

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-100.89

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом  
из железобетонных элементов

АЛЬБОМ 6

Ведомости потребности в материалах

24050-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-100.89

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная с секциями площадью 192 м2 с каркасом  
из железобетонных элементов.

АЛЬБОМ 6

Разработан:  
Союзводоканалпроектом  
Госхимпроектом

Утвержден  
В/О СоюзводоканалНИИпроект  
Протокол № 29 от 13.10.1989 г.  
Введен в действие  
В/О СоюзводоканалНИИпроект  
Приказ № 106 от 29.11. 1989г.

✓ Главный инженер института СВКП  
Главный инженер института ГХП  
Начальник проектной группы СВКП  
Главный инженер проекта ГХП

Михайлов А.Н.  
Никитин С.Н.  
Христофориди Г.Н.  
Вороткий С.С.

Привязан

Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Инв.№

## Содержание альбома:

№ п/п	Наименование ведомостей	Шифр	Стр.
1	Технологическое оборудование	НВ.ВМ	3
2	Электрооборудование и автоматизация	ЭМ.ВМ	8
3	Архитектурные решения	АР.ВМ	10
4	Монолитные конструкции	КЖ.ВМ1	12
5	То же. Сейсмичность 7-8 баллов	КЖ.ВМ2	16
6	Сборные конструкции	КЖ.ВМ3	19

Альбом 6

Т.П. 901-6-100.89

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	ПЛАСТМАССЫ, МАТЕРИАЛЫ И					
2	ПОЛУФАБРИКАТЫ НА ОСНОВЕ					
3	ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ СМОЛ					
4	Всего	Т	224000	I68	I5,6	I5,6
5	В том числе:					
6	сетчатые призмы из ПНД,	Т		I68	I5,6	I5,6
7						
8	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА					
9	I500 м3/ч					
10						
11	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ					
12	всего,	М	I30000	006	928, I	928, I
13		Т	I30000	I68	20, I8	20, I8
14						
15	В том числе:					
16	Трубы сварные водогазопро-					
17	водные (газовые),	М	I38500	006	49,2	49,2
18		Т	I38500	I68	0, I5	0, I5
19						
20	Трубы стальные сварные диа-					
21	метром свыше II4 мм,	М	I38000	006	872,8	872,8
22		Т	I38000	I68	I8,82	I8,82
23						
24	Трубы сварные больших диамет-					
25	ров (свыше 480 мм),	М	I38I00	006	6,06	6,06
26		Т	I38I00	I68	I,2I	I,2I

Индв.№ подл. Подпись и дата  
 Взам.инв. №

Привязан			
Индв. №			

Т.П. 90I-6-I00.89  
 ИВ.ВМ  
 Лист 2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Фасонные части для стальных					
2	труб, Т	I30000	I68		0,3	0,3
3						
4	ПРОДУКЦИЯ РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ					
5	И АСБЕСТОВАЯ,					
6	всего, Т	250000	I68		0,006	0,006
7	в том числе:					
8	Изделия неформованные резино-					
9	технические,					
10	всего, Т	254000	I68		0,006	0,006
11	в том числе:					
12	Резина листовая техническая					
13	(техпластина), Т	25434I	I68		0,006	0,006
14						
15	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
16	НАЗНАЧЕНИЯ,					
17	всего, кг	I20000	I66		I56,3	I56,33
18	в том числе:					
19	Крепежные изделия					
20	всего, кг	I28000	I66			I56,33
21	в том числе:					
22	Болты, гайки, кг	I28I00	I66			I56,33
23						
24	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА					
25	2000 м <sup>3</sup> /ч					
26						

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Взам.инв. №

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 90I-6-100.89  
НВ.ВМ  
Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ					
2	всего, М	I30000	006			
3	Т	I30000	I68			
4	в том числе:					
5	Трубы стальные водопро-					
6	водные (газовые), М	I38500	006		64,6	64,6
7	Т	I38500	I68		0,2	0,2
8	Трубы стальные сварные					
9	диаметром свыше 114 мм, М	I38000	006		871,0	871,0
10	Т	I38000	I68		19,31	19,31
11	Трубы сварные больших диа-					
12	метров (свыше 480 мм), М	I38100	006		6,06	6,06
13	Т	I38100	I68		1,21	1,21
14	Фасонные части для стальных					
15	труб, Т	I30000	I68		0,3	0,3
16						
17	ПРОДУКЦИЯ РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ					
18	И АСБЕСТОВАЯ,					
19	всего, Т	250000	I68		0,006	0,006
20	в том числе:					
21	изделия неформованные резино-					
22	технические, всего, Т	254000	I68		0,006	0,006
23	в том числе:					
24	Резина листовая техническая					
25	(техпластина), Т	254341	I68		0,006	0,006
26						

Привязан

Индв. №

Т.П. 901-6-100.89

НВ.ВМ

Лист

4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
2	НАЗНАЧЕНИЯ					
3	всего, кг	I20000	I66			I56,33
4	в том числе:					
5	Крепежные изделия, всего, кг	I28000	I66			I56,33
6	в том числе:					
7	Болты, гайки, кг	I28I00	I66			I56,33
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Взам.инв. №

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 90I-6-100.89		НВ.ВМ	Лист 5
-------------------	--	-------	-----------



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	ГОСТ 19771-74*Б				
4	60x60x3 Т	093200	I68	0,18	
5	Сталь тонколистовая				
6	ГОСТ 19903-74*:				
7	2,0 Т	097200	I68	0,016	
8	Трубы пластмассовые				
9	Труба ПВХ ЭП,				
10	ТУ6-19-215-83:				
11	63У км	22482I	008	0,028	
12	Т		I68	0,024	
13	Прочие материалы				
14	Рукав резиноканевый				
15	В - Ø 50, ГОСТ 18698-79:				
16	км	255II	008	0,0012	
17	Электроосвещение				
18	Труба ПВХ ЭП,				
19	ТУ6-19-215-83:				

Взаим.инв.№		Привязан				
	Подпись и дата			90I-6- I00.89	-ЭМ.ВМ	
			Инв.№			
Инв.№ подл.	Нач.отд. Чижиков <i>Чижиков</i>	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов	
	Н.контр. Позднякова <i>Позднякова</i>		РП	I	2	
	Вед.инж. Дворников <i>Дворников</i>		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
	Инж. 2к. Тихоновская <i>Тихоновская</i>					
	Инж. 3к. Назарова <i>Назарова</i>					

АЛБОМ 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	20У км	22482I	008	0,045		
2	т		168	0,009		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			90I-6-100.89	-ЭМ.ВМ	Лист 2	

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	5,08	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	2, II	
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная т				
6	Прокат из стали ст.3 т	095309	I68	3,94	
7	Итого стали сортовой конструк-				
8	ционной в натуральной массе т		I68	3,94	
9	в т.ч. сталь кровельная т	097400	I68	3,94	
10	Итого стали сортовой конструк-				
11	ционной приведенной к стали				
12	класса С38/23 т		I68	3,94	
13	Всего сортового проката обыкно-				
14	венного качества, стали сорто-				
15	вой конструкционной, листового				
16	проката, металлоизделий промыш-				
17	ленного назначения в натураль-				
18	ной массе т				
19	в т.ч. сталь кровельная т	097400	I68	3,94	
20	Всего приведенной стали к клас-				

Взаим. №					Привязан			
Подпись и дата					90I-6-100.89	АР.ВМ		
Ив. №					Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадь 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов.	Стадия Р	Лист I	Листов 2
Ив. № подл.	Зав. гр.	Гладких	<i>Гладких</i>		Госхимпроект			
	Инж.	Кашина	<i>Кашина</i>					

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	сам АІ и ст.3 т		I68	3,94	
2	в т.ч. для стенового огражде-				
3	ния т		I68	3,57	
4	в т.ч. на производство работ т		I68	0,37	
5	Пластмассы кг	22400	I66	I055	
6	Стеклопластик м2	3I20	55	I307	
7	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	752	
8	Продукция лесозаготовительной				
9	и лесопильно-деревообработы-				
10	вающей промышленности м3				
11	Пиломатериалы качественные м3	533I00	II3	0,48	
12	Блоки дверные в сборе				
13	(комплектно) м2	536II0	55	4,7I	
14	Плиты древесноволокнистые твер-				
15	дые м2	536622	55	I2,22	
16	Итого лесоматериалов в услов-				
17	ном круглом лесе м3		II3	0,96	
18	Щебень м3	57III0	II3	29,2	
19	Гравий м3	57II20	II3	26,5	
20	Толь кровельный и толь-кожа м2	57I404	55	5,34	
21					
22					
23					
24					
25					

Взам инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

90I-6-I00.89

AP.BM

Лист

2

24050-04

12

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	0,44	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	0,18	
4	Сортовой прокат обыкновенного				
5	качества т	093000			
6	Сталь арматурная класса AI т	093009	I68	3,19	
7	диаметром 6 мм т	∅ 6	I68	1,9I	
8	диаметром 8 мм т	∅ 8	I68	0,28	
9	диаметром 10 мм т	∅ 10	I68	0,0I	
10	диаметром 16 мм т	∅ 16	I68	0,48	
11	диаметром 25 мм т	∅ 25	I68	0,5	
12	Сталь арматурная класса A2 т	093003	I68	24,44	
13	диаметром 10 мм т	∅ 10	I68	8,08	
14	диаметром 12 мм т	∅ 12	I68	15,45	
15	диаметром 16 мм т	∅ 16	I68	0,9I	
16	Сталь арматурная класса A3 т	093004	I68	0,02	
17	диаметром 8 мм т	∅ 8	I68	0,0I	
18	диаметром 12 мм т	∅ 12	I68	0,0I	
19	Итого сортового проката обык-				
20	новенного качества т		I68	27,65	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Инв. №							
	ГП	Короткий	<i>Кот.</i>		90I-6-100.89	КЖ.ВМI		
Н. кон.	Гладких	<i>Лев.</i>						
	Нач. отд.	Бобович	<i>Бобов.</i>					
	Зав. гр.	Гладких	<i>Лев.</i>		Градирия трехсекционная с вентиляторами 2В170 капельная с секциями площадью 192м2 с каркасом из железобетонных элементов.	Стадия	Лист	Листов
	Инж.	Кашина	<i>Каш.</i>			Р	I	4
						Госхимпроект		

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая т	095309	I68	0,08	
2	Итого стали в натуральной				
3	массе т	097309	I68	27,73	
4	в т.ч. сталь крупносортовая т	097310	I68	0,08	
5	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	0,5	
6	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	24,95	
7	в т.ч. катанка т	093400	I68	2,20	
8	в т.ч. сталь толстолистовая				
9	(от 4 мм) т	097100	I68	0,68	
10	Итого стали приведенной к ста-				
11	ли класса АІ т		I68	32,70	
12	Итого стали приведенной к ста-				
13	ли класса ст.3 т		I68	0,76	
14	Всего стали приведенной к клас-				
15	сам АІ и ст.3 т		I68	33,55	
16	Всего сортового проката обыкно-				
17	венного качества, стали сорто-				
18	вой конструкционной, листового				
19	проката, металлоизделий промыш-				
20	ленного назначения в натураль-				
21	ной массе				
22	в т.ч. сталь крупносортовая, т	093100	I68	0,08	
23	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	0,50	
24	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	24,95	
25	в т.ч. катанка т	093400	I68	2,20	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

901-6-100.89

КЖ.ВМІ

Лист

2

24050-04 14

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в т.ч.сталь толстолистовая				
2	от 4 мм т	097I00	I68	0,68	
3	Всего приведенной стали к клас-				
4	сам АI и ст.З т		I68	33,55	
5	в т.ч.на изготовление монолит-				
6	ных ж.б.и бетонных конструк-				
7	ций т		I68	33,47	
8	в т.ч.на изготовление сборных				
9	ж.б. и бетонных конструкций т		I68	0,08	
10	Трубы стальные для строитель-				
11	ства конструкций т				
12	Трубы стальные для строитель-				
13	ства конструкций т	I3I000	I68	0,43	
14	в т.ч.трубы стальные для ж.б.				
15	конструкций т	I3I000	I68	0,43	
16	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	30	
17	Продукция лесозаготовительной				
18	и лесопильно-деревообрабатываю-				
19	щей промышленности мЗ				
20	Пиломатериалы качественные мЗ	533I00	II3	8,49	
21	Итого лесоматериалов в условном				
22	крутлом лесе мЗ		II3	I2,74	
23	Щебень мЗ	57III0	II3	255,69	
24	Гравий мЗ	57II20	II3	2,32	
25	Песок строительный природный мЗ	57II40	II3	I84,8	

Инд.№ подл.      Подпись и дата      Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			

90I-6-100.89      КЖ.ВМI      Лист 3

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент Т				
2	Портландцемент 400 Т	573112	168	65,19	
3	Портландцемент 300 Т	573151	168	15,94	
4	Всего, цемент приведенный к				
5	марке 400 Т		168	79,54	
6	в т.ч. на изготовление монолит-				
7	ных ж.б. и бетонных конструк-				
8	ций Т		168	74,14	
9	в т.ч. на растворы Т		168	5,4	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-6-100.89

КЖ.ВМТ

Лист

4





Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего сортового проката обычно-				
2	венного качества, стали сортовой				
3	конструкционной, листового				
4	проката, металлоизделий промыш-				
5	ленного назначения в натураль-				
6	ной массе т		I68	3,57	
7	в т.ч. сталь крупносортовая т	093I00	I68	I,89	
8	в т.ч. сталь мелкосортовая т	093300	I68	0,26	
9	в т.ч. сталь толстолистовая				
10	(от 4 мм) т	097300	I68	I,42	
11	Всего приведенной стали к клас-				
12	сам АI и ст.З т		I68	3,57	
13	в т.ч. на изготовление сборных				
14	ж.б.и бетонных конструкций т		I68	3,57	
15	Продукция лесозаготовительной				
16	и лесопильно-деревообрабатываю-				
17	щей промышленности				
18	Пиломатериалы качественные мЗ	533I00	II3	0,85	
19	Итого лесоматериалов в услов-				
20	ном круглом лесе мЗ		II3	I,28	
21	Щебень мЗ	57IIIO	II3	4,24	
22	Песок строительный природный мЗ	57II40	II3	3,18	
23	Цемент т				
24	Портландцемент 400 т	573II2	I68	I,75	
25	Цемент всего, приведенный к				

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

90I-6-I00.89

КЖ.ВМ2

Лист

2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	марке 400 Т		I68	I,75	
2	в т.ч. на изготовление монолит-				
3	ных ж.б.и бетонных конструк-				
4	ций Т		I68	I,75	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

90I-6-I00.89

КЖ.ВМ2

Лист

3



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,84	
2	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	2,97	
3	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	33,01	
4	в т.ч. катанка т	093400	I68	8,04	
5	в т.ч. сталь толстолистовая				
6	(от 4 мм) т	097100	I68	2,91	
7	в т.ч. балки и швеллеры т	092500	I68	0,33	
8	Итого стали приведенной к ста-				
9	ли класса А1 т		I68	59,02	
10	Итого стали приведенной к ста-				
11	ли класса ст.3 т		I68	4,09	
12	Всего стали приведенной к клас-				
13	сам А1 и ст.3 т		I68	63,11	
14	Всего сортового проката обыкно-				
15	венного качества, стали сортовой				
16	конструкционной, листового про-				
17	ката, металлоизделий промыш-				
18	ленного назначения в натураль-				
19	ной массе т				
20	в т.ч. балки и швеллеры т	092500	I68	0,33	
21	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,84	
22	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	2,97	
23	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	33,01	
24	в т.ч. катанка т	093400	I68	8,04	
25	в т.ч. сталь толстолистовая				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-6-100.89

КЖ. ВМЗ

Лист

2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	от 4 мм т	097100	168	2,91	
2	Всего приведенной стали к клас-				
3	сам А1 и ст.3 т		168	63,11	
4	в т.ч. на изготовление сборных				
5	ж.б.и бетонных конструкций т		168	62,84	
6	в т.ч. на производство работ т		168	0,27	
7	Щебень м3	571110	113	202,78	
8	Песок строительный природ-				
9	ный м3	571140	113	152,09	
10	Цемент т				
11	Портландцемент 400 т	573112	168	9,84	
12	Портландцемент 500 т	573113	168	91,09	
13	Цемент всего,приведенный к				
14	марке 400 т		168	110,04	
15	в т.ч. на изготовление монолит-				
16	ных ж.б. и бетонных конструк-				
17	ций т		168	9,84	
18	в т.ч.на изготовление сборных				
19	ж.б.и бетонных конструкций т		168	100,2	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инд.№ подл. Подпись и дата  
 Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			

901-6-100.89 КЖ.ВМЗ Лист 3

мш