

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72

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

АЛЬБОМ У1  
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12176 - 06  
ЦЕНА 2-61

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕЖКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9 x 5,2 x 120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ II СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- АЛЬБОМ III ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ
- АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Объединением Созвodoкaнaлннн  
проект

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

ИНСТИТУТ  
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г.МОСКВА  
1972 г.

- 2 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72

12176-06

АЭРОТЕННИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕЖКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9 x 5,2 x 120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА У1

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

/Главный инженер института

Главный инженер проекта

*Н. Михань*  
*Пелуф*

И.Назаров  
в.Петухова

902-2-120/72 альб.У1

Институт  
"Совзводоканалпроект"  
г. Москва  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x5,2x120м  
из сборного железобетона

Перечень заказных спецификаций 0-ТХ  
технологической части

Листов 2

Лист I

№№ п/п	Наименование заказной спецификации	номер специфика- ции	количество листов	№ ст
1	2	3	4	5
	<u>7 рядов аэраторов</u>			
1	На трубопроводную арматуру	1-ТХ	2	6
2	На нестандартизированное оборудование	2-ТХ	3	8
3	На материалы	3-ТХ	7	11
	<u>14 рядов аэраторов</u>			
4	На трубопроводную арматуру	1-ТХ	1	18
5	На нестандартизированное оборудование	2-ТХ	4	19
6	На материалы	3-ТХ	7	23
	<u>21 ряд аэраторов</u>			
7	На трубопроводную арматуру	1-ТХ	1	30
8	На нестандартизированное оборудование	2-ТХ	5	31

902-2-120/72

альб.У1

12176-06

<u>I</u>		<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
9	На материалы	3-ТХ	7	36
	<u>Пенוגашение</u>			
10	На трубопроводную арматуру-	I-ТХ	I	43
11	На нестандартное оборудование	2-ТХ	I	44
12	На материалы	3-ТХ	3	45
	<u>Камера распределения ила № I. Компоновка из 3 секций</u>			
13	На материалы	I-ТХ	I	48
	<u>Камера распределения ила № I. Компоновка из 4 секций</u>			
14	На материалы	I-ТХ	I	49
	<u>Камера распределения ила № 2. Компоновка из 5 секций</u>			
15	На материалы	I-ТХ	I	50
	<u>Камера распределения ила № 2. Компоновка из 6 секций</u>			
16	На материалы	I-ТХ	I	51
	<u>Камера распределения ила № I. Компоновка из 7 секций</u>			
17	На материалы	I-ТХ	I	52

---

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

---

Камера распределения ила № I. Компоновка из 8 секций

I8	На материалы	I-IX	I	53
----	--------------	------	---	----

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Петухова*  
*Игрицкий*

Петухова  
Игрицкий

902-2-120/72 альб. VI  
 Институт  
 Совзводоканалпроект  
 г. Москва  
 1972г.

- 6 -  
 Типовой проект  
 902-2-120/72

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора  
 9x5,2x120 м из сборного железобетона

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов 2 лист 1

№№ пп	Шифр по обще- соор- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка ката- лог, № чертежа	№ пози- ция по техн. схе- ме	Завод из- готовитель (для имп. оборудов. страна фирма)	Ед. К-во изм.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Един.	Общий	Ед. руб.	Общ. тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка Ру 10 Ду 200	30ч6бр	8			шт	12	114,0	1368,0		
2		Задвижка Ру 10 Ду 100	-"-	9			"	4	50,0	200,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Вентиль Ру 10, Ду 50 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими пластина- ми )	15ч8р	87		шт	24		5,8	119,2		

Примечания: 1. Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками.

2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта

(Петухова)

Нач. отдела

(Андреев)

Составила

(Лаврова)



902-2-120/72 альб.УІ  
 Институт  
 Совхозоканалпроект  
 г.Москва  
 1972г.

- 8 -  
 Типовой проект  
 902-2-120/72

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами  
 коридора 9x5,2x120 из оборного железобетона

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация 2 -ТХ на нестандартизиро-  
 ванное оборудование

Листов 3 Лист I

№ п/п	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования, при- боров, арматуры, кабели кабельных и других изделий	Тип, мар- ка ката- лог, № чертежа	№ пози- ции по техн. оше- ме	Завод из- готовитель (для имп. оборуд. страна фирма)	Ед. К-во Мате-		Вес (кг)		Стоимость по смете		
						изм.	риал	Един.	Общий	Ед. руб	Общая т. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор щитовой 800x250 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-44	I			шт	I	42,0	42,0		
2		Затвор щитовой 900x1200 с ручным приводом	Тип. пр. 3.901-8 вып. 9	2			"	I	216,0	216,0		
3		Затвор-водослив 450x350 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-38	5			"	10	54,0	540,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Диафрагма д=130	Тип.пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	I4			шт	2	2,16	4,32		
5		Диафрагма д=120	Тип.пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	I5			"	2	2,2	4,4		
6		Блок пористый керамический № 1 (для аэротенка с пористыми кера- мическими труба- ми )	Тип.пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	7I			"	6	3130,0	18780,0		
7		Блок пористый керамический № 2 (для аэротенка с пористыми кера- мическими труба- ми )	Тип.пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	72			"	3	2677,0	8031,0		
8.		Блок пористый керамический № 7 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими трубами )	Тип.пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-20	77			"	2	1564,0	3128,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Блок пористый керамический №3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-20	78		шт	1		1338,0	1338,0		
10		Тройник ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами )	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-24/1	98		"	2I		15,6	327,6		
11		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-47	101		"	2		2264,0	4528,0		
12		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-48	105		шт	2		2853,6	5707,2		
13		Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-51	70		"	1		50,57	50,57		

Примечание: Спецификация составлена на I секции

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Составил

*Петухов*  
*Авдеев*  
*Лаврова*

(Петухова)  
(Авдеев)  
(Лаврова)

*Петухов*  
*Лаврова*

902-2-120/72 альб. У1

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

-//-

Типовой проект  
902-2-120/72

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x5,2x120 м из оборного  
железобетона.

7 рядов аэраторов

Заказная спецификация Э - 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, мар-ка ката-лог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготовитель (для инп. оборудования отстрана фирма)	Ед. из-мен.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимости по смете	
									Един.	Щец.	Ед. руб.	Обще т.р.
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
1		Труба 820x8	ГОСТ 10704-63	96 99				м	24	160,2	3845,0	
2		Труба 680x7	"	97				"	9	107,5	968,0	
3		Труба 630x 7	"	103				"	22	107,5	2362,0	
4		Труба 530x 3	"	33				"	33	39,0	1287,0	
5		Труба 426x5	"	34				"	37	52,69	1950,0	
6		Труба 325x5	"	35 96				"	103	39,46	4064,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Труба 219x4 ( для аэротенка с пористы- ми керамическими трубами )	ГОСТ 10704-63	36		м	75		21,21	1590,7		
8		Труба 219x4 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими пласти- нами )	"-	84		м	2,5		21,21	58,0		
9		Труба 108x3	"-	37		"	90		7,77	699,3		
10		Труба 50 ( для аэротенка с пористыми ке- рамическими тру- бами )	ГОСТ 3262-62	38		"	165		4,22	696,3		
11		Труба 50 ( для аэротенка с пористыми кера- мическими пласти- нами )	"-	91 92		"	7,4		4,22	31,2		
12		Компенсатор I-500-I-Д	МН 2894-62	42		шт	I		72,8	72,8		
13		Компенсатор I-300-I-Д	"-	44		"	I		37,4	37,4		
14		Опора С530-95	МН 4008-62	48		"	3		12,44	37,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Опора С 426-95	МН 4008-62	49		шт	5		16,2	81,0		
16		Опора С 325-95	-"-	50		"	II		7,472	82,19		
17		Опора С 108-95	-"-	51		"	27		0,934	21,6		
18		Опора 530-95	-"-	55		"	I		20,02	20,02		
19		Опора 426-95	-"-	56		"	I		16,20	16,20		
20		Опора 325-95	-"-	57		"	I		10,29	10,29		
21		Переход кошой 500x400 $\ell=500$ $\delta=4$	Материал по ГОСТ 5681-57	62		"	I		23,0	23,0		
22		Переход кошой 300x100 $\ell=300$ $\delta=4$	-"-	65		"	I		6,0	6,0		
23		Переход 3426xII/5- 325xI0/5	МСН 120-69	66		"	I		34,9	34,9		
24		Отвод 90° 219x6/4	-"-	67		"	12		14,8	177,6		
25		Отвод 90° 108x4/3	-"-	68		"	I		2,4	2,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26		Отвод 90° 57x3,5/3 ( для азротенка с пористыми керами- ческими трубами )	МСН I20-69	69		шт	24		0,5	12,0		
27		Отвод 90° 57x3,5/3 ( для азротенка с пористыми кера- мическими пласти- нами )	—	86		шт	90		0,5	45,0		
28		Отвод 45° 219x7 (для азротенка с пористыми керами- ческими пластина- ми )	—	85		"	9		7,4	66,6		
29		Заглушка $\phi$ 335 $\delta = 5$	Материал по ГОСТ 5681-57	28		"	12		3,46	41,52		
30		Заглушка $\phi$ 115 $\delta = 3$	Материал по ГОСТ 3680-57	29		"	4		0,245	0,98		
31		Фланец 300-I	ГОСТ I255-67	17		"	8		9,33	74,64		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32		Фланец 200-1 ( для аэротенка о пористыми кера- мическими труба- ми )	ГОСТ 1255-67	18		шт	12		4,73	56,76		
33		Фланец 200-1 ( для аэротенка о пористыми керами- ческими пластинами )	-"-	88		"	30		4,73	141,9		
34		Фланец 50-1	-"-	19		"	48		1,04	49,9		
35		Болт М 20x80.56.01	ГОСТ 7798-70	20		"	48		0,28	13,44		
36		Болт М 16x70.56.01 ( для аэротенка о пористыми кера- мическими труба- ми )	-"-	21		"	12		0,13	1,56		
37		Болт М 16x70.56x01 ( для аэротенка о пористыми кера- мическими пласта- нами )	-"-	89		"	30		0,13	3,9		
38		Болт М12x40.56.01	-"-	22		"	96		0,05	4,8		



902-2-20/72

-16-  
Альбом УГ

З-ТХ

12176-06  
Листов 7 Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	Р	Гайка М20.4.01	ГОСТ 5915-70	23		шт	48		0,06	3,68		
40		Гайка М16.4.01 ( для аэротенка с портовыми керами- ческими трубами )	"-	24		"	12		0,033	0,4		
41		Гайка М 16.4.01 ( для аэротенка с пористыми кера- мическими пласти- нами )	"-	90		"	30		0,033	0,99		
42		Гайка М12.4.01	"-	25		"	96		0,017	1,63		
43		Прокладочный материал резина δ=3мм	ГОСТ 7338-65	26		м <sup>2</sup>	1		4,5	4,5		
44		Прокладочный ма- териал для аэротенка с по- ристыми керами- ческими трубами ) резина δ=3мм	"-	82		"	2		4,5	9,0		
45		Прокладочный мате- риал ( для аэро- тенка с пористыми керамическими пласти- нами ) -резина δ=3мм	"-	94		м <sup>2</sup>	0,5		4,5	2,25		

902-2-20/72

Альбом У1

-17-

3-ТХ

Листов 4

12176-06  
Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46		Проволока АМ-3 ( для азротенка с пористыми керами- ческими трубами )	ГОСТ 6Т32-63	8I		м	560		0,0176	9,8		
47		Пл <sup>с</sup> тина керами- ческая пористая ( для азротенка с пористыми ке- рамическими пласти- нами )		83		шт	1890	Кера- мика	5,0	9450,0		
48		Воронка из листа $\delta = 8$ Д/д=900/800 $l = 500$ мм	Материал по ГОСТ 5681-57	100		шт	4		210,0	840,0		
49		Воронка из листа $\delta = 7$ Д/д=900/600 $l = 500$ мм	"-"	104		шт	6		190,0	1140,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта

*Глуш*

(Петухова )

Нач. отдела

*Авдеев*

(Авдеев )

Составила

*Лаврова*

(Лаврова )

мб

*Лаврова*

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

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

№ п/п	Шифр обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования, прибо- ров, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, мар- ка ката- лог, № чертежа	№ пози- ции по техн. схе- ме	Завод из- готови- тель	Ед. из- ме- ре- ния	К-во	Мате- риал	Вес ( кг )		Стоимость по смете	
									Единица	Общий	Ед. руб.	общ. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка Ру 10 Ду 200	30ч6бр	8		шт	21		114,0	2394,0		
2		Задвижка Ру 10 Ду 100	30ч6бр	9		"	4		50,0	200,0		
3		Вентиль Ру 10, Ду 50 (для аэротенка с по- ристыми керами- ческими пластина- ми)	15ч8р	87		"	24		5,8	119,2		

Примечание: 1. Фланцевая арматура должна поставляться с соответствующими фланцами, болтами и гайками  
2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта  
Нач. отдела  
Исполнитель

Генеральный директор

*Петухов*  
*Авдеев*  
*Лавренко*  
*Лавренко*

(Петухов)  
(Авдеев)  
(Лавренко.)

902-2-120/72 альб.У1  
 Институт  
 Созаводокалпроект  
 г.Москва  
 1972г.

-19-  
 Типовой проект  
 902-2-120/72

12176-06

Аэротенки: смесители четырехкоридорные с размерами коридора  
 9х5,2 x 120 м из сборного железобетона

14 рядов аэраторов

Заказная спецификация 2-ух на нестандартизирован-  
 ное оборудование

Листов 4 Лист 1

№№ ип	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка ката- лог, № чертежа	№№ по- зи- ции по техн. ме	Завод из-д. готови- тель (для им. обо- рудов. страна, оше- фирма)	Ед. изм.	К-во	Мате- Вес (кг) риал		Стоимость по смете	
								Един.	Общий	Ед. руб	Общ тыс руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
I		Затвор шитовой 300x250 с руч- ным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-44	I			шт I		42,0	42,0	
2		Затвор шитовой 1200x1200 с руч- ным приводом	Тип. пр. З.901-8 вып. 10	3			шт I		252,0	252,0	
3		Затвор-водослив 600x350 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-88	6			" IO		59,4	594,0	

902-2-120/72

Альбом У1

2-тх

листов 4

лист 2

12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4	Диафрагма д=240	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	I2			шт	2		3,0	6,0		
5	Диафрагма д=200	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	I3			"	2		3,24	6,48		
6	Блок пористый кера- мический № 1 ( для аэротенка с пористы- ми керамическими трубами )	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	71			"	8		3130,0	25040,0		
7	Блок пористый ке- рамический № 2 ( для аэротенков с пористыми керами- ческими трубами )	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	72			"	4		2677,0	10768,0		

902-2-120/72

Альбом У1

2-тх

Листов 4

12176-06

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Блок пористый керамический № 3 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-19	73			шт 6		3129,0	18774,0		
9		Блок пористый керамический № 4 (для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-19	74			" 3		2676,0	8028,0		
10		Тройник (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-24/1	93			" 42		15,6	655,0		
11		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-47	101			" 2		2264,0	4528,0		
12		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-48	105			шт 2		2853,6	5707,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13		Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-51	30		шт	I	-	50,57	50,57	

Примечание: Спецификация оставлена на I секцию

Гл. инженер проекта *Таш* (Петухова )  
 Нач. отдела *Андреев* (Андреев )  
 Составила *Лаврова* (Лаврова )  
*Таш* *Лаврова*

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x5,2x120 м из оборного железобетона

14 рядов аэратеяков

Заказная спецификация 3- ТХ на материалы листов 4 лист I

№пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного комплекта рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка и каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-готовитель (для местных рудов. страна фирма)	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Един.	Общ.	Ед. руб	Общ. руб	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 820x8	ГОСТ 10704-63	96 99					160,2	3845,0		
2		Труба 720x8	"	31			М	24	53,0	1749,0		
3		Труба 630x8	"	32			"	37	45,5	1690,0		
4		Труба 630x7	"	97			"	9	107,5	968,0		
5		Труба 630x7	"	108			М	22	107,54	2362,0		
6		Труба 426x5	"	34			"	110	52,69	5796,0		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Труба 219x4 ( для аэротенка с пористы- ми керамическими трубами )	ГОСТ 10704-63	36		м	130		21,21	2757,0		
8		Труба 219x4 ( для аэротенка с пористы- ми керамическими пластинами )	"-	84		"	3,5		21,21	74,2		
9		Труба 108x3	"-	37		"	90		7,77	699,3		
10		Труба 50 ( для аэротенка с по- ристыми керамиче- скими трубами )	ГОСТ 3262-62	38		"	165		4,22	696,8		
11		Труба 50 ( для аэ- ротенка с пористы- ми керамическими пластинами )	ГОСТ 3262-62	91 92		м	154		4,22	650,0		
12		Компенсатор I-700-I-МН2894- -Д	62	40		шт	I		98,5	98,5		
13		Компенсатор I-600-I-Д	"-	41		"	I		85,5	85,5		
14		Компенсатор I-400-I-Д	"-	43		"	I		57,9	57,9		

902-2-120/72

Альбом У1

3-тх

Листов

Лист 3

12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		Опора С720-95	МН 4008-62	46		шт	2		12,65	25,8		
16		Опора С 630-95	-"-	47		"	2		29,65	59,8		
17		Опора Е 426-95	-"-	49		"	8		16,2	129,6		
18		Опора С 108-95	-"-	51		"	27		0,934	21,6		
19		Опора 720-95	МН4008-62	53		шт	2		27,75	55,5		
20		Опора 630-95	-"-	54		"	1		19,7	19,7		
21		Опора 426-95	-"-	56		"	1		16,20	16,20		
22		Переход косяк 700x600 $l=700$ мм $\delta=4$ мм	Материал по ГОСТ 5681-57	59		"	1		45,0	45,0		
23		Переход косяк 600x400 $l=600$ мм $\delta=4$ мм	-"-	61		"	1		30,0	30,0		
24		Переход косяк 100 $l=400$ мм $\delta=4$ мм	-"-	64		"	1		10,6	10,6		

902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 7

Лист 4

12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25		Отвод 90° 219x6/4	МСН 120-69	67		шт	21		14,8	810,8		
26		Отвод 90° 108x4/3	"	68		"	1		2,4	2,4		
<del>27</del>		<del>Отвод 90° 108x4/3</del>	<del>МСН 120-69</del>	<del>68</del>		<del>шт</del>	<del>1</del>		<del>2,4</del>	<del>2,4</del>		
28		Отвод 90° 57x3,5/3 ( для аэротенка с пористы- ми керамическими трубами )	"	69		шт	24		0,5	12,0		
29		Отвод 90° 57x3,5/3 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими пластинами )	"	86		"	96		0,5	48,0		
30		Отвод 45° 219x7	МСН 120-69	85		"	21		7,4	155,4		
31		Заглушка $\phi$ 436 $\phi = 5$	Материал по ГОСТ 5681-57	27		"	12		5,85	70,2		

902-2-120/72

Альбом УГ

З-тх

Листов 4 <sup>12176-06</sup> лист 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32		Заглушка $\phi$ И5 $\delta = 3$	Материал по: ГОСТ 5681-57	29		шт	4		0,245	0,98		
33		Фланец 400-И	ГОСТ 1255-67	16		шт	8		11,64	93,12		
34		Фланец 200-И (для азротенка с пористы- ми керамическими трубами )	"-	18		"	21		4,73	99,3		
35		Фланец 200-И ( для азротенка с пористы- ми керамическими пластинами )	"-	88		"	63		4,73	298,0		
36		Фланец 50-И	"-	19		"	48		1,04	49,9		
37		Болт М20х80.56.01	ГОСТ 7798-70	20		"	64		0,28	17,92		
38		Болт М 16 х70.56.01 ( для азротенка с пористыми керами- ческими трубами )	"-	21		"	21		0,13	2,73		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39		Болт М16х70.56.01 (для азротенка с пористыми керами- ческими пластинами)	ГОСТ 7798-70	89		шт	63		0,13	8,2		
40		Болт М12х40.56.01	-"-	22		"	96		0,05	4,8		
41		Гайка М 20 4.01	ГОСТ 5915-70	23		"	64		0,06	3,84		
42	Гайка	М16.4.01 (Для азротенка с пористыми керами- ческими трубами )	-"-	24		"	2		0,033	0,67		
43		Гайка М16.4.01 ( для азротенка с по- ристыми керами- ческими пластинами )	-"-	90		"	63		0,033	2,08		
44		Гайка М 12.4.01	ГОСТ 5915-70	25		шт	96		0,017	1,63		
45		Прокладочный материал-резина $\delta=3$ мм	ГОСТ 7338-65	26		м <sup>2</sup>	1,5		4,5	6,75		
46		Прокладочный мате- риал ( для аэро- тенка с пористыми ке- рамическими труба- ми )-резина $\delta=3$ мм	-"-	82		"	3		4,5	13,5		

902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 7 Лист 7  
12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47		Прокладочный материал ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами ) резина -δ=3 мм	ГОСТ 7338-65	94		шт <sup>2</sup>	I		4,5	4,5		
48		Проволока АМ-3 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	ГОСТ 6182-63	8I		м	850		0,0176	15,0		
49		Пластина керамическая пористая ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами )		83		шт	3780	Керамика	5,0	18900,0		
50		Воронка из листа δ=8 Д/д 900/800 ℓ=500 мм	Материал по ГОСТ 568I-57			"	4		210,0	840,0		
5I		Воронка из листа δ=7 Д/д 900/600 ℓ=500 мм	"	104		"	6		190,0	1140,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию.

мб

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Исполнитель

*Петухов* (Петухова )  
*Авдеев* (Авдеев )  
*Лаврова* (Лаврова)

*Лаврова*  
*Петухов*

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 30 -  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x5,2x120 м из сборного железобетона

21 ряд аэраторов

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную  
арматуру

Листов | Лист I

№ пп	Шифр	Наименование и тех-ническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных кабели и других изделий	Тип, марка ката-лог, № чертежа	№ пози-ции по тех. схе-ме	Завод из-готови-тель (для инп. обо-рудов. стран-фирма)	Ед. К-во Мате-риал			Вес ( кг )		Стоимость по смете	
						шт	м	м	Един.	Общий	Ед. руб	Общ. т.ру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка Ру 10 Ду 200	30ч6бр	8		шт	33		114,0	3762,0		
2		Задвижка Ру 10 Ду 100	"	9		"	4		50,0	200,0		
3		Вентиль Ру10 Ду50 (для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	15ч8р	87		"	42		5,8	119,2		

Примечание: 1 Фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками  
2. Спецификация составлена на I секцию

мб  
Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Составила  
*Лаврова*  
*Петухова*  
*Авдеев*  
*Лаврова*

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x5,2x120 м из оборного  
железобетона

2I ряд аэраторов

Заказная спецификация 2-ТХ на нестандартизи-  
рованное оборудование

Листов 5 Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, мар- ка ката- лог, № чертежа	№ пози- ция по техн. спе- це	Завод из- готовитель ( для вып. оборуд. страна, фирма)	Ед. К-во Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете			
							Един.	Общий	Ед.	Обща руб. т.ру		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Затвор щитовой 300x250 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-44	I			шт I		42,0	42,0		
2		Затвор щитовой 1500x1200 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-45	4			" I		308,0	308,0		



902-2-120/72

Ильбосм У1

2-ТХ

Листов 5 12176-06  
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Затвор-водоолив 1200x350 с ручным приводом	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-38	З					лш. 10	79,7	797,0	
4		Диафрагма д=280	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	10					шт 2	2,6	5,2	
5		Диафрагма д=270	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-43/1	11					шт 2	2,7	5,4	
6		Блок пористый керамический № 1 ( для азротенка с пористыми кера- мическими трубами)	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	71					" 8	3130,0	25040,0	
7		Блок пористый ке- рамический № 2 ( для азротенка с пористыми кера- мическими трубами)	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-19	72					" 4	2677,0	10708,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8		Блок пористый керамический № 3 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип.пр. 902-2- I20/72 лист ТМ-19	73			шт	6	3129,0	18774,0		
9		Блок пористый керамический № 4 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип.пр. 902-2- I20/72 лист ТМ-19	74			"	3	2676,0	8028,0		
10		Блок пористый керамический № 5 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип.пр. 902-2- I20/72 лист ТМ-19	75			"	6	3129,0	18774,0		
II		Блок пористый керамический № 6 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип.пр. 902-2- I20/72 лист ТМ-19	76			"	3	2675,0	8025,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2		Блок пористый керамический № 9 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-20	79			шт	2	1564,0	3128,0		
I3		Блок пористый керамический № 10 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами )	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-20	90			"	2	1337,0	2674,0		
I4		Тройник ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами )	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-24/1	93			"	63	15,6	983,0		
I5		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-47	101			"	2	2264,0	4528,0		
I6		Распределительная чаша	Тип. пр. 902-2-120/72 лист ТМ-48	105			"	2	2853,6	5707,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

I7	Устройство для измерения уровня воды в распределительном лотке			Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-51	70	шт	I		50,57	50,57		
----	--	--	--	---	----	----	---	--	-------	-------	--	--

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта

*Петухова*

(Петухова)

Нач. отдела

*Авдеев*

(Авдеев)

Исполнитель

*Лаврова*  
*Лаврова*

(Лаврова)

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

-36-  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с  
размерами коридоров 9x5,2x120 м из сборно-  
го железобетона

21 ряд аэраторов

Заказная спецификация З-ТХ на материалы

Листов 4 Лист: I

№ п/п	Шифр по общесоюзной клавишной спецификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- # по чертежа	# позиции по тех. схеме	Завод изготовитель ( для имп. оборудования фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес ( кг)		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Ед. руб	Общая т.ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 820x8	ГОСТ 10704-63	96 99		м	24		160,2	3845,0		
2		Труба 820x8	-"	30		"	33		60,5	1996,5		
3		Труба 720x8	-"	31		"	37		53,0	1951,0		
4		Труба 630x7	-"	103		"	22		107,5	2362,0		
5		Труба 530x7	-"	33		"	37		39,0	1443,0		

902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 4 Лист 2  
12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Труба 426x5	ГОСТ 10704-63	84		м	80		52,69	4219,0		
7		Труба 219x4 (для аэротенка с пористо- выми керамическими пластинами )	-"-	84		"	7		21,21	148,5		
8		Труба 219x4 ( для аэротенка с пористо- выми керамическими трубами )	-"-	86		"	235		21,21	4985,0		
9		Труба 108x3 ( для аэротенка с пористо- выми керамическими трубами )	-"-	37		"	90		7,77	699,3		
10		Труба 50 (для аэротенка с пористо- выми керамическими трубами )	ГОСТ 3262-62	38		м	165		4,22	696,3		
11		Труба 50 (для аэротенка с пористо- выми керамическими пластинами )	-"-	91 92		"	266		4,22	1122,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12		Компенсатор I-800-I МН -А 2894-62		39		шт	I		111,3	111,3		
13		Компенсатор I-700-I-А	-"-	40		"	I		98,5	98,5		
14		Компенсатор I-500-I-А	-"-	42		"	I		72,8	72,8		
15		Опора С820-95	МН 4008-62	45		"	2		12,19	24,4		
16		Опора С720-95	-"-	46		"	2		12,65	25,3		
17		Опора С 530-95	-"-	48		"	2		12,44	24,88		
18		Опора С 426-95	-"-	49		"	6		16,2	97,2		
19		Опора СИ08-95	-"-	51		"	27		0,984	21,6		
20		Опора 820-95	-"-	52		"	2		26,94	53,9		
21		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		16,20	16,20		
24		Переход косяк 800x700 $\ell=800$ мм $\delta=4$ мм	Материал по ГОСТ 5681-57	58		"	I		46,5	46,5		

902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 7 12176-06  
Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25		Переход кошой 700x500 $\ell=700$ мм $\delta=4$ мм	Материал по ГОСТ 5681-57	59			шт. I		43,0	43,0		
26		Переход кошой 500x100 $\ell=500$ мм $\delta=4$ мм	-"-	63			" I		15,8	15,8		
27		Отвод 90° 219x6/4	МСН 120-69	67			" 33		14,8	488,4		
28		Отвод 90° 108x4/3	-"-	68			" I		2,4	2,4		
29		Отвод 90° 57x3.5/3 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими трубами )	МСН 120-69	69			" 24		0,5	12,0		
30		Отвод 90° 57x3.5/3 ( для аэротенка с пористыми кера- мическими пласти- нами )	-"-	86			" 168		0,5	84,0		
31		Отвод 45° 219x7 ( для аэротенка с пористыми керами- ческими пластинами )	-"-	85			" 30		7,4	222,0		



902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 4

лист 5

12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32		Заглушка $\phi$ 436 $\phi = 5$	Материал по ГОСТ 5681-57	27		шт	12		5,85	70,2		
33		Заглушка $\phi$ 115 $\phi = 3$	Материал по ГОСТ 3680-57	29		"	4		0,245	0,98		
34		Фланец 400-I	ГОСТ 1255-67	16		"	8		11,64	93,12		
35		Фланец 200-I (для аэротенка с пористыми кера- мическими труба- ми )	-"-	18		"	33		4,73	156,1		
36		Фланец 50-I	-"-	19		"	48		1,04	49,9		
37		Болт М20х80.56.01	ГОСТ 7798-70	20		"	64		0,28	17,92		
38		Болт М16х70.56.01 (для аэротенка с пористыми керами- ческими трубами )	-"-	21		"	33		0,13	4,29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39		Болт М16х70.5Т.01 ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	ГОСТ 7798-70	89		шт	63		0,13	8,2		
40		Болт М12х40.56.01	"-	22		"	96		0,05	4,8		
41		Гайка М20.4.01	ГОСТ 5915-70	23		"	64		0,06	3,84		
42		Гайка М16.4.01 ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами)	"-	24		"	33		0,033	1,056		
43		Гайки М16.4.01 ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами)	"-	90		"	63		0,033	2,08		
44		Гайка М12.4.01	"-	25		"	96		0,017	1,63		
45		Прокладочный материал - резина $\delta=3\text{мм}$	ГОСТ 7338-65	26		м2	2		4,5	9,0		
46		Прокладочный материал ( для аэротенка с пористыми керамическими трубами ) - резина $\delta=3\text{мм}$	"-	82		"	5		4,5	22,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	Прокладочный материал ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами ) - резина $\delta=3\text{мм}$ 7338-65			94		м2	1,5		1,45	6,75		
48	Проволока АМ-3 ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами )	-"-		81		м	1700		0,0176	29,9		
49	Пластина керамическая пористая ( для аэротенка с пористыми керамическими пластинами )			83		шт	5670	керамика	1,50	28350,0		
50	Воронка из листа $\delta=8$ Д/д = 900/800 $\ell=500\text{мм}$	Материал по ГОСТ 5681-57		100		"	4		210,0	840,0		
51	Воронка из листа $\delta=7$ Д/д 900/600мм $\ell=500\text{мм}$	-"-		104		"	6		190,0	1140,0		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

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

*Петухов*  
*Авдеев*  
*Лаврова*

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972г.

Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12178-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x5,2x120 м из сборного железобетона

Леногашение

Заказная спецификация I-ТХ на трубопроводную  
арматуру

Листов / Лист :

№п	Шифр по общенной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготовитель (для ГИМП, обособл. страна, фирма)	Ед. К-во Материал			Вес (кг)		Стоимость по смете	
						7	8	9	Един.	Общий	Ед. руб.	Общи. т.ру

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка Ру 10 Ду 300	30ч6бр	107			шт.	1	282	282		
2		Задвижка Ру10 Ду 250	-"-	108			"	2	204	408		
3		Вентиль Ру10 Ду 82	45ч6р	109			"	9	2,7	24,3		

Примечание: 1. фланцевая арматура должна поставляться с ответными фланцами, болтами и гайками.  
2. Спецификация составлена на I секцию

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Исполнитель

*Петухова* (Петухова)  
*Авдеев* (Авдеев)  
*Лаврова* (Лаврова)

*Лаврова*  
*Лаврова*

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-44-  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x5, 2x120 м из сборного  
железобетона

Ценогашение

Заказная спецификация 2-ТХ на нестандарти-  
зированное оборудование

Листов / Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка ка- талог, № чертежа	№ пози- ции по тех. оче- ме	Завод из- готови- тель (для имп. обо- рудов. страна фирма)	Ед. К-во Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
							Един.	Общий	Ед.	Общи
I		Брызгалка Ø 19	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-46	110		шт 184	0,58	106,7		
2		Опора под трубу 82	Тип. пр. 902-2- 120/72 лист ТМ-24/5	126		" 30	0,3	9,0		
3		С к о б а	Тип. пр. 902-2- 120/72 л. ТМ-55/2 134			" 19	1,0	19,0		
мб		Гл. инж. проекта Нач. отдела Составила	<i>Бенд</i> (Петухова) <i>Авдеев</i> (Авдеев) <i>Лаврова</i> (Лаврова)		ПРИМЕЧАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА НА 1 СЕКЦИЮ					

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-45-  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альб. №1

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x5,2x120 м из  
сборного железобетона

Пеногашение

Заказная спецификация 3- ТХ на  
материалы

Листов 3 Лист 1

№п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката-лог, № чертежа	№ пози-ции по техн. схе-ме	Завод из-готови-тель ( для имп. обо-руд. страна, фирма)	Ед. К-во		Мате-риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
						Ед.	К-во		Един.	Общий	Ед. руб.	Обща т.ру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 325x5	ГОСТ 10704-63	III		м	30		39,4	1182,0		
2		Труба 273x4	-"	II2		"	60		26,5	1590,0		
3		Труба 219x4	-"	II3		"	108		21,21	2290,0		
4		Труба 159x4	-"	II4		"	90		15,3	1377,0		
5		Труба 108x3	-"	II5		"	62		7,77	481,7		
6		Труба 50	ГОСТ 3262-62	II6		"	35		4,22	147,7		

902-2-120/72

Альбом VI

3-ТХ

Листов 3 Лист 2  
12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Труба 32	ГОСТ 8262-62	I17		м	35		2,73	95,5		
8		Опора С325-95	МН 4008-62	I20		шт	1		7,47	7,47		
9		Опора С 273-95	-"-	I21		"	4		4,724	18,9		
10		Опора С 219-95	-"-	I22		"	14		4,194	58,7		
11		Опора С 159-95	-"-	I23		"	12		1,503	18,0		
12		Опора С 108-95	-"-	I24		"	8		0,934	7,4		
13		Опора С57-95	-"-	I25		"	12		0,598	7,2		
14		Переход 3 825x10/5- 273x9/4	МСН 120-69	I27		"	1		13,1	13,1		
15		Переход 3 273x7/4- 219x7/4	-"-	I28		"	3		6,9	20,7		
16		Переход 3 219x7/4- 159x4,5/4	-"-	I29		"	3		4,7	14,1		
17		Переход 3 159x4,5/4- 108x4/3	-"-	I30		"	3		2,1	6,3		
18		Переход крестом 100x80 l = 80 δ = 3 мм	Материал по ГОСТ 3680-57	I31		"	2		0,5	1,0		

902-2-120/72

Альбом У1

3-ТХ

Листов 3 12176-06  
Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		Переход конов 50х 32 $\epsilon = 40$ мм $\delta = 5$ мм	Материал по ГОСТ 3680-57	I32		шт	2		0,2	0,4		
20		Отвод 90°х 3,5/3	МСН- 120-69	I33		шт	6		0,5	3,0		
21		Дюбели-гвозди 5,5х60		I35		"	I20		0,009	I,I		

Примечание: Спецификация составлена на I секцию

Гл. инженер проекта

(Петухова )

Нач. отдела

(Авдеев )

Составила

(Лаврова )

мб



АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 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, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ницы	общий	еди-ницы (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Камера распределения  
для № I  
(наружные трубопроводы  
для компоновки из 3-х  
секций)

Трубы стальные 820x8

I0704-63

м I05 ст. I60,2 I682I

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

1972 г.

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛЫ 1-7X  
ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№ Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ницы	общий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Камера распределения  
ила № I (наружные тру-  
бопроводы для компонов-  
ки из 4-х секций)

Трубы стальные 820x8

ГОСТ  
10704-63

м 180 ст. 160,2 28836

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Handwritten signatures and initials*

" "

1972 г.

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

4-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 тех. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол. во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общ (ты руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Камеры распределения  
ила № 2 (наружные тру-  
бопроводы для компо-  
новки из 5 секций)

Трубы стальные 630x7

ГОСТ  
10704-63

м 272 ст. 107,54 29264

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Песко*  
*Мигулин*  
*Бакланов*

1972 г.

ИНСТИТУТ  
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

902-2-120/72 альб. VI

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТУ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1      ЛИСТ 1

№ 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	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ницы	об- щий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Камера распределения  
ила № 2 (наружные тру-  
бопроводы для компонов-  
ки из 6 секций)

Трубы стальные 630x7

ГОСТ  
10704-63

м 387 ст. 107,54 41618

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

" "

1972 г.

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИТХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ 1

№	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	Ма-териал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Камера распределения **МАС**  
**№1(2шт)** (наружные трубо-  
проводы для компоновки  
из 7 секций)

Трубы стальные 630x7

ГОСТ  
10704-63

м 284,5

107,54 30600

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Григорьев*  
*Мухоморов*  
*Бахарев*

1972 г.

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИХ НА МАТЕРИАЛЫ

ЛИСТОВ 1 ЛИСТ :

№	Шифр по III общесо- юзной классифи- кации	Наименование и техниче- ская характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ка- талог, № черте- жа	№ по зипи по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Кол- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы	обще (тыс руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

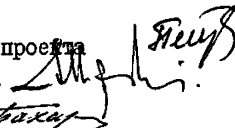
Камера распределения  
ила № I (шт.2)  
(наружные трубопроводы  
для компоновки из 8  
секций)

Трубы стальные 630x7

ГОСТ  
10704-63

м 360 ст. 107,54 38700

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил



1972 г.

Институт  
"Совхозоканалпроект"  
г. Москва  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 альб.У1

12176-06

Аэротенки - смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x5,2x120м  
из сборного железобетона

Перечень заказных спецификаций 0-0В  
на отопление и вентиляцию

Листов I

Лист I.

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	количество листов	№ стр.
		3	4	5
1	На оборудование	1-0В	1	55
2	На нестандартизированное оборудование	2-0В	2	56
3	На материалы	3-0В	1	58

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Петухова  
Игрицкий

Институт  
Совзводканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-55-  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альб. VI

12178-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x5,2x120 м из сборного железобетона

Заказная спецификация  
на оборудование ОВ-1

Листов 1 Лист 1

№ пп	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог и № чертежей	Завод изготовитель (для имп. оборуд. техн. страна, фирме)	Ед. К-во		Мате-Вес (кг)		Стоим. по смете			
					изм.	риал	Един.	общий	Ед. (руб.)	общ. (т. руб.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Печь электрическая типа ПТ-10-2		Завод Миассо-электроаппарат								
		при - 20°				шт	4		6		24	
		при - 30°				"	4		6		24	
		при - 40°				"	5		6		30	

Главный инженер проекта *Тихонова* (Тихонова)  
 Нач. отдела *Посыпкина* (Посыпкина)  
 Составила *Тихонова* (Тихонова)

мб



Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 56 -  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x5,2 x120 м из оборного железобетона

Заказная спецификация  
на нестандартизированное оборудование ОВ-2

Листов 2 лис.

№№ пп	Шифр на обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог и № черте- жа	№ пози- ции по техн. схе- ме	Завод из- готови- тель (для имп. обо- рудов. страна, фирма)	Ед. К-во		Мате- риал	Вес ( кг )		Стоимость по смете	
									Един.	общий	Ед.	общ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Проход вентиляцион- ной вытяжной трубы через стакан д=400 мм. Тип уста- новки Т200	т.ч. 4.904-11			шт	I	ст	24,1		24,1	
2		Дефлектор Т17	т.ч. 4.904-12			шт	I	ст	7,4		7,4	
3		Колпак Т200	т.ч. 4.904-11			"	I	ст	1,7		1,7	

902-2-120/72

Альбом VII

-57-

ДВ-2

Листов 2 лист  
12176-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Лебедка Л40-П	Т.ч. 4,904-II			шт	I	от	5,0	5,0		
5		Блок Б60-П	-"-			шт	2	от	1,87	3,74		

Главный инженер проекта  
/ Нач. отдела  
Составила

*Глуш*  
*Составила*  
*Тихонова*

(Петухова )  
(Поосыпкин )  
(Тихонова )

мб

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-58-  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x5,2x120 м из  
сборного железобетона

Заказная спецификация  
на материалы 05-3

лист 1 из 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика нового и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготовитель (для имп. оборуд. страна, фирма)	Ед. К-во		Материал		Стоимость по смете		
						изм	рнал	Един.	Общий	Ед. (руб)	Общ (т. руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 1,5 мм ( для воздуховода д=200 мм)	ГОСТ 3680-57			м2	0,7		12,0		8,40	
2		Трос д=3,3 м	ГОСТ 3070-66			м	3,0		-		-	
3		Масляная краска за 2 раза				м2	0,7		-		-	
мб		д. инж проекта Нач. отдела Составила			<i>Петухова</i>							
					<i>Петухова</i> <i>Посыпкин</i> <i>Тихонова</i>							

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г

- 59 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэрогенки-смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x2,5x120м 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
1	2	3	4	5
<u>3 секции аэрогенков</u>				
1	Электроаппаратура	1-ЭЛ	1	62
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	63
3	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	4	67
4	Щиты	2-ЭА	1	71
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	72
<u>4 секции аэрогенков</u>				
1	Электроаппаратура	1-ЭЛ	1	74
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	75
3	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	4	78
4	Щиты	2-ЭА	1	82
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	83

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>5 секций аэротенков</u>				
1	Электроаппаратура	1-ЭЛ	1	85
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	86
3	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	4	90
4	Щиты	2-ЭА	1	94
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	95
<u>6 секций аэротенков</u>				
1	Электроаппаратура	1-ЭЛ	1	97
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	98
3	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	5	102
4	Щиты	2-ЭА	1	107
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	108
<u>7 секций аэротенков</u>				
1	Электроаппаратура	1-ЭЛ	1	110
2	Материалы электроосвещения	2-ЭЛ	4	111
3	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	4	115
4	Щиты	2-ЭА	1	120
5	Кабели и основные монтажные материалы	3-ЭА	2	121

902-2-120/72

Альбом УГ

0-ЭЛ, 0-ЭА

Листов 3

Лист 3

I2I76-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
----------	----------	----------	----------	----------

8 секций азрогенков

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 9x2,5x120 м из оборного  
железобетона /три секция/

Заказная спецификация  
электроаппаратуры 1-ЭЛ

Листов I Лист I

№ пп	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование, харак- теристика	Т и п	Един. изм.	К-во по про- екту	Фактич. требует- ся изде- лий(за- полняется стройкой	Заврд из- готови- тель или поставщик	Стоимость		Примеча- ние
								по смете (в руб.)	Ед. общ.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I Нагревательные  
электропечи ПТ-10-2 шт

2 Реле промежуточное  
4НО+2НЗ контактов ПЭ-5 шт I

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Составил

*Петухов* (Петухова )  
*Хинчин* (Хинчин )  
*Хабачев* (Хабачев )

мб

Заказу  
данной  
специфи-  
ции не  
подлежит

Аэротенки- омшотели четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x2,5x120 м из оборного  
железобетона / три секции/

Заказная спецификация  
материалов электроосвещения 2-ЭЛ

Листов 4 лист I

№ п/п	Обще- совзе- ный шифр изде- лия	Наименование, ха- рактеристики	Еди- ница изме- рения	К-во по про- екту	Факти- чески потре- буют- ся изде- лий (запол- няется строй- кой)	Завод изготови- тель или пос- тащик	Стоимость по смете ( в руб. )		Примеча- ние	
							Един.	Общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>I. Пункты и щитки</u>										
I		Распределитель- ный пункт, на- весной, в зад- ченном исполне- нии с уплотне- нием на 9 линейных автоматов АЗ163 и 3 автомата АЗ161, с тепловыми расце- пителями на 15а						ПР9232- 1-126		шт I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		П. Выключатели, переключатели, тепловые соединения. <hr/> Патроны,								
2		Выключатель одно- полюсный клавишный, для открытой установ- ки, 250 в, 6а	арт. 320	шт	I					
		Ш. Осветительные при- боры. Источники света								
3		Арматура подвес- ная, пыленепрони- цаемая, с отража- телем для ламп до 200 вт	ПЦ-200	шт	ІВІ					
4		Арматура подвес- ная, пыленепрони- цаемая, без отра- жателя для ламп до 100 вт	ППР-100	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5		Арматура "Плафон" одноламповая	П1-60	шт	I					
		Лампа накалива- ния, нормальная, 220в, мощность:								
6		150 вт		шт	150					
7		100 вт		шт	2					
8		60 вт		шт	2					
		<u>ИУ. Кабельная продукция</u>								
9		Кабель с алюмиине- выми жилами, с рези- новой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый, сеч. 2х4 кв.мм	АВРГ- 500	м	20					
10		Провод с алюмиине- выми жилами с рези- новой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, для про- кладки в трубах сечением 1х4 кв.мм	АПРТО	км	6,2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>У. Изделия ГЭМа</u>										
11		Фининг тройниковый	ФТ-25	шт	120					
12		Стойка высотой 2,5м	К985	шт	131					
13		Коробка соединительная	К 936	шт	131					
<u>УІ. Металлы. Металлические изделия</u>										
14		Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62	Ду-25	км	1,5					

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Составила

*Хинчин*  
*Николаева*

(Петухова )  
/(Хинчин )  
(Николаева )

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 67 -  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альфа VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x2,5x120 м из  
сборного железобетона / три секции/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации Листов 4 Лист I

1-3А

Номер пози- ции по прин- ципи- альной схеме	Обще- союз- ный шифр изда- ния	Наименование параметра, среда и мес- то отбора импульса	Пре- дель- ное значе- ние пара- метра	Место устан. новки	Наименование и Т и п характери- стики	К-во по про- екту	Факти- чески буется На На одн все ( за- агре-аг-полняют- гат ре-ся ст- га-ройкой) ты	Завод из- готови- тель	Стоим. по сме <sup>н</sup> те	Приме <sup>ч</sup> ние			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Ia-I		Расход воздуха	5,6.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> / час	Трубо- вод воз- духа	Диафрагма бескамерная Ди [ ]	ДБ2,5 [ ]	I	3		Завод Кип г. Харь- ков			См. оп росны лист ЭЛ-19 запол ется привя проев
------	--	-------------------	--	-------------------------------	------------------------------------	--------------	---	---	--	---------------------------------	--	--	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
16-I		-"-		-"-	Будка Кип	Дифманометр мембранный с индукцион- ным датчиком	ДМИ-Р	↓	3		-"-		
1в-I		-"-			Щит Кип (Буд- ка Кип)	Вторичный прибор само- пишущий с компенсирую- щим преобра- зователем ПФ2, выходным пре- образовате- лем ПС и одной группой регу- лирующего устройства Шкала: 0-6,3.10 <sup>4</sup> м3/ час Скорость диаграммной ленты 40мм/ час. Время прохож- дения стрел- кой шкалы 6 сек	ВФС- 20СРО	I	3		Завод Кип г. Харь- ков		

902-2-120/72

I-ЭА

Листов 4

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2а-I		Расход иловой смеси	$6,4 \cdot 10^3$ м <sup>3</sup> /час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup>	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	ВФП-200РО	I	3		"			
					Шкала: $0-8 \cdot 10^3$ м <sup>3</sup> /час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.								
2в-I	"			Щит КИП (Будка КИП)	Блок питания воздухом	БПВЦ-3А	I	I		Харьковский ОКБА			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
3а, 4а		Температура воздуха в будке		Буд- ка Кип	Датчик тем- пературы ка- мерный биме- таллический	ДТКБ- 57	2	2		Завод прибо- ров г.Орел			
5,6		Содержание кислоро- да в сточной жидкости			Электрохими- ческий газо- анализатор	ЭГ-152- 003	2	2		Москов. ОКБА			См. о1 ный лист ЭИ-21
5а,6а		"		По ме- сту	Датчик электро- химический	ДЭ	2	2					
5б,6б		"		ЩМ (по месту)	Измерительный преобразова- тель	ИП	2	2					
5в,6в		"		Щит диспет- чера	Электронный автомати- ческий по- тенциометр само- пишущий с двух- контактным уст- ройством. Коэф- фициент точеч- ного измерения :1 Градировка МВ Шкала 0-10мг/л Питание: 220В	ПСР1-02	2	2					

Главный инженер проекта  
Нач. отдела  
Сооставил

*Янус*

*Кел* (Петухова )  
*Хинчин* (Хинчин)  
*Хабачев* (Хабачев)

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 71 -  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x2,5м из оборного  
железобетона / три секции/

Заказная спецификация цитов 2-3А

Листов / Лист 1

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертежи, конструкции, ТУ)	К-во	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щит панельный каркасный ЩПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	1			
2	Щит шкафной малогабаритный ЩМ-1000x800x350	ГОСТ 3244-68	2			
3	Щкаф управления неререверсивным асинхронным к.в. двигателем ШУ5102-03В2М	ГОСТ 3244-68	1			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Ялиц*  
(Петухова)  
(Хинчин)  
(Хабачев)

мб



Институт  
Совзводоаналпроект  
г. Москва 1972г.

-72-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЗРОТЕНКИ СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
/ ТРИ СЕКЦИИ /

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА

Листов 2

Лист I

№ пп	Общесор- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измере- ния	Количе- ство по проекту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость		Примеча- ние
							в руб.	Общая изде- лия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контроль- ный с алюминиевы- ми жилами	АКВРБ 4x2,5	м	125				заполня ется пр привязк проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м					
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м					
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5x1,5	м	15				
5		Труба стальная бесшовная	Труба 14x2 ГОСТ 8734-58	м	325				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба 0-П-20 ГОСТ 3262-62	м	4,5					
6	Соединители проходные	СП-14	шт	12					
7	Соединители nipple-ные ввертные на Руо=250 кг/см <sup>2</sup>	НСВ-15х 1М20	шт	12					
8	Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	5					
9	Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57	кг	9					
10	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм Ру-10 кгс/см <sup>2</sup>	15кч186р	шт	6					
11	Вентиль запорный игельчатый муфтовый Ду-15мм	ВИ-160	шт	3					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Глушкова* / Глушкова /  
*Хенчин* / Хенчин /  
*Хабачев* / Хабачев /

Институт  
Совхозаэкилпроект  
г. Москва  
1972г.

- 74 -

Типовой проект  
902-2-120/72 альб VI

12176-06

Аэротенки - смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x2,5x120 м из сборного  
железобетона /четыре секции/

Заказная спецификация  
электроаппаратуры

1-ЭЛ

Листов I Лист I

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Т и п	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуемые изделия (заполняется строкой)	Завод изготовитель или поставщик		Стоимость по смете (в руб.)	Примечание
							7	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Нагревательные электропечи	ПТ-10-2	шт	<input type="text"/>					Заказу по данной спецификации не подлежат
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	2					

Гл. инж. проекта  
Нач. отдела  
Составил

*Хинчин*

(Петухова)  
(Хинчин)  
(Хабачев)

мб

Институт  
"Совведокамапроект"  
г. Москва  
1972г.

- 75 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 АЛББ.У1

12176-06

АЗРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ./

Заказная спецификация материалов электроосвещения. 2-31

Листов 3 Лист

№ пп	Общесо- юзный номер изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. измер.	Коллич. по про- екту	Фактически требуется изделий /заполн: стройкой/	Завод- изготови- тель или поставщик	Стоимость по смете /в руб./	Примечание	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Пункты и щитки

I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном исполнении, с уплотнением, на 7 линейных автоматов и 3 автомата АЗ16Г, с тепловыми расцепителями на 15а	ПР9232-117	шт	2					
---	--	---	------------	----	---	--	--	--	--	--

III. Выключатели, переключатели, ит.п.польные соединения. Патроны.

2		Выключатель однополюсный, клавишный,								
---	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для открытой уста- новки, 250в, 6а	арт. 320	шт	2					
III. Осветительные приборы. Источники света.										
3		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем для ламп до 200вт	ПЦД-200	шт	174					
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, для ламп до 100вт	ППР-100	"	2					
5		Арматура "Плафон" однорамповая	П <sub>I</sub> -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	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

IV. Кабельная продукция

9	Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый сечением 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	40
10	Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, для прокладки в трубах, сечением 1х4 кв.мм	АПРТО	км	3,2

У. Изделия ГЭМа

11	Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	162
12	Стойка высотой 2,5м	К985	"	174
13	Коробка соединительная	К936	"	174

У1. Металлы. Металлические изделия.

14	Труба стальная водогазо-проводная ГОСТ 3262-62	Ду-25	км	2,0
----	--	-------	----	-----

Глав. инж. проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Handwritten signatures and initials:*  
 /Петухова/  
 /Хинчин/  
 /Николаева/

Институт  
Сореводканалпроект  
г. Москва  
1972г.

Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с  
размерами коридора 9x2,5x120 м из сборного  
железобетона /четыре секции/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации Листов 4 Лист I

Номер пози- ции по прин- ципаль- ной схе- ме	Обще- соор- ный шифр изде- лия	Наимено- вание па- раметра и среда место от- бора им- пульса	Пре- дель- ное значе- ние па- раметра	Место уста- новки	Наименование и характери- стика	Т и П, модель	Количе- ство по проекту		Факти- чески бует- ся из- дений (за- полня- ются строй- кой)	Завод из- готовитель по име- нующе- му Ед. об- щий т. руб.	Прим- чани		
							На один агр.	На все агр.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1а-I		Расход воздуха	5,6.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час	Трубо- про- вод возду- ха	Диафрагма бескамерная Ди [ ]	ДБ2,5- I [ ]	I	4	-	Завод Кип г. Харьков			См. оц- рочный лист ЭЛ-19 [ ] запол- няется привя- зкой проект
1б-I		"-	"-	Будка Кип	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р I [ ]	I	4		"-			

902-2-120/72 ----- Альбом УИ ----- I-ЭА ----- Листов 4 ----- Лист 2 -----  
 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 ----- 9 ----- 10 ----- 11 ----- 12 ----- 13 -----

Ив-И	Расход воздуха		Щит КиП (Будка КиП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ПФ 2 выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-6,3.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФС-20СРО	I	4		Завод КиП г. Харьков
2а-И	Расход иловой смеси	6,4.10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Будка КиП	Дифманометр меморанный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup>	ДМИ-Р	I	4		"-" См. опросный лист ЭД-20



902-2-120/72			Альбом УИ		I-ЭА		Листов 4		Лист 3			
I	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 <sup>3</sup> мЗ/час Скорость диаграммной ленты 40 мм/час Время прохождения стрелкой 6 сек.	ВФЦ-200Р0	I	4			Завод КиП г. Харьков
2в-I					Щит КиП (будка)	Блок питания воздухом	БПВЦ-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	10	11	12	13	14
5,6	Содержание кислорода в оточной жидкости				Электрохимический газоанализатор	ЭГ-152-003		2	2		Московский ОКБА		См. опросный лист ЭЛ-21
5а,6а	-"-			По месту	Датчик электрохимический.	ДЭ		2	2				
5б,6б	-"-			ЩМ (по месту)	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Количество точек измерения: 1	ПСР1-02		2	2				
					Градуировка МВ. Шкала: 0+10мг/л Питание: 220В								

Главный инженер проекта  
Нач. отдела  
Составил

*Анн*

*Гад* / (Петухова)  
*Хинчин* / (Хинчин)  
*Хобачев* / (Хобачев)

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ...  
ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ /

Заказная спецификация щитов 2-2А

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количе- ство	Чертежи		Листов/ Примечание	Лист. I
				Общего вида	Монтажной схемы		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Щит панельный каркас- ный ЩПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	2				
2	Щит шкафной малогаба- ритный ШМ 1000x800x350	ГОСТ 3244-68	2				
3	Шкаф управления реверс- сильным асинхронным к.э. двигателем ШУ5102-03В2М	ГОСТ 3244-68	2				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Сидя*

*Петухова /*  
*Хинчин /*  
*Хабачев /*

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

-83- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

АЗРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
(ЧЕТЫРЕ СЕКЦИИ)

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

ЗЭА

Листов 2

Лист

№ пп	Общесор- ный номер изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Единица изме- рения	Колыче- ство по проекту	Фактически требуется изделий /заполняет стройкой/	Стоимость в руб.		Примечани
							одного изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жи- лами	АКВРБ 4x2,5	м	120				<input type="checkbox"/> заполняе ся при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м	<input type="checkbox"/>				
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м	<input type="checkbox"/>				
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРТ 5x1,5	м	20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Труба стальная бесшовная	Труба 14x2 ГОСТ 8734-58		м	358				
6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резь- бой	Труба 0-11-20 ГОСТ 3262-62		м	6				
7	Соединители про- ходные	СП-14		шт	16				
8	Соединители nipple- ные ввертные на Pyc=250 кг/см <sup>2</sup>	НСВ-15x xM20		шт	16				
9	Сталь прокатная тонколистовая гол- щиной 3мм	ГОСТ 3680-57		кг	7,5				
10	Сталь угловая неравнобокая 40x25x3	ГОСТ 8510-57		кг	9				
11	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм Pyc=10кгс/см <sup>2</sup>	15кч18бр		шт	8				
12	Вентиль запорный иглочатый муфто- вый Ду-15мм	ВМ-160		шт	4				
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составил								

*Генерал*

*Петухова / Хабачев /*

Институт  
Совзводканалпроект  
г. Москва  
1972г.

Типовой проект  
902-2-120/72 амб. VI

Аэротенки- смесители четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x2,5x120 м из  
оборного железобетона / пять секций/

Заказная спецификация  
электроаппаратуры

1-ЭЛ

Листов

Лист I

№	Обще- пп союз- ный шифр изде- лия	Наименование, харак- теристика	Т и п	Ед. изме- рения	К-во по проек- ту	Фактич. требует- ся изде- лий (запол- няется стройкой)	Завод из- готовитель или постав- щик	Стоимость по смете ( в руб. ) Един. Общ.	Примечан
I	2	3	4	5	6	7	8	9 10	11

1		Нагревательные электропечи	ПТ-10-2	шт	<input type="checkbox"/>					Заказу по данной си- стификации не подлеж
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	2					

Главный инж. проекта  
Нач. отдела  
Составил

*Иванов*

(Петухова )  
(Хинчин )  
(Хабачев )

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9x2,5x120м  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ПЯТЬ СЕКЦИЙ/.

Заказная спецификация материалов электроосвещения 2-ЭЛ

№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Единица измерения	Колич. по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Листов 4		Лист I	Прим.
								Стоимость по смете (в руб.)	един. общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

I. Пункты и щитки

1. Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении, с уплотнением на 7 линейных автоматов АЗ163 и 3 автомата АЗ161, с тепловыми расцепителями на 15а  
 ПР9232- шт I  
 II?
2. Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линей-

902-2-120/72 альб. У1

2-ЭД

Листов 4

Лист 2

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

ных автоматов  
 АЗ163 и 3 авто-  
 мата АЗ161, с  
 тепловыми расце-  
 пительными 15а ПР9232- шт. 1  
 I26

II. Выключатели,  
 переключатели,  
 тепсельные соеди-  
 нения, Патроны

3. Выключатель одно-  
 полюсный, клавишный  
 для открытой уста-  
 новки, 250в, 6а арт. 320 шт. 2

III. Осветительные  
 приборы.  
 Источники света

4. Арматура подвесная  
 пыленепроницаемая с  
 отражателем, для ламп  
 до 200вт. ППД-200 шт. 218

5. Арматура подвесная  
 пыленепроницаемая  
 без отражателя, для  
 ламп до 100вт. ППР-100 шт. 2



902-2-120/72 альб. У1

2-ЭЛ

Листов 4

12176-06

Лист 3

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

6.	Арматура "Плафон" одноламповая	П <sub>1</sub> -60	шт.	2
	Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощностью:			
7.	150 вт		"-	245
8.	100 вт		"-	4
9.	60 вт		"-	4

IV. Кабельная продукция

10.	Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцияй, в полихлор- виниловой оболочке, голый сечением 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	40
11.	Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцияй, в оплетке пропитанной противо- гнилостным составом для прокладки в трубах сечением 1х4 кв.мм	АПРТО	км	10,3

902-2-120/72 альб. У1

2-ЭЛ

Листов 4

Лист 4

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

У. Изделия ГЭМа

- I2. Фитинг тройниковый ФТ-25 шт. 20Г
- I3. Стойка высотой 2,5м К985 -"- 2Г8
- I4. Коробка соединительная К936 -"- 2Г8

У1. Металлы.  
Металлические изделия

- I5. Труба стальная водопроводная  
ГОСТ 5262-62 Ду-25 мм 2,5

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Петухова* /Петухова/  
*Хинчин* /Хинчин/  
*Николаева* /Николаева/

Институт  
Совзводоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

- 90 -  
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 1

Ном. поз.	Обще-наименование по шифру прибора	наименование параметра, среда и место установки	Пре-дель-ные зна-чен. пара-мет-ра	Пре-место установ-ки	наименование и характе-ристика	тип, модель	К-во по про-екту	Факт. треб. изго-товл. на агр.	Завод издел. вите-ля	Стоимость по смете	Примеч-ние		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1а-1	Расход воздуха	5,6-10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час		трубопро-вод возду-ха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБ2,5- [ ]	1	5	Завод КИП г. Харьков				См. Опрос-ный лист ЭД-19. [ ] запол-няется при при-вязке про-екта
1б-1	"-	"-		Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукцион-ным датчиком	ДМИ-Р	1	5	"-				

902-2-120/72			Альбом УГ			I-ЭА			Листов 4			Лист 2		
I	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 №2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства. Шкала: 0-6,3.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФС-20СРО	I	5			Завод КИП г. Харьков			
2а-I	Расход иловой смеси	6,4.10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup>		ДМИ-Р	I	5		-		См. опросный лист ЭЛ-20		

902-2-120/72		Альбом УГ			I-ЭА			Листов 4		Лист 3		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20-I					Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ИФ2 и одной группой регулирующего устройства.	ВФП- I 200Р0	5				
						Шкала: 0-8000 м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.					Завод КИП г. Харьков	
2в-I	-"-				Щит КИП (Будка КИП)	Блок питания воздухом	БПВШ- I 3А	2				Харьковский ОКБА
3а, 4а	Температура воздуха в будке				Будка КИП	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ- 2 57	4				Завод приборов г.Орел

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор В комплект приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-152-003	2	2			Максовский ОКБА		См. опросный лист ЭП-21
5а,6а	-"			По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2					
5б,6б	-"			ЩМ /по месту/	Измерительный преобразователь	ИП	2	2					
5в,6в	-"			Щит диспетчера	Электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Количество точек измерения: 1. Градуировка 1мВ Шкала: 0-10мг/л Чтение 220в	ПСР1-02	2	2					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Клеп*

*Тул* - Петухова  
*Хабачев* - Хабачев

Институт  
Совводоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 94 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 АЛБ. VI

12176-06

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОННЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОНА 9x2,5x120м БЕЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И  
ПЯТЬ СЕКЦИЙ

Заказная спецификация листов 2-ЭА

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количество	Чертежи		Листов / Лист I Примечание
				общего вида	монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит панельный каркасный ЦПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	1			
2	Щит панельный каркасный ЦПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	1			
3	Щит шкафовый малогабаритный ЦШМ 1000x800x350	ГОСТ 3244-68	2			
4	Шкаф управления морозостойкий асинхронным к.з. двигателем ШУ5102-03 ВЭМ					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

2  
Генеральный директор / Петухова /  
Инженер / Хасачев /

Институт  
 Совводоканалпроект  
 г. Москва  
 1972 г.

**АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
 КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
 ПЯТЬ СЕКЦИЙ**

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА									
Листов 2									
№ пп	Общесор- ный шифр изделия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТу, ТУ или нор- малю	Единица измере- ния	Количе- ство по проекту	фактиче- ски тре- буется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.	Примеча	Лист 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жила- ми	АКВРБ 4x2,5	м	125				<input type="checkbox"/>
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м	<input type="checkbox"/>				запол- нения привяз проект
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м	<input type="checkbox"/>				
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5x1,5	м	25				
5		Труба стальная бес- шовная	Труба 14x2 ГОСТ 8734-58	м	500				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба 0-П-20 ГОСТ 3262-62	м		7,5			
7		Соединители проходные	СП-14	шт		20			
8		Соединители nipple-ные ввертыве на Руо=250 кг/см2	НСВ-15х хМ20	шт		20			
9		Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг		10			
10		Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57			9			
11		Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм Ру-10 кгс/см2	15кч186р	шт		10			
12		Вентиль запорный игельчатый муфтовый Ду-15мм	ВИ-160	шт		5			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Сидоров* / Петухова/  
*Сидоров* / Хинчин/  
*Сидоров* / Хабачев/

Институт  
Связьдоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

- 97-  
Типовой проект  
902-2-120/72 Альб. VI

12176-06

Азротенки-смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x2,5x120 м из сборного железобетона  
/шесть секций/

Заказная спецификация  
электроаппаратуры

1-ЭЛ

Листов Лист I

№	Обще- пп союз- ный шифр изде- лий	Наименование ,харак- теристика	Т и п	Един. изм.	К-во по проек- ту	Фактич. требует- ся изде- лий (за- полняет- ся от- ройкой )	Завод изгото- витель или постав- щик	Стоимость по смете ( в руб. )	Примечани	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Нагревательные электропечи	ПТ-10-2	шт	<input type="text"/>					Заказу п данной специфи- ции не подлежат
2		Реле промежуточ- ное 4НО+2НЗ кон- тактов	ПЭ-5	шт	2					
		Главный инженер проекта Нач. отдела Составил				<i>Труф</i> <i>Труф</i> <i>Труф</i>	(Петухова ) (Хинчин ) (Хабачев )			

МО



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		для открытой уста- новки, 250в, 60	арт. 320	шт	2					
		III. Осветительные при- боры .Источники света.								
3		Арматура подвесная, пыленепропускаемая, с отражателем ,для ламп до 200вт	ППД-200	шт	262					
4		Арматура подвесная, пыленепропускаемая, без отражателя, для ламп до 100вт	ППР-100	шт	2					
5		Арматура "Плафон" одноламповая	Ц <sub>1</sub> -60	шт	2					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощность:								
6		150вт		шт	300					
7		100вт		"	4					
8		60вт		"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

IV. Кабельная продукция

9	Кабель алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый, сечением : 2х4 кв.мм	АВРТ-500	м	40
10	Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, для прокладки в трубах, сечением : 1х4 кв.мм	АПРТО	км	12,4

V. Изделия ГЭМа

11	Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	240
12	Стойка высотой 2,5м	К985	"	262
13	Коробка соединительная	К936	"	262

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**УІ. Металлы. Металлические изделия.**

I4

Труба стальная водо-  
газопроводная по ГОСТ  
3262-62

Ду 25

мм

3,0

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Глуз*  
*Скел*

/Петухова/  
/Хинчиа/  
/Николаева/

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x2,5x120м  
из сборного железобетона /шесть секций/

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

1-2А

листов 5 лист I

Но- мер союз. поз. шифр по издел. принц. схе- ме	Обще- наименова- ние пара- метра, среда и место от- бора им- пульса	Пре- дель- ное зна- чен. па- ра- мет- ра	Место установки	Наименование и характе- ристика	Тип, модель	Кол-во по про- екту		Факт. тре- бует- ся изд. за- полн. строй- кой	Завод изго- тови- тель	Стоим. по смете Ед. руб обц. т.р.	Примечание		
						На един- иц.	На все аг- ре- гаты						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1а-I	Расход воздуха	5,6-10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час	Трубо- провод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБ 2,5- [ ]	I	6		Завод КИП г.Харь- ков		См. опрос- ный лист ЭЛ-19 запол- няется при при- вязке проекта		
1б-I	"-	"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком	ДМИ-Р	I	6		"-				

902-2-120/72 Альбом У1 I-ЭА Листов 5 Лист 2.

I 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	ВФС-20СРО	I	6	
			Шкала: 0-6,3.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.				Завод КИП г.Харьков
2а-I	Расход иловой смеси	6,4.10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup>	ДМИ-Р	I	6	"-"
							См. опросный лист ЭЛ-20



902-2-120/72			Альбом УИ			I-ЭА			Листов 5			Лист 3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2Б-I					Щит диспетчера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ИФ2 и одной группой регулирующего устройства Шкала: 0-8.10 <sup>3</sup> м3/час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП-200Р0	I	6					
2в-I	-"-				Щит КИП (Будка КИИ)	Блок питания воздухом	БПВШ-3А	I	2			Харьковский ОКБА		
3а, 4а	Температура воздуха в будке				Будка КИИ	Датчик температуры камерный, оцинкованный	ДТКБ-57	2	4			Завод приборов г.Орел		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5,6		Содержание кислорода в сточной жидкости			Электрохимический газоанализатор В комплекте приборов поз.5,6 входят:	ЭГ-152-003		2	2		Московский ОКБА		См. опросный лист ЭЛ-21
5а,6а	-"		По месту		Датчик электрохимический	ДЭ		2	2				
5б,6б	-"		ПИСМ /по месту/		Измерительный преобразователь	ИП		2	2				
5в,6в	-"		Щит диспетчера		Электронный автоматической потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством Количество точек измерения I.	ПСР1-02		2	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Градуировка  
МВ  
Шкала: 0+10  
мг/л  
Цитание  
220в

Главный инженер проекта



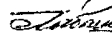
- Петухова

Начальник отдела



- Хинчин

Составил



- Хабачев

Институт  
Созаводоканалпроект  
Г. Москва  
1972г.

-107-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

АЗРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА / ШЕСТЬ СЕКЦИИ /

Заказная спецификация шптов 2-2А-

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, кон- струкция, ТУ/	Колоче- ство	Чертежи		Листов/ Примечание	Лист I
				Общего вида	Монтажной схемы		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Шит панельный карбо- новый ШПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	2				
2	Шит шкафной малогабарит- ный ШШМ 1000x800x350	ГОСТ 3244-68	2				
3	Шкаф управления перевер- сивным асинхронным к.в. двигателем ШУ5102-03В2М		2				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Петухова*  
*Хиичин*  
*Хабачев*

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-108-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 Альв. VI

12176-06

АЗРОТЕННИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /ШЕСТЬ СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных  
материалов.

3 ЭА

Листов 2

Лист I

№ п/п	Общесов- етный шифр изделия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТу, Ту или норма- м	Единица измере- ния	Колличе- ство по проекту	фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб.		Примечание
							одного изде- лия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жи- лами	АКВРБ 4x2,5	м	125				□ заполня- ется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м	□				
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м	□				
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРТ 5x1,5	м	30				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Труба стальная бесшовная	Труба 14х2 ГОСТ 8734-58		м	750				
6	Труба стальная водопроводная с цилиндрической резьбой	Труба 0-II-20 ГОСТ 3262-62		м	9				
7	Соединители проходные	СП-14		шт	24				
8	Соединители nipple-ные свертные на Ру=250 кг/см <sup>2</sup>	НСВ-15х х120		шт	24				
9	Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57		кг	12,5				
10	Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57		кг	9				
11	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм, Ру=10кг/см <sup>2</sup>	15кч186		шт	12				
12	Вентиль запорный иглочатый муфтовый Ду=15мм	ИИ-160		шт	6				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
боставки

*Сидоров* / Петухова/  
*Сидоров* / Хинчин/  
*Сидоров* / Хабячев/

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972 г.

-110-  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Аэротенки смесителя четырехкоридорные  
с размерами коридора 9x2,5x120 м из  
оборного железобетона / семь секций /

Заказная спецификация  
электроаппаратуры 1-ЭЛ

Листов Лист I

№ пп	Общесобственный шифр изделия	Наименование, характеристика	Т и п	Един. изме- рения	К-во по проекту	Факти- чески требует- ся изда- лий ( за- полн. ст- ройкой)	Завод изгото- витель или поставщик	Стоимость по смете ( в руб)		Примечание
								9	10	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I		Нагревательные электропечи	ПТ-10-2	шт						Заказу по данной спецификации не подлежит
2		Реле промежуточное 4МО+2НЗ контактов	ПЭ-5	шт	3					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Трущ*

(Петухова )  
(Хинчин )  
(Хабачев )

мб

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-III-  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 альб VІ

12176-06

Аэротенки - смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x2,5x120 м из сборного железобетона  
/семь секций/

Заказная спецификация  
материалов электроосвещения 2-31

Листов 4 Лист I

ИИ пп	Общие созд- ный шифр изде- лия	Наименование, ха- рактеристика	Т и п	Един.К-во изм. по проекту	фактич. требует- ся из- делий (запол- няются строй- кой)	Завод изгото- витель или постав- щик	Стоимость по смете ( в рублях) Един. общая	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Пункты и штыри

I		Распределительный пункт, навесной, в защитном испол- нении с уплотнени- ем на 7 линейных авто- матов АЗ163 и 3 авто- мата АЗ161, с тепло- выми распределителями на 15 а		ПР9232- 117	шт	2				
---	--	---	--	----------------	----	---	--	--	--	--



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов АЗ163 и 3 автомата АЗ161, с тепловыми расцепителями на 15 а		ПР9232-126	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		ПЦД-200	шт	305					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5		Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп до 100 вт	ППР-100	шт	3					
6		Арматура "Плафон" одноламповая	ПГ-60	шт	3					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощность:								
7		150 вт		шт	340					
8		100 вт		шт	6					
9		60 вт		шт	6					
		<u>1У. Кабельная продукция</u>								
10		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, сечением: 2х4 кв.мм	АВРГ-500	м	60					

902-2-120/72 альбс 51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанный противогнилостным составом для прокладки в трубах, сечением: 1х4 кв.мм	АПРТО	км	14,4						
		<u>У.Изделия ГЭМа</u>									

I2		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	282					
----	--	--------------------	-------	----	-----	--	--	--	--	--

I3		Стойка высотой 2,5 м	К985	шт	305					
----	--	----------------------	------	----	-----	--	--	--	--	--

I4		Коробка соединительная	К986	шт	305					
----	--	------------------------	------	----	-----	--	--	--	--	--

У1. Металлы. Металлические изделия.

I5		Труба стальная водопроводная по ГОСТу 3262-62	Ду 25	км	3,5					
----	--	---	-------	----	-----	--	--	--	--	--

Гл. инж. проекта *Якуб*  
 Нач. отдела  
 Составила

*Турел*  
*Слесарь*  
 Петухова  
 Хинчин  
 Николаева

М6

Институт  
Совхозканалпроект  
г. Москва  
1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72 альб У1

12176-06

Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x2,5x120м  
из сборного железобетона / семь секций/

Заказная спецификация приборов и средств  
автоматизации

Листов 5

Лист I

I-ЭА

Но- мер поз. по при- нци- пал. схе- ме	Обще- союз- ный шифр изде- лий	Наименование параметра, среда и место отбора имуль- са	Пре- дель- ное зна- чен. па- ра- метра	Место уста- новки	Наименование и характери- стика	Тип, мо- дель	К-во по про- екту на один агр.	на все агр.	Факт. тре- бует. издел. /запол- няемая стройкой/	Завод изгото- витель	Стоим. по смете ед. общ Приб руб. тыс. руб.			I4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Ia-I		Расход воздуха	$5,6 \cdot 10^4$ м <sup>3</sup> /час	Трубо- провод воз- духа	Диафрагма баскамер- ная Лу	ДБ2,5-	1	7		Завод КИП г. Харьков			См. ои ный лист ЭЛ-19 за яется прив прое	
Iб-I	- " -	- " -	- " -	Будка КИП	Дифманометр мем- бранный с индукцион- ным датчиком	ДМИ-Р	1	7		- " -				

902-2-120/72 Альбом УИ I-9A Листов 5 Лист 2  
 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

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 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup>	ДМИ-Р	I	7	-"- См. опросный лист ЭЛ-20

902-2-120/72    Альбом У1    I-3A    Листов 5    Лист 3

I    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13

2б-I

Щит  
диспетчераВторичный прибор  
с компенсирующим  
преобразователем  
ПФ2 и одной  
группой регулирую-  
щего устройстваВФП-  
200PO

I

7

Шкала:

Скорость диаграммной  
ленты 40мм/час  
Время прохождения  
стрелкой шкалы 6сек.Завод  
КИП  
г.Харь-  
ков

2в-I    -"-

Щит КИП  
(Будка  
КИП)Блок питания  
воздухомБПВШ-  
3А

I

3

Зав. Харь-  
ков-  
ский  
ОКБА

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 газанализатор В комплект приборов по 35,6 входят:	ЭГ-152-003	2	2		Московский ОКБА		См.опросный лист ЭЛ-21	
5а,6а		"-		По месту	Датчик электрохимический	ДЭ	2	2					
6а,6а		"-		ЩИМ /по месту/ Щит диспетчера	Измерительный преобразователь электронный автоматический потенциометр самопишущий с двухконтактным регулирующим ус-	ИП ИА-ПСР1-02	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

устройством.  
 Количество  
 точек из-  
 мерения: I  
 Градуиров-  
 ка МВ  
 Шкала:  
 0-10 мг/л  
 Питание:  
 220В

Главный инженер проекта

*Петухова*

- Петухова

Начальник отдела

*Хинчин*

- Хинчин

Составил

*Хабачев*

- Хабачев



Институт  
Совзводнааипроект  
г. Москва  
1972г.

-120-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 АЛЬБОМ VI

12176

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120М ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА .../СЕМЬ  
СЕКЦИЙ/

Заказная спецификация щитов <sup>2-2А</sup>

Листов/ Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкция, ТУ/	Количе- ство	Чертежи		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит панельный каркасный ЩПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	1			
2	Щит панельный каркасный ЩПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	2			
3	Щит шкафной малогабарит- ный ШЩМ 1000x300x350	ГОСТ 3244-68	2			
4	Шкаф управления резерв- ованным асинхронным К.З. двигателем ШУ 5102-СЗВ2М					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

3  
Гусь

Петухова/  
Хинчин/  
Хабачев/

лк

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-121- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72 АЛББ. VI

12176-06

АЗРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА 1<sup>А</sup>  
СЕМЬ СЕКЦИЙ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

3ЭА

Источ. 2

Источ. I

№ пп	Общесов- ный индифр изделия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТу, Ту или нормам	Едини- ца из- мерения	Колоче- ство по про- екту	фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	общая	Примечани
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жила- ми	АКВРБ 4x2,5	м	120				<input type="checkbox"/> заполн ется при привязке проекта
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м	<input type="checkbox"/>				
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м	<input type="checkbox"/>				
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5x1,5	м	35				
5		Труба стальная бео- повная	Труба 14x2 ГОСТ 8734-58	м	825				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Труба стальная водо-газопроводная оцинкованная с цилиндрической резьбой	Труба 0-1-20 ГОСТ 3262-62		м		10,5			
7	Соединители проходные	СП-14		шт		28			
8	Соединители nipple-ные ввертные на Ру=250 кг/см <sup>2</sup>	НСВ-15х ХМ20		"		28			
9	Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57		кг		15			
10	Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57		"		9			
11	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм Ру=10кгс/см <sup>2</sup>	15кч18бр		шт		14			
12	Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду=15мм	ВИ-160		шт		7			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Сидоров* / Петухова/  
*Трусов* / Хинчин/  
*Сидоров* / Хабачев/

Институт  
Совхозоканалпроект  
г. Москва  
1972г.

-123-  
Типовой проект  
902-2-120/72 АЛЬБ. VI

12176-06

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x2,5x120 м из сборного железобетона  
/ восемь секций /

Заказная спецификация  
электроаппаратуры

1-ЭЛ

Листов Лист I

№№ п/п	Обще- союз- ный шифр изделия	Наименование, характе- ристика	Тип	Едини- ца из- мере- ния	К-во по проекту	Факти- чески требует- ся изде- лий (за- пол. ст- ройкой)	Завод изгото- витель или постав- щик	Стоимость по смете ( в руб ) Един. Общая	Примечани	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Нагревательные элект- ропечи	ПТ- 10-2	шт	<input type="checkbox"/>					Заказу п данной специфик ции не подлежат
2		Реле промежуточное 4НО+2НЗ контактов 220 в	ПЭ-5	шт	3					
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		<i>Галеев</i>		(Петухова ) (Хинчин ) (Хабачев )				

мб

Институт  
"Совхозоканалпроект"  
г. Москва  
1972 г.

-124-  
Типовой проект  
902-2-120/72 альб. VI

12176-06

Азротенки - смесители четырехкоридорные с размерами  
коридора 9x2,5x120 м из сборного железобетона  
/ восемь секций./

Заказная спецификация  
материалов электроосвещения 2-3Л

Листов 4 Лист I

№	Общесорз- ный шифр изде- лия	Наименование, харак- теристика	Т и п	Един. изме- рения	К-во по про- екту	Фактич. требует- ся изде- лий (запол- няется строй- кой)	Завод изгото- витель или по- ставщик	Стоимость по смете ( в руб.)		Примеча- ние
								Един.	общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>I. Пункты и цитки</u>										
I		Распределительный пункт, навесной, в защищенном испол- нении с уплотнением, на 7 линейных авто- матов АЗ163 и 3 ав- томата АЗ161, с тепловыми расцепи- телями на 15 а								
				ПР9232- 117	шт	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2		Распределительный пункт навесной, в защищенном исполнении с уплотнением на 9 линейных автоматов АЗІ6З и 3 автомата АЗІ6І, с тепловыми расцепителями на І5а	ПР9232-І26		шт	2				
		П. Выключатели, переключатели, тепловые соединения. Патроны.								
3		Выключатель - однополюсный, клавишный, для открытой установки, 250 В, 6а.	арт. 320		шт	3				
		Ш. Осветительные приборы. Источники света.								
4		Арматура подвесная, пыленепроницаемая, с отражателем для ламп до 200 вт	ПЦД-200		шт	349				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5		Арматура подвесная пыленепроницаемая без отражателя для ламп до 100 вт	ППР-100	шт	3					
6		Арматура "Плафон" одноламповая	П1- 50	шт	3					
		Лампа накаливания, нормальная, 220в, мощность:								
7		150 вт		шт	395					
8		100 вт		шт	6					
9		60 вт		шт	6					
		<u>IV. Кабельная продукция</u>								
10		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, голый, сечением: 2x4 кв.мм	АВРГ-500	м	60					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанной противогнилостным составом для прокладки в трубах сечением :1х4кв.мм АПРТО	АПРТО	км	16,5					
		<u>У. Изделия ГЭМа</u>								
I2		Фитинг тройниковый	ФТ-25	шт	321					
I3		Стойка высотой 2,5 м	K985	шт	349					
I4		Коробка соединительная	K936	шт	349					
		<u>У1. Металлы. Металлические изделия.</u>								
I5		Труба стальная водопроводная по ГОСТу 3262-62	Ду 25	км	4,0					
мб		Гл. инженер проекта Нач. отдела Составила				<i>Фельд</i>	<i>Петухова</i>			
							<i>Хинчин</i>			
							<i>Николаева</i>			



Аэротенки-смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x2,5x120 м  
из сборного железобетона восемь секций

Заказная спецификация приборов и средств  
автоматизации

листов 5 Лист I

1-ЗА

№ по меру соглас. по принци- пи аль- ной схе- ме	Обще- параметра, среды и место отбора им- пульса	Наименование предела и место новой пара- метра	Тип, характерис- тика	Кол-во по про- екту на один агр.	Факт. требу- ется на все агр.	Завод- изгото- витель	Стоимость по смете		Примечание				
							един. руб	общ. тыс. руб					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ia-I	Расход воздуха	5,6, 10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час	Трубопро- вод воздуха	Диафрагма бескамерная Ду [ ]	ДБЗ-5 - [ ]	I	8		Завод КИП г. Харьков				См. опросный лист 8Л-19 - запол- няется при привязке проекта
Iб-I	"-	"-	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукцион- ным датчи- ком	ДИМ-Р	I	8		"-				

902-2-120/72      Альбом УИ      I-ЭА      Листов 5      Лист 2

I      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12      13

Ив-1	Расход воздуха		Щит КИП (Будка КИП)	Вторичный прибор самопишущий с компенсирующим преобразователем ИФ2, выходным преобразователем ПС и одной группой регулирующего устройства	ВФС-20СРО	I	8	Завод КИП г. Харьков
				Шкала: 0-6,3.10 <sup>4</sup> м <sup>3</sup> /час Скорость диаграммной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6сек.				
2а-1	Расход иловой	6,4.10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Будка КИП	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком. Перепад давления 250кгс/м <sup>2</sup> .	ДМИ-Р	I	8	"-
					См. опросный лист ЭЛ-20			

902-2-120/12      Альбом УГ      I-ЗА      Листов 5      Лист 3

I    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13

26-I		Щит диспет- чера	Вторичный прибор с компенсирующим преобразователем ПФ2 и одной группой регулирующего устройства  шкала: 0-8.10 <sup>3</sup> м3/час Скорость диаграм- мной ленты 40мм/час Время прохождения стрелкой шкалы 6 сек.	ВФП- 200РО	I	8	Завод КИП г. Харь- ков
2в-I	-4-	Щит КИИ (Будка КИП)	Блок питания воздухом	ЫПш- ЗА	I	3	Харь- ковский ОКБА

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3а, 4а		Темпера- тура воз- духа в будке		Будка КШ	Датчик температу- ры камер- ный диффе- ренциаль- ный	ДТКБ- -57	2	6			Завод прибо- ров г.Орел		
5,6		Содержа- ние кис- лорода в сточ- ной жид- кости			Электро- химический газоана- лизатор. В комплект приборов поз.5,6 входят:	ЭГ- -152- -003	2	2			Москов- ский ОКБА		См.опросный лист ЭЛ-21
5а,6а		-"-		По месту	Датчик электро- химичес- кий.	ДЭ	2	2					
5б,6б		-"-		ШШМ /по месту/	изм ери- тельный преобра- зователь	ИП	2	2					
5в,6в		-"-		Щит диспет- чера	Электронный автомати- ческий потенци- метр само-	ПСР1- -02	2	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

пишущий с  
двухконтакт-  
ным регу-  
лирующим  
устройст-  
вом в  
Количество  
точек изме-  
рения: 1  
Градуиров-  
ка МВ  
Шкала:  
0+10 мг/л  
Цитание:  
220В

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Генерал*

- Петухова

*Тул* / - Хинчин

*Хабачев* - Хабачев

АЭРОТЕННИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИА  
/ ВОСЕМЬ СЕКЦИЙ /

Заказная спецификация листов. 2-3А

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертежи, конструкции, ТУ/	Количе- ство	Чертежи		Листов / Примечание	Лист I
				Общего вида	Монтажной схемы		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Щит панельный каркас- ный ЦПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	2				
2	Щит панельный каркас- ный ЦПК 2200x600x600	ГОСТ 3244-68	1				
3	Щит шкафов малогабаритный ЦПК 1000x800x350	ГОСТ 3244-68	2				
4	Шкаф управления резерв- сивным асинхронным э.в. двигателем ШУ5102-03В2М		3				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составки

*Степ* / Петухова/  
/ Умичин/  
/ Хабачев/

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ  
КОРИДОРА 9x2,5x120м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
/ ВОСЕМЬ СЕКЦИЙ /

Заказная спецификация кабелей и основных монтажных материалов

3 ЭА

Листов 2 Лист

№ пп	Общесов- ный шифр изделия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТу, ТУ или норма- ли	Едини- ца из- мерения	Колоче- ство по про- екту	фактиче- ски тре- буется изделий /заполн./ отройкой/	Стоимость в руб. одного изделия	общая	Примечая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жи- лами	АКВРБ 4x2,5	м	125				<input type="checkbox"/> запо- няется привязи проект
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 5x1,5	м	<input type="checkbox"/>				
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВРБ 4x0,75	м	<input type="checkbox"/>				
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВРГ 5x1,5	м	40				
5		Труба стальная бес- шовная	Труба 14x2 ГОСТ 8734-58	м	930				

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6	Труба стальная водогазопроводная односторонняя с цилиндрической резьбой	Труба 0-П-20 ГОСТ 3262-62	м	12
7	Соединители проходные	СП-14	шт	32
8	Соединители жидкостные ввертные на Ру=250 кг/см <sup>2</sup>	НСВ-15х хМ20	"	32
9	Сталь прокатная тонколистовая толщиной 3мм	ГОСТ 3680-57	кг	17,5
10	Сталь угловая неравнобокая 40х25х3	ГОСТ 8510-57	"	9
11	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм Ру=10кгс/см <sup>2</sup>	15кч186р	шт	16
12	Вентиль запорный резьбчатый муфтовый Ду-15мм	ВМ-160	"	8

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Петухова*  
*Хинчин*  
*Хабачев*