель однополюсный, клавишный,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для открытой установки, 250в, 6а	арт. 320	шт	2					
		III. Осветительные приборы. Источники света.								
3		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем для ламп до 200вт	ППД-200	шт	174					
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, для ламп до 100вт	ППР-100	"	2					
5		Арматура "Плафон" одноламповая	$П_I$-60	шт	2					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощностью:								
6		150вт		шт	190					
7		100вт		"	4					
8		60вт		"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IУ. Кабельная продукция								
9		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридовой оболочке, голый сечением 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	40					
I0		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, для прокладки в трубах, сечением Iх4 кв.мм	АПРТО	км	3,2					
		У. Изделия ГЭМа								
II		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	I62					
I2		Стойка высотой 2,5м	К985	"	I74					
I3		Коробка соединительная	К936	"	I74					
		УI. Металлы. Металлические изделия.								
I4		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62	Ду-25	км	2,0					

Глав.инж.проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчик/
Составила /Николаева/

ик

12176-06

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 альб. VI

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /четыре секции/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации Листов 4 Лист I

-54-

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделий	Наименование параметра среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: На один агр.	Количество по проекту: На все агр.	Фактически требуется изделий (заполняются стройкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете: Ед. руб	Стоимость по смете: общий т. руб.	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Ia-I		Расход воздуха	$5,6 \cdot I0^4$ м3/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБ2,5- [ ]	I	4	-	Завод КИП г.Харьков			См. ор росны лист ЭЛ-I9 [ ]
Iб-I		-"-	-"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	4		-"-			заполн етоя привяз проек

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1в-I		Расход воздуха		Щит КиП (Будка КиП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ПФ 2 выходным преоразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-6,3.10^4м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФС-20СРО	I	4		Завод КиП г.Харьков	
2а-I		Расход иловой смеси	6,4.10^3 м3/час	Будка КиП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м2	ДМИ-Р	I	4		-"-	

См. опросный лист ЭЛ-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2б-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ 2 и одной группой регулирующего устройства. Шкала: 0-8.10^3м3/час Скорость диаграммной ленты 40 мм/час Время прохождения стрелкой 6 сек.	ВФП-200РО	I	4		Завод КиП г.Харьков		
2в-I				Щит КиП (будка)	Блок питания воздухом	БПВЩ-3А	I	2		Харьковский ОКБА		
3а, 4а		Температура в будке		Будка КиП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-57	2	4		Завод приборов г.Орел		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор В комплект приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-I52-003	2	2		Московский ОКБА			См.опросный лист ЭЛ-2I
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электрохимический.	ДЭ	2	2					
5б.6б		-"-		ЩИМ (по месту)	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Количество точек измерения:I Градуировка МВ. Шкала:0÷I0мг/л Питание;220в	ПСРI-02	2	2					

Главный инженер проекта (Петухова)
Нач. отдела (Хинчин)
Составил (Хобачев)

мб

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5хI30м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ...
/ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ/

Заказная спецификация щитов 2-9А

Листов/ Лист. I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 8244-68	2			
2	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ I000х800х350	ГОСТ 8244-68	2			
3	Шкаф управления нереверсивным асинхронным к.з. двигателем ШУ5I02-03Б2М	ГОСТ 8244-68	2			

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ЖК

Институт
Сорвводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ/

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА

Листов 2 Лист

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполняет. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	I20				заполняется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5хI,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5хI,5	м	20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5		Труба стальная бесшовная	Труба I4x2 ГОСТ 8734-58	м	358				
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба О-П-20 ГОСТ 3262-62	м	6				
7		Соединители проходные	СП-I4	шт	I6				
8		Соединители ниппельные ввертные на Руо=250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	шт	I6				
9		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	7,5				
I0		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 85I0-57	кг	9				
II		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5мм Ру=I0кгс/см2	I5кчI8бр	шт	8				
I2		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду=I5мм	ВИ-I60	шт	4				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ак

12176-06

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /пять секций/

Заказная спецификация электроаппаратуры 1-ЭЛ Листов Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Ед. измерения	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Един.	Стоимость по смете в руб. Общ.	Примечан
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электропечи	ПТ-I0-2	шт						Заказу по данной сп цификации не подле
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	2					

Главный инж. проекта (Петухова)
Нач. отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

Институт

Союзводоканалпроект

г.Москва
I972г.

12176-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I20/72

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5хI20м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ПЯТЬ СЕКЦИЙ/.

Заказная спецификация материалов электроосвещения 2-ЭЛ

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, Тип характеристика	Единица измерения	Колич. по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) ед.	Стоимость по смете (в руб.) общая	Прим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Пункты и щитки							
I.		Распределительный пункт навесной,в защищенном исполнении, с уплотнением на 7 линейных автоматов АЗI63 и 3 автомата АЗI6I, с тепловыми расцепителями на I5а ПР9232- II7	шт	I					
2.		Распределительный пункт навесной,в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линей-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ных автоматов АЗI63 и 3 автомата АЗI6I, с тепловыми расцепителями I5а	ПР9232-I26	шт.	I					
		П. Выключатели, переключатели, штепсельные соединения. Патроны								
3.		Выключатель однополюсный, клавишный для открытой установки, 250в, 6а	арт.320	шт.	2					
		Ш. Осветительные приборы. Источники света								
4.		Арматура подвесная пыленепроницаемая с отражателем, для ламп до 200вт.	ППД-200	шт.	2I8					
5.		Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя, для ламп до I00вт.	ППР-I00	шт.	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.		Арматура "Плафон" одноламповая	$П_I$-60	шт.	2					
		Лампа накаливания, нормальная,220в, мощностью:								
7.		I50 вт		-"-	245					
8.		I00 вт		-"-	4					
9.		60 вт		-"-	4					
		IУ. Кабельная продукция								
I0.		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридовой оболочке, голый сечением 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	40					
II.		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке пропитанной противогнилостным составом для прокладки в трубах сечением Iх4 кв.мм	АПРТО	км	I0,3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		V. Изделия ГЭМа								
I2.		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт.	201					
I3.		Стойка высотой 2,5м	К985	-"-	218					
I4.		Коробка соединительная	К936	-"-	218					
		VI. Металлы. Металлические изделия								
I5.		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62	Ду-25	км	2,5					

Главный инженер проекта /Петухова/

Начальник отдела /Хинчин/

Составила /Николаева/

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120м из сборного железобетона пять секций

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

1-ЭА

Листов 4 Лист I

Ном. поз. по принципиальн. схеме	Общесоюз. шифр изделий	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельные значен. параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	К-во по проекту на один агр.	К-во по проекту на все агрегаты	Факт. треб. издел. /заполн. стройки/	Завод изготовитель	Стоимость по смете ед. /руб./	Стоимость по смете общ. /тыс. руб/	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Iа-I		Расход воздуха	5,6-10^4 м3/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду[ ]	ДБ2,5-[ ]	I	5		Завод КИП г.Харьков			См.Опросный лист ЭЛ-I9. [заполняется при привязке проекта
Iб-I		-"-	-"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	5		-"-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1в-1		Расход воздуха		Щит КИП (Будка КИП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем 1Ф2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства. Шкала: 0-6,3.10^{4}м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФС-20СРО	1	5		Завод КИП г.Харьков		
2а-1		Расход иловой смеси	6,4.10^3 м3/час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м2	ДМИ-Р	1	5		-"-		

См. опросный лист ЭЛ-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2о-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем НФ2 и одной группой регулирующего устройства. Шкала: 0-8000 м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП-200Р0	I	5		Завод КИП г.Харьков		
2в-I		-"-		Щит КиП (Будка КиП)	Блок питания воздухом	БПВШ-3А	I	2		Харьковский ОКБА		
3а, 4а		Температура воздуха в будке		Будка КИП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-57	2	4		Завод приборов г.Орел		

I, 2	3 4	5	6	7	8	9	I0	II I2	I3	I4
5,6	Содержание кислорода в сточной жидкости		Электрохимический газоанализатор В комплект приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-I52--003	2	2		Маковский ОКБА		См.опросный лист ЭП-2I
5а,6а	-"-	По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2				
5б,6б	-"-	ЩИМ /по месту/	Измерительный преобразователь	ИП	2	2				
5в,6в	-"-	Щит диспетчера	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Количество точек измерения:I.Градуировка МВ Шкала:0-I0мг/л Питание 220в	ПСРI-02	2	2				

Главный инженер проекта - Петухова
Начальник отдела - Хинчин
Составил - Хабачев

вд

Институт
Сорвводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м БЕЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА ПЯТЬ СЕКЦИЙ

Заказная спецификация щитов 2-ЭА

Листов/ Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи общего вида	Чертежи монтажной схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	I			
2	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	I			
3	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ I000х800х350	ГОСТ 3244-68	2			
4	Шкаф управления нереверсивный асинхронным к.з. двигателем ШУ5I02-08 В2М		2			

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ЛК

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПЯТЬ СЕКЦИЙ

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

ЭЭА Листов 2 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая изделия	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	I25				заполняется привязчиком проект
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5хI,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5хI,5	м	25				
5		Труба стальная бесшовная	Труба I4х2 ГОСТ 8734-58	м	500				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба 0-Д-20 ГОСТ 3262-62	м	7,5				
7		Соединители проходные	СП-I4	шт	20				
8		Соединители ниппельные вертные на Руо=250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	шт	20				
9		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	I0				
I0		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 85I0-57		9				
II		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5мм Ру=I0 кго/см2	I5кчI8бр	шт	I0				
I2		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду=I5мм	ВИ-I60	шт	5				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ик

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /шесть секций/

Заказная спецификация электроаппаратуры 1-ЭЛ Листов Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделий	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется отройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) Един.	Общая	Примечани
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электропечи	ПТ-I0-2	шт						Заказу п данной специфик ции не подлежат
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	2					

Главный инженер проекта (Петухова)
Нач. отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ШЕСТЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация материалов электроосвещения. 2-ЭЛ

Листов 4 Лист

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете /в руб./ единицы	Стоимость по смете /в руб./ общая	Примечан
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Пункты и щитки								
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов АЗ163 и 3 автомата АЗ161, с вводными расцепителями на 15а	ПР9232-I26	шт	2					
		II. Выключатели, переключатели, штепсельные соединения. Патроны.								
2		Выключатель однополюсный, клавишный,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для открытой установки, 250в, 60	арт. 320	шт	2					
		III. Осветительные приборы. Источники света.								
3		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем, для ламп до 200вт	ППД-200	шт	262					
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, для ламп до I00вт	ППР-I00	шт	2					
5		Арматура "Плафон" одноламповая	$П_I$-60	шт	2					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощностью:								
6		I50вт		шт	300					
7		I00вт		"	4					
8		60вт		"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IУ. Кабельная продукция								
9		Кабель алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией ,в полихлорвиниловой оболочке, голый, сечением : 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	40					
I0		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом , для прокладки в трубах, сечением : Iх4 кв.мм	АПРТО	км	I2,4					
		У. Изделия ГЭМа								
II		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	240					
I2		Стойка высотой 2,5м	К985	"	262					
I3		Коробка соединительная	К936	"	262					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		VI. Металлы. Металлические изделия.								
I4		Труба стальная водо-газопроводная по ГОСТ 3262-62	Ду 25	км	3,0					

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составила /Николаева/

лк

Институт
"Союзводоканалпроект"
г.Москва
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120м из сборного железобетона /шесть секций/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

1-ЭА

листов 5 лист I

Номер позиции по принц. схеме	Общесоюз. шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту: на один агрегат	Кол-во по проекту: на все агрегаты	Факт. требуется изд./заполн. стройкой	Завод изготовитель	Стоим. по смете: Ед. руб	Стоим. по смете: общ. т.р.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Ia-I		Расход воздуха	$5,6 \cdot 10^4$ м3/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду[ ]	ДБ 2,5-[ ]	I	6		Завод КИП г.Харьков			См.опросный плит ЭЛ-I9 заполняется при привязке проекта
Iб-I		-"-	-"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	6		-"-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1в-I	Расход воздуха			Щит КИП (Будка КИП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ПФ2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-6,3.10^4м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.	ВФС-20СРО	I	6		Завод КИП г.Харьков		
2а-I	Расход иловой смеси	6,4.10^3 м3/час			Дифманометр мембранный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м2	ДМИ-Р	I	6		-"-		
							См. опросный лист ЭЛ-20					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2б-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ2 и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-8.10^3м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП-200РО	I	6				
2в-I	-"-			Щит КИП (Будка КИП)	Блок питания воздухом	БПВП-3А	I	2			Харьковский ОКБА	
3а, 4а		Температура воздуха в будке		Будка КИП	Датчик температуры камерный, биметаллический	ДТКБ-57	2	4			Завод приборов г.Орел	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор В комплекте приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-I52--003	2	2		Московский ОКБА			См. опросный лист ЭЛ-2I
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2					
5б,6б		-"-		ЩИСМ /по месту/	Измерительный преобразователь	ИП	2	2					
5в,6в		-"-		Щит диспетчера	Электронный автоматической потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством Количество точек измерения I.	ПСРI-02	2	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

Градуировка
М.В
Шкала:0÷I0
мг/л
Питание
220в

Главный инженер проекта - Петухова

Начальник отдела - Хинчин

Составил - Хабачев

вд

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА / ШЕСТЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация щитов 2-ЭА

Листов/ Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи: Общего вида	Чертежи: Монтажной схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	2			
2	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ I000х800х350	ГОСТ 3244-68	2			
3	Шкаф управления нереверсивным асинхронным к.з. двигателем ШУ5I02-03В2М		2			

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ЛК

Институт
Сорзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ШЕСТЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов.

3 ЭА

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	I25				заполняется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5хI,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5хI,5	м	30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5		Труба стальная бесшовная	Труба I4х2 ГОСТ 8734-58	м	750				
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба О-Ц-20 ГОСТ 3262-62	м	9				
7		Соединители проходные	СП-I4	шт	24				
8		Соединители ниппельные вертные на Руо-250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	шт	24				
9		Сталь прокатная толстолистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	I2,5				
I0		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57	кг	9				
II		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5мм, Ру=I0кго/см2	I5кчI8б	шт	I2				
I2		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду=I5мм	ВИ-I60	шт	6				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ДК

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1982 г.

Типовой проект
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /семь секций/

Заказная спецификация электроаппаратуры 1-ЭЛ

Листов Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. измерения	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб) Един.	Стоимость по смете (в руб) Общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электро печи	ПТ-I0-2	шт						Заказу по данной спецификации не подлежит
2		Реле промежуточное 4М0+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	3					

Главный инженер проекта (Петухова)
Начальник отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

12176-06

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 альб VI

Аэротенки - смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /семь секций/

Заказная спецификация
материалов электроосвещения 2-ЭЛ

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в рублях) Един.	общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Пункты и щитки								
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 7 линейных автоматов А3163 и 3 автомата А3161, с тепловыми расцепителями на 15 а	ПР9232-117	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2		Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов А3I63 и 3 автомата А3I6I, с тепловыми расцепителями на I5 а	ПР9232-I26	шт	I					
		II. Выключатели, переключатели, штепсельные соединения. Патроны								
3		Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, 250в, 6а	арт. 320	шт	3					
		III. Осветительные приборы. Источники света.								
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая с отражателем для ламп до 200 вт	ППД-200	шт	305					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5		Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп до I00 вт	ППР-I00	шт	3					
6		Арматура "Плафон" одноламповая	$П_{Т}$-60	шт	3					
		Лампа накаливания, нормальная ,220в, мощностью:								
7		I50 вт		шт	340					
8		I00 вт		шт	6					
9		60 вт		шт	6					
		IУ.Кабельная продукция								
I0		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке,сечением: 2х4 кв.мм	АВРТ-500	м	60					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанный противогнилостным составом для прокладки в трубах, сечением: Ix4 кв.мм	АПРТО	км	I4,4					
		У.Изделия ГЭМа								
I2		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	282					
I3		Стойка высотой 2,5 м	К985	шт	305					
I4		Коробка соединительная	К986	шт	305					
		УI. Металлы. Металлические изделия.								
I5		Труба стальная водогазопроводная по ГОСТу 3262-62	Ду 25	км	3,5					

Гл. инж. проекта Петухова
Нач. отдела Хинчин
мб Составила Николаева

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-I20/72 альб УI I2I76-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5хI20м из сборного железобетона / семь секций/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

Листов 5 Лист I

I-ЭА

Номер поз. по принцип. схеме	Общесоюзный шифр изделий	Наименование параметра, среда и место отбора имульса	Предельное значен. параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	К-во по проекту на один агр.	К-во по проекту на все агр.	Факт. требует. издел. /заполняются стройкой/	Завод изготовитель	Стоим. по смете ед. руб.	Стоим. по смете общ тыс. руб.	Прим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Iа-I		Расход воздуха	$5,6.10^4$ $м^3$/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма баскамерная Ду	ДБ2,5--	I	7		Завод КИП г.Харьков			См.о ный лист ЭЛ-I за няет прив прое
Iб-I		- " -	- " -	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	7		- " -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Iв-I		Расход воздуха		Щит КИП (Будка) КИП	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ПФ2,выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-6,3.10^4м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.	ВФС-20СР	I	7		Завод КИП г.Харьков		
2а-I		Расход иловой смеси	6,4.10^3 м3/час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м2	ДМИ-Р	I	7		-"-		

См. опросный лист ЭЛ-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2б-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ2 и одной группой регулирующего устройства Шкала: Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.	ВФП-200РО	I	7		Завод КИП г.Харьков		
2в-I	-"-			Щит КИП (Будка КИП)	Блок питания воздухом	БПВШ-3А	I	3	Жар	Харьковский ОКБА		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3а		Температура воздуха в будке		Будка КИП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-57	2	6		Завод приборов г.Орел			
4а		-"-											
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор В комплект приборов по 35,6 входят:	ЭГ-I52-003	2	2		Московский ОКБА			См.опросный лист ЭЛ-2I
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2					
6а,6а		-"-		ЩИМ /по месту/	Измерительный преобразователь	ИП	2	2					
				Щит диспетчера	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим ус-	ИП ПСРI-02	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

стройством.
Количество
точек из-
мерения:I
Градуиров-
ка МВ
Шкала:
0÷I0 мг/л
Питание:
220в

Главный инженер проекта - Петухова

Начальник отдела - Хинчин

Составил - Хабачев

вд

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 альбом VI

12176

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ../СЕМЬ СЕКЦИЙ/

2-9А

Заказная спецификация щитов

Листов/ Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	I			
2	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	2			
3	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ I000х800х350	ГОСТ 3244-68	2			
4	Шкаф управления реверсивным асинхронным к.з. двигателем ШУ 5I02-63У2М		3			

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ак

Институт
Сантехпроект
г. Москва
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ... СЕМЬ СЕКЦИЙ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЭЭА

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая изделия	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	I20				заполняется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5хI,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5хI,5	м	35				
5		Труба стальная бесшовная	Труба I4х2 ГОСТ 8734-58	м	825				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба О-Д-20 ГОСТ 3262-62	м	I0,5				
7		Соединители проходные	СП-I4	шт	28				
8		Соединители ниппельные ввертные на Рус=250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	"	28				
9		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 8680-57	кг	I5				
I0		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 85I0-57	"	9				
II		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5мм Ру=I0кгс/см2	I5кчI8бр	шт	I4				
I2		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду=I5мм	ВИ-I60	шт	7				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

лк

Инотитут
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г.

Типовой проект
902-2-120/72 АЛЬБ.VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоритерные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона /восемь секций/

Заказная спецификация электроаппаратуры 1-ЭЛ

Листов Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Единица измерения	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб) Един.	Стоимость по смете (в руб) Общая	Примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Нагревательные электропечи	ПТ-I0-2	шт						Заказу по данной спецификации не подлежат
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов 220 в	ПЭ-5	шт	3					

Главный инженер проекта (Петухова)
Начальник отдела (Хинчин)
Составил (Хабачев)

мб

Институт
„Союзводоканалпроект"
г.Москва
1972 г.

Типовой проект
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5хI20 м из сборного железобетона /восемь секций./

Заказная спецификация
материалов электроосвещения 2-ЭЛ

Листов 4 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. измерения	К-во по проекту	фактич. требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете (в руб.) Един.	общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Пункты и щитки								
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении с уплотнением, на 7 линейных автоматов А3I63 и 3 автомата А3I6I, с тепловыми расцепителями на I5 а	ПР9232-II7	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2		Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов А3I63 и 3 автомата А3I6I, с тепловыми расцепителями на I5а	ПР9232-I26	шт	2					
		II. Выключатели, переключатели, штепсельные соединения. Патроны.								
3		Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой установки, 250 в, 6а.	арт. 320	шт	3					
		III. Осветительные приборы. Источники света.								
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем для ламп до 200 вт	ПЩ-200	шт	349					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5		Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп до I00 вт	ППР-I00	шт	3					
6		Арматура "Плафон" одноламповая	П1- 50	шт	3					
		Лампа накаливания, нормальная,220в, мощностью:								
7		I50 вт		шт	395					
8		I00 вт		шт	6					
9		60 вт		шт	6					
		IУ. Кабельная продукция								
I0		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый, сечением: 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	60					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанной противогнилостным составом для прокладки в трубах сечением :Ix4кв.мм	АПРТО	км	I6,5					
		У. Изделия ГЭМа								
I2		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	32I					
I3		Стойка высотой 2,5 м	К985	шт	349					
I4		Коробка соединительная	К936	шт	349					
		УI. Металлы. Металлические изделия.								
I5		Труба стальная водогазопроводная по ГОСТу 3262-62	Ду 25	км	4,0					

мб

Гл.инженер проекта Петухова
Нач. отдела Хинчин
Составила Николаева

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9х2,5х120 м из сборного железобетона восемь секций

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

листов 5 Лист I

1-ЭА

Номер поз. по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изд.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное знач. параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту: На один агр.	Кол-во по проекту: На все агрегаты	Факт. требуется изделий /заполняется стр./	Завод изготовитель	Стоимость по смете: един. руб	Стоимость по смете: общ. тыс. руб	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Iа-I		Расход воздуха	$5,6 \cdot 10^4$ м³/час	Трубопровод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБ2,5-[ ]	I	8		Завод КИП г.Харьков			См. опросный лист ЭЛ-I9 — заполняется при привязке проекта
Iб-I		-"-	-"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	8		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Iв-I		Расход воздуха		Щит КИП (Будка КИП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем НФ2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-6,3.I0^{4}м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.	ВФС-20СРО	I	8		Завод КИП г.Харьков		
2а-I		Расход иловой	6,4.I0^3 м3/час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м2.	ДМИ-Р	I	8		-"-		
						См. опросный лист ЭЛ-20						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2б-I				Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ2 и одной группой регулирующего устройства шкала: 0-8.10^3м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП-200РО	I	8		Завод КИП г.Харьков		
2в-I	-"-			Щит КИП (Будка КИП)	Блок питания воздухом	БПВш-3А	I	3		Харьковский ОКБА		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3а, 4а		Температура воздуха в будке		Будка КИП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-57	2	6		Завод приборов г.Орел			
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор. В комплект приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-I52-003	2	2		Московский ОКБА			См.опросный лист ЭЛ-2I
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электрохимический.	ДЭ	2	2					
5б,6б		-"-		ЩПМ /по месту/	Изм ерительный преобразователь	ИП	2	2					
5в,6в		-"-		Щит диспетчера	Электронный автоматический потенциометр само-	ПСРI-02	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4

пишущий с
двухконтакт-
ным регу-
лирующим
устройст-
вом в
Количество
точек изме-
рения: I
Градуиров-
ка Мв
Шкала:
0÷I0 мг/л
Питание:
220в

Главный инженер проекта - Петухова

Начальник отдела - Хинчин

Составил - Хабачев

вд

Альбом VI

12178-С

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 Альб. VI

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ВОСЕМЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация щитов. 2-ЭА

Листов/ Лист I

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	2			
2	Щит панельный каркасный ЩПК 2200х600х600	ГОСТ 3244-68	I			
3	Щит шкафной малогабаритный ЩМ I000х800х350	ГОСТ 3244-68	2			
4	Шкаф управления реверсивным асинхронным к.з. двигателем ШУ5I02-03В2М		3			

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

ЛК

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1972г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х2,5х120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
/ВОСЕМЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА

Листов 2 Лист

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	Стоимость в руб. общая изделия	Примечан
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБ 4х2,5	м	125				заполняется привязк проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5х1,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4х0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5х1,5	м	40				
5		Труба стальная бесшовная	Труба 14х2 ГОСТ 8734-58	м	930				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба О-Д-20 ГОСТ 3262-62	м	I2				
7		Соединители проходные	СП-I4	шт	32				
8		Соединители муфтовые ввертные на Рус=250 кг/см2	НСВ-I5х хМ20	"	32				
9		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	I7,5				
I0		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 85I0-57	"	9				
II		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5мм Ру=I0кгс/см2	I5кчI8бр	шт	I6				
I2		Вентиль запорный проходчатый муфтовый Ду=I5мм	ВИ-I60	"	8				

Главный инженер проекта /Петухова/
Начальник отдела /Хинчин/
Составил /Хабачев/

gost.e-ecolog.ru