ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х60 м. ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14107-11
ЦЕНА 1-52

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 10792 Тираж 800 экз.

14107-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х60 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 IУ - Узлы, детали, монолитные участки стен. Камеры распределения ила
Альбом У - Сборные железобетонные элементы.
Альбом УI - Металлические конструкции
Альбом УП. - Технологическая и сантехническая части
Альбом УШ - Нестандартизированное оборудование
Альбом IX - Электротехническая часть
Альбом X - С м е т-ы
Альбом XI - Заказные спецификации

Примененные типовые конструкции

Серия 3.901-8, выпуск 6 - Щитовые затворы 600х900

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.

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х60м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ XI

Содержание альбома

Листов I Лист I

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

/Главный инженер института — /Самохин В.Н./

Главный инженер проекта — /Николаева М.П./

4107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ТРЕХКОРИДОРНЫЕ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х60м ИЗ
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ XI
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ТХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов 021

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

I	2	3	4	5
6	Материалы (на одну секцию аэротенка). 10 рядов аэраторов	3-ТХ/2	4	19-22
7	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию аэротенка). 15 рядов аэраторов	1-ТХ/3	2	23-24
8	Трубопроводная арматура (на одну секцию аэротенка). 15 рядов аэраторов	2-ТХ/8	2	25-26
9	Материалы (на одну секцию аэротенка). 15 рядов аэраторов	3-ТХ/3	4	30
10	Нестандартизированное оборудование (на одну секцию аэротенка). Пеногашение	1-ТХ/4	1	31
11	Трубопроводная арматура (на одну секцию аэротенка). Пеногашение	2-ТХ/4	1	
12	Материалы (на одну секцию аэротенка) Пеногашение.	3-ТХ/4	2	33 34
18	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компоновка на 2-х секций	1-ТХ/5	1	35
14	Материалы. Камера № I Компоновка на 2-х секций.	3-ТХ/5	1	36

I	2	3	4	5
I5	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компоновка из 3-х секций	I-ТХ/6	I	37
I6	Материалы. Камера № I. Компоновка из 3-х секций	3-ТХ/6	I	38
I7	Нестандартизированное оборудование. Камера № I. Компоновка из 4-х секций	I-Тх/7	I	39
I8	Материалы. Камера № I. Компоновка из 4-х секций	3-ТХ/7	I	40
I9	Нестандартизированное оборудование. Камера № 2	I-ТХ/8	I	41
20	Материал. Камера № 2	3-ТХ/8	I	42
2I	Материалы. Идопроводы. Компоновка из 2-х секций	3-ТХ/9	I	43
22	Материалы. Идопроводы. Компоновка из 3-х секций	3-ТХ/I0	I	44
23	Материалы. Идопроводы. Компоновка из 4-х секций	3-ТЗ/II	I	45

Главный инженер проекта /Николаева/

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-159

14107-11

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

Альбом XI

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

ЛИСТОВ 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № 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. руб.	общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 600х900 с ручным приводом	Тип.пр. 3.90I-8 вып.6			шт	I		I39,0	I39,0		
2		Затвор-водослив 600х350 с ручным приводом	ТМ29.0I. 00.00 Альб.УШ			"	I8		58,0	I044,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Затвор шитовой 300х250 с ручным приводом	ТМ29.02. 00.00 альб.УШ			шт	I		44,0	44,0		
4		Диафрагма Д=I65	ТМ29.06. 00.00 альб.УШ			"	I		I,8	I,8		
5		Диафрагма Д=I45	-"-			"	I		I,9	I,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		I0,29	20,58		
9		Компенсатор I-300-I-Д	МН2894-63			"	2		37,4	74,8		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
I0		Блок пористый керамический № I	ТМ-I3 альб.УП			шт	4		I903,0	7612,0		
		в том числе:										
		труба керамическая ф 234/I80 ℓ =500мм	ТУ73-63			"	448					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Блок пористый керамический № 2	ТМ-I3 вльб.УП			шт	2		945,0	I890,0		
		в том числе:										
		труба керамическая ⌀ 234/I80 ℓ =500мм	ТУ73-63			"	II2					

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169
Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х42м из сборного железобетона

Альбом XI

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

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиц. по тех. схеме	Завод изготов. (для импорт. оборуд., страна, фирма).	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес(кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	6		I44,0	864,0		
2		Задвижка Ру I0 Ду 80 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	-"-			шт	4		36,0	I44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
		Вентиль Ру I0 Ду 50	I5ч8р			шт	I2		8,8	69,6		

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

14107-11

Институт
Сантехводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269
Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона
АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/I
на материалы (на одну секцию)
Для 5 рядов аэраторов.

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	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. руб.	общая т.руб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 825х5 Ст.3	ТУ5I-548-72		Альметьевск. полевая база	м	47		89,46	I860,0		
2		Труба 273х4,5 Ст.3	-"-		-"-	"	I5		29,80	447,0		
3		Труба 2I9х4 Ст.3	-"-		-"-	"	35		2I,2I	742,4		
4		Труба I08х4-А.ст.3	ГОСТ 8732-70			"	I6		I0,26	I64,0		
5		Труба 80	ГОСТ 3262-62			"	35		8,84	232,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Труба 50	ГОСТ 9262-62			м	54		4,88	263,5		
7		Фланец 250-I	ГОСТ I255-67			шт	2		6,95	I3,9		
8		Фланец 200-I	-"-			"	8		4,73	57,8		
9		Заглушка 250 С 25	ГОСТ I7379-72			"	4		6,0	24,0		
I0		Заглушка 200 С 82	-"-			"	4		4,I	I6,4		
II		Заглушка I00 С 40	-"-			"	I		0,7	0,7		
I2		Заглушка 80 С 50	-"-			"	4		0,4	I,6		
I3		Отвод 90° 400 С I6	ГОСТ I7375-72			"	I		80,0	80,0		
I4		Отвод 90° 200 С 82	-"-			"	6		I4,8	88,9		
I5		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	I2		0,5	6,0		
I6		Переход 9300хI00 С 40	ГОСТ I7378-72			"	I		II,6	II,6		
I7		Болт М16х70.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	48		0,I3	6,24		
I8		Гайка М16.4.0I	ГОСТ 59I5-70			"	48		0,033	I,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9		Прокладочный материал из резины δ = 3мм	Гост 7338-65			м2	I		4,5	4,5		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
20		Прокладочный материал из резины δ =3мм	-"-			"	8		4,5	I8,5		
2I		Проволока АМ-3	ГОСТ 6I32-7I			м	220		0,02	4,4		
		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
22		Труба 2I9х4 Ст.3	ТУ5I-548-72	Альметьевская полевая база		м	2		2I,2I	42,4		
23		Труба 50	ГОСТ 3262-62			"	70		4,88	34I,6		
24		Фланец 200-I	ГОСТ I255-67			шт	I4		4,73	66,2		
25		Отвод 90°50 С 60	ГОСТ I7375-72			"	48		0,5	24,0		
26		Отвод 45°200 С 82	-"-			"	4		7,4	29,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27		Болт М16х70.56.0I	ГОСТ 7798-70			кг	82		0,I3	4,I6		
28		Гайка М I6.4.0I	ГОСТ 5915-70			"	82		0,033	I,06		
29		Пластина пористая керамическая				"	I000		5,0	5000,0		

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Наварова

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/2
на нестандартизированное оборудование
(на одну секцию)
Для 10 рядов аэраторов.

Листов 2 Лист I

Шифр по общесоюзным классификаторам	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Затвор щитовой 600х900 с ручным приводом	тип.пр. 3.901-8 вып.6			шт	I		I89,0	I89,0		
	Затвор-водослив 600х850 с ручным приводом	ТМ29.01.00.00 альб.УШ			"	I8		58,0	I044,0		
	Затвор щитовой 800х250 с ручным приводом	ТМ29.02.00.00 Альб.УШ			"	I		44,0	44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Диафрагма Д=258	ТМ29.06.00.00 альб.УШ			шт	I		I,5	I,5		
5		Диафрагма Д=2I7	ТМ29.06.00.00 альб.УШ			"	I		I,8	I,8		
6		Опора С426-95	МН4008-63			"	7		I0,0	70,0		
7		Опора СI08-95	-"-			"	8		0,934	2,8		
8		Опора 426-95	-"-			"	2		I6,2	32,4		
9		Компенсатор I-400--I-Д	МН2894-68			"	2		57,9	II5,8		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
I0		Блок пористый керамический № I	ТМ-I8 альб.УП			шт	I0		I908,0	I9080,0		
		в том числе: труба керамическая ф 234/I80 ℓ =500 мм				"	II20					

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела № I5 Авдеев
Составил Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Аэротенки-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.	№ позиции по техн. схеме.	Завод изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ед. изм.	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка Ру10Ду200 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	IO	II	I2	I3
		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
8		Вентиль РуIO Ду50	I5ч8р			шт	20		5,8	II6,0		

Главный инженер проекта Николаева Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169
Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона.
АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 8-ТХ/2
на материалы (на одну секцию)
для 10 рядов аэраторов

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ.оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовит. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Труба 426х7-А Ст.8	ГОСТ 10704-68			м	47		72,38	3400,0		
2		Труба 377х6 Ст.8	ТУ 51-543--72		Альметьевск.полевая база	"	I7		54,89	934,0		
3		Труба 325х5 Ст.8	-"-			"	I4		39,46	552,4		
4		Труба 219х4 Ст.8	-"-			"	65		2I,2I	I378,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Труба I08х4-А Ст.3	ГОСТ 8732-70			м	I6		I0,26	I64,0		
6		Труба 80	ГОСТ 3262-62			"	85		8,34	292,0		
7		Труба 50	-"-			"	54		4,88	263,5		
8		Фланец 350-I	ГОСТ I255-67			шт	2		I0,45	20,9		
9		Фланец 300-I	-"-			"	2		9,33	I8,7		
I0		Фланец 200-I	-"-			"	I0		4,73	47,3		
II		Заглушка 350 С 20	ГОСТ I7373-72			"	2		I5,I	30,2		
I2		Заглушка 300 С 20	-"-			"	2		II,6	23,2		
I3		Заглушка I00 С 40	-"-			"	I		0,7	0,7		
I4		Заглушка 80 С 50	-"-			"	4		0,4	I,6		
I5		Отвод 90° 400 С I6	ГОСТ I7375-72			"	I		80,0	80,0		
I6		Отвод 90° 200 С 32	-"-			"	I0		I4,8	I48,0		
I7		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	I2		0,5	6,0		
I8		Переход косой 400хI00 ℓ =200 δ = 6мм	из стали ГОСТ 5681-57			"	I		20,0	20,0		
I9		Болт МI6х70.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	80		0,I3	I0,40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20		Гайка М16.4.0I	ГОСТ 5915-70			шт	30		0,088	2,64		
2I		Гайка М20.4.0I	-"-			"	24		0,06	I,44		
22		Болт М20х80.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	24		0,28	6,72		
28		Прокладочный материал из резины δ = 3мм	ГОСТ 7338-65			м2	2		4,5	9,0		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
24		Прокладочный материал из резины δ =3мм	-"-			м2	6		4,5	27,0		
25		Проволока АМ-3	ГОСТ 6I32-7I			м	440		0,02	8,8		
		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
26		Труба 2I9х4 Ст.3	ТУ5I-543-72		Альметьевская полевая база	м	4		2I,2I	84,8		
27		Труба 50	ГОСТ 9262-62			м	I00		4,22	422,0		
28		Фланец 200-I	ГОСТ 1255-67			шт	30		4,73	I42,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29		Отвод 30° 50 С 60	ГОСТ I7375-72			мт	80		0,5	40,0		
30		Отвод 45°200082	ГОСТ I7375-72			"	I0		7,4	74,0		
3I		Болт М16х70.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	80		0,I8	I0,4		
32		Гайка М16.4.0I	ГОСТ 5915-70			"	80		0,033	2,64		
88		Пластина пористая керамическая				"	2000		5,0	I0000,0		

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

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

Альбом XI

Заказная спецификация I-ТХ/3
на нестандартизированное оборудование
(на одну секцию)
Для I5 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 техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единн.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единн. руб.	Стоимость по смете общая т.ру
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 600х900 с ручным приводом	Тип.пр. 3.90I-8, вып.6			шт.	I		I39,0	I39,0		
2		Затвор-водослив 600х850 с ручным приводом	ТМ29.0I. 00.00 альбом УШ			"	I8		58,0	I044,0		
3		Затвор щитовой 300х250 с ручным приводом	ТМ29.02.00.00 –"–			"	I		44,0	44,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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		I2,44	87,I		
7		Опора С I08-95	-"-			"	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	I45,6		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
I0		Блок пористый керамический № I	ТМ-I3 альбом УП			шт	I4		I906,0	26642,0		
		в том числе:										
		Труба керамическая ф 234/I80 ℓ =400мм	ТУ78-63			"	I568					
II		Блок пористый керамический № 2	ТМ-I3 альбом УП			"	2		945,0	I890,0		
		в том числе:										
		Труба керамическая ф 234/I80 ℓ =500мм	ТУ78-63			"	II2					

Гл.инженер проекта Николаева
Нач.отдела № I5 Авдеев
Составил Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

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

Альбом XI

Заказная спецификация 2-ТХ/3
на трубопроводную арматуру (на одну секцию)
Для 15 рядов аэротенков

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.	№ позиции по техн. схеме.	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	I6		I44,0	2304,0		
		Задвижка Ру I0 Ду 80 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	-"-			"	4		36,0	I44,0		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
		Вариант с пористыми керамическими пластинами.										
8		Вентиль Ру IO Ду 50	I5ч8р			шт	20		5,8	II6,0		

Главный инженер проекта Николаева

Нач.отдела № I5 Авдеев

Составили Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/5
на материалы (на одну секцию)
Для 15 рядов аэраторов

Листов 4 Лист

№№ 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) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 530х7 А.Ст-3	ГОСТ 10704-63			м	42		90,28	4240,0		
2		Труба 426х7-А.Ст.3	-"-			"	I9		72,38	I370,0		
3		Труба 377х6 Ст.3	ТУ5I-548-72		Альметьевский полевая база	"	I6		54,89	863,0		
4		Труба 2I9х4 Ст.3	-"-		-"-	"	II5		2I,2I	2439,0		
5		Труба I08х4-А.Ст.3	ГОСТ8732-70				I6		I0,26	I64,0		

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		II,6	28,2		
9		Фланец 350-I	-"-			"	2		I0,5	2I,0		
I0		Фланец 200-I	-"-			"	I6		4,73	75,7		
II		Заглушка 400 С I6	ГОСТ I7379 -72			"	2		I5,4	30,8		
I2		Заглушка 350 С 20	-"-			"	2		I5,I	30,2		
I3		Заглушка 100 С 40				"	I		0,7	0,7		
I4		Заглушка 80 С 50				"	4		0,4	I,6		
I5		Отвод 90° 400 С I6	ГОСТ I7375-72			"	I		80,0	80,0		
I6		Отвод 90° 200 С 32	-"-			"	I6		I4,8	236,8		
I7		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	I2		0,5	6,0		
I8		Переход косой 500хI00 ℓ=2I0 δ =6мм	из стали ГОСТ 568I-57			"	I		24,0	24,0		
I9		Болт MI6x70.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	I28		0,I3	I6,6		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20		Гайка MI6.4.0I	ГОСТ 5915-70			шт	I28		0,088	4,22		
2I		Гайка M20.4.0I	-"-			"	28		0,06	I,68		
22		Болт M20x80.56.0I	ГОСТ 7798-70			"	28		0,28	7,84		
28		Прокладочный материал из резины δ =8мм	ГОСТ 7338-65			м2	8		4,5	I8,5		
		Вариант с пористыми керамическими трубами										
24		Прокладочный материал из резины δ =8мм	ГОСТ 7338-65			м2	9		4,5	40,5		
25		Проволока АМ-3	ГОСТ 6I32-7I			м	660		0,02	I8,2		
		Вариант с пористыми керамическими пластинами										
26		Труба 2I9x4 Ст.8	ТУ5I-548-72		Альметьевская полевая база	м	6		2I,2I	I27,8		
27		Труба 50	ГОСТ 3262-62			"	I00		4,22	422,0		
28		Фланец 200-I	ГОСТ I255-67			шт	44		4,78	208,I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29		Отвод 90° 50 С 45	ГОСТ I7375-72			шт	80		0,5	40,0		
30		Отвод 45° 200 С 82	-"-			"	I4		7,4	I03,6		
3I		Болт М16х70.56.0I	ГОСТ 59I5-70			"	II2		0,I3	I4,56		
32		Гайка М16.4.0I	ГОСТ 7798-70			"	II2		0,033	3,7		
33		Пластина пористая керамическая				"	3000		5,0	I5000,0		

Гл.инженер проекта Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

14107-11

Институт
Сорвводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

Альбом XI

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

Пеногашение

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-изготов. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ единн.	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете единн. руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Брызгалка ф I9	ТМ29.03.00.00 Альбом УШ			шт	7I		0,58	4I,2		
2		Опора С 2I9-95	МН 4008-63			шт	3		4,2	I2,6		
3		Опора С I59-95	-"-			"	6		I,5	9,0		
4		Опора С I08-95	-"-			"	4		0,934	3,74		

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела № I5 Авдеев
Составил Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

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

Альбом XI

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

Пеногашение

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) ед.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете ед. руб.	Стоимость по смете общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ру I0 Ду 200 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр			шт	2		I44,0	288,0		
2		Вентиль Ру I0 Ду 32	I5ч8р			"	8		2,7	8,I		

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составила Назарова

1410/-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/4
на материалы(на одну секцию аэротенка) Пеногашение

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. руб.	Общая т.руб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 278х4,5 Ст.3	ТУ5I-548--72		Альметьевская полевая база -"-	м	2,5		29,80	75,0		
2		Труба 219х4 СТ.3	-"-			м	48		2I,2I	9I2,0		
3		Труба I59х4-А Ст.3	ГОСТ I0704-68			м	63		I5,3	964,0		
4		Труба I08х4-А ст.3	ГОСТ 8732-70			м	26		I0,26	266,0		
5		Труба 36	ГОСТ 3262-62			м	I7		4,88	83,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	IIи	I2	I8
6		Труба 32	ГОСТ 3262-62			м	I20		3,09	37I,0		
7		Переход 3250х200С32	ГОСТ I7378-72			шт	I		6,9	6,9		
8		Переход 3200хI50С32	-"-			"	2		4,7	9,4		
9		Переход 3I50хI00С32	-"-			"	I		2,I	2,I		
I0		Переход 3I00х50С40	-"-			"	I		0,8	0,8		
II		Заглушка I50С32	ГОСТ I7379-72			"	I		I,8	I,8		
I2		Заглушка 50 С 60	-"-			"	I		0,2	0,2		
I3		Заглушка 32 С 60	-"-			"	I		0,I	0,I		
I4		Отвод 90° I50 С 32	ГОСТ I7375-72			"	I		6,I	6,I		
I5		Отвод 90° 50 С 60	-"-			"	I		0,5	0,5		
I6		Опора под трубу Ду 32 Лист δ = 6мм	из стали ГОСТ 568I-57			"	2		0,4	0,8		
I7		Уголок Б-75х50х8	ГОСТ 85I0-72			м	5		7,48	37,0		
I8		Уголок Б-50х50х8	ГОСТ 8509-72			"	4		4,25	I7,0		

Главный инженер проекта Николаева Николаева

Начальник отдела № I5 Авдеев

Составил Назарова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

1974г.

14107-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/5
на нестандартизированное оборудование
КАМЕРА №I.КОМПОНОВКА ИЗ 2-х СЕКЦИЙ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзн. 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/ единицы	Вес /кг/ общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I		Затвор щитовой 600х900	Тип.пр. 3.90I-8, вып.6			шт	2		I39,0	278,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.04. .00.00			шт	I		292,0	292,0		

Главный инженер проекта Николаева
Начальник отдела № I2 Игрицкий
Составил Зазова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва

1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-269

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

14107-11

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/5

на материалы

КАМЕРА № I. КОМПОНОВКА ИЗ 2-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 техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 426х7А Ст.3	Гост I0704-63			м	5,5		72,38	397,8		
2		Отвод 90^0 400 С I6	ГОСТ I7375-72			шт	2		80,0	I60,0		
3		Листовая сталь δ=4 мм	ГОСТ 5681-57			м2	8		3I,4	94,2		

Главный инженер проекта /Николаева/
Начальник отдела № I2 /Игрицкий/
Составил /Завова/

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/6

на нестандартизированное оборудование

КАМЕРА №I.КОМПОНОВКА ИЗ 3-х СЕКЦИЙ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техн. 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) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 600 х 900	Тип.пр. 3.90I-8, вып.6			шт	3		I39,0	417,0		
2		Распределительная чама	ТМ29.04. 00.00			шт	2		292,0	584,0		

Главный инженер проекта Николаева /Николаева/

Начальник отдела № I2 /Игрицкий/

Составил Зазоба /Зазоза/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974 г.

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

А Л Ь Б О М XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/6

на материалы

КАМЕРА № I.КОМПОНОВКА ИЗ 3-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	№ позиций по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая (т.руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Труба 426х7А Ст.3	ГОСТ 10704-63			м	7,5		72,33	520,8		
		Отвод 90° 400 С I6	ГОСТ 17375-72			шт	8		80,0	240,0		
		Листовая сталь δ=4мм	ГОСТ 5681-57			м2	4,5		31,4	I4I,3		

Главный инженер проекта /Николаева/
Начальник отдела № I2 /Игрицкий/
Составил /Зазова/

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269

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

АЛЬБОМ XI

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

4107-11

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/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I		Затвор щитовой 600 х 900	Тип.пр. 3.901-8, вып. 6			шт	4		I39,0	556,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.04. .00.00			шт	2		292,0	584,0		

Главный инженер проекта /Николаева/
Начальник отдела № I2 /Игрицкий/
Составил /Зазова/

14107

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 269

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТХ/7

на материалы

КАМЕРА №I.КОМПОНОВКА ИЗ 4-хСЕКЦИЙ

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) Един.	Вес (кг) Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая г.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 426х7-А Ст.3	ГОСТ I0704-68			м	I0		72,33	723,3		
2		Отвод 90^0 400 С I6	ГОСТ I7375-72			шт	4		80,0	320,0		
3		Листовая сталь δ=4мм	ГОСТ 5681-57			м2	6		3I,4	I88,4		

Главный инженер проекта /Николаева/

Начальник отдела № I2 /Игрицкий/

Составил /Зазора/

4107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-269
Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60 м из сборного железобетона
АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТХ/8
на нестандартизированное оборудование
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) Един.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руо.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой 600х900	Тип.пр. 3.901-8, выпуск 6			шт	6		I39,0	834,0		
2		Распределительная чаша	ТМ29.05. .00.00			шт	2		384,0	768,0		

Главный инженер проекта — /Николаева/
Начальник отдела № I2 — /Игрицкая/
Составил — /Зазова/

14107-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169
Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х5х60м из сборного железобетона
АЛЬБОМ XI
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-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/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 426х7 Ст.8	ГОСТ I0704-63			м	I5		72,33	I084,95		
2		Отвод 90°400 С16	ГОСТ I7375-72			шт	6		80,0	480,0		
3		Листовая сталь δ=4мм	ГОСТ 568I-57			м2	9		3I,4	282,6		

Главный инженер проекта /Николаева/
Начальник отдела № I2 /Игрицкий/
Составил /Зазова/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 8-ТХ/9

на материалы.

Илопроводы. Компоновка из 2-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 техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единя.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единя. руб.	Стоимость по смете общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8		I0	II	I2	I3
I		Труба 426 х 4	ГОСТ I0704-63			м	48	СТ-3-А	4I,68	I898,24		
2		Отвод 90° 400 С I6	ГОСТ I7375-72			шт	2		80	I60		

Главный инженер проекта /Николаева/

Начальник отдела № I2 /Игрицкий/

Составил /Зиновьев/

14107-11

Институт
Союзводоканалпроект
г.Москва
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-169

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

АЛЬБОМ XI

Заказная спецификация 3-ТХ/10
на материалы

Илопроводы.Компановка из 3-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 техн. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал.	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 426х7-А Ст.3	ГОСТ I0704-63			м	65		72,33	3481,8		
2		Отвод 90°400 С I6	ГОСТ I7375-72			шт	3		80	240		

Главный инженер проекта / Николаева /
Начальник отдела № I2 / Игрицкий /
Составила / Зазова /

14107-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-269

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

АЛЬБОМ XI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗН-ТХ/II

на материалы

Илопроводы. Компоновка из 4-х секций

Союзводоканалпроект
г. Москва
1974г.

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 техн. схеме	Завод изготовитель (для импорт. оборуд. страны, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая т.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 426х7-А.Ст.3	ГОСТ I0704-63			м	95		72,38	4701,45		
2		Отвод 90°400 С I6	ГОСТ I7375-72			шт	4		80	320		

Главный инженер проекта Николаев /Николаева/
Начальник отдела № 12 /Игрицкий/
Составила Зазова /Зазова/

Типовой проект
902-2-169

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

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ
Электротехнической части.
Компановка из 2-х секций

Листов 2 Лист 1

№№ пп	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

I	2		4
6	Основные монтажные материалы и изделия	3-ЭЛ	4

Главный инженер проекта Николаева Николаева

Начальник отдела Фролов

14107-11

Союзводоканалпроект
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 материалов электроосвещения.
Компановка из 2-х секций

Листов 4 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 технологич. схеме	Завод-изгот. /для импортного обор. страна, фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Масса /кг/ Ед.	Масса /кг/ Общая	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		А. Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
		I. Электрооборудование										
I.I		Переключатель пакетный, герметический. Три сальника	ГПШМ2-10/Н2			шт	6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Оборудование светотехническое										
2.I		Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя	ПИР-I00			шт	2I					
2.2		Лампа накаливания 220в, общего назначения, с цоколем Е27, мощностью I00 вт	Б220-I00			шт	2I					
		3. Кабельные изделия										
3.I		Кабель силовой, 0,66кв с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70* сеч. ☐ кв.мм	☐			м	☐					
3.2		Провод с алюминиевой жилой, для прокладки в трубах, ТУКП 240-68, сеч. Iх4 кв.мм	АПРТО			м	320					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.3		То же, сеч.Iх2,5кв.мм	АПРТО			м	I2I0					
		Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
		I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ										
I.I		Стойка	К985			шт	35					
I.2		Коробка соединительная	К936			шт	35					
I.3		Стойка для установки аппаратов	КЗIОм			шт	I0					
I.4		Коробка для протяжки проводов, прокладываемых в трубах	У994			шт	50					
I.5		Ящик протяжной	У997 /ЯП442/			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Трубы металлические										
2.I		Труба стальная водо - газопроводная, ГОСТ 3262-62, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой, с полностью сплющенным гратом, с условным 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

Начальник отдела Фролов

Составил Гуриш

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

1974 г.

Типовой проект

902-2-169

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

Альбом XI

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

Листов 3 Лист I

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзн. шифр изделий	Наименование параметра, средства и места отбора импульса	Предельные значен. параметра	Место установки	Наименован. и характеристика	Тип, модель	К-во по проекту: На один агрегат	К-во по проекту: На все агрегаты	Фактич. труд. изд. /заполн. стройкой/	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб.: Ед.	Стоимость по смете в руб.: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а, 2-1а		Расход воздуха на секции аэротенка	[ ] НМЗ/час	Воздуховод	Диафрагма	[ ]	1	2	З-д "Теплоконтроль" г.Казань				Опросный лист № [ ]

I	2	3	4		6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I-Iб, 2-Iб		Расход воздуха на секции аэротенка	НмЗ/час	Шкаф I-Ш1, 2-Ш1	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством на низкое давление и малые перепады	ДСП-778-3	I	2		Завод "Теплоконтроль" г.Казань		Опросный лист №
I-2а, 2-2а		Расход иловой смеси на секции аэротенка	м3/час	Шкаф I-Ш2, 2-Ш2	Дифманометр расходомер мембранный с дифтранс форматорным преобразователем	ДМИ-Р	I	2		Завод "КИП" г.Харьков		Опросный лист №
I-2б, 2-2б		-"-	-"-	Щит диспетчера	Вторичный прибор показывающий с компенсирующим преобразователем типа ПФ2, выходным преобразователем типа ПС. Пределы измерения 0-I600м3/час	ВПП-20С00	I	2		-"-		-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-2в, 2-2в		Расход иловой смеси на секции аэротенка	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		3-д "КИП" г.Харьков			Опросный лист №
1-2г, 2-2г		Расход иловой смеси на секции аэротенка	м3/час	Шкаф I-Ш2, 2-Ш2	Блок питания воздухом	БПВЩ-1а		2		ОКБА г.Харьков			

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-169

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

Альбом XI

Заказная спецификация 8-8Л щитов и пультов.
Компановка из 2-х секций

Листов 1 Лист 1

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400х800х600 ТКЧ-2066-70	2	8Л-8	8Л-8	
2	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000х600х500 ТКЧ-2066-70	2	8Л-9	8Л-9	

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Француева

14107-11

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 трубопроводной арматуры.
Компановка из 2-х секций

Листов 2 Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер /ДУ/	Вес одного изделия в кг	К-во по проекту	Фактич. требует. изделий /заполн. стройка/	Стоимость по смете в руб. Ед.	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I		Вентиль запорный муфтовый	15кч 18р	I5		4				
2		Вентиль	ВВД	I5		8				Для монтажно-заготовительного участка
3		То же	Б-32-16 ГОСТ 18722-73			4				

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

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
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

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Количество	Фактич. требуется изделий /заполняет. стройкой/	Стоимость в руб. Одного изделия	Стоимость в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		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 х 2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0,035				
3		Провод установочный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ 1х1,5 ГОСТ 6223-71*	"	0,03				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-Н

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 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: Одного изделия	Стоимость в рублях: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Трубы							
1		Труба стальная водогазопроводная 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
		Б. Черные металлы							
1		Уголок	60х40 ТК3-7-68	1 пог. м	15				-"-
2		Уголок навесной 50ТК8-37-70	Лист 2,5 ГОСТ 3680-57* Ст.3 ГОСТ 380-71*	шт	8				-"-
		В. Материалы неметаллические							
1		Планка 475 ТК8--37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74	шт	2				-"-
2		То же, 380 ТК8-37-70	-"-	шт	2				-"-
		Г. Монтажные изделия							
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" ТУ 36.1144-70	шт	4				
3		Подставка	ДСС ТКЧ-542-69	шт	2				Для монтажно-заготовительного участка
4		Соединитель	НСВ 14х1/2" 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	55х15 ОНЧ-347-67	шт	4				-"-
8		Колодка маркировочная	КМ4 ОНЧ-254-64	шт	8				-"-
9		Зажим коммутационный	ЗК-К ОНЧ-252-64	шт	24				-"-
10		Рейка зажимов	РЗ-20 ОН-255-65	шт	2				-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11		То же	Р3-32 ОНЧ-255-65	шт	2				Для монтажно-заготовительного участка
12		Профиль - Z образный	50х50 ТК3-12-70	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	3х8-700 ГОСТ 10303-68^{X}	шт	16				-"-

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

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

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ электротехнической части.
Компановка из 3-х секций

Листов 2 Лист 1

№ пп	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

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

Главный инженер проекта Николаева Николаева

Начальник отдела Фролов

Сояводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-169

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

Альбом XI

Заказная спецификация 1-ЭЛ материалов электроосвещения
Компановка из 3-х секций

Листов 4 Лист 1

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изгот. /для импортного оборуд. страна, фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Масса /кг/ Ед.	Масса /кг/ Общая	Стоимость по смете Ед. руб.	Стоимость по смете Общая /тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		А. Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
		1. Электрооборудование										
1.1		Переключатель пакетный, герметический, три сальника	ПГПМ2-10/Н2			шт	10					

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
		2. Оборудование светотехническое									
2.1		Светильник подвесной пылевлагонепроницаемый, 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, ТУ16-240-68, сеч. 1х4кв.мм	АПРТО			м	550				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3		То же, сеч.1х2,5кв.мм	АПРТО			м	710					
		Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
		1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ										
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 сплющенным 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

Начальник отдела Фролов

Составил Гурин

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект.
1974г.

Типовой проект
902-2 59

14107-11

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

Альбом XI

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

Листов 3 Лист 1

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделий	Наименование параметра, средства и места отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименован. и характ.	Тип, модель	К-во по проекту: На один агрегат	К-во по проекту: На все агрегаты	Фактич. треб. изд. /заполн. строй-кой/	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.: Ед.	Стоимость по смете в руб.: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а... 3-1а		Расход воздуха на секции аэротенка	[ ] нм3/час	Воздуховод	Диафрагма		1	3		З-д "Теплоконтроль" г.Казань			Опросный лист N [ ]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1б... 3-1б	Расход воздуха на секции аэротенка		Нм3/час	Шкаф I-Ш... 3-Ш1	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством на низкое давление и малые перепады	ДСП-778-3	1	3		3-д "Теплоконтроль" г.Казань			Опросный лист №
1-2а... 3-2а	Расход иловой смеси на секции аэротенка		м3/час	Шкаф I-Ш2... 3-Ш2	Дифманометр-расходомер мембранный с дифтрансформаторным преобразователем	ДМИ-Р	1	3		3-д "КИП" г.Харьков			Опросный лист №
1-2б... 3-2б	-"-		-"-	Щит диспетчера	Вторичный прибор показывающий с компенсирующим преобразова-	ВФП-20С00	1	3		-"-			-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					телем типа ПФ2, выходным преобразователем типа ПС. Пределы измерения 0-1600 м3/час								
1-2в... 3-2в		-"-	-"-	-"-	Сумматор частотный без сброса, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счета при максимальном сигнале 800 срабатываний/ч	СЧ	1	3		З-д "КИП" г.Харьков			Опросный лист №
1-2г... 3-2г		Расход иловой смеси на секции аэротенка	□ м3/час	Шкаф 1-Ш2 ...3-Ш2	Блок питания воздухом	БПВЩ-1а	1	3		ОКБА г.Харьков			

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

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

Альбом XI

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

Листов 1 Чист 1

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400х800х600 ТКЧ-2066-70	3	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000х600х500 ТКЧ 2066-70	3	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Француева

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

14107-11

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

Альбом XI

Заказная спецификация 4-ЗЛ трубопроводной арматуры.
Компановка из 3-х секций

Листов 2

Лист I

№ пп	Общесоюзный шифр	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер (ДУ)	Вес одного изделия в кг	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость по смете в руб. Един.	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.		Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8р	I5		6				
2.		Вентиль	ВВД	I5		I2				для монтажно-заготовит. участка
3		[illegible]ка	Б-32-I6 ГОСТ I8722-73			6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4		Вентиль диафрагмовый	В[illegible] Т[illegible]-07- -1042-71							Для монтажно-заготовительного участка

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковской
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители 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	IO
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами с защитным наружным слоем	АКВВБ 7х2,5 IOCT I508-7I*	км	0.09				
2		То же	АКВВБ 5х2,5 ГОСТ I508-7I*	км	0.065				
3		Провод установочный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией	АВ IхI,5 ГОСТ 6323-7I*	км	0.045				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта Николаев Николаева
Начальник отдела Фролов
Составила: Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-169

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

Альбом XI

Заказная спецификация 6-8Л основных монтажных материалов и изделий
Компановка из 3-х секций

Листов 5 Лист I

№ пп	Общесоюзный шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Количество по проекту	Фактич. требуется изделий /заполняет. стройкой/	Стоимость в рублях		Примечание
							Одного изделия	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Трубы							
I		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, немерной длины	14 х 2 ГОСТ 8734-58**	м	75				
3		Тройник	К 1/2"	шт	3				Для монтажно-заготовительного участка
		Б. Черные металлы							
1		Уголок	60х40 ТК3-7-63	1 пог. м	20				-"-
2		Уголок навесной 50 ТК8-37-70	Лист 2,5 ГОСТ 3680-57* Ст.3 ГОСТ 380-71*	шт	12				-"-
		В. Материалы неметаллические							
1		Планка 475 ТК8--37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74	шт	3				Для монтажно-заготовительного участка
2		Планка 380 ТК8--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 I/4" ТУ 36.1144-70	шт	6				-"-
3		Соединитель	НСВ 14х1/2" 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-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	ЗК-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	50х50 ТКЗ-12-70	шт	12				-"-
13		Скоба	СД-34	шт	240				-"-
14		Болты равные	ГОСТ 7798-70*	шт	126				-"-
15		Гайки равные	ГОСТ 5915-70*	шт	126				-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16		Шайбы равные	ГОСТ-11371-68[X]	шт	177			Для монтажно заготовительного участка	
17		То же	ГОСТ 6402-70[X]	шт	66				
18		Заклепка	3х8-700 ГОСТ 10303-68[X]	шт	24				

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект
902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные с размерами коридора 6х6х6м из сборного железобетона

Альбом XI

Перечень заказных спецификаций О-ЭЛ 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-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 Николаева

Начальник отдела Фролов

1410-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

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

Альбом XI

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

Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборуд., приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод изгот. /для импортного обор. страна фирма/	Ед. изм.	Количество	Материал	Масса /кг/ Единицы	Масса /кг/ Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		А. Электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком										
		I. Электрооборудование										
I		Переключатель пакетный герметический, три сальника	ГПМ2-10/Н2			шт	I4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2. Оборудование светотехническое										
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					
		3. Кабельные изделия										
3.1		Кабель силовой 0,66кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70* сеч. кв.мм				м						
3.2		Провод с алюминиевой жилой, для прокладки с трубах, ТУКП 240-68, сеч. 1х4кв.мм	АПРТО			м	810					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.3		То же, сеч.1х2,5кв.мм	АПРТО			м	1700					
		Б. Изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком										
		1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ										
1.1		Стойка	К985			шт	49					
1.2		Коробка соединительная	К986			шт	49					
1.3		Стойка для установки пусковых аппаратов	КЗ10м			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 сплющенным гратом, с условным проходом 20 мм	ЩМ-20			км/т	0,59/1,0					
		3. Строительные материалы										
3.1		Кирпич строительный красный	-			т.шт						

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела Фролов

Составил Гурин

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

Аэротенки-смесители трехкоридорные с размером коридора 6х9х60м из сборного железобетона

Альбом XI

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

Листов 4 Лист 1

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделий	Наименование параметра, средства и места отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименован. и характ.	Тип, модель	К-во по проекту: На один агрегат	К-во по проекту: На все агрегаты	К-во фактич. треб. изделий /заполн. строй-кой/	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб.: Ед.	Стоимость по смете в руб.: Общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1а... 4-1а		Расход воздуха на секции аэротенка		Воздуховод	Диафрагма		1	4		З-д "Теплоконтроль" г.Казань			Опросный лист №
			Нм3/час										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-1б... 4-1б		Расход воздуха на секции аэротенка	нм3/час	Шкаф 1-Ш1... 1-Ш1	Дифманометр сильфонный показ. сигн. устройством на низкое давлен. и малые перепад.	ДСП-378-3	1	4		3-д "Теплоконтроль" г.Казань		Опросный лист №	
1-2а... 4-2а		Расход иловой смеси на секции аэротенка	м3/час	Шкаф 1-Ш2... 4-Ш2	Дифманометр расходомер мембранный с дифтрансформаторным преобразователем	ДМИ-Р	1	4		3-д "КИП" г.Харьков		Опросный лист №	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-2б 4-2б		Расход иловой смеси на секции аэротенка	☐ м3/час	Щит диспетчера	Вторичный прибор показ. с компенсирующ. преобразователем типа ПФ2, выходным преобразоват. типа ПС. Пределы измерения 0-1600 м3/час	ВЭП-20С00	1	4		3-д "КИП" г.Харьков			Опросный лист № ☐
1-2в... 4-2в		-"-	-"-	-"-	Сумматор частотный без сброса, "вес" одного выходного импульса 6,35. Темп счета при максимальном сигна-	СЧ	1	4		-"-			-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					ле 800 срабатываний/ч								
1-2г... 4-2г		Расход иловой смеси на секции аэротенка	м3/час	Шкаф 1-Ш2... 4-Ш2	Блок питания - воздухом	БПВЩ-1а	1	4		ОКБА г.Харьков			

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Француева

14107-11

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 4-х секций

Листов 1 Лист 1

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции, ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1400 х 800 х 600 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-8	ЭЛ-8	
2	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО 1000 х 600 х 500 ТКЧ - 2066 - 70	4	ЭЛ-9	ЭЛ-9	

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-169

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

Альбом XI

Заказная спецификация 4-ЭЛ трубопроводной арматуры.
Компановка из 4-х секций

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер /ДУ/	Вес одного изделия в кг	К-во по проекту	Фактич. требует. изделий /заполн. стройкой/	Стоимость по смете в руб. Ед.	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль запорный	15кч 16р	15		8				
2		Вентиль	ЭВД	15		16				Для монтажно-заготовительного 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 Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

Союзводоканалпроект
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 4-х секций

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	Количество	фактич. требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость, в рублях: одного изделия	Стоимость, в рублях: общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с защитным наружным слоем	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-71*	км	0,135				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Т[illegible]		АПР[illegible] 5х[illegible] ГО[illegible] 1508-71*	м	[illegible]127				
3	Провод установочный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией		[illegible] 1х1,5 ГО[illegible] 6323-71*	км	0,106				Провод для коммутации щитов

Главный инженер проекта Николаев Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

14107-11

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
1974г.

Типовой проект

902-2-269

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

Альбом XI

Заказная спецификация 6-ОЛ основных монтажных материалов и изделий
Компановка из 4-х секций

Листов 4 Лист 1

№№ пп	Общесоюзный шифр	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. изм.	К-во по проекту	фактически требуется изделий /заполн. стройкой/	Стоимость в руб. Одного изделия	Стоимость в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Т р у б ы							
1		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины	Ду-32 ГОСТ 3262-62	м	40				
2		Труба стальная бесшовная, немерной длины	14х2 ГОСТ 8734-58*	м	90				

2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Тройник К 1/2"		шт	4				Для монтажно-заготовительного участка
	Б. Черные металлы							
1	Уголок	60х40 ТК3-7-63	1 п.м.	25				-"-
2	Уголок навесной 5ОТ.3-37-70	Лист 2,5 ГОСТ3680-57[X] Ст.3 ГОСТ 380-71[X]	шт	16				-"-
	В. Материалы неметаллические							
1	Планка 475 ТК8-37-70	Гетинакс ГОСТ 2718-74	шт	4				-"-
2	То же, 380 ТК8-37-70	-"-	шт	4				-"-
	Г. Монтажные изделия							
1	Коробка соединительная	СК-40	шт	1				-"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Колпачек-заглушка	КЗ I I/4" ТУ36.1144-70	шт	8				
3		Подставка	ДСС ТКЧ-542-69	шт	4				-"-
4		Соединитель	НСВ 14х1/2" 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	55х15 ОНЧ-347-67	шт	8				-"-
8		Колодка маркировочная	КМ-4 ОНЧ-254-64	шт	16				
9		Зажим коммутационный	ЗК-Н ОНЧ-251-64	шт	48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0		Рейка зажимов	РЗ-20	шт	4				для монтажно-заготовительного участка
II		То же	РЗ-32 ОНЧ-255-65	шт	4				-"-
I2		Профиль - -образный	50х50 ТКЗ-I2-70	шт	I6				-"-
I3		Скоба	СД-34	шт	350				-"-
I4		Болты разные	ГОСТ 7798-70^{x}	шт	I68				-"-
I5		Гайки разные	ГОСТ 59I5-70^{x}	шт	I68				-"-
I6		Шайбы разные	ГОСТ II37I-68^{x}	шт	236				-"-
I7		То же	ГОСТ 6402-70^{x}	шт	88				-"-
I8		Заклепка	3х8-700 ГОСТ I0303-68^{x}	шт	32				-"-

Главный инженер проекта Николаева

Начальник отдела Фролов

Составила Францева

gost.e-ecolog.ru