

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

АЭРОТЕНКИ-СМЕСТИЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
6x5x60 м. ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14107 - II
ЦЕНА I-52

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1976 г.

Заказ № 10792

Тираж 800

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

14107-И

902-2-269

**АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x60 м
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи двухсекционного аэротенка-смесителя
- Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи трехсекционного аэротенка-смесителя
- Альбом III - Архитектурно-строительные чертежи четырехсекционного аэротенка-смесителя
- Альбом IV - Узлы, детали, монолитные участки стен. Камеры распределения ила
- Альбом V - Сборные железобетонные элементы.
- Альбом VI - Металлические конструкции
- Альбом VII - Технологическая и сантехническая части
- Альбом VIII - Нестандартизированное оборудование
- Альбом IX - Электротехническая часть
- Альбом X - С м е т - ы
- Альбом XI - Заказные спецификации

Примененные типовые конструкции

Серия З.90I-8, выпуск 6 - Щитовые затворы 600x900

АЛЬБОМ XI

Разработан
институтом Союзводоканалпроект
при участии ЦНИИпромзданий

Утвержден
Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Протокол от 9 декабря 1975г.
Введен в действие В/О Союзводоканалпроект
с 5 ноября 1976г. приказ № 265 от 26 октября
1976 г.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва

— 2 —
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

14107-11

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x60м ИЗ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА

АЛЬБОМ XI

Содержание альбома

			Листов I	Лист I
Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.	
I Технологическая	ТХ	43	3-45	
2 Электротехническая	ЭД	52	46-99	

/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

Н. Михалкин
Николаев

/Самохин В.Н./

/Николаева М.П./

Институт
Собводовкинапроект
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x60м ИЗ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ XI
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ТХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов

024

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Идентификация	Количество листов	№ стр.
1	2	3	4	5
1	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию аэротенка). 5 рядов аэраторов	I-ТХ/1	8	6-8
2	Трубопроводная арматура (на одну секцию аэротенка). 5 рядов аэраторов	2-ТХ/1	2	9-10
3	Материалы (на одну секцию аэротенка). 5 рядов аэраторов	3-ТХ/1	4	11-14
4	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию аэротенка). 10 рядов аэраторов	I-ТХ/2	2	15-16
5	Трубопроводная арматура (на одну секцию аэротенка). 10 рядов аэраторов	2-ТХ/2	2	17-18

I	2	3	4	5
6	Материалы (на одну секцию азрогенка). 10 рядов азраторов	3-ТХ/2	4	19-22
7	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию азрогенка). 15 рядов азраторов	1-ТХ/3	2	23-24
8	Трубопроводная арматура (на одну секцию азрогенка). 15 рядов азраторов	2-ТХ/3	2	25-26
9	Материалы (на одну секцию азрогенка). 15 рядов азраторов	3-ТХ/3	4	30
10	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию азрогенка). Пенора- шение	1-ТХ/4	1	31
11	Трубопроводная арматура (на одну сек- цию азрогенка). Пеноращение	2-ТХ/4	1	
12	Материалы (на одну секцию азрогенка) Пеноращение.	3-ТХ/4	2	33-34
13	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компонировка на 2-х секциях	1-ТХ/5	1	35
14	Материалы. Камера № I. Компонировка на 2-х секциях.	3-ТХ/5	1	36

1	2	3	4	5
15	Нестандартизированное оборудование. Камера № 1. Компоновка из 3-х секций	I-ТХ/6	I	37
16	Материалы. Камера № 1. Компоновка из 3-х секций	3-ТХ/6	I	38
17	Нестандартизированное оборудование. Камера № 1. Компоновка из 4-х секций	I-ТХ/7	I	39
18	Материалы. Камера № 1. Компоновка из 4-х секций	3-ТХ/7	I	40
19	Нестандартизированное оборудование. Камера № 2	I-ТХ/8	I	41
20	Материалы. Камера № 2	3-ТХ/8	I	42
21	Материалы. Илопроводы. Компоновка из 2-х секций	3-ТХ/9	I	43
22	Материалы. Илопроводы. Компоновка из 3-х секций	3-ТХ/10	I	44
23	Материалы. Илопроводы. Компоновка из 4-х секций	3-ТЗ/11	I	45

Главный инженер проекта

/Николаева/

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва

— 6 —
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107-11

Аэрогени-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона.

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/1
на нестандартизированное оборудова-
ние (на одну секцию)
для 5 рядов аэраторов.

ЛИСТОВ 3

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и технич. характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелиных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ По- зиции по техн. схеме.	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общая руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор щитовой 600x900 с ручным приводом	Тип.пр. З.901-8 вып.6			шт	1		139,0	139,0		
2		Затвор-водослив 600x350 с ручным приводом	ТМ29.01. 00.00 Альб.УШ			"	18		58,0	1044,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Загвор шитсвой 300x250 с ручным приводом	ТМ29.02. 00.00 альб.УШ				шт	1		44,0	44,0		
4	Диафрагма Д=165	ТМ29.06. 00.00 альб.УШ				"	1		1,8	1,8		
5	Диафрагма Д=145	-"-				"	1		1,9	1,9		
6	Опора С325-95	МН4008-63				"	7		7,5	52,5		
7	Опора С108-95	-"-				"	3		0,934	2,8		
8	Опора 325-95	-"-				"	2		10,29	20,58		
9	Компенсатор I-300-I-Д	МН2894-63				"	2		37,4	74,8		
	<u>Вариант с пористыми керамическими трубами</u>											
10	Блок пористый кера- мический № I	ТМ-13 альб.УП				шт	4		1903,0	7612,0		
	в том числе:											
	труба керамическая φ 234/180 e =500мм	ТУ73-63				"	448					

902-2-169

Альбом XI

8
I-ТХ/1

Листов 3

Лист 3

4107-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Блок пористый керами- ческий № 2	ТМ-13 альб.УП					шт	2	945,0	1890,0	
		в том числе:										
		труба керамическая Ø 234/180 ℓ = 500мм	ТУ78-63					"	112			

Главный инженер проекта

Никольева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Составил

Нзаврова

Институт
Совводоканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

Аэрогенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x42м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ТХ/1
на трубопроводную арматуру (на одну
секцию).
Для 5 рядов аэраторов.

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и технич. характеристика основ- ного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № черте- жа	№ по- зиц. по тех. схеме	Завод изготов. (для импорт. оборуд., страна, фирма).	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Листов 2		Лист 1	
									Вес(кг) един. общий	Стоимость по смете един. общая руб. т.руб.	10	11
1		Задвижка Ру 10 Ду 200 с ответными фланцами, крепёжными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	6		144,0	864,0		
2		Задвижка Ру 10 Ду 80 с ответными фланцами, крепёжными деталями и прокладками	-"-			шт	4		36,0	144,0		

902-2-189

Альбом XI

- 10 -

2-ТХ/І

2407-44
Листов 2 Лист 2

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

3

Вариант с пористыми
керамическими пласти-
нами

Вентиль Ру 10 Ду 50

15ч8р

шт

12

8,8 69,6

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 15

Составил

Николаев

Авдеев

Низверов

Николаев

Авдеев

Низверов

Институт
Совзводкнаидпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/1
на материалы (на одну секцию)
Для 5 рядов аэротенков.

Листов 4

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзн. классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един.	общая руб. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 825x5 Ст.8	ТУ51-548-72		Альметьевск. полевая	м	47		89,46	1860,0		
2		Труба 273x4,5 Ст.8	-"-		бвва	"	15		29,80	447,0		
3		Труба 219x4 Ст.8	-"-		-"-	"	35		21,21	742,4		
4		Труба 108x4-А.ст.8	ГОСТ 8732-70			"	16		10,26	164,0		
5		Труба 80	ГОСТ 3262-62			"	85		8,84	292,0		

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Труба 50		ГОСТ 3262-62			"	54		4,88	263,5		
7	Фланец 250-І		ГОСТ 1255-67			"	2		6,95	13,9		
8	Фланец 200-І		-"-			"	8		4,73	57,8		
9	Заглушка 250 С 25		ГОСТ 17379-72			"	4		6,0	24,0		
10	Заглушка 200 С 32		-"-			"	4		4,1	16,4		
11	Заглушка 100 С 40		-"-			"	1		0,7	0,7		
12	Заглушка 80 С 50		-"-			"	4		0,4	1,6		
13	Отвод 90° 400 С 16		ГОСТ 17375-72			"	1		80,0	80,0		
14	Отвод 90° 200 С 32		-"-			"	6		14,8	88,9		
15	Отвод 90° 50 С 60		-"-			"	12		0,5	6,0		
16	Переход 3300x100 С 40		ГОСТ 17378-72			"	1		11,6	11,6		
17	Болт М16x70.56.01		ГОСТ 7798-70			"	48		0,13	6,24		
18	Гайка М16.4.01		ГОСТ 5915-70			"	48		0,038	1,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	Гост 7338-65				м2	1	4,5	4,5		
		<u>Вариант с пористыми керамическими трубами</u>										
20		Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	-"-				"	8	4,5	18,5		
21		Проволока АМ-3	ГОСТ 6132-71				м	220	0,02	4,4		
		<u>Вариант с пористыми керамическими пласти- нами</u>										
22		Труба 219x4 Ст.3	ТУ51-548- - 72	Альметьевск. полевая база			м	2	21,21	42,4		
28		Труба 50	ГОСТ 3262-62				"	70	4,88	341,6		
24		Фланец 200-І	ГОСТ 1255-67				шт	14	4,73	66,2		
25		Отвод 90°50 С 60	ГОСТ 17375-72				"	48	0,5	24,0		
26		Отвод 45°200 С 82	-"-				"	4	7,4	29,6		

902-2-259

Альбом XI - 14 -

З-ТХ/І

Листов 4 14107-11
Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Болт М16х70.56.01	ГОСТ 7798-70				шт	32		0,13	4,16		
28	Гайка М 16.4.01	ГОСТ 5915-70				"	32		0,038	1,06		
29	Пластина пористая керамическая					"	1000		5,0	5000,0		

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составил

Толдун С.А. Сидор

Наварова

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

Аэротенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x60м из сборно-
го железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/2
на нестандартизированное оборудование
(на одну секцию)

Для 10 рядов аэраторов.

Листов 2

Лист I

Шифр по общесо- ванным класси- фикаци	Наименование и техни- ческие характеристики основного и комплекту- ющего оборудован., приборов, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог, и № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме.	Завод изгот. изм. (для импорт, оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
								един. общий	един. общая	руб.	г.руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Загвор щитовой 600x900 с ручным приводом	тип. пр. З.90I-8 вып. 6			шт	I		139,0	139,0		
	Загвор-водослив 600x350 с ручным приводом	ТМ29.01.00. 00 альб. УИ			"	18		58,0	1044,0		
	Загвор щитовой 300x250 с ручным приводом	ТМ29.02. 00.00 Альб. УИ			"	I		44,0	44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Диафрагма	Д=258	ТМ29.06.00. 00 альб.УИ				шт	1	1,5	1,5		
5	Диафрагма	Д=217	ТМ29.06.00. 00 альб.УИ				"	1	1,8	1,8		
6	Опора	С426-95	МН4008-63				"	7	10,0	70,0		
7	Опора	С108-95	-"-				"	8	0,934	2,8		
8	Опора	426-95	-"-				"	2	16,2	32,4		
9	Компенсатор	I-400- -I-Д	МН2894-68				"	2	57,9	115,8		
	Вариант с пористыми керамическими трубами											
10	Блок пористый керамический	№ I	ТМ-13 альб.УИ				шт	10	1908,0	19080,0		
	в том числе: труба керамическая Ø 234/180 ϵ = 500 мм											
							"	1120				

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 15
Составил

Николаев
Авдеев
Торж *С.Н.Савин*

Николаева
Авдеев
Наварова

Институт
Совзаводоканалпроект
г. Москва

- 17 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Аэрогенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона.

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ТХ/2
на грубопроводную арматуру (на одну
секцию)

Для 10 рядов аэракторов.

Листов 2

Лист I.

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, и № чер- тежа.	№ по- явки по техн. схеме.	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ед. изм.	Листов 2		Лист I.	
									Вес (кг)	Стоимость по смете	един.общий	един.общая руб. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка Ру10 Ду200 с ответными фланцами, крепёжными деталями, и прокладками	30ч6бр			шт	10		144,0	1440,0		
2		Задвижка Ру10 Ду80 с ответными фланцами, крепёжными деталями и прокладками	- "			"	4		36,0	144,0		

902-2-165

альбом II

2-ТХ/2

Листов 2

Лист 2

- 18 -

Инд. 7-11

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

Вариант с пористыми
кермическими пласти-
нами

8 Вентиль Ру10 Ду50 15ч8р кг 20 5,8 116,0

Главный инженер проекта

Николаев

Николаев

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составил

Толчи

С.Н. Саварь

Саварова

Институт
Совзводокнапроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

Аэроузел-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона.

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/2
на материалы (на одну секцию)
для 10 рядов аэраторов

Листов 4 Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, категория и № чертежа	№ по энциклопед. тех. охому	Завод изготовит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Листов 4		Лист I	
									Вес (кг) един. общий	Стоимость по смете	един. руб.	общая т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426x7-А Ст.8	ГОСТ 10704-68			м	47		72,38	3400,0		
2		Труба 377x6 Ст.8	ТУ 51-543-72		Альметьевск. левая база	"	17		54,89	934,0		
3		Труба 325x5 Ст.8	-"-			"	14		39,46	552,4		
4		Труба 219x4 Ст.3	-"-			"	65		21,21	1378,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Труба 108x4-А Ст.3	ГОСТ 8732-70			м	16		10,26	164,0		
6		Труба 80	ГОСТ 3262-62			"	85		8,34	292,0		
7		Труба 50	-"-			"	54		4,88	263,5		
8		Фланец 350-1	ГОСТ 1255-67			шт	2		10,45	20,9		
9		Фланец 300-1	-"-			"	2		9,33	18,7		
10		Фланец 200-1	-"-			"	10		4,73	47,3		
11		Заглушка 350 С 20	ГОСТ 17373-72			"	2		15,1	30,2		
12		Заглушка 300 С 20	-"-			"	2		11,6	23,2		
13		Заглушка 100 С 40	-"-			"	1		0,7	0,7		
14		Заглушка 80 С 50	-"-			"	4		0,4	1,6		
15		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			"	1		80,0	80,0		
16		Отвод 90° 200 С 32	-"-			"	10		14,8	148,0		
17		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	12		0,5	6,0		
18		Переход косой 400x100 L=200 r=6мм	из стали ГОСТ 5681-57			"	1		20,0	20,0		
19		Болт М16x70.56.01	ГОСТ 7798-70			"	80		0,13	10,40		

902-2-269

Альбом XI

В-ТХ/2

Листов 4

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Гайка М16.4.01	ГОСТ 5915-70				И	30		0,088	2,64		
21	Гайка М20.4.01	-"-				И	24		0,06	1,44		
22	Болт М20х80.56.01	ГОСТ 7798-70				И	24		0,28	6,72		
23	Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	ГОСТ 7338-65				И2	2		4,5	9,0		
	<u>Вариант с пористыми керамическими трубами</u>											
24	Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	-"-				И2	6		4,5	27,0		
25	Проволока АМ-3	ГОСТ 6132-71				И	440		0,02	8,8		
	<u>Вариант с пористыми керамическими пластинами</u>											
26	Труба 219х4 Ст.3	ТУ 51-543- -72				И	4		21,21	84,8		
27	Труба 50	ГОСТ 3262-62				И	100		4,22	422,0		
28	Фланец 200-1	ГОСТ 1255-67				ИГ	30		4,73	142,0		

АЛЬМАТЪ-
ЕВСКЕЯ
ПОЛЕВАЯ
ОБЩА

902-2-269

Альбом XI

З-ТХ/2

Листов 4

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29		Отвод 30° 50 С 60	ГОСТ 17375-72			кг	80		0,5	40,0		
30		Отвод 45° 200082	ГОСТ 17375-72			"	10		7,4	74,0		
31		Болт М16х70.56.01	ГОСТ 7798-70			"	80		0,18	10,4		
32		Гайка М16.4.01	ГОСТ 5915-70			"	80		0,038	2,64		
33		Пластина пористая керамическая				"	2000		5,0	10000,0		

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составил

Тодри Сазар

Наварова

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из сборного
железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/З
на нестандартизированное оборудование
(на одну секцию)
Для 15 рядов аэраторов

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика, основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиций по тех. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Маг-ге-рия	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един. общий	един. обща	руб. т.ру	руб. т.ру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор щитовой 600x900 с ручным приводом	Тип. пр. 3.901-8, вып. 6			шт.	1		139,0	139,0		
2		Затвор-водослив 600x350 с ручным приводом	ТМ29.01.00.00 альбом УИ			"	18		58,0	1044,0		
3		Затвор щитовой 300x250 с ручным приводом	ТМ29.02.00.00 - и -			"	1		44,0	44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Диафрагма Д=300	ТМ29.06.00.00 альбом УШ			шт	I		2,0	2,0		
5		Диафрагма Д=230	-"-			"	I		2,3	2,3		
6		Опора С 530-95	МН 4008-63			"	7		12,44	87,1		
7		Опора С 108-95	-"-			"	3		0,934	2,8		
8		Опора 530-95	-"-			"	2		20,02	40,04		
9		Компенсатор --500-I-Д	МН 2894-63			"	2		72,8	145,6		
		<u>Вариант с пористыми керамическими трубами</u>										
10		Блок пористый керамический № I	ТМ-13 альбом УП			шт	14		1906,0	26642,0		
		в том числе:										
		Труба керамическая φ 234/180 ℓ =400мм	ТУ73-63			"	1568					
11		Блок пористый керамический № 2	ТМ-13 альбом УП			"	2		945,0	1890,0		
		в том числе:										
		Труба керамическая φ 234/180 ℓ =500мм	ТУ73-63			"	112					

Гл. инженер проекта
Нач. отдела № 15
Составил

Ишмаев!
Авдеев
Тару Стасан

Николаева
Авдеев
Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва

- 25 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x60 м из сбор-
ного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-Тл/З
на трубопроводную арматуру (на одну
секцию)

Для 15 рядов аэротенков

Листов 2 Лист I


№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа.	№ по- зиции по техн. схеме.	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общая руб. т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка Ру 10 Ду 200 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	16		144,0	2304,0		
		Задвижка Ру 10 Ду 80 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	-"-			"	4		36,0	144,0		

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

Вариант с пористыми керамическими пластинами.

3		Вентиль Ру 10 Ду 50	15ч8р				вт	20	5,8	116,0		
---	--	---------------------	-------	--	--	--	----	----	-----	-------	--	--

Главный инженер проекта
 Нач.отдела № 15
 Составил

Николаев

Тарх С.Нарак

Николаева
 Авдеев
 Назарова

Институт
Совзводонадпроект
г. Москва

- 27 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м на
оборотного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/З
на материалы (на одну секцию)
Для 15 рядов аэраторов

Листов 4 Лист

№	Шифр по ИИ обще- союзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- теж.	№ до- кумен- ты по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.Общий	Общий	Един.	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 530x7 А. Ст. 3	ГОСТ 10701-63			м	42		90,28	4240,0		
2		Труба 426x7-А. Ст. 3	-"-			м	19		72,38	1370,0		
3		Труба 377x6 Ст. 3	ТУ51-548-72		Альметь- евская полевая обва	м	16		54,89	863,0		
4		Труба 219x4 Ст. 3	-"-		-"-	м	115		21,21	2439,0		
5		Труба 108x4-А. Ст. 3	ГОСТ8732-70			м	16		10,26	164,0		

902-2-269

Альбом XI

3-IX/3

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Труба 80	ГОСТ 3262-62			м	35		8,34	292,0		
7		Труба 50	ГОСТ 10704-63			"	54		4,88	263,5		
8		Фланец 400-I	ГОСТ 1255-67			шт	2		11,6	28,2		
9		Фланец 350-I	-"-			"	2		10,5	21,0		
10		Фланец 200-I	-"-			"	16		4,73	75,7		
11		Заглушка 400 С 16	ГОСТ 17379 -72			"	2		15,4	30,8		
12		Заглушка 350 С 20	-"-			"	2		15,1	30,2		
13		Заглушка 100 С 40				"	1		0,7	0,7		
14		Заглушка 80 С 50				"	4		0,4	1,6		
15		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			"	1		80,0	80,0		
16		Отвод 90° 200 С 32	-"-			"	16		14,8	236,8		
17		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	12		0,5	6,0		
18		Переход косой 500x100 L=210 δ=6мм	из стали ГОСТ 5681-57			"	1		24,0	24,0		
19		Болт М16x70.56.01	ГОСТ 7798-70			"	128		0,13	16,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20		Гайка М16.4.01		ГОСТ 5915-70		МР	128		0,088	4,22		
21		Гайка М20.4.01		"		"	28		0,06	1,68		
22		Болт М20x80.56.01		ГОСТ 7798-70		"	28		0,28	7,84		
23		Прокладочный материал из резины δ = 3мм		ГОСТ 7338-65		М2	8		4,5	18,5		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
24		Прокладочный материал из резины δ = 3мм		ГОСТ 7338-65		М2	9		4,5	40,5		
25		Проволока АМ-3		ГОСТ 6132-71		М	660		0,02	18,2		
		Вариант с пористыми керамическими пластинками										
26		Труба 219x4 Ст.8		ТУ 51-548-72	Альметь- евская полевая базы	М	6		21,21	127,8		
27		Труба 50		ГОСТ 3262-62		"	100		4,22	422,0		
28		Фланец 200-1		ГОСТ 1255-67		МЭ	44		4,78	208,1		

902-2-269

Альбом XI

8-ТХ/В

Листов 4

Лист

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29		Отвод 90° 50 С 40	ГОСТ 17375-72				шт 80		0,5	40,0		
30		Отвод 45° 200 С 32	-"-				" 14		7,4	103,6		
31		Болт М16х70.56.01	ГОСТ 5915-70				" 112		0,13	14,56		
32		Гайка М16.4.01	ГОСТ 7798-70				" 112		0,033	3,7		
33		Пластина пористая керамическая					" 3000		5,0	15000,0		

Гл. инженер проекта

И.И. Асб

Николаева

Начальник отдела № 15

И.И. Асб

Авдеев

Составил

Базис

С.Н. Асб

Низарова

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва

- 31 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Аэрогенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x60 м из сбор-
ного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/4
на нестандартизированное оборудова-
ние (на одну секцию)

Пеногашение

Листов I Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-я	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									един. общий	един. общая руб. г.руб.	един. общая руб. г.руб.	г.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Брызгалка р 19	ТМ29.03.00.00 Альбом УШ			шт	71		0,58	41,2		
2		Опора С 219-95	МН 4008-63			шт	3		4,2	12,6		
3		Опора С 159-95	-п-			"	6		1,5	9,0		
4		Опора С 108-95	-п-			"	4		0,934	3,74		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 15
Составил

Николаев
Авдеев
Назарова

Николаева
Авдеев
Назарова

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва

- 32 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Аэрогенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ТХ/4
на грубопроводную арматуру (на одну
секцию)

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабелейных и др. изделий	Пеногашилки						Листов I		Лист I	
			Тип, марка, каталог, № чер- тежа.	№ по- значн по техн. схеме	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)	Стоимость по смете	един. общий	руб. общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Ведвижка Ру 10 Ду 200 с ответными фланцами, крепжными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	2		144,0	288,0		
2		Вентиль Ру 10 Ду 32	15ч8р			"	3		2,7	8,1		

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составила

Толстоп *Славян*

Наярова

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м на
сборного железобетона

АЛБЕОЖ Х1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/4
на материалы(на одну секцию аэро-
тенка) Пеногашение

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страны, фирмы)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Вес(кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	Един.	Общая руб. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 273х4,5 Ст.3	ТУ51-543-72		Альметьевская полевая базы	м	2,5		29,80	75,0		
2		Труба 219х4 Ст.3	-"-		-"-	"	48		21,21	912,0		
3		Труба 159х4-А Ст.3	ГОСТ 10704-68			"	63		15,8	964,0		
4		Труба 108х4-А ст.3	ГОСТ 8732-70			"	26		10,26	266,0		
5		Труба 30	ГОСТ 3262-62			"	17		4,88	83,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11и	12	13
6		Труба 32	ГОСТ 3262-62			м	120		3,09	371,0		
7		Переход 3250x200С32	ГОСТ 17378-72			шт	1		6,9	6,9		
8		Переход 3200x150С32	-"-			"	2		4,7	9,4		
9		Переход 3150x100С32	-"-			"	1		2,1	2,1		
10		Переход 3100x50С40	-"-			"	1		0,8	0,8		
11		Заглушка 150С32	ГОСТ 17379-72			"	1		1,3	1,3		
12		Заглушка 50 С 60	-"-			"	1		0,2	0,2		
13		Заглушка 32 С 60	-"-			"	1		0,1	0,1		
14		Отвод 90° 150 С 32	ГОСТ 17375-72			"	1		6,1	6,1		
15		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	1		0,5	0,5		
16		Опора под трубу Ду 32 Лист $\delta = 6$ мм	из стали ГОСТ 5681-57			"	2		0,4	0,8		
17		Уголок Б-75x50x8	ГОСТ 8510-72			м	5		7,48	37,0		
18		Уголок Б-50x50x8	ГОСТ 8509-72			"	4		4,25	17,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 15
Составил

Таран

Николаева

Авдеев

Назарова

Николаева

Авдеев

Назарова

Институт
Совзаводоканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14/09-11

1974г.

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/5

на нестандартизированное оборудование
КАМЕРА №1. КОМПОНОВКА ИЗ 2-х СЕКЦИЙ

№№ п/п	Шифр по обще- совзн. власосп- ецификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектую- щего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Листов I		Лист I	
									Вес /кг/ един. общий	Стоимость по смете един. общая руб. т.руб.	10	11

1		Затвор щитовой 600x900	Тип. пр. З.90I-8, вып. 6			шт	2		139,0	278,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.04. .00.00			шт	1		292,0	292,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

М.И. Завова
Завова

|Никлаеве|
|Игрицкий|
|Завова|

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974г.

36
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6x5x60 м из сбор-
ного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/5

на материалы

КАМЕРА № I. КОМПОНОВКА ИЗ 2-х СЕКЦИЙ.

№	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изде- лий	Тип, марка, каталог, д/чер- теж	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал.	Листов I		Лист I	
									Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426x7A Ст.3	Гост 10704-63			м	5,5		72,33	397,8		
2		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	2		80,0	160,0		
3		Листовая сталь δ=4 мм	ГОСТ 5681-57			м2	3		31,4	94,2		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

Николаева
127
Завова

/Николаева/
/Игрицкий/
/Завова/

Институт
Совзводоканалпроект

902-2-169

г. Москва
1974 г.Аэрогенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

АЛЬБОМ КИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/6

на нестандартизированное оборудование

КАМЕРА №1, КОМПОНОВКА ИЗ 3-х СЕКЦИЙ

Листов I

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- вной класси- фикации	Наименование и техн. характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № черте- жа.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. руб.	Общая г.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Защелка щитовой 600 x 900	Тип. пр. З.901-8, вып.6			шт	3		139,0	417,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.04. 00.00			шт	2		292,0	584,0		

Главный инженер проекта

И. Николаева

/ Николаева /

Начальник отдела № 12

И. Грицкий

/ Грицкий /

Составил

Зацова

/ Зацова /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-169

14107-11

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва
1974 г.

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

А Л Б О М XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/6

на материалы

КАМЕРА № I. КОМПОНОВКА ИЗ 3-х СЕКЦИЙ

№№ п/п	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изде- лий.	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиций по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для испорт. оборуд. старан, фирма)	Ед. изм.	К-во	Листов I		Лист I		
								Ма- те- ри- ал	Вес (кг)	Един.	Общая	Един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба 426x7A Ст.3	ГОСТ 10704-68			м	7,5		72,33	520,8		
		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	3		80,0	240,0		
		Листовая сталь $\delta=4$ мм	ГОСТ 5681-57			м2	4,5		31,4	141,3		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № I2
Составил

Н.И. Став
Завва

/Николаева/
/Игрицкий/
/Завова/

Институт
Совхозовнадипроект
г. Москва
1974г.

39
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107-11

Аэрогенка-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6х5х60м из сборно-
го железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/7
на нестандартизированное оборудование
КАМЕРА №1. КОМПОНОВКА ИЗ 4-Х СЕКЦИЙ

Листов I

Лист I

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изде- лий.	Тип, марка, каталог, № черте- жа.	№ по- зиции до техн. схеме	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един.	Общая руб. т.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Защитная щитовая 600 х 900	Тип. пр. З. 901-8, вып. 6			шт	4		139,0	556,0		
2		Распределительная щита	ТМ29.04. .00.00			шт	2		292,0	584,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

Николаева
Играцкий
Зыкова

|Николаева|
|Играцкий|
|Зыкова|

Институт
Совзводкинапроект
г. Москва
1974 г.

40
ТИШОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами 6x5x60 м из сборного
железобетона

АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/7
на материалы
КАМЕРА №1. КОМПОНОВКА ИЗ 4-Х СЕКЦИЙ

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Листов I		Лист I		Стоимость по смете	
								Маг-ге-рия	Вес (кг)	Един.	Общий	Един.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Труба 426x7-А Ст.3	ГОСТ 10704-68			м	10		72,33			723,3	
2		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	4		80,0			320,0	
3		Листовая сталь $\delta=4$ мм	ГОСТ 5681-57			м2	6		31,4			188,4	

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

Николаев
Игрицкий

/Николаев/
/Игрицкий/
/Заварва/

Институт
Совзводквналпроект
г. Москва
1974г.

ТИЦОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
оборотного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/8
на нестандартизированное оборудо-
вание

КАМЕРА № 2

Листов I

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал		Вес (кг)		Стоимость по смете	
								Един.	Общий	Един.	Общий	руб.	т. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1		Затвор щитовой 600x900	Тип. пр. З.90I-8, выпуск 6			шт	6		139,0	834,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.05. .00.00			шт	2		384,0	768,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

Николаева
[Подпись]
Завова

/Николаева/
/Игрицкая/
/Завова/

902-2-269

Воронки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
оборного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/8

на материалы

КАМЕРА № 2

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, №чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един.	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426x7 Ст.8	ГОСТ 10704-68			м	15		72,33	1084,95		
2		Отвод 90° 400 С16	ГОСТ 17375-72			шт	6		80,0	480,0		
3		Листовая сталь $\delta=4$ мм	ГОСТ 5681-57			м2	9		81,4	282,6		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

В.И. Завозов

/Николаев/
/Игрицкий/
/Завозов/

Институт
Совзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона.

АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/9
на материалы.

Илопроводы. Компоновка из 2-х секций

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	
1		Труба 426 х 4	ГОСТ 10704-63			м	48	СТ-3-А	41,68	1898,24		
2		Отвод 90° 400 с 16	ГОСТ 17375-72			шт	2		80	160		

Главный инженер проекта

/ Николаева /

Начальник отдела № 12

/ Игрицкий /

Составил

/ Зязовь /

Институт
 Союзводоканалпроект
 г. Москва
 1974г.

44
 ТИШОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные с
 размерами коридора 6x5x60м из оборно-
 го железобетона

АЛЬБОМ XI

Заказная спецификация З-ТХ/Ю
 на материалы

Илопроводы. Компановка из 3-х секций

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общей союзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал.	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общая руб. р.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Труба 426x7-А Ст.3	ГОСТ 10704-63			м	65		72,33	3481,8		
2		Отвод 90°400 С I6	ГОСТ 17375-72			шт	3		80	240		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела № 12
 Составила

Завоева

/ Николаева /
 / Игрицкий /
 / Завоева /

902-2-269

Составлена на проект

г. Москва

1974г.

Аэрогенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/II

на материалы

Исполководы. Комплектация из 4-х секций

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страны, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един. общий	общий	един. общий	руб. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 426x7-А.Ст.3	ГОСТ 10704-63			шт	95		72,33	4701,45		
2		Отвод 90°400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	4		80	320		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составила

Николаева
Игрицкий
Зазова

/ Николаева /
/ Игрицкий /
/ Зазова /

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 46 -

14107-11

Типовой проект
902-2-169

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Перечень вакавых спецификаций 0-ЭЛ
Электротехнической части.
Компоновка из 2-х секций

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Наименование вакавых спецификаций	Шифр вакавых спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1	Материалы электроосвещения	1-ЭЛ	4
2	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	3
3	Щиты и пульты	3-ЭЛ	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЭЛ	2
5	Кабели и провода	5-ЭЛ	2

902-2-169

Альбом XI

О-ЭЛ

гор 2

I

7

4

6

Основные монтажные материалы л. изделия

О-ЭЛ

4

Главный инженер проекта

Николаева } Николаева

Начальник отдела

Фролов } Фролов

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ЭЛ матери-
алов электроосвещения.
Компоновка из 2-х секций

Листов 4

Лист I

№№ пп	Шифр по об- щесоюз- ной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- туемого оборудования, ка- приборов, арматуры, ка- бельных и других из- делий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод- изгот. /для импор- тного обор. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Масса		Стоимость	
									Ед. /кг/	Об- щая	Ед. руб.	Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. Электрооборудование и материалы,
комплектующие заводским

1. Электрооборудование

1.1	Переключатель па- кетный, герметиче- ский. ток сальника	ГПЦМ2- 10/Н2				шт	6					
-----	---------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2. Оборудование свето-техническое										
2.1		Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя	ПНР-100			шт	21					
2.2		Лампа накаливания 220в, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 100 вт	Е220-100			шт	21					
		3. Кабельные изделия										
3.1		Кабель силовой, 0.66кв с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70* сеч. <input type="text"/> кв.мм	<input type="text"/>			м	<input type="text"/>					
3.2		Провод с алюминиевой жилой, для прокладки в трубах, ТУКП 240-68, сеч. 1x4 кв.мм	АПРТО			м	320					

902-2- 269

Альбом XI

I-ЭЛ

Листов 4

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3		То же, сеч. Ix2,5 кв.мм	АПРТО			м	I2I0					
		Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
		I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ										
I.1		Стойка	K985			шт	35					
I.2		Коробка соединитель- ная	K936			шт	35					
I.3		Стойка для установ- ки аппаратов	K3IOM			шт	10					
I.4		Коробка для протяж- ки проводов, прокладываемых в трубах	У994			шт	50					
I.5		Ящик протяжной	У997 /ЯП442/			шт	I					

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

2. Трубы металлические

2.I	Труба стальная водо - газопроводная; ГОСТ 3262-62, с цилиндричес- кой короткой резьбой на обоих концах, с муф- той, с полностью сплюс- щенным гратом, с услов- ным проходом 20 мм	ЦМ-20	км/т	0,25/ 0,425
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------	----------------

3. Строительные материалы

3.I	Кирпич строительный красный	-	т.шт
-----	--------------------------------	---	------

Главный инженер проекта *Николаева* Николаева

Начальник отдела *Фролов* Фролов

Составил *Гураш* Гураш

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ЭЛ приборов и
средств автоматизации.
Компоновка из 2-х секций.

Листов 3

Лист 1

Номер пови- щия по принци- пиальной схеме	Обще- союзн. шифр изде- лий	Наименование параметра, средства и места отбо- ра импуль- са	Пре- дель- ные зна- чен. пара- метра	Мес- то ус- та- нов- ки	Наиме- нован. и ха- рак- тери- сти- ка	Тип, мо- дель	К-во по проекту		Фак- тич. труб. изд. /ва- полн. стро- йкой/	За- вод из- го- то- ви- тель	Стоимость по смете в руб.		При- ме- ча- ние
							На одни агре- гат	На все агре- га- ты			Ед.	Об- щая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1-1а,
2-1а

Расход воздуха
на секции аэро-
тенка

м³/
час

Воз-
духо-
вод

Диа-
фраг-
ма

1

2

3-д
"Теп-
локон-
троль"
г.Ка-
зань

Опрос-
ный
лист
№

I	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
I-1б, 2-1б		Расход воздуха на секции аэротен- ка	НмЗ/час	Шкаф I-III, 2-III	Дифманометр сильфонный показываю- щий с сиг- нальным уот- роЙством на низкое давле- ние и малые перепады	ДСП- I 778-3	2		Завод "Тепло- конт- роль" г.Казань	Опрос- ный лист № <input type="text"/>	
I-2а, 2-2а		Расход иловой смеси на сек- ция аэротенки	мЗ/час	Шкаф I-III, 2-III	Дифманометр расходомер мембранный с дифтранс- форматорным преобразо- вателем	ДМИ- I -Р	2		Завод "КИП" г.Харь- ков	Опрос- ный лист № <input type="text"/>	
I-2б, 2-2б	-"-	-"-	-"-	Щит диспле- тчера	Вторичный прибор по- казывающий с компенса- рующим пре- образовате- лем типа ПФ2, выход- ным преобра- зователем типа ПС. Пре- делы измере- ния 0-1600мЗ/час	ВФП- I 20000	2		-"-	-"-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-2в, 2-2в	Расход пловой смеси на секции аэротенка	<input type="text"/> м ³ / час	Щит диспетчера	Сумматор частотный без сброса, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счета при максимальном сигнале 800 срабатываний/ч	СЧ	1	2	3-д "НИИ" г. Харьков					Опросный лист № <input type="text"/>
1-2г, 2-2г	Расход пловой смеси на секции аэротенка	<input type="text"/> м ³ / час	Щкаф 1-III2, 2-III2	Блок питания воздуха	БПВЩ-1а		2	ОКБА г. Харьков					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Николаева

Фролов

Францева

Николаева

Фролов

Францева


Совводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60 м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 8-ЭЛ щитов и пультов.
Компоновка из 2-х секций

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Коли- чест- во	Листов Лист		Примеча- ние
				Общего вида	Чертеж Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400х800х600 ТКЧ-2066-70	2	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000х600х500 ТКЧ-2066-70	2	ЭЛ-9	ЭЛ-9	
Главный инженер проекта Начальник отдела Составила				<i>Ишачев</i> 	Николева Фролов Францева	

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 4-эл трубо-
проводной арматуры.
Компановка из 2-х секций

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и характери- стика	Тип, услов- ное обозна- чение	Рав- мер /ДУ/	Вес одно- го изде- лия в кг	К-во по про- екту	Фактич. требует. изделий /ваполн. стройка/	Стоимость по смете в руб.		Приме- чания
								Ед.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль запор- ный муфтовый	15кч 18р	15		4				
2		Вентиль	ВВД	15		8				Для монта- но-вагото- вительного участка
3		То же	Б-32-16 ГОСТ 18722-73			4				

902-2-169

Альбом XI

4-ЭЛ

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Вентиль диафраг-
мовый

ВПД-3
ТУ26-07-1042-71

2

Для монтажно-
ваготовитель-
ного участка

Главный инженер проекта

Николаева Николаева

Начальник отдела

Фролов Фролов

Составила

Францева Францева

Совзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-169

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 5-ЭЛ кабелей
и проводов
Компановка из 2-х секций

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Общесо- юзный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормами	Ед. изм.	Коли- чест- во	Фактич. требует- ся изде- лий /ва- полняет. стройкой/	Стоимость в руб. ----- Одного изде- лия	Общая	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контроль- ный с алюмилие- выми жилами, с по- лихлорвиниловой изоляцияей, в по- лихлорвиниловой оболочке, брони- рованной двумя стальными лента- ми, с защитным наружным слоем	АКВВБ 7 х 2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0,055				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2	То же		АЧВВБ 5 x 2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0,035				
3	Провод установочный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцияей		ПВ 1x1,5 ГОСТ 6223-71*	"	0,03				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева
В.Ф.
Фролов

Николаева
Фролов
Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 6-ЭЛ основных
монтажных материалов и изделий.
Компоновка на 2-х секций

Листов 4 Лист 1

№ пп	Общесоюзный шифр	Наименование	Обозначение и ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Количество по проекту	Фактически требуется изделий / за-полн. стройкой/	Стоимость в рублях		Примечание
							Одного изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Трубы</u>									
1		Труба стальная водопроводная немерной длины	Ду-32 ГОСТ 3262-62	м	15				
2		Труба стальная бесшовная, немерной длины	14х2 ГОСТ 8734-58*	м	45				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Тройник		К 1/2	шт	2				Для монтажно-заготовительного участка
	<u>Б. Черные металлы</u>								
1	Уголок		60x40 ТК8-7-63	1 пог. м	15				-"-
2	Уголок навесной 50ТК8-37-70		Лист 2,5 ГОСТ 3680-57* Ст.3 ГОСТ 380-71*	шт	8				-"-
	<u>В. Материалы неметаллические</u>								
1	Планка 475 ТК8- -37-70		Гетинакс ГОСТ 2718-74	шт	2				-"-
2	То же, 380 ТК8-37-70		-"-	шт	2				-"-
	<u>Г. Монтажные изделия</u>								
1	Коробка соединительная		СК-40	шт	1				Для монтажно-заготовительного участка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Колпачек-заглушка		КВ 1 1/4" ТУ 86.1144-70	шт	4				
3	Подставка		ДСС ТКЧ-542-69	шт	2				Для монтажно-заготовительного участка
4	Соединитель		НСВ 14x1/2" ТКЧ-308-67	шт	4				-"-
5	То же		СВ14-К 1/2" ТКЧ-292-67	шт	16				-"-
6	То же		14-М24 ТКЧ-545-67	шт	4				-"-
7	Рамка		55x15 ОНЧ-347-67	шт	4				-"-
8	Колодка маркировочная		М/Ч ОНЧ-254-64	шт	8				-"-
9	Зажим коммутационный		ЗК-Н ОНЧ-252-64	шт	24				-"-
10	Рейка зажимов		РЗ-20 ОНЧ-255-65	шт	2				-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	То же		РЗ-32 ОНЧ-255-65	шт	2				Для монтажно-заготовительного участка
12	Профиль - Z образный		50x50 ТКЗ-12-70	шт	8				- "
13	С к о б а		СД-34	шт	170				- "
14	Болты равные		ГОСТ 7798-70 ^X	шт	84				- "
15	Гайки равные		ГОСТ 5915-70 ^X	шт	84				- "
16	Шайбы равные		ГОСТ 11371-68 ^X	шт	118				- "
17	То же		ГОСТ 6402-70 ^X	шт	44				- "
18	Заклепка		3x8-700 ГОСТ 10303-68 ^X	шт	16				- "

Главный инженер проекта

Н. Николаев

Николаев

Начальник отдела

В. Фролов

Фролов

Составила

Т. Францева

Францева

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ электротех-
нической части.
Компановка из 3-х секций

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр заказных спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1	Материалы электроосвещения	1-ЭЛ	4
2	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	3
3	Щиты и пульты	3-ЭЛ	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЭЛ	1
5	Кабели и провода	5-ЭЛ	1

902-2-269

Альбом XI

0-ЭЛ

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4
6	Основные монтажные материалы и изделия	6-ЭЛ	5

Главный инженер проекта

Н. Николаев

Николаева

Начальник отдела

В. Фролов

Фролов

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 66 -
Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ЭЛ матери-
алов электроосвещения
Компановка из 3-х секций

Листов 4

Лист 1

№ пп	Шифр по об- щесою- зной класси- фика- ции	наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного оборудо- вания, приборов, арматуры, кабель- ных и других из- делий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по техно- логич. схеме	Завод- изгот. /для импор- тного оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Масса /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Об- щая	Ед.	Общая руб. /тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. Электрооборудование и материалы,
комплектующие заказчиком

1. Электрооборудование

1.1	Переключатель па- кетный, герметиче- ский, три сальника	ГППМ2- 10/Н2	шт	10
-----	---------------------------------------------------------------	-----------------	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Оборудование светотехническое

2.1	Светильник подвесной накладной с отражателем	ППР-100	шт	35
-----	----------------------------------------------	---------	----	----

2.2	Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 100 Вт	Б220-100	шт	35
-----	----------------------------------------------------------------------------	----------	----	----

3. Кабельные изделия

3.1	Кабель силовой 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70* сеч. [] кв.мм	[]	м	[]
-----	---------------------------------------------------------------------------------	-----	---	-----

3.2	Провод с алюминиевой жилой, для прокладки в трубах, ТУ КП240-68, сеч. 1х4 кв.мм	АПРТО	м	550
-----	---------------------------------------------------------------------------------	-------	---	-----

902-2-259

Альбом XI

I Эл

Листов 4

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3	То же, сеч. 1x2,5 кв. мм	АПРТО				м	710					
	<u>Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком</u>											
	<u>1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u>											
1.1	Стойка	К985				шт	21					
1.2	Коробка соединительная	К936				шт	21					
1.3	Стойка для установки пусковых аппаратов	К310м				шт	6					
1.4	Коробка для протяжки проводов прокладываемых в трубах	У994				шт	31					
1.5	Ящик протяжной	У997 /ЯП442/				шт	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Трубы металлические

2.1

Труба стальная водо-
газопроводная, ГОСТ
3262-62, с цилиндриче-
ской короткой резьбой
на обоих концах, с муф-
той, с полностью сплю-
щенным гратом, с услов-
ным проходом 20мм

ИМ-20

км/т

0,4/
/0,68

3. Строительные материалы

3.1

Кирпич строительный
красный

т.шт



Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составил

Гурин

Гурин

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект,
1974г.

Типовой проект

14107-11

902-2 69

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ЭЛ прибо-
ров и средств автоматизации
Компановка из 3-х секций

Листов 3

Лист 1

Номер пози- ции по принци- пальной схеме	Обще- сов- ный шифр маде- лий	наименование параметра, средства и места отбо- ра импульса	Пре- дель- ное значе- ние пара- метра	Мес- то ус- та- нов- ки	Наи- мено- ван. и ха- ракт.	Тип, мо- дель	К-во по проекту		Фак- тич. треб. изд. /за- полн. строй- кой/	За- вод и го- то- ви- тель	Стоимость по смете в руб.		При- ме- ча- ние
							На один агре- гат	На все агре- га- ты			Ед.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а... 3-1а		Расход воздуха на секции аэро- тенка	<input type="text"/> м ³ / час	Воз- духо- вод	Диа- фраг- ма		1	3		З-д "Теп- локонт- роль" г.Кавань			Опроб- ный лист № <input type="text"/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-16... 3-16	Расход воздуха на секции аэро- тенка	<input type="text"/> м ³ / час	Шкаф 1-Ш1... 3-Ш1	Дифманометр сильфон- ный по- казыва- ющий с сигналь- ным уст- ройством на низ- кое дав- ление и малые пе- репады	ДСП- 778-2	1	3			З-д "Те- плоконт- роль" г.Казань			Спрос- ный лист № <input type="text"/>
1-2а... 3-2а	Расход ило- вой смеси на секции аэро- тенка	<input type="text"/> м ³ / час	Шкаф 1-Ш2... 3-Ш2	Дифманометр-рас- ходомер мембранный с дифтранс- форматорем и преоб- разователем	ДМИ-Р	1	3			З-д "КИП" г.Харьков			Спрос- ный лист № <input type="text"/>
1-2б... 3-2б	"	"	Щит дис- петче- ра	Вторичный прибор по- казывающий с комплекс- ирующим пре- образова-	ВФП- 20000	1	3			"			"

902-2-269

Альбом XI

2-ЭЛ

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

телем типа
ПД2, выход-
ным преоб-
разователем
типа ПС. Пре-
делы измерения
0-1600
мЗ/час

1-2в...
3-2в

-"-

-"-

-"-

Сумматор
частотный
без сброса,
"вес" одного
выходного
импульса
6,35. Темп
счета при
максималь-
ном сигнале
800 сраба-
тываний/ч

СЧ

1

3

З-д "КИП"
г. Харьков

Опросный
лист №

1-2г...
3-2г

Расход ило-
вой смеси
на секции
аэротенка

мЗ/
час

Шкаф
1-Ш2
...3-Ш2

Блок пита-
ния воаду-
ком

БПВЩ-
1а

1

3

ОКБА
г. Харьков

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

Л.Л.

Ляничева

Совхозо каналпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 3-ЭЛ щитов
и пультов.
Компоновка из 3-х секций

Листов 1

Част 1

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции, ТУ/	Коли- чество	Ч е р т е ж		Приме- чание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7

1	шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400х800х600 ТНЧ-2066-70	3	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000х600х500 ТНЧ 2066-70	3	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта *Николаева* Николаева
 Начальник отдела *ВФ* Фролов
 Составила *Фр* Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 74 -
Типовой проект
902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора, 6x5x60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 4-ЭЛ трубо-
проводной арматуры.
Компоновка из 3-х секций

Листов 2

Лист I

№ п/п	Още- союз- ный шифр	Наименование и характерис- тика	Тип, условное обозначение	Раз- мер (Д)	Вес од- ного эле- мента в кг	К-во по про- ек- ту	Факт.ч. требуется изделий (заполня- ется отстройкой)	Стоимость по смете в руб.		Приме- чание
								Един.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		Вентиль за- порный муфто- вый	15кч 18р	15		6				
2.		Вентиль	ВВД	15		12				для мон- тажно- загото- вит. участка
3		т. к.	Б-32-16 ГОСТ 18722-73			6				

902-2-159

Альбом XI

1-01

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4

Вентиль диа-
фрагмовый

ВНД-1
ТЭ-19-07-
-1042-71

Для монтажно-
заготовитель-
ного участка

Главный инженер проекта

Н. Николаева Николаева

Начальник отдела

З. Фролов Фролов

Составила

Францева Францева

Союзводоканалпроект
Харьковской
Водоканалпроект
1974г.

- 76 -

14107-11

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-омесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60 м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 5-ЭЛ кабелей
и проводов
Компановка из 3-х секций

Листов I

Лист I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I		Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами, с поли- хлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой обол- лочке, бронированный дву- мя стальными лентами с защитным наружным слоем	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0.09				
2		То же	АКВВБ 5х2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0.065				
3		Провод установочный с алюми- ниевыми жилами с полихлор- виниловой изоляцией	ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-71*	км	0.045				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта
Инженер отдела
Составила:

Николаева

Николаева

В.Ф.
Фролов

Францева
Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 6-ЭЛ основных
монтажных материалов и изделий
Компановка из 3-х секций

Листов 5

Лист 1

№ п/п	Обще- сов- ный шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормами	Ед. изм.	Коли- чест- во по про- екту	Фактич. требует- ся изде- лий /за- полняет. стройкой/	Стоимость в рублях ----- Одно- го из- делия	Общая	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Трубы

1		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины	Ду-32 ГОСТ 3262-62	м	25				
---	--	-----------------------------------------------------------	--------------------------	---	----	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Труба стальная бесшовная, немер- ной длины	14 x 2 ГОСТ 8734-59 ^{XX}		м	75				
3	Тройник	К 1/2"		шт	3				Для монтажно- заготовитель- ного участка
<u>Б. Черные металлы</u>									
1	Уголок	60x40 ТКЗ-7-63		1 пог. м	20				-"-
2	Уголок навесной 50 ТКЗ-37-70	Лист 2,5 ГОСТ 3680-57 ^X Ст. 3 ГОСТ 380-71 ^X		шт	12				-"-
<u>В. Материалы неметаллические</u>									
1	Планка 475 ТКЗ- -37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74		шт	3				Для монтажно- заготовитель- ного участка
2	Планка 380 ТКЗ- -37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74		шт	3				-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Г. Монтажные изделия

1	Коробка соединительная	СК-40	шт	1					Для монтажно-заготовительного участка
2	Колпачок-заглушка	КЗ I 1/4" ТУ 36.1144-70	шт	6					-"-
3	Соединитель	НСВ 14x1/2" ТКЧ-308-67	шт	6					-"-
4	Подставка	ДСС ТКЧ-543-69	шт	3					-"-
5	Соединитель	СВ14-К 1/2" ТКЧ-292-67	шт	24					-"-
6	Соединитель	14-M24 ТКЧ-545-67	шт	6					-"-
7	Рамка	55-15 ОНЧ-347-67	шт	6					-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Колодка маркировочная	КУ-4 ОНЧ-254-64	шт	12					Для монтажно-заготовительного участка
9	Зажим коммутационный	ЭК-Н ОНЧ-251-64	шт	36					-"-
10	Рейка зажимов	РЗ-20 ОНЧ-255-65	шт	3					-"-
11	То же	РЗ-32 ОНЧ-255-65	шт	3					-"-
12	Профиль Z - образный	50x50 ТКВ-12-70	шт	12					-"-
13	Скоба	СД-34	шт	240					-"-
14	Болты равные	ГОСТ 7798-70 ^X	шт	126					-"-
15	Гайки равные	ГОСТ 5915-70 ^X	шт	126					-"-

902-2-269

Альбом XI

6-ЭЛ

Листов 5

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Шайбы равные		ГОСТ-11371-68 ^X	шт	177				Для монтажа заготовитель- ного участка
17	То же		ГОСТ 6402-70 ^X	шт	66				
18	Заклепка		ЗХВ-700 ГОСТ 10303-68 ^X	шт	24				

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила

Николаева

Николаева

В.Ф.

Фролов

Францева

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 82 -

Типовой проект

902-2-269

14107-11

Дорожки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х80м из
сборного железобетона

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ
электротехнической части.
Компоновка из 4-х секций

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр заказных спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1	Материалы электроосвещения	1-ЭЛ	4
2	Приборы и средства автоматизации	2-ЭЛ	4
3	Щиты и пульты	3-ЭЛ	1
4	Трубопроводная арматура	4-ЭЛ	1
5	Кабели и провода	5-ЭЛ	2
6	Основные монтажные материалы и изделия	6-ЭЛ	4

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Николаев
Фролов

Николаев
Фролов

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
оборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация I-ЭЛ матери-
алов электроосвещения.
Компановка из 4-х секций

Листов 4

Лист 1

№	Шифр пп по об- щесо- бной клас- сифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного оборуд., приборов, армату- ры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пови- ции по техно- логич. схеме	Завод изгот. /для импор- тного обор. страна фирма/	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Масса /кг/		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общая	Еди- ницы	Общая /тыс. руб. /
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A. Электрооборудование и материалы,
комплектуемые заказчиком

I. Электрооборудование

1	Переключатель па- кетный герметиче- ский, три сальника	ГППМ2- -10/Н2		шт	14
---	--------------------------------------------------------------	------------------	--	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<u>2. Оборудование светотехническое</u>											
2.1	Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя	ППР-100				шт	49					
2.2	Лампа накаливания 220в, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 100вт	Б220-100				шт	49					
	<u>3. Кабельные изделия</u>											
3.1	Кабель силовой 0,66кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70* сеч. кв.мм <input type="text"/>	<input type="text"/>				м	<input type="text"/>					
3.2	Провод с алюминиевой жилой, для прокладки с трубах, ТУКП 240-68, сеч. 1х4кв.мм	ЛПРТО				м	810					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3	То же, сеч. 1x2,5 кв.мм	АПРТО				м	1700					
	Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком											
	I. <u>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u>											
1.1	Стойка	К985				шт	49					
1.2	Коробка соединительная	К936				шт	49					
1.3	Стойка для установки пусковых аппаратов	К210м				шт	14					
1.4	Коробка для протяжки проводов, прокладываемых в трубах	У994м				шт	74					
1.5	Ящик протяжной	У997/ /ЯП442/				шт	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Трубы металлические

2.1	Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262-62, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой, с полностью сплюсненным гратом, с условным проходом 20 мм	ЦМ-20											км/т 0,59/1,0
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

3. Строительные материалы

3.1	Кирпич строительный красный	-											т.шт <input type="text"/>
-----	-----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела

В.Ф.

Фролов

Составил

Гурин

Гурин

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размером коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 2-8Л приборов
и средств автоматизации
Компановка из 4-х секций

Листов 4

Лист 1

Номер пози- ции по принци- пальной схеме	Обще- союз- ный шифр наде- жды	Наименование параметра, средства и места соору- жения	Пре- дель- ное значе- ние пара- метра	Мес- то ус- та- нов- ки	Наи- мено- ван. и ха- ракт.	Тип, мо- дель	К-во по проекту	фак- тич. треб. издел. /ва- полн. строй- кой/	За- вод ис- то- чи- тель	Стои- мость по сме- те в руо.	При- ме- ча- ния		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а... 4-1а		расход воздуха на секции аэро- тенка	<input type="text"/> НМЗ/ час	Воз- духо- вод	Ди- аф- раг- ма	<input type="text"/>	1	4	З-д "Тепло- контроль" г.Казань		Опис- ный лист № <input type="text"/>		

902-2-269

Альбом XI

2-эл

Листов 4

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

1-1б... 4-1б	Расход воздуха на секции аэро- тенка	<input type="text"/> м ³ / час	Шкаф 1-III... 4-III	Диф- но- метр силь- фон- ный показ. сигн. устрой- ством на низ- кое давлен. и матне перепа- д	ДСП- 278-3	1	4			З-д "Те- плекон- троль" г.Казань		Опрос- ный лист № <input type="text"/>
-----------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---	---	--	--	-------------------------------------------	--	-------------------------------------------------

1-2а... 4-2а	Расход иловой смеси на сек- ции аэротенка	<input type="text"/> м ³ / час	Шкаф 1-III2... 4-III2	Дифма- нометр раско- домор мембран- ный с дифференс- форматор- ным прео- бразова- телем	ДМИ-Р	1	4			З-д "КИП" г.Харьков		Опрос- ный лист № <input type="text"/>
-----------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	---	--	--	------------------------	--	-------------------------------------------------

902-2-259

Альбом XI

2-ЭЛ

Листов 4

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-26 4-26	Расход иловой смеси на секции аэротенка	<input type="text"/>	мЗ/час	Щит диспетчера	Вторичный прибор показ. с компенсирующ. преобразователем типа ПР2, выходным преобразоват. типа ПС. Пределы измерения 0-1600 мЗ/час			1	4		З-д "ЮИП" г. Харьков		Опросный лист № <input type="text"/>
1-2в... 4-2в	-"-	-"-	-"-	-"-	Сумматор частотный без сброса, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счете при максимальной сигна-			СЧ	1	4	-"-		-"-

902-2-269

Альбом XI

2-ЭЛ

Листов 4

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

ле 800
срзбатьва-
ний/ч

1-2г...
4-2г

Расход иловой
смеси на сек-
ции аэротенка

□
мз/
час

Шкаф
1-III2...
4-III2

Блок пи- БПВЩ- I
тания - Ia
воздухом

4

ОКБА
г. Харьков

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева
В.Ф.
Францева

Николаева
Фролов
Францева

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 3-ЭЛ щитов и пультов
Компоновка из 4-х секций

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции, ТУ/	Коли- чест- во	Чертеж		Приме- чание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый	ШС 1400 x 800 x 600 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Шкаф утепленный обогреваемый	ШС 1000 x 600 x 500 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

Францева

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 4-ЭЛ трубо-
проводной арматуры.
Компановка из 4-х секций

Листов 2

Лист 1

№ пп	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и характе- ристика	Тип, услов- ное обо- зачение	Раз- мер /ДУ/	Вес одно- го изде- лия в кг	К-во по про- екту	Фактич. требу- ет. изделий /заполн. строй- кой/	Стоимость по		Приме- чание
								смете в руб.	Ед. Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль ва- порный	15кч 18р	15		8				
2		Вентиль	ЗВД	15		16				Для монтажно- заготовитель- ного участка
3		То же	Б-32-16 ГОСТ 18722-73			8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Вентиль диафрагмовый		ВПД-3 ТУ26-07-1042-71			4				Для монтажно-заготовительного участка

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Николаева

В.Ф.

Францева

Николаева

Фролов

Францева

Соввоцоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 94 -
Типовой проект
902-2-269

14107-11

Дэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 5-ЭЛ кабелей и проводов
Компановка из 4-х секций

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Общесо- юванный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Коли- чест- во	Фактич. требу- ется издел. /заполн. строй- кой/	Стоимость, в рублях		Приме- чание
							Одного изде- лия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жила- ми, с полихлорвинило- вой изоляцией, в поли- хлорвиниловой оболоч- ке, бронированный дву- мя стальными лентами, с защитным наружным слоем	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-71 ^х	км	0,135				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Т		ДНОП 5Х2 ГОСТ 1308-71 ^х		0,127				
3	Провод установочный с медными жилами с полихлорвиниловой защитной		Ц: 1х1,5 ГОСТ 6323-71 ^х	кв	0,06				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Н. Николаев

В. Фролов

Т. Францева

Николаева

Фролов

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 96 -
Типовой проект
902-2-269

14107-11

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация 6-ЭЛ основных мон-
тажных материалов и изделий
Компоновка из 4-х секций

Листов 4

Лист 1

№ пп	Обще- союз- ный лифр	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	К-во по про- екту	Фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость		Приме- чание
							Однород- изде- лия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Трубы

1		Труба стальная водо- газопроводная, немер- ной длины	Ду-32 ГОСТ 3262-62	м	40				
2		Труба стальная бес- шовная, немерной длины	14х2 ГОСТ 8734-58 ^х	м	90				

902-2-269

Альбом XI

- 97 -

8-ЭД

Листов 4

ИИОТ-И

ЛСТ -

2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Тройник К 1/2"		шт	4				Для монтажно- заготовительно- го участка
	<u>Б. Черные металлы</u>							
1	Уголок	60x40 ТК8-7-63	шт п.м.	20				-"
2	Уголок навесной 50ТК8-37-70	Лист 2,5 ГОСТ3680-57 ^х шт.3 ГОСТ 380-71 ^х	шт	16				-"
	<u>В. Материалы неметал- лические</u>							
1	Планка 475 ТК8- -37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74	шт	4				-"
2	То же, 380 ТК8-37-70	-"	шт	4				-"
	<u>Г. Монтажные изделия</u>							
1	Коробка соединитель- ная	СК-40	шт	1				-"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Колпачек-заглушка	КЗ 1 1/4"	ТУ36.1144-70	шт	8				
3	Подставка	ДСС	ТКЧ-542-69	шт	4				-"-
4	Соединитель	НСВ 14x1/2"	ТКЧ-308-67	шт	8				-"-
5	То же	СВ 14-К1/2"	ТКЧ-292-67	шт	32				-"-
6	То же	14-M24	ТКЧ-545-67	шт	8				-"-
7	Рамка	55x15	ОНЧ-347-67	шт	8				-"-
8	Колодка маркировочная	КМ-4	ОНЧ-254-64	шт	16				
9	Задний коммутационный	ЗК-Н	ОНЧ-251-64	шт	48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Рейка зажимов		PЗ-20	шт	4				для монтажно-заготовительного участка
I1	То же		PЗ-32 ОНЧ-255-65	шт	4				"
I2	Профиль - образный		50x50 TK3-12-70	шт	16				"
I3	Скоба		СД-34	шт	350				"
I4	Болты разные		ГОСТ 7798-70 ^X	шт	168				"
I5	Гайки разные		ГОСТ 5915-70 ^X	шт	168				"
I6	Шайбы разные		ГОСТ 11371-68 ^X	шт	236				"
I7	То же		ГОСТ 6402-70 ^X	шт	88				"
I8	Заклепка		Зкв-700 ГОСТ 10303-68 ^X	шт	32				"

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева
В.Ф.
Францева

Николаева
Фролов
Францева