

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 87.86

Градирия четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25  
капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из  
железобетонных элементов

## АЛЬБОМ У1

Ведомости потребности в материалах

				Приказан	
Изм. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1986г.

Заказ № 7616

Тираж 475 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-87.86

ГРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25  
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 М2 С КАРКАСОМ  
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие указания. Эскизные чертежи и узлы общих и не типовых конструкций (из т.п.90I-6-85.86)
- Альбом II Технологические, архитектурно-строительные и электротехнические чертежи. Спецификации оборудования
- Альбом III Строительные узлы (из т.п.90I-6-85.86)
- Альбом IV Строительные изделия (из т.п.90I-6-85.86)
- Альбом V Сметы
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах  
Примененные т.п.90I-6-5I Альбом VII  
Регламент производства модифицированной древесины распространяет ЦИТИ

## Альбом VI

Разработан  
проектным институтом  
Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
протокол №37 от 3 декабря  
1984г. Введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
приказ №216 от 22.08.85

/Главный инженер института  
/Главный инженер проекта

*Н. Михайлов* А.Н. Михайлов  
*Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова

Принят

## Содержание альбома

№ п/п	Наименование ведомостей	Шифр	стр.
I	Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравли- ческой нагрузке 100м <sup>3</sup> /ч, 150 м <sup>3</sup> /ч	НВ.ВМ1	3
2	То же при гидравлической нагрузке 200,250 м <sup>3</sup> /ч	НВ.ВМ2	6
3	Блоки капельного оросите- ля и водоуловительные решетки из древесины хвойных пород	НВ.ВМ.3	9
4	То же из древесины мягколиственных пород	НВ.ВМ4	10
5	Строительные конструк- ции. Сборный железобетон	КЖ.ВМ1	12
6	Строительные конструк- ции Монолитный железобетон	КЖ.ВМ2	15
7	Электрооборудование и автоматизация	ЭЛ.ВМ1	18
8	Электроосвещение	ЭЛ.ВМ2	19

Привязан

Т.П. 90I-6-87.86.

Имя №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и мар-					
3	кам)	I38300	I68			
4	ВстЗсп - 3,5, т	093000	I68		0,002	0,002
5	- 4, т	093000	I68		0,005	0,005
6	- 4,5, т	093000	I68		0,006	0,006
7	- 6, т	093000	I68		0,021	0,021
8	- II, т	093000	I68		0,293	0,293
9	- I3, т	093000	I68		0,046	0,046
10	- I9, т	093000	I68		0,051	0,051
11	- 2I, т	093000	I68		0,088	0,088
12	32x32x3, т	093200	I68		0,026	0,026
13	Итого в натуральном виде, т		I		0,538	0,038
14	Всего натуральной стали, т				0,538	0,538
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту, т					
17	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,211	0,211
18	Сталь тонколистовая, т	097100	I68		0,325	0,325
19	Сталь тонколистовая, т	093205	I68		0,002	0,002
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	
Инв. №					
Мач. отд.	Трубинов	Матвеев		Т.П. 901-6-87.86	НВ.ВМ
Н. контр.	Стулова	Стулова		Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 100,150 м3/ч	Стация
Тип	Стулова	Стулова			Лист
Рук. бр.	Христофори	Христофори			Листов
Инж.	Макеева	Макеева			Р
					1
					3
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Итого сортовой стали, при-					
2	веденной к стали класса					
3	C38/23, т				0,538	0,538
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества (сталь стержневая					
6	арматурная по диаметрам и					
7	классам)	093000				
8	Сталь арматурная класса А-I					
9	Ø 6	093009	I68		0,039	0,039
10	Итого стали стержневой арма-					
11	турной и металлоизделий про-					
12	мышленного назначения в нату-					
13	ральном виде, т		I68		0,039	0,039
14	Трубы стальные					
15	Всего для производительности					
16	100 м3/ч, м	I30000	006			
17	т	I30000	I68			
18	Всего, для производительности					
19	150 м3/ч, м	I30000	006			
20	т	I30000	I68			
21	в том числе					
22	трубы сварные водогазопровод-					
23	ные (газовые) для производите-					
24	льности 100 м3/ч, м	I38500	006		28	28
25	т	I38500	I68		0,047	0,047
26						

Привязан

Инв. №

Лист

Т.П. 901-6-87.86

НВ.ВМ1

2

21/36-03 5 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазопровод-					
2	ные (газовые) для производи-					
3	тельности 150 м <sup>3</sup> /ч, м	I38500	006		42	42
4	т	I38500	I68		0,07	0,07
5	Трубы тонкостенные электро-					
6	сварные углеродистые					
7	(диаметром до II4 мм), м	I38500	006		I66	I66
8	т	I37300	I68		I,24	I,24
9	Трубы стальные сварные диамет-					
10	ром свыше II4 мм, м	I38000	006		43,2	43,2
11	т	I38000	I68		0,62	0,62
12	Фасонные части для стальных					
13	труб диаметром от 50 до					
14	250 мм, т	I30000	I68			
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизн)					
17	Всего, кг	I20000	I66			
18	в том числе:					
19	крепежные изделия					
20	Всего кг	I2800I	I66			
21	в том числе:					
22	болты, гайки, кг	I2800I	I66			
23	Продукция резинотехническая					
24	асбестовая	250000				
25	Резина листовая техниче-					
26	ская, т	25434I	I68		0,002	0,002

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-6-87.86

НВ.ВМ.1

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного	I38300	I68			
2	качества (по профилям и маркам)					
3	ВстЗсп - 4, т	093000	I68		0,007	0,007
4	- 4,5, т	093000	I68		0,012	0,012
5	- 6, т	093000	I68		0,021	0,021
6	- 8, т	093000	I68		0,025	0,025
7	- II, т	093000	I68		0,341	0,341
8	- I8, т	093000	I68		0,092	0,092
9	- 2I, т	093000	I68		0,088	0,088
10	- 23, т	093000	I68		0,142	0,142
11	32x32x3, т	093200	I68		0,026	0,026
12	Итого в натуральном виде, т				0,754	0,754
13	Всего натуральной стали, т				0,754	0,754
14	в том числе по укрупненному					
15	сортаменту, т					
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,348	0,348
17	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,406	0,406
18	Итого сортовой стали, приведен-					
19	ной к стали класса С38/23, т				0,754	0,754
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан

Инд. №

Нач. отд. Трубиных *В.И. Трубиных*

Т.П. 901-6- 87.86

НВ.ВМ2

Н. контр. Стулова *С.И. Стулова*

М.И. Стулова *С.И. Стулова*

Рук. бр. Христофори *Б.И. Христофори*

Инж. Макеева *М.И. Макеева*

Водораспределительная  
система и оборудование  
бассейна при гидравличес-  
кой нагрузке 200, 250  
м3/ч

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г.Москва



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (сталь стержневая ар-					
3	матурная по диаметрам и клас-					
4	сам)	093000				
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68		0,039	0,039
6	Ø 6 т	093009	I68		0,039	0,039
7	Итого стали стержневой арма-					
8	турной и металлоизделий про-					
9	мышленного назначения в на-					
10	туральном виде, т		I68		0,039	0,039
11	Трубы стальные					
12	Всего для производительности					
13	200 м3/ч, м	I30000	006		235,2	235,2
14	т	I30000	I68		2,76	2,76
15	Всего для производительности					
16	250 м3/ч, м	I30000	006		2432	2432
17	т	I30000	I68		2,78	2,78
18	в том числе					
19	трубы сварные водогазопровод-					
20	ные (газовые) для производи-					
21	тельности 200 м3/ч, м	I38500	006		22	22
22	т	I38500	I68		0,060	0,060
23	трубы сварные водогазопровод-					
24	ные (газовые) для производи-					
25	тельности 250 м3/ч, м	I38500	006		30	30
26	т	I38500	I68		0,08	0,08

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-6-87.86

НВ.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диа-					
3	метром до 114 мм), м	137300	006		150	150
4	т	137300	168		1,18	1,18
5	Трубы стальные сварные диа-					
6	метром свыше 114 мм, м	138000	006		63,2	63,2
7	т	138000	168		1,44	1,44
8	Фасонные части для стальных					
9	труб диаметром от 50 до 250					
10	мм, т	130000	168		0,22	0,22
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	Всего, кг	120000	166			
14	в том числе					
15	крепежные изделия					
16	Всего кг	128001	166		128,7	128,7
17	в том числе					
18	Болты, гайки, кг	128001	166		128,7	128,7
19	Продукция резинотехническая					
20	асбестовая					
21	Резина листовая техниче-	250000				
22	кая, т	254341	168		0,004	0,004
23						
24						
25						
26						

Привязан


Инв. №

Лист

3

Т.П. 901-6- 87.86
НВ.ВМ2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильнодеревобрабатываю-					
3	щей промышленности	530000	I68			
4	Лесоматериалы для выработки					
5	пиломатериалов и заготовок					
6	мягколиственных пород, приве-					
7	денных к круглому лесу, м3	531100	I13		I8,2	I8,2
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизн)	I20000				
10	Изделия из проволоки, кг	I27000	I66		7,2	7,2
11	в том числе:					
12	Гвозди строительные, кг	I27110	I66		7,2	7,2
13	Изделия крепежные					
14	Всего, кг	I28001	I66		308,3	308,3
15	в том числе:					
16	Болты и гайки кг	I28100	I66		283,1	283,1
17	Шайбы кг	I28401	I66		25,2	25,2
18						
19						
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	
Инв. №					
Нач. отд. Трубиных	1/4			901-6-87.86	НВ.ВМ.4
Н. конт. Стулова	Стул			Блоки капельного оросителя и водоуловительные решетки из древесины мягколиственных пород	Стация
ГИП Стулова	Стул				Лист
Рук. об. Христофори	Хри				Листов
Инж. Макеева	Мак				Р
					1
					2
					Госстрой СССР
					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
					г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Продукция неорганической					
2	химии					
3	Фенол т	242410	I68		3,64	3,64
4	Карбамид (мочевина) т	218191	I68		0,65	0,65
5	Аммоний сернокислый (сульфат) т	214116	I68		0,38	0,38
6	Аммиак синтетический					
7	(жидкий) т	211460	I68		0,55	0,55
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-6-87.86

НВ.ВМ.4

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	093011	I68	I,27		I,27
5	Сталь арматурная класса					
6	A-III, т	093013	I68	6,26		6,26
7	Итого сортового проката					
8	обыкновенного качества, т		I68	7,53		7,53
9	Сталь сортовая конструкцион-					
10	ная, т	095000				
11		092500	I68	3,01		3,01
12		095100	I68	2,44		2,44
13		095300	I68	0,12		0,12
14	Прокат листовой рядовой, т	097100	I68	3,93		3,93
15		097200	I68	0,59		0,59
16		097400	I68	0,73		0,73
17	Итого стали в натуральной					
18	массе, т		I68	I8,35		I8,35
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	
Изм. №					
Зач. стн. Альтшуллер				ТП. 901-6-87.86	-КЖ. ВМІ
Гл. спец. Козлов				Строительные конструк- ции. Сборный железобетон,	Стадия
Гл. Гольдина					Лист
Рук. бр. Станина					Листов
Инж. Юрченко					Р 1 3
				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Строчка №	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры,	т	092500	I68	3,0I		3,0I
2	Сталь крупносортная,	т	095I00	I68	2,44		2,44
3	Сталь среднесортная,	т	093200	I68	0,36		0,36
4	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68	5,74		5,74
5			095300	I68	0,12		0,12
6	Катанка,	т	093400	I68	I,43		I,43
7	Сталь толстолистовая рядо-						
8	вых марок (от 4 мм),	т	097I00	I68	3,03		3,93
9	Сталь тонколистовая толщиной						
10	от I,9 до 3,9 мм,	т	097200	I68	0,59		0,59
11	Сталь кровельная,	т	097400	I68	0,73		0,73
12	Металлоизделия промышлен-						
13	ного назначения (метизы)		I20000				
14	Проволока стальная низко-						
15	углеродистая обыкновенного						
16	качества,	т	I2I300	I68	0,03		0,03
17	В-I						
18	Итого металлоизделий про-						
19	мышленного назначения,	т		I68	0,03		0,03
20	Итого стали, приведенной к						
21	стали, класса А-I,	т		I68	10,36		10,36
22	То же, стали класса						
23	С38/23,	т		I68	11,70		11,70
24	Всего стали, приведенной к						
25	классам, А-I, С38/23,	т		I68	22,06		22,06
26	Портландцемент		573II00				
				Привязан			
				Инв. №			
ТП.90I.6-87.86				КЖ.ВМI			Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	М500, т	573II3	I68	I3,49		I3,49
2	Цемент, приведенный к марке					
3	400 (всего), т		I68	I4,84		I4,84
4	Болты, гайки, шайбы, т	I28000	I68	0,48		0,48
5	Гвозди, т	I28000	I68	0,II		0,II
6	Обшивка наружная из древе-					
7	сины хвойных пород, м3	536I78	II3	27,50		27,50
8	Обшивка наружная из модифи-					
9	цированной древесины, м3	536I78	II3	24,20		24,20
10	Пиломатериалы качествен-					
11	ные, м3	533I00	II3	6,5I		6,5I
12	Трубы сварные водогазопро-					
13	водные (газовые), т	I38500	I68	I,38		I,38
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-6-87.86

-КЖ.ВМI

Лист

3



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	0930II	I68		0,4I	0,4I
5	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,15	
6	диам. 25, т	Ø 25	I68		0,15	
7	Сталь мелкосортная (без					
8	обручной), т	093300	I68		0,02	
9	диам. 16, т	Ø 16	I68		0,02	
10	Катанка, т	093400	I68		0,24	
11	диам. 8, т	Ø 8	I68		0,09	
12	диам. 6, т	Ø 6	I68		0,15	
13	Сталь арматурная класса					
14	A-III, т	0930I3	I68		4,40	4,40
15	Сталь мелкосортная (без					
16	обручной), т	093300	I68		3,70	
17	диам. 16, т	Ø 16	I68		0,70	
18	диам. 12, т	Ø 12	I68		0,07	
19	диам. 10, т	Ø 10	I68		2,93	
20	Катанка, т	093400	I68		0,70	

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	
Инт. М					
				Т.П. 90I-6-87.86	-КЖ.ВМ2
Нач.отд. Альтшуллер				Строительные конструкции. Монолитный железобетон	Ст. 100
Гл. спец. Козловицер					Лист
ТИП Гольдина					Листов
Рук.бр. Сталина					Р
Инж. Юрченко					И
					З
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва

Стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	диам. 8, т	Ø 8	I68		0,07	
2	диам. 6, т	Ø 6	I68		0,63	
3	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68		4,81	4,81
5	Сталь сортовая конструкционная, т	095000				
6		092500	I68		0,11	0,11
8	Прокат листовой рядовой, т	097100	I68		0,09	0,09
9	Итого стали в натуральной массе, т		I68		5,01	5,01
11	в том числе по укрупненному сортаменту:					
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,15	0,15
14	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		3,72	3,72
15	Катанка, т	093400	I68		0,94	0,94
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,11	0,11
17	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,09	0,09
19	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)	I20000				
21	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля, т					
23	Вр-I	I21300	I68		0,15	0,15
25	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68		0,15	0,15
			Привязан			
			Инв. №			
Т.П.901-6- 87.86			-КЖ.ВМ2			Лист
						2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к стали класса А-I, т		I68		7,0I	7,0I
3	То же, к стали класса					
4	C38/23, т		I68		0,23	0,23
5	Всего стали, приведенной к					
6	стали класса А-I, т		I68		7,24	7,24
7	Портландцемент	573II00				
8	М 400	573II2	I68		20,4I	20,4I
9	Патрубок ребристый Ду300, т	I38500	I68		0,14	0,14
10	Патрубок ребристый Ду200, т	I38500	I68		0,05	0,05
11	Патрубок ребристый Ду150, т	I38500	I68		0,04	0,04
12	Трубы сварные водогазопро-					
13	водные, т	I38500	I68		0,27	0,27
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
			Привязан			
			Изм. №			
Т.П.90I-6- 87.86						3
КЖ.ВМ2						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок гнутый, ГОСТ 19771-					
3	-74 <sup>к</sup> Е:					
4	40x40x2 т	093200	168		0,019	0,019
5	Лист горячекатаный,					
6	ГОСТ 19903-74 <sup>к</sup> :					
7	2,0, т	097200	168	-	0,018	0,018
8	Трубы пластмассовые					
9	Труба ПВХ-Р ЭП,					
10	ТУ6-19-215-83:					
11	32У, км	224821	088	-	0,024	0,024
12	т		168	-	0,006	0,006
13	Прочие материалы					
14	Рукав резино-тканевый					
15	В-Ø 32, ГОСТ 18698-79:					
16	км	255111	008	-	0,007	0,007
17						
18						
19						
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2						
3	Труба ПВХ-Р ЭП,					
4	ТУ6-19-215-83:					
5	20У, км	22482I	008	-	0,015	0,015
6	Т		168	-	0,003	0,003
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 901-6-87.86	ЭЛ.ВМ2
Н. КОНТР. ДВОРНИКОВ				Ведомость потребности в материалах электро- освещения.	Стадия
Инж. Сивак					Лист
Рук. бр. ДВОРНИКОВ					Листов
Инж. Капит. ульский					Р
Нач. от. Кельметов					Т
					И
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва