

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 99.89

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

АЛЬБОМ 6

Ведомости потребности в материалах

24049-06

ЦЕНЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-99.89

Градирия двухсекционная 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 *[Signature]* Михайлов А.Н.
 Главный инженер института ГХП *[Signature]* Никитин С.Н.
 Начальник проектной группы СВКП *[Signature]* Христофорида Г.Н.
 Главный инженер проекта ГХП *[Signature]* Короткий 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. 901-6-99.89

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

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	1. СТАЛЬ СОРТОВАЯ					
2	конструкционная, т	095000	I68		0,075	0,075
3						
4	2. ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ, т	097000	I68		I,2I2	I,2I2
5						
6	ВСЕГО СТАЛИ СОРТОВОЙ КОНСТ-					
7	РУКЦИОННОЙ И ПРОКАТА ЛИСТОВОГО					
8	РЯДОВОГО, т					
9	(в натуральной массе)		I68		I,287	I,287
10	в том числе:					
11	Сталь крупносортная, т	095I00	I68		0,044	0,044
12	Катанка, т	093400	I68		0,03I	0,03I
13	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68		I,2I2	I,2I2
14						
15	ВСЕГО СТАЛИ СОРТОВОЙ КОНСТ-					
16	РУКЦИОННОЙ И ПРОКАТА ЛИСТОВОГО					
17	РЯДОВОГО, ПРИВЕДЕННЫХ К СТАЛИ					
18	С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 225 МПа					
19	(23 кгс/мм ²), т		I68		I,287	I,287
20						

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

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

Привязан		
Т.П.90I-6- 99.89		
		НВ.ВМ
Нач. отд. Трубопроводов	В.И.Смирнов	Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Н.контр. Христофори	И.И.Сид	
Гл. спец. Нечаева	Е.С.С	
Нач. пр. гр. Христофори	И.И.Сид	
Инж. I кат. Богачева	Е.И.С	
Инж. III К. Антонова	А.И.С	
Стадия	Лист	Листов
РП	I	5
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г Москва		

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	ПЛАСТМАССЫ, МАТЕРИАЛЫ И ПОЛУ-					
2	ФАБРИКАТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРИ-					
3	ЗАЦИОННЫХ СМОЛ					
4	всего, т	224000	168		10,4	10,4
5	в том числе:					
6	Сетчатые призмы из ПНД, т		168		10,4	10,4
7						
8	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА					
9	1500 м3/ч					
10						
11	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ					
12	всего, м	130000	006			618,84
13	т	130000	168		13,51	13,51
14	в том числе:					
15	Трубы сварные водогазопро-					
16	водные (газовые), м	138500	006		32,8	32,8
17	т	138500	168		0,1	0,1
18						
19	Трубы стальные сварные диа-					
20	метром свыше 114 мм, м	138000	006		582,0	582,0
21	т	138000	168		12,6	12,6
22						
23	Трубы сварные больших диа-					
24	метров (свыше 480 мм), м	138100	006		4,04	4,04
25	т	138100	168		0,81	0,81
26						

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

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 901-6- 99.89		НВ.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		0,2	0,2
3						
4	ПРОДУКЦИЯ РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ					
5	И АСБЕСТОВАЯ,					
6	всего, т	250000	I68		0,004	0,004
7	в том числе:					
8	Изделия неформовые резино-					
9	технические, всего, т	254000	I68		0,004	0,004
10	в том числе:					
11	Резина листовая техническая					
12	(техпластина), т	25434I	I68		0,004	0,004
13						
14	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
15	НАЗНАЧЕНИЯ					
16	всего, кг	I20000	I66			I05,62
17	Крепежные изделия, всего, кг	I28000	I66			I05,62
18	в том числе:					
19	Болты, гайки, кг	I28I00	I66			I05,62
20						
21	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА					
22	2000 мЗ/ч					
23						
24	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ,					
25	всего, м	I30000	006			623,8I
26	т	I30000	I68			I3,753
			Привязан			
			Инв. №			
Инв.№ подл.			Подпись и дата			Взам.инв. №
Т.П. 90I-6- 99.89			НВ.ВМ			Лист 3

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			I05,62
4	в том числе:					
5	Крепежные изделия, всего, кг	I28000	I66			I05,62
6	в том числе:					
7	Болты, гайки, кг	I28100	I66			I05,62
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-6-99.89
НВ.ВМ
Лист 5

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	20У км	22482I	008	0,035	
2	т		I68	0,007	
3					
4					
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 - 99.89	Лист
	2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	3,64	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	I,5I	
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная т				
6	Прокат из стали ст.3 т	095309	I68	2,82	
7	Итого стали сортовой конструк-				
8	ционной в натуральной массе т		I68	2,82	
9	в т.ч. стали кровельная т	097400	I68	2,82	
10	Итого стали сортовой конструк-				
11	ционной приведенной к стали				
12	класса С38/23 т		I68	2,82	
13	Всего сортового проката обычно-				
14	венного качества, стали сорто-				
15	вой конструкционной, листового				
16	проката, металлоизделий про-				
17	мышленного назначения в нату-				
18	ральной массе				
19	в т.ч.сталь кровельная т	097400	I68	2,82	
20	Всего приведенной стали к клас-				

Взам.инв.№					Привязан			
Подпись и дата					90I-6-99.89	AP.BM		
Ивв.№ подл.	Ивв.№				Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192м2 с каркасом из железобетонных элементов.	Стация	Лист	Листов
	ТИП	Короткий	<i>Комп</i>			Р	I	2
	Н.кон.	Гладких	<i>Лиза</i>		Госхимпроект			
	Нач.отд.	Бобович	<i>Бобов</i>					
	Зав.гр.	Гладких	<i>Лиза</i>					
	Ст.инж.	Петькина	<i>Петь</i>					

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	сам А1 и ст.3 Т		I68	2,82	
2	в т.ч. для стенового ограж-				
3	дения Т		I68	2,54	
4	в т.ч. на производство				
5	работ Т		I68	0,28	
6	Пластмассы кг	22400	I66	770	
7	Стенопластик м2	3I20	55	93I,7	
8	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	557	
9	Продукция лесозаготовительной				
10	и лесопильно-деревообработы-				
11	вакшей промышленности пило-				
12	материалы качественные м3	533I00	II3	0,45	
13	Блоки дверные в сборе				
14	(комплектно) м2	536II0	55	4,12	
15	Плиты древесноволокнистые				
16	твердые м2	536622	55	7,7	
17	Итого лесоматериалов в услов-				
18	ном круглом лесе м3		II3	0,83	
19	Щебень м3	57III0	II3	22,60	
20	Гравий м3	57II20	II3	I8,97	
21	Толь кровельный и толь				
22	кожа м2	57I404	55	3,56	
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инва.№			

90I-6-99.89	АР.ВМ	Лист
		2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные сланцевые т	025600	I68	0,37	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	0,15	
4	Сортовой прокат обыкновенного				
5	качества т	093000			
6	Сталь арматурная класса AI т	093009	I68	2,13	
7	диаметром 6 мм т	∅ 6	I68	1,25	
8	диаметром 8 мм т	∅ 8	I68	0,18	
9	диаметром I6 мм т	∅ I6	I68	0,34	
10	диаметром 25 мм т	∅ 25	I68	0,35	
11	Сталь арматурная класса A2 т	093003	I68	I6,55	
12	диаметром IO мм т	∅ IO	I68	5,3I	
13	диаметром I2 мм т	∅ I2	I68	IO,57	
14	диаметром I6 мм т	∅ I6	I68	0,67	
15	Сталь арматурная класса A3 т	093004	I68	0,02	
16	диаметром 8 мм т	∅ 8	I68	0,0I	
17	диаметром I2 мм т	∅ I2	I68	0,0I	
18	Итого сортового проката обычно-				
19	венного качества т		I68	I8,7I	
20	Сталь сортовая т	095309	I68	0,06	

Взаим. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Ив. №			90I-6-99.89	КЖ. ВМI		
	И.И.П.	Короткий	<i>Короткий</i>				
Ив. № подл.	Н. кон. Гладких			Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью I92м2 с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Бобович				Р	I	4
	Зав. гр. Гладких			Госхимпроект			
	Ст. инж. Петькина						

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе т	097309	I68	18,77	
3	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,06	
4	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	0,35	
5	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	16,91	
6	в т.ч. катанка т	093400	I68	1,44	
7	в т.ч. сталь толстолистовая				
8	(от 4 мм) т	097100	I68	0,04	
9	Итого стали приведенной к				
10	стали класса АІ т		I68	22,19	
11	Итого стали приведенной к ста-				
12	ли класса ст.3 т		I68	0,1	
13	Всего стали приведенной к				
14	классам АІ и ст.3 т		I68	22,29	
15	Всего сортового проката обьк-				
16	новенного качества, стали сорто-				
17	вой конструкционной, листового				
18	проката, металлоизделий промыш-				
19	ленного назначения в натураль-				
20	ной массе т		I68	18,81	
21	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,06	
22	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	0,35	
23	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	16,91	
24	в т.ч. катанка т	093400	I68	1,44	
25	в т.ч. сталь толстолистовая				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

90I-6-99.89

Лист

2

24049 - 06 14

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	от 4 мм т	097100	I68	0,04	
2	Всего приведенной стали к				
3	классам АІ и ст.3 т		I68	22,29	
4	в т.ч. на изготовление моно-				
5	литных ж.б.и бетонных конст-				
6	рукций т		I68	22,23	
7	в т.ч. на изготовление сборных				
8	ж.б.и бетонных конструкций т		I68	0,06	
9	Трубы стальные для строитель-				
10	ства конструкций т				
11	Трубы стальные для строитель-				
12	ства конструкций т	I3I000	I68	0,28	
13	в т.ч.трубы стальные для ж.б.				
14	конструкций т	I3I000	I68	0,28	
15	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	30	
16	Продукция лесозаготовительной				
17	и лесопильно-деревообработ-				
18	ващей промышленности м3				
19	Лесоматериалы круглые, исполь-				
20	зуемые без переработки м3	53I490	II3	0,16	
21	Пиломатериалы качественные м3	533I00	II3	5,75	
22	Итого лесоматериалов в условном				
23	круглом лесе м3		II3	8,79	
24	Щебень м3	57III0	II3	I75,84	
25	Гравий м3	57II20	II3	I,93	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

90I-6-99.89

КЖ.ВМІ

Лист
3

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Песок строительный природный мЗ	57II40	II3	122,84	
2	Цемент т				
3	Портландцемент 400 т	573II2	I68	46,17	
4	Портландцемент 300 т	573I5I	I68	10,45	
5	Цемент всего, приведенный к				
6	марке 400 т		I68	55,58	
7	в т.ч. на изготовление монолит-				
8	ных ж.б.и бетонных конструк-				
9	ций т		I68	52,06	
10	в т.ч. на растворы т		I68	3,5I	
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-6-99.89

КЖ.ВМІ

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 сорто-				
3	вой конструкционной, листового				
4	проката, металлоизделий промыш-				
5	ленного назначения в натураль-				
6	ной массе т			2,52	
7	в т.ч. сталь крупносортовая т	093100	I68	2,52	
8	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	0,48	
9	в т.ч. сталь толстолистовая				
10	(от 4 мм) т	097300	I68	1,64	
11	Всего приведенной к классам				
12	AI и ст.З т		I68	4,64	
13	в т.ч. на изготовление сборных				
14	ж.б. и бетонных конструкций т		I68	4,64	
15	Продукция лесозаготовительной				
16	и лесопильно-деревообработ-				
17	ващей промышленности мЗ				
18	Пиломатериалы качественные мЗ		II3	0,63	
19	Итого лесоматериалов в услов-				
20	но круглом лесе мЗ		II3	0,95	
21	Щебень мЗ		II3	3,14	
22	Песок строительный природный мЗ		II3	2,35	
23	Цемент т		I68		
24	Портландцемент 400 т		I68	1,29	
25					

Привязан

Инв. №

90I-6-99.89

КЖ.ВМ2

Лист

2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент приведенный к марке 400				
2	т		I68	I,29	
3	в т.ч.на изготовление моно-				
4	литных ж.б.и бетонных конст-				
5	рукций т		I68	I,29	
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-6-99.89	КЖ.ВМ2	Лист 3
-------------	--------	-----------

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества т				
3	Сталь арматурная класса АІ т	093009	І68	6,29	
4	диаметром 6 мм т	∅ 6	І68	І,5	
5	диаметром 8 мм т	∅ 8	І68	4,08	
6	диаметром І0 мм т	∅ І0	І68	0,04	
7	диаметром І2 мм т	∅ І2	І68	0,48	
8	диаметром І6 мм т	∅ І6	І68	0,І9	
9	Сталь арматурная класса А3 т	093004	І68	24,2І	
10	диаметром І0 мм т	∅ І0	І68	4,78	
11	диаметром І2 мм т	∅ І2	І68	3,28	
12	диаметром І6 мм т	∅ І6	І68	4,І5	
13	диаметром І8 мм т	∅ І8	І68	9,9І	
14	диаметром 20 мм т	∅ 20	І68	І,92	
15	диаметром 22 мм т	∅ 22	І68	0,05	
16	Итого сортового проката обыкно-				
17	венного качества т		І68	30,50	
18	Сталь сортовая т	095309	І68	0,79	
19	Итого стали в натуральной				
20	массе т		І68	3І,28	

Взам.инв.№				Привязан				
Подпись и дата								
Инв.№								
ИИП	Короткий	<i>Корт</i>		90І-6-99,89		КЖ.ВМЗ		
Н.кон.	Гладких	<i>Глад</i>						
Науч.отд.	Бобович	<i>Бобов</i>						
Зав.гр.	Гладких	<i>Глад</i>		Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью І92м2 с каркасом из железобетонных элементов.		Стация	Лист	Листов
Ст.инж.	Цетькина	<i>Цеть</i>				Р	І	3
Инв.№ подл.						Госхимпроект		

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,55	
2	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	1,97	
3	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	22,94	
4	в т.ч. катанка т	093400	I68	5,58	
5	в т.ч. сталь толстолистовая				
6	от 4 мм т	097100	I68	2,07	
7	в т.ч. балки и швеллеры т	092500	I68	0,23	
8	Итого стали приведенной к ста-				
9	ли класса АІ т		I68	40,90	
10	Итого стали приведенной к ста-				
11	ли класса ст.3 т		I68	2,86	
12	Всего стали приведенной к клас-				
13	сам АІ и ст.3 т		I68	43,75	
14	Всего сортового проката обыкно-				
15	венного качества, стали сорто-				
16	вой конструкционной, листового				
17	проката, металлоизделий промыш-				
18	ленного назначения в натураль-				
19	ной массе т				
20	в т.ч. балки и швеллеры т	092500	I68	0,23	
21	в т.ч. сталь крупносортная т	093100	I68	0,55	
22	в т.ч. сталь среднесортная т	093200	I68	1,97	
23	в т.ч. сталь мелкосортная т	093300	I68	22,94	
24	в т.ч. катанка т	093400	I68	5,58	
25	в т.ч. сталь толстолистовая т	097100	I68	2,07	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

901-6-99.89

КЖ.ВМЗ

Лист

2

24049-06 21

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	от 4 мм				
2	Всего приведенной стали к клас-				
3	сам А1 и ст.3 т		I68	43,75	
4	в т.ч.на изготовление сборных				
5	ж.б.и бетонных конструкций т		I68	43,58	
6	в т.ч. на производство работ т		I68	0,17	
7	Щебень м3	57III0	II3	I37,73	
8	Песок строительный природный м3	57II40	II3	I03,29	
9	Цемент т				
10	Портландцемент 400 т	573II2	I68	6,59	
11	Портландцемент 500 т	573II3	I68	61,95	
12	Цемент всего,приведенный к				
13	марке 400 т		I68	74,73	
14	в т.ч.на изготовление монолит-				
15	ных ж.б. и бетонных конструк-				
16	ций т		I68	6,59	
17	в т.ч. на изготовление сбор-				
18	ных ж.б.и бетонных конструк-				
19	ций		I68	68,14	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инва.№

90I-6-99.89

КЖ.ВМЗ

Лист 3