

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

АЭРОТЕНКИ-СМЕШИТЕЛИ 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 1978 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 двухэексионного аэротенка-смесителя
- Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи трехэексионного аэротенка-смесителя
- Альбом III - Архитектурно-строительные чертежи четырехэексионного 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
Главпроектстройпроект 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.. 169

14107-11

АЭРОТЕХНИКО-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x5x60м И
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА

АЛЬБОМ XI

Содержание альбома

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

/Главный инженер института

Главный инженер проекта

Н. Сухомин
Николаева

/Самохин В.Н./

/Николаева М.П./

Институт
Совхозмашнаипроект
г. Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

АЛЬБОМ XI
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ТХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов

021

№ п/п	Наименование заказной спецификации	№ спецификации	Количество листов	№ стр.
1	2	3	4	5
1	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию авротенка). 5 рядов авраторов	I-ТХ/1	8	6-8
2	Трубопроводная арматура (на одну секцию авротенка). 5 рядов авраторов	2-ТХ/1	2	9-10
3	Материалы (на одну секцию авротенка). 5 рядов авраторов	3-ТХ/1	4	11-14
4	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию авротенка). 10 рядов авраторов	I-ТХ/2	2	15-16
5	Трубопроводная арматура (на одну секцию авротенка). 10 рядов авраторов	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). Пенотом- ление	1-ТХ/4	1	31
11	Трубопроводная арматура (на одну сек- цию азрогенка). Пенотомление	2-ТХ/4	1	
12	Материалы (на одну секцию азрогенка) Пенотомление.	3-ТХ/4	2	33-34
13	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компановка на 2-х секциях	1-ТХ/5	1	35
14	Материалы. Камера № I. Компановка на 2-х секциях.	3-ТХ/5	1	36

902-2-169

Альбом XI

0-ТХ

14187-11

1	2	3	4	5
15	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компоновка из 3-х секций	I-ТХ/6	I	37
16	Материалы. Камера № I. Компоновка из 3-х секций	3-ТХ/6	I	38
17	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компоновка из 4-х секций	I-ТХ/7	I	39
18	Материалы. Камера № I. 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-ТЭ/II	I	45

Главный инженер проекта

/Николаева/

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва

— 6 —
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107-11

Аэротенки-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

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и технич. характеристика основ- ного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ По- зиции по техн. схеме.	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. с грана, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един.	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Затвор щитовой 600x900 с ручными приводом	Тип.пр. З.90Г-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	

1	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	МН4009-63				"	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 грубами</u>											
10	Блок пористый кера- мический № I в том числе: груба керамическая Ø 234/180 e =500мм	ТМ-13 альб.УП				шт	4		1903,0	7612,0		
		ТУ73-63				"	448					

902-2-169

Альбом XI

в
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 керамический № 2	ТМ-13 альб.УП			шт	2		945,0	1890,0		
		в том числе:										
		груба керамическая Ø 234/180 ℓ = 500мм	ТУ78-63			"	112					

Главный инженер проекта

Николаева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Составил

Назарова

Институт
Совхозоканалпроект
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 грубопроводную арматуру (на одну
секцию).

Для 5 рядов аэраторов.

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-зв. по тех. схеме	Завод изготов. (для импорт. оборуд., страна, фирма).	Ед. изм. К-во	Ма-ри-ал	Листов 2		Лист I		
								Вес(кг) един. общ.	Стоимость по смете един. общ.	руб.	т.руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка Ру 10 Ду 200 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	6		144,0	864,0		
2		Задвижка Ру 10 Ду 80 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	-"-			шт	4		36,0	144,0		

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

Иванов

Николаев

Авдеев

Иванов

Институт
Совзводканизпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

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.

№ пп	№ по классификации	Наименование и технич. характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ по-значки по техн. схеме	Завод изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Ма-те-ри-ал	Листов 4		Лист I		
								Вес (кг) един. общ.	Стоимость по смете	един. общ.	Стоимость по смете	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 825x5 Ст.8	ТУ51-548-72		Альме-гельск. полевая бвая	м	47		89,46	1860,0		
2		Труба 273x4,5 Ст.8	-"-		"	"	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		"	"	35		8,34	292,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Труба 50	ГОСТ 3262-62				м	54		4,88	263,5		
7	Фланец 250-І	ГОСТ 1255-67				кг	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	8	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 17875-72			"	48		0,5	24,0		
26		Отвод 45°200 С 82	-"-			"	4		7,4	29,6		

902-2-269

Альбом XI

З-ТХ/И

Листов 4

Лист 4

- 14 -

14/07-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27		Болт М16х70.56.01	ГОСТ 7798-70			шт	82		0,13	4,16		
28		Гайка М 16.4.01	ГОСТ 5915-70			"	82		0,088	1,06		
29		Пластина пористая керамическая				"	1000		5,0	5000,0		

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела № 15

Андреев

Андреев

Составил

Тарасов, С.Н.

Наварова

Институт
Совзводканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

Дифф по объемо- вым класси- фикаци	Наименование и техни- ческие характеристики основного и комплекту- ющего оборудован., приборов, арматуры, кабель- ных и других изделий	Тип, марка, каталог, по техн. чертеж	№ по- зиции по техн. схеме.	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
								един. общий	един. обшая	руб.	г.руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Загвор щитовой 600x900 с ручным приводом	тип. пр. 8.901-8 вып. 6			шт	1		189,0	189,0		
	Загвор-водослив 600x850 с ручным приводом	ТМ29.01.00. 00 альб. УИ			"	18		58,0	1044,0		
	Загвор щитовой 800x250 с ручным приводом	ТМ29.02. 00.00 Альб. УИ			"	1		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.УШ				шт	I		I,5	I,5		
5	Диафрагма Д=217	ТМ29.06.00. 00 альб.УШ				"	I		I,8	I,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	82,4		
9	Компенсатор I-400- -I-Д	МН2894-68				"	2		57,9	115,8		
10	Вариант с пористыми керамическими трубами Блок пористый керами- ческий № I в том числе: труба керамическая р 234/180 $\epsilon = 500$ мм	ТМ-18 альб.УП				шт	10		1908,0	19080,0		
						"	1120					

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 15
Составил

Николаев
Авдеев
Наварова

Николаева
Авдеев
Наварова

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

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ТХ/2
на трубопроводную арматуру (на одну
секцию)
Для 10 рядов аэраторов.

Листов 2 Лист I.

№ пп.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, и № чертежа.	№ по-видии техн. схеме.	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Ед. изм.	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Един.общий	Един.общая руб. т.руб.	Един.общий	Един.общая руб. т.руб.	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка Ру10 Ду200 с ответными фланцами, крепежными деталями, и прокладками	30ч6бр			шт	10		144,0		1440,0	
2		Задвижка Ру10 Ду80 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 пласти-
нами

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

Главный инженер проекта

Николаев

Николаев

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составил

Толоч

С.Нары

Нары

Институт
Совзаводканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

Аэротехники-смесители грежкоридорные
с размерами коридора 6х5х60м на
сборного железобетона.

АЛЬБОМ XI

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

Листов 4 Лист I

№ п/п	Шифр по объемо- ванной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, катег- ория и № чер- тежа	№ по- значим по техн. схеме	Завод изгот- товит. (для испорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								един. общий	един. общая	руб. г.руб.	руб. г.руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426х7-А Ст.8	ГОСТ 10704-68			м	47	72,38	3400,0			
2		Труба 377х6 Ст.8	ТУ 51-543- -72		Альметь- эвск. по- левая бави	м	17	54,89	934,0			
3		Труба 325х5 Ст.8	-"-			м	14	39,46	552,4			
4		Труба 219х4 Ст.8	-"-			м	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-І	ГОСТ 1255-67			шт	2		10,45	20,9		
9		Фланец 300-І	"			"	2		9,33	18,7		
10		Фланец 200-І	"			"	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

8-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		0,038	2,64		
21	Гайка М20.4.01	"-				"	24		0,06	1,44		
22	Болт М20х80.56.01	ГОСТ 7798-70				"	24		0,28	6,72		
23	Прокладочный материал из резины δ = 3мм	ГОСТ 7838-65				М2	2		4,5	9,0		
	<u>Вариант с пористыми керамическими гру- бами</u>											
24	Прокладочный мате- риал из резины δ = 3мм	"-				М2	6		4,5	27,0		
25	Проволока АМ-3	ГОСТ 6132-71				М	440		0,02	8,8		
	<u>Вариант с пористыми керамическими пласта- нами</u>											
26	Труба 219х4 Ст.3	ТУ51-543- -72				М	4		21,21	84,8		
27	Труба 50	ГОСТ 3262-62				"	100		4,22	422,0		
28	Фланец 200-1	ГОСТ 1255-67				МФ	30		4,73	142,0		

АЛЬБОМЪ-
ЕВСКЕЖ
ПОЛЕВЯЯ
ОБЪЕМ

902-2-169

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				шт	80		0,5	40,0		
30	Отвод 45° 200032	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

Андреев

Андреев

Составил

Богдан Саварова

Саварова

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

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

Альбом XI

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

№ 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 техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Магериал	Листов 2		Лист I	
									Вес (кг) едн.	общий	Стоимость по смете едн.	обща руб. р.ру
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Загвор щитовой 600х900 с ручным приводом	Тип.др. З.901-8, вып.6			шт.	1		139,0	139,0		
2		Загвор-водослив 600х350 с ручным приводом	ТМ29.01.00.00 альбом УИ			"	18		58,0	1044,0		
3		Загвор щитовой 300х250 с ручным приводом	ТМ29.02.00.00 - # -			"	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		0,984	2,8		
8		Опора 530-95	"			"	2		20,02	40,04		
9		Компенсатор --500-I-Д	МВ 2894-63			"	2		72,8	145,6		
		<u>Вариант с пористыми керамическими трубами</u>										
10		Блок пористый керамический № 1	ТМ-13 альбом УП			шт	14	1906,0	26642,0			
		в том числе:										
		Труба керамическая Ø 234/180 L=400мм	ТУ76-63			"	1568					
11		Блок пористый керамический № 2	ТМ-13 альбом УП			"	2	945,0	1890,0			
		в том числе:										
		Труба керамическая Ø 234/180 L=500мм	ТУ76-63			"	112					
		Гл. инженер проекта		И.И.Малаев				Николаева				
		Нач.отдела № 15		<i>Авдеев</i>				Авдеев				
		Составил		<i>Толкачев</i>				Назарова				

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва

- 25 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

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

Альбом XI

Заказная спецификация 2-Тх/3
на трубопроводную арматуру (на одну
секцию)

Для 15 рядов воротенок

№ п/п	Шифр по обессо- ванной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа.	№ по- зиции техн. схеме.	Завод изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Листов 2 Лист I		Стоимость по смете	
									Вес (кг) един. общий	Итого	един. руб.	общая 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	8	4	5	6	7	8	9	Ю	II	12	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Вариант с пористыми,
керамическими пластинками.

8	Вентиль Ру Ю Ду 50	15ч8р				вт	20		5,8	II6,0		
---	--------------------	-------	--	--	--	----	----	--	-----	-------	--	--

Главный инженер проекта
Нач. отдела № 15
Составил

Николаев
Авдеев
Тарх С.Н.

Николаева
Авдеев
Наварова

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

АЛЬБОМ XI

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

Листов 4

Лист

№ п/п	Шифр по общей класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплексу- ющего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других материалов	Тип, марка, № чер- теж.	№ до- вижки 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.	Оби руб. т.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 580x7 А. Ст. 3	ГОСТ 1070Н-63			м	42		90,28	4240,0		
2		Труба 426x7-А. Ст. 3	-"-			м	19		72,33	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

З-ТХ/З

Листов 4

Лист 2

I	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	29,2		
9		Фланец 350-I	"-			"	2		10,5	21,0		
10		Фланец 200-I	"-			"	16		4,78	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	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
20		Гайка М16.4.01	ГОСТ 5915-70			шт	128		0,088	4,22		
21		Гайка М20.4.01	"			"	28		0,06	1,68		
22		Болт М20х80.56.01	ГОСТ 7798-70			"	28		0,28	7,84		
28		Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	ГОСТ 7838-65			м2	8		4,5	18,5		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
24		Прокладочный материал из резины $\delta = 3\text{мм}$	ГОСТ 7838-65			м2	9		4,5	40,5		
25		Проволока АМ-3	ГОСТ 6132-71			м	660		0,02	18,2		
		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
26		Труба 219х4 Ст.3	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			шт	44		4,78	208,1		

902-2-169		Альбом XI	8-ТХ/8						Листов 4		Лист	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
29		Отвод 90° 50 С 40	ГОСТ 17875-72				шт 80		0,5	40,0		
30		Отвод 45° 200 С 82	-"-				" 14		7,4	108,6		
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

Иванов

Николаева

Начальник отдела № 15

Иванов

Авдеев

Составил

*Буден**Славя*

Наварова

Институт
Совзводоканалпроект
г.Москва

Аэротенки-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

№ п/п	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-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Маг-те-ри-ал	Листов I		Лист I		
								Вес /кг/ ед.и.	общий	Стоимость по смете ед.и.	общая руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Брыгагалка р I9	ТМ29.08.00.00 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	-"-			"	6		1,5	9,0		
4		Опора С 108-95	-"-			"	4		0,934	3,74		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 15
Составил

Николаев
Авдеев
Толстоп
Скляр

Николаева
Авдеев
Назарова

Институт
Совзводканалпроект
г. Москва

- 32 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-Н

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

Альбом XI

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

Пеногазбенке

№ пп	Найфр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № черт. геда.	№ по эскизу до техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Листов I		Лист II	
									Вес (кг)	Стоимость по смете	един. общий	един. общая руб. г. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела № 15

Авдеев

Авдеев

Составила

Топт Назар

Назарова

Институт
Совзводканалпроект
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
о размерами коридора 6x5x60м из
оборотного железобетона

АЛБЕОМ XI

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

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Материал	Вес(кг)		Стоимость по смете		
								един.	общий	Един.	Общая руб. т.руб.	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 278x4,5 Ст.3	ТУ51-548-72		Альметьевская полевая	м	2,5	29,80	75,0			
2		Труба 219x4 Ст.3	- "		- "	"	48	21,21	912,0			
8		Труба 159x4-А Ст.3	ГОСТ 10704-68			"	68	15,8	964,0			
4		Труба 108x4-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	IIи	I2	IB
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		0,3	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

Николаева

Авдеев

Тарас *Савицкий*

Николаева

Авдеев

Наварова

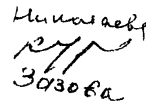
Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

4107-11

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

№ пп	Шифр по общему своду спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ по эскизу по тех. схеме	Завод-изготовитель (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. общая руб. г. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Затвор митовой 600x900	Тип. пр. З.901-8, 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								Никлаев Игрицкий Завова				

Институт
Совхозводоканалпроект
г. Москва

1974г.

36
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-269

14107-11

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/5

на материалы

КАМЕРА № I, КОМПОНОВКА ИЗ 2-х СЕКЦИЙ.

Листов I

Лист I

№	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, № чер- тежа	№ по- зиции 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. общ.	руб.	г.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426х7А Ст.3	Гост 10704-63			м	5,5		72,38	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
Игрицкий
Завова

/Николаева/
/Игрицкий/
/Завова/

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974 г.

- 37 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

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

АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/6
на нестандартизированное оборудование
КАМЕРА №1. КОМПОНОВКА ИЗ 3-х СЕКЦИЙ

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и тех. характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелейных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Листов I		Лист I	
									Вес (кг)	Стоимость по смете	Един.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Загвор щитовой 600 x 900	Тип. пр. З.901-8, вып. 6			шт	3		139,0	417,0		
2		Распределительная щита	ТМ29.04.00.00			шт	2		292,0	584,0		

Главный инженер проекта *Ильина* / Николаева /
Начальник отдела № 12 *Ильина* / Игрицкий /
Составил *Савозова* / Савозова /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974 г.

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

А Л Ь Б О М XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/6
на материалы
КАМЕРА № I. КОМПОНОВКА ИЗ 3-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	№ позиций по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. старая фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-те-ри-ал	Листов I		Лист I	
									Вес (кг)	Стоимость по смете	Един.	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба 426x7A Ст.3	ГОСТ 10704-68			м	7,5		72,88	520,8		
		Отвод 90° 400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	8		80,0	240,0		
		Листовая сталь $\delta=4$ мм	ГОСТ 5631-57			м ²	4,5		31,4	141,8		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составил

Николаев
Заруба

/Николаева/
/Игрицкий/
/Заруба/

Институт
Совхозводканиапроект
г. Москва
1974г.

39
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 269

44107 - 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 экспорт. 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		Защитный щитовой 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

Николева
Играцкий
Зивова

(Николева)
(Играцкий)
(Зивова)

Институт
Совзводквалпроект
г. Москва
1974 г.

40
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

14107

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

АЛБЕОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-ТХ/7

из материалов

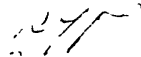
КАМЕРА №1. КОМПОНОВКА ИЗ 4-Х СЕКЦИЙ

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								Един.	Общий	Един.	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426x7-А Ст.3	ГОСТ 10704-68			м	10		72,33	723,8		
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

Инициалы


/Николаева/
/Игряцкий/
1974

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974г.

41
ТИШОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

4107-11

Авротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6x5x60 м на
оборного железобетона

АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/8
на нестандартизированное оборудо-
вание КАМЕРА № 2

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. И-во	Листов I		Лист I			
							Ма-те-ри-ал	Вес (кг)	Стоимость по смете		Един. общий	Един. Общая руб. т.руо.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		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
Игрицкая
Завова

/Николаева/
/Игрицкая/
/Завова/

- 42 -
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-169

14107-11

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ТХ/8

на материалы

КАМЕРА № 2

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марки, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Листов I		Лист I			
							Ма-те-ри-ал	Вес /кг/ Един.Общий	Стоимость по смете Един. Общая руб. т.ру.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426х7 Ст.8	ГОСТ 10704-68			м	15		72,33	1084,95		
2		Отвод 90° 400 С16	ГОСТ 17875-72			шт	6		80,0	480,0		
3		Листовая сталь δ=4мм	ГОСТ 5681-57			м2	9		81,4	282,6		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела № 12
 Составил

И.И. Савва
В.И. Завьял

/Николаева/
 /Игрицкий/
 /Завьял/

902-2-169

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва
1974г.

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ В-ТХ/9

на материалы.

Илопроводы. Компоновка из 2-х секций

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Маг-ри-ал	Листов I		Лист II	
									Вес (кг) едиз. общиз.	Стоимость по смете общиз. руб.	общиз. руб.	т.руб.
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

/ Грицкий /

Составил

/ Язовь /

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.Аэротенки-смесители трехкоридорные с
размерами коридора 6х5х60м из оборно-
го железобетона

АЛЬБОМ XI

Заказная спецификация В-ТХ/Ю
на материалы

Илопроводы.Компановка из 3-х секций

№ п/п	Шифр по обще- 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 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. р.руб.	II	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба 426х7-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*Николаева*
Игрицкий
Зявова/ Николаева /
/ Игрицкий /
/ Зявова /

902-2-269

Созаводоканалпроект

г. Москва

1974г.

Лерогайки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60см из
оборного железобетона

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-ТХ/II

на материалы

Илопроводы, Компоновка из 4-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 схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страны, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един. общий	един. общий	руб.	г.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 426х7-А.Ст.3	ГОСТ 10704-68			шт	95		72,88	4701,45		
2		Отвод 90°400 С 16	ГОСТ 17375-72			шт	4		80	320		

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 12
Составила

Николаева
Игрицкий
Завова

| Николаева/
| Игрицкий/
| Завова |

Совзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 46 -

14107-11

Типовой проект
902-2-169

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 8х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ
Электротехнической части,
Компановка из 2-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	2
5	Кабели и провода	5-ЭЛ	2

902-2-169	Альбом XI	47 0-00	гов. 2	14107-11 Лист 2
I	2			4
6	Основные печатные материалы в издании	0-00		4

Главный инженер проекта *Николаев* } Николаева
 Начальник отдела *А.Я.* } Фролов

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

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

Альбом XI

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

Листов 4

Лист 1

№№ пп	Шифр по об- щесоюз- ной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, 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 /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Об- щая	Ед. руб.	Общая руб. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
А. Электрооборудование и материалы, комплектующие заказчиком												
I. <u>Электрооборудование</u>												
I.1		Переключатель па- ретный, герметиче- ский. т.сы сальника	ГПМ2- 10/Н2			шт	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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	Б220-100			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. Ix2,5кв.мм	АПРТО			м	I2I0					
		Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
		Г. 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	K3I0M			шт	10					
I.4		Коробка для протяж- ки проводов, прокладываемых в трубах	У994			шт	50					
I.5		Ящик протяжной	У997 /ЯП442/			шт	1					

I	2	3	4	5	6	7	3	9	10	11	12	13
		<u>2. Трубы металлические</u>										
2.I	Труба стальная водо - газопроводная; ГОСТ 3262-62, с цилиндричес- кой короткой резьбой на обоих концах, с муф- той, с полностью сплюс- ненным гратом, с услов- ным проходом 20 мм		ЦМ-20									
												0,25/ км/т /0,425
		<u>3. Строительные материалы</u>										
3.I	Кирпич строительный красный		-									т.шт

Главный инженер проекта *Николаев* Николаева

Начальник отдела *Фролов* Фролов

Составил *Гуриш* Гуриш

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974 г.

Типовой проект
902-2-169

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

Заказная спецификация 2-ЭД приборов и
средств автоматизации.
Компановка из 2-х секций.

Листов 3 Лист 1

Номер пози- ции по принци- пиаль- ной схеме	Обще- совн. 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 один 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

НМЗ/
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	м ³ /час	Шкаф I-III, 2-III	Дифманометр сильфонный показываю- щий с сит- нальным уст- 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- ции аэротенки	м ³ /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 дисле- тчера	Вторичный прибор пе- казывающий с компенса- рующим пре- образовате- лем типа ПФ2, выход- ным преобра- зователем типа ПС. Пре- делы измере- ния 0-1600м ³ /час	ВМ- I 20С00	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"/> м3/ час	Щит диспетчера	Сумматор частотный без сброса, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счета при максимальном сигнале 800 срабатываний/ч	СЧ	1	2			З-д "КМН" г. Харьков			Опросный лист № <input type="text"/>
1-2г, 2-2г	Расход пловой смеси на секции аэротенка	<input type="text"/> м3/ час	Щит 1-Щ2, 2-Щ2	Блок питания воздуха	БПЩ-1а		2			ОКБА г. Харьков			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева
Фролов
Францева

Николаева
Фролов
Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

Авротенки-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

Никольца
Л.Ф.

Никольца
Фролов
Францева

Совхозводоканалпроект
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 2-х секций

Листов 2

Лист 1

№ пп	Обще- совз- ный шифр изде- лия	Наименование и характери- стика	Тип, услов- ное обозна- чение	Раз- мер /ДУ/	Вес одно- го изде- лия в кг	К-во по про- екту	Фактич. требует. изделий /выполн. стройка/	Стоимость по смете в руб.		Приме- чания
								Ед.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль vapor- ный муфтовый	15кч 18р	15		4				
2		Вентиль	ВВД	15		8				Для монтаж но-вагоно- вительной участка
3		То же	Б-32-16 ГОСТ 18722-78			4				

902-2-169

Альбом XI

4-8Л

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

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 58 -
Типовой проект
902-2-169

14107-11

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 нормали	Ед. изм.	Коли- чест- во	Фактич. требует- ся изде- лий /за- полняет. стройкой/	Стоимость в руб.		Приме- чание
							----- Одного изде- лия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке, бронированной двумя стальными лентами, 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		АКВВБ 5 x 2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0,035				
3	Провод установочный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцияй		ПВ 1x1,5 ГОСТ 6223-71*	"	0,03				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева
В.Ф.
Транцева

Николаева
Фролов
Транцева

Совхозводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 60 -
Типовой проект
902-2-269

44107-Н

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

Альбом XI

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

Листов 4 Лист 1

№ пп	Общесоюзный шифр	Наименование	Обозначение и ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Количество по проекту	Фактич. требуется изделий /заполн. 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	КЗ 1 1/4"	ТВ 36.1144-70	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/4	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				" "

02-2-155		Альбом XI	6-ЭЛ		Листов 4				Лист 4
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. Фрянцева

Фрянцева

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2- 169

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора бхбхб0м 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

902-2-169 Альбом XI

0-ЭЛ

Листов 2

Лист 2

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

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела

В.Ф.

Фролов

Совводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 66 -
Типовой проект
902-2-269

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

Альбом XI

Заказная спецификация 1-ЭЛ матери-
алов электроосвещения
Компановка из 3-х секций

Листов 4

Лист 1

№ пп	Шифр по объектной классификации	наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. логич. схеме	Завод-изгот. /для импортного оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Ма-те-ри-ал	Масса /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Общая	Ед.	Общая руб. /тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**A. Электрооборудование и материалы,
комплектующие заказчиком**

1. Электрооборудование

1.1 Переключатель пакетный, герметический, три сабельника ГППМ2-10/Н2 шт 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. <u>Оборудование светотехническое</u>												
2.1	Светильник подвесной на пропоницаемый, с отражателем		ППР-100			шт		35				
2.2	Лампа накаливания 220В, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью 100 Вт		Б220-100			шт		35				
3. <u>Кабельные изделия</u>												
3.1	Кабель силовой 0,66 кв, 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, ТУКП240-68, сеч. 1х4 кв.мм		АПРТО			м		550				

902-2-259

Альбом XI

I ЗЛ

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 ПОДРОЗЧКОМ</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 водогазопроводная, ГОСТ 3262-62, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой, с полностью сплюснутым гратом, с условным проходом 20мм

ГМ-20

км/т

0,4/
0,68

3. Строительные материалы

3.1

Кирпич строительный красный

т.шт

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела

Бролов

Бролов

Составил

Гуриш

Гуриш

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект.
1974г.

- 70
Типовой проект
902-Э 69

14107-11

Авротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60см на
сборного железобетона

Альбом XI

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

Листов 3

Лист 1

Номер пози- ции по принци- пальной схеме	Обще- союз- ный шифр инде- лий	наименование параметра, средства и места отклю- чения им- пульса	Пре- дель- ное значе- ние пара- метра	Мес- то ус- та- нов- ки	Наи- мено- ван. и ха- рак- т.	Тип, мо- дель	К-во по проекту		Фак- тич. треб. /зад. полн. кой/	За- вод то- во ви- тель	Стоимость по смете в руб. Ед. Общая	При- ме- ча- ние	
							На один агре- гат	На все агре- ре- га- ты					
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"/> ммЗ/ час	Воз- духо- вод	Диа- фраг- ма		1	3		З-д "Теп- локон- троль" г.Казань		Опрос- 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 аэротенка	<input type="text"/>	м ³ /час	Шкаф 1-Ш1... 3-Ш1	Дифманометр сильфонный с кавычающей с сигнальным устройством на низкое давление и малые перепады	ДСП-778-2	1	3		З-д "Теплоконтополь" г.Казань		Опросный лист № <input type="text"/>	
1-2а... 3-2а	Расход иловой смеси на секции аэротенка	<input type="text"/>	м ³ /час	Шкаф 1-Ш2... 3-Ш2	Дифманометр-расходомер мембранный с дифтрансформаторным преобразователем	ДМИ-Р	1	3		З-д "КИП" г.Харьков		Опросный лист № <input type="text"/>	
1-2б... 3-2б	"-"	"-"	"-"	Щит диспетчера	Вторичный прибор по-казывающий с компенсирующим преобразова-	ВФП-20С00	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
ПЭ2, выход-
ным Prescott
разователем
типа ПС. Пре-
делы измере-
ния 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
азротенка

мЗ/
час

Шкаф
1-III2
...3-III2

Блок пита-
ния воуду-
ком

БПЩ- 1а

1

3

ОКБА
г. Харьков

Главный инженер проекта

Николаев

Николаева

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

1.1

Францева

Союзводоканалпроект
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.
Компановка из 3-х секций

Листов 1

Чист 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	Щкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400x800x600 ТКЧ-2066-70	3	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Щкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000x600x500 ТКЧ 2066-70	3	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта

Николаева

Николаева

Начальник отдела

Фролов

Фролов

Составила

Францева

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 74 -

Типовой проект
902-2- 269

14107-11

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

Альбом XI

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

Листов 2

Лист I

№ пп	Още- союз- ный шифр	Наименование и характерис- тика	Тип, условное обозначение	Раз- мер (ДУ)	Вес од- ного изде- лия в кг	К-во по пре- ак- ту	Факт.ч. требуется изделий (заполня- ется отстройкой)	Стоимость по смете в руб.		Приме- чание
								Вдин.	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- изгото- вит. участка
3		Вентиль	Б-32-16 ГОСТ 18722-73			6				

902-2-169

Альбом XI

4-ФД

Листов 2

Лист 2

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

4	Вентиль диа-фрагмовый	ВНД-2 ТЭ-10-07- -1042-71								Для монтажно-заготовительного участка
---	-----------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

Главный инженер проекта

Николаева Николаева

Начальник отдела

З. Ф. Заросов

Составила

Францева Францева

Союзводоканалпроект
Харьковской
Водоканалпроект
1974г.

- 76 -

14107-11

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-омесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60 м из
оборного 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 алю- миниевыми жилами, с поли- хлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой обол- лочке, спланированный дву- мя стальными лентами с защитным наружным слоем	AKBVB 7x2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0.09				
2		То же	AKBVB 5x2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0.065				
3		Провод установочный с алю- миниевыми жилами с полихлор- виниловой изоляцией	ПВ IxI,5 ГОСТ 6823-71*	км	0.045				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта
Инженер отдела
Составила:

Николаева

Николаева

Фролов

Фролов

Францева

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-169

Авротенки-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

№ пп	Обще- сово- ный шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Коли- чест- во по про- екту	Фактич. требует- ся изде- лий /за- полняет стройкой/	Стоимость в рублях		Приме- чание
							Одно- го из- делия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>А. Трубы</u>									
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 <u>3680-57X</u> 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				-"

902-2-269

Альбом XI

6-ЭЛ

Листов 5

Лист 3

I	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 1 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-М24 ТКЧ-545-67	шт	6					"-
7	Рамка	55-15 ОНЧ-847-67	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 ТКЗ-12-70	шт	12					-"-
13	Скоба	СД-34	шт	240					-"-
14	Болты разные	ГОСТ 7798-70 ^X	шт	126					-"-
15	Гайки разные	ГОСТ 5915-70 ^X	шт	126					-"-

902-2-169

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 монтажно 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

Фролов

Фролов

Францева

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 82 -
Типовой проект
902-2-269

14107-11

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

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций 0-8Л
электротехнической части.
Компановка из 4-х секций

Листов 1

Лист 1

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр заказных спецификаций	Количество листов
1	2	3	4
1	Материалы электроосвещения	1-8Л	4
2	Приборы и средства автоматизации	2-8Л	4
3	Щиты и пульты	3-8Л	1
4	Трубопроводная арматура	4-8Л	1
5	Кабели и провода	5-8Л	2
6	Основные монтажные материалы и изделия	6-8Л	4

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Николаева
Фролов

Николаева
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

№№ пп	Шифр по об- щесо- вной 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. / руб./

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

A. Электрооборудование и материалы,
комплектующие 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 выдвигаемый, 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 в трубах, ТУП 240-68, сеч. 1х4кв.мм		АПТО			м	810					

902-2-269

Альбом XI

I-8Л

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	1700					
	Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком											
	1. <u>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u>											
1.1	Стойка	К985				шт	49					
1.2	Коробка соединительная	К986				шт	49					
1.3	Стойка для установки пусковых аппаратов	КА10м				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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Николаев
Ф.Ф.
Гурин

Николаева
Фролов
Гурин

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размером коридора 6х6х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

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

Листов 4

Лист 1

Номер пози- ции по принци- пиаль- ной схеме	Обще- союз- ный шифр маде- лий	Наименование параметра, средства и места соору- жения им- пульса	Пре- дель- ное значе- ние пара- метра	Мес- то ус- нов- ки	Наи- мено- ван- и ха- рак- тер.	Тип, мо- дель	К-во по проекту		фак- тач. треб. издел. полн. строй- кой/	За- вод ис- го- ви- тель	Стои- мость по сме- те в ру- бл. Ед. Общая	При- ме- ча- ния	
							На одни аг- ре- гат	На все аг- ре- гат ты					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1- а... 4- а		Расход воздуха на секции аэро- тенка	<input type="text"/> НмЗ/ час	Воз- духо- вод	Ди- аф- раг- ма	<input type="text"/>	1	4		3-д "Тепло- контроль" г.Казань		Опис- 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 азотенка	<input type="text"/> м3/ час	Шит дис- пет- чера	Вторич- ный при- бор по каз. с компен- сируд. преобра- зовате- лем типа ПФЭ, выход- ным прео- образоват. типа ПС. Пределы измерения 0-1600 м3/час	ВОП- 20С00	1	4		З-д "ИИП" г. Харьков			Опрос- ный лист № <input type="text"/>	
1-2в... 4-2в	-"-	-"-	-"-	Сумма- тор час- товый без сбро- са, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счета при максималь- ном сигна-		СЧ	1	4		-"-		-"-	

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

ле 800
срзобатыва-
ний/ч

1-2г...
4-2г

Расход иловой
смеси на сек-
ции азротенка

мз/
час

Шкаф
1-III2...
4-III2

Блок пи- БПВЩ- I
тэния - Ia
воздухом

4

ОКБА
г.Харьков

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Никлава

Николаева
Фролов

Составила

Францева

Францева

Совхозоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

- 91 -

14107-11

Типовой проект

902-2-269

Авротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 6х5х60см из
сборного железобетона

Альбом XI

Заказная спецификация Э-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	Щкаф утепленный обогреваемый	ЩС 1400 x 800 x 600 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Щкаф утепленный обогреваемый	ЩС 1000 x 600 x 500 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева

Николаева

Фролов

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 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. требует. изделий /заполн. строй- кой/	Стоимость по смете в руб.		Приме- чание
								Ед.	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль ва- порный	15кч 18р	15		8				
2		Вентиль	ЛВД	15		16				Для монтажно- заготовитель- ного участка
3		То же	Б-22-16 ГОСТ 18722-73			8				

902-2- 269

Альбом Х1

4-ВЛ

Листов 3

Лист 2

- 93 -

14107-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Вентиль диафраг- мовый		ВПД-3 ТУ26-07-1042-71			4				Для монтажно- заготовитель- ного участка

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева

Николаева

В.Ф.

Фролов

Т.Ф.

Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные
с размерами коридора 8х5х60м из
сборного железобетона

Альбом XI

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

Листов 2 Лист 1

№ пп	Общесо- юзный шифр изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Коли- чест- во	фактич. требу- ется издел. /вапслн. 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	АКМВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-71 ^x	км	0,135				

902-2-269

Альбом XI

5-ЭЛ

Листов 2

Лист 2

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

2	То		АКРО 5х2х1 ГОСТ 1508-71 ^х	м	0,120				
3	Провод установочный с медными жилами с полихлорвиниловой лаолицией		П: 1х1,5 ГОСТ 6323-71 ^х	мм	0,06				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаев
В.Ф.
Францева

Николаева
Фрелов
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 мон-
тажных материалов и изделий
Компановка 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 в руб.		Приме- чание
							Одноро- 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				

2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Тройник К 1/2"		шт	4				Для монтажно-заготовительного участка
	<u>Б. Черные металлы</u>							
1	Уголок	60x40 ТК8-7-63	1 п.м.	25				"
2	Уголок навесной 50Т-8-37-70	Лист 2,5 ГОСТ3680-57 ^X ст.3 ГОСТ 380-71 ^X	шт	16				"
	<u>В. Материалы неметаллические</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 соединительная	СК-40	шт	1				"

902-2-269

Альбом XI

6-ЭЛ

Листов 4

Лист 3

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-М24 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
10	Рейка зажимов		РЗ-20	шт	4				для монтажно-заготовительного участка
11	То же		РЗ-32 ОНЧ-255-65	шт	4				" "
12	Профиль - образный		50x50 ТКЗ-12-70	шт	16				" "
13	Скоба		СД-34	шт	350				" "
14	Болты разные		ГОСТ 7798-70 ^X	шт	168				" "
15	Гайки разные		ГОСТ 5915-70 ^X	шт	168				" "
16	Шайбы разные		ГОСТ 11371-68 ^X	шт	236				" "
17	То же		ГОСТ 6402-70 ^X	шт	88				" "
18	Заклепка		ЗкВ-700 ГОСТ 10303-68 ^X	шт	32				" "

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Николаева

Николаева

Фролов

Фролов

Францева

Францева