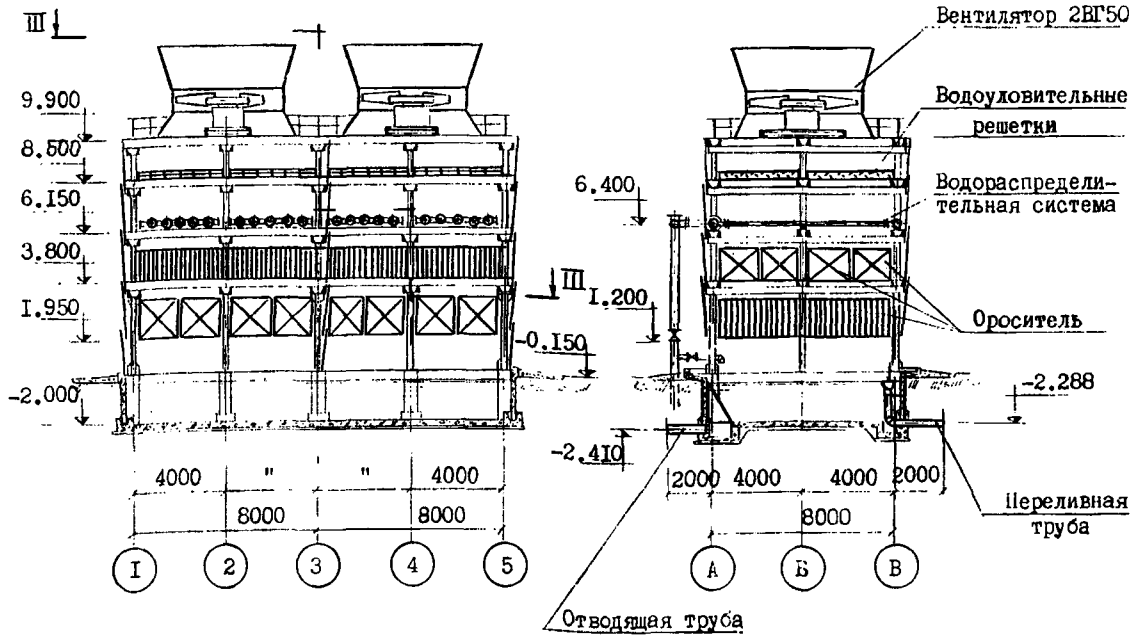
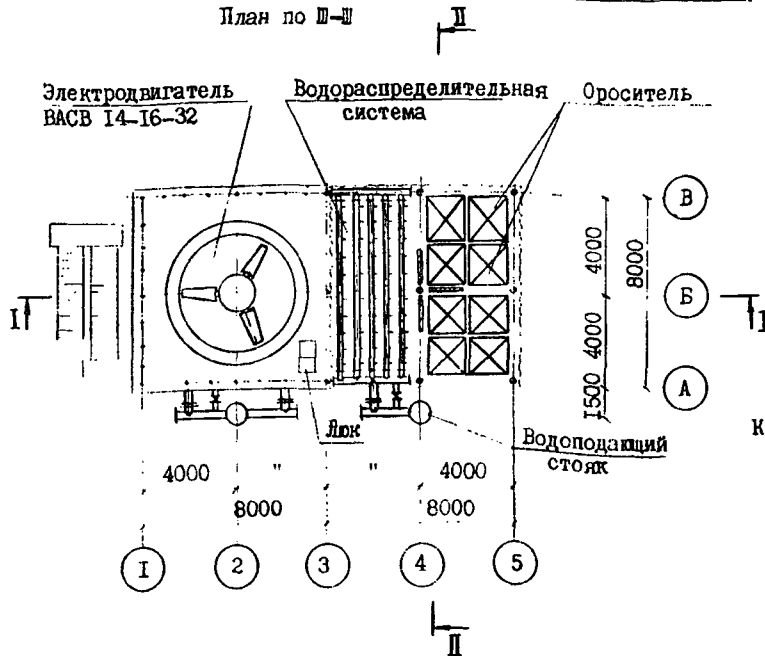
	<p>ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 ПЛЕНОЧНЫЕ КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-6-51</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 901-6</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями и сейсмичностью 8 баллов. Расчетная температура наружного воздуха - 20⁰, -30⁰, -40⁰С Нормативная снеговая нагрузка - 200 кг/м² Нормативный скоростной напор ветра - 55 кг/м² Класс сооружения - II Степень огнестойкости - III Степень долговечности - III</p>	<p>Разработан институтом "Союзводоканалпроект" ПГ832, Москва, пр. Вернадского, 29 Утвержден Главпромстрой-проект Госстроя СССР Протокол № 36 от 12/VI-1975 г. Введен в действие В/О Союзводоканалпроект с 15/X-1975 г. приказ № 171 от 15/VI-1975 г.</p>

Разрез I-I

Разрез II-II



План по III-III



Количество секций	Размер градирни в плане, м	Площадь орошения, м ²
2	8x16	128
3	8x24	192
4	8x32	256
5	8x40	320

На 2-х страницах, стр. I

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЙ

Градири предназначены для охлаждения оборотной воды, не содержащей самовозгорающихся и трудноудаляемых примесей, с температурой не выше 60°C и концентрацией взвешенных веществ до 120 мг/л. Удельная гидравлическая нагрузка на 1 м² площади принимается от 4 до 12 м³/час, в зависимости от требований к температуре охлаждающей воды и климатологических параметров района строительства. Градири состоят: из подземной части - водосборного бассейна и надземной части - несущего каркаса из железобетонных элементов с обшивкой из асбестоцементных листов. На каркасе устанавливается технологическое оборудование и вентилятор 2ВГ50.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2	3	4	5
Число секций в градириях				
Строительный объем (включая бассейн)	м ³ 1755	2596	338	419
Площадь застройки	м ² 176	257	3417	4279

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент	т	33,3	51,0	63,7	83,0
Сталь (конструкция)	т	14,5	19,7	25,3	30,4
Сталь (водопроводное оборудование)	т	4,9	6,8	9,8	11,5
Сборного железобетона	м ³	57,2	82,5	109,2	134,5
Монолитного железобетона	м ³	62,4	88,4	117,5	143,0
Асбестоцементных листов	м ²	674,1	956,3	1234,3	1516,5
Лесоматериалов пленочные градири	м ³	75,9	113,0	150,2	187,4
капельные градири	м ³	20,7	30,8	41,0	51,2
брызгальные градири	м ³	18,4	27,7	36,8	45,8

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая пленочных градирен	тыс. руб.	54,97	79,33	104,90	131,29
Строительно-монтажных работ	"	42,15	60,36	79,72	99,91
Оборудования	"	12,82	18,97	25,18	31,38
1 кв.м площади градири	"	0,429	0,413	0,409	0,410
Общая капельных градирен	тыс. руб.	44,65	63,97	84,49	105,83
Строительно-монтажных работ	"	31,83	45,00	59,31	74,45
Оборудования	"	12,82	18,97	25,18	31,38
1 кв.м площади градири	"	0,348	0,333	0,330	0,330
Общая брызгальных градирен	тыс. руб.	43,83	62,80	82,91	103,84
Строительно-монтажных работ	"	31,00	43,83	57,73	72,46
Оборудования	"	12,82	18,97	25,18	31,38
1 кв.м площади градири	"	0,342	0,327	0,323	0,324

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На сооружение пленочных градирен	ч-д	900	1250	1650	2050
капельных градирен	"	800	1150	1450	1750
брызгальных градирен	"	750	1030	1350	1700

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребная мощность электроэнергии	квт	64	96	128	160
-----------------------------------	-----	----	----	-----	-----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с 1.01.1971 г. Проект разработан взамен типового проекта 901-6-21. Сметная стоимость градирен дана при гидравлической нагрузке 500 м³/час на секцию.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Пояснительная записка.
Альбом II	-	Детали и узлы.
Альбом III	-	Элементы сборных железобетонных конструкций (из типового проекта 901-6-43).
Альбом IV	-	Двухсекционные градири.
Альбом V	-	Трехсекционные градири.
Альбом VI	-	Четырехсекционные градири.
Альбом VII	-	Пятисекционные градири.
Альбом VIII	-	Электротехническая часть.
Альбом IX	-	Задание заводу-изготовителю на крупноблочное электрооборудование.
Альбом X	-	Заказные спецификации.
Альбом XI	-	Сметы.
Альбом XII	-	Подъемно-транспортное оборудование.
Альбом XIII	-	Сметы на подъемно-транспортное оборудование.

Высылаются по дополнительному требованию.

Объем проектных материалов - 1143 формата.

ПРОЕКТ РАСПРОСТРАНЯЕТ: Центральный институт типового проектирования.
125878, Москва, А-445, ГСП, Смоленя, 22.

Инв. № 13609
Пасп. № 034095



ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 ПЛЕНОЧНЫЕ, КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПАСПОРТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 901-6-51

У.И.К 624.97:621.175.3

ЧАСТЬ

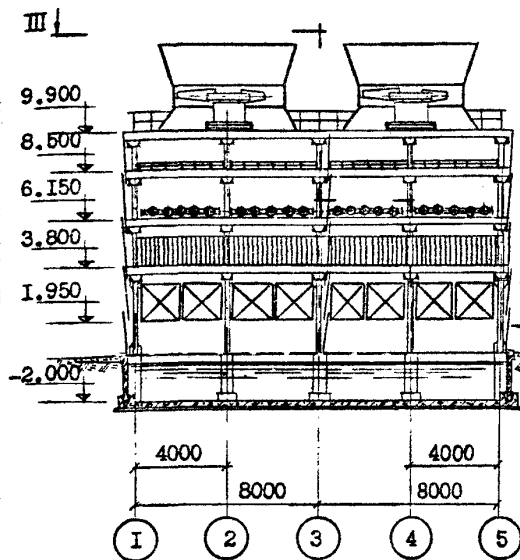
2

Раздел 9
Группа
901-6

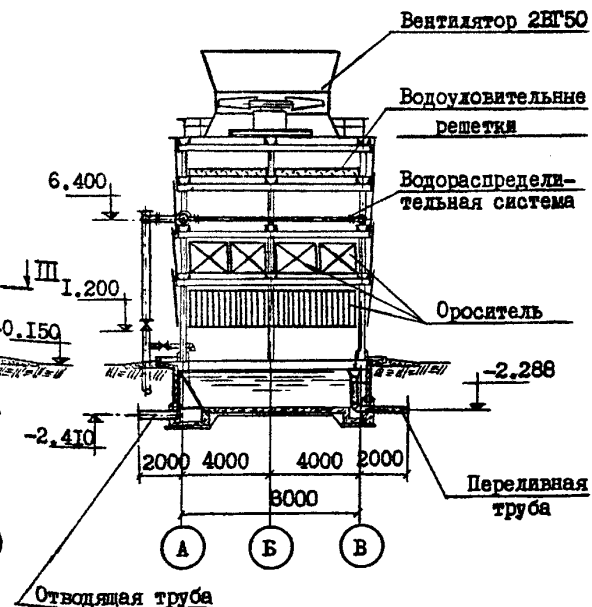
Область применения - районы с обычными геологическими условиями и сейсмичностью 8 баллов.
Расчетная температура наружного воздуха - 20⁰, -30⁰, -40⁰ С
Нормативная снеговая нагрузка - 200 кг/м²
Нормативный скоростной напор ветра - 56 кг/м²
Класс сооружения - II
Степень огнестойкости - III
Степень долговечности - III

Разработан институтом "Союзводоканалпроект" 117832, Москва, пр. Вернадского, 29
Утвержден Главпромстрой-проектом Госстроя СССР Протокол № 36 от 12/VI-1975 г.
Введен в действие В/О Совхозводоканалпроект с 15/X-1975 г. приказ № 171 от 15/III-1975 г.

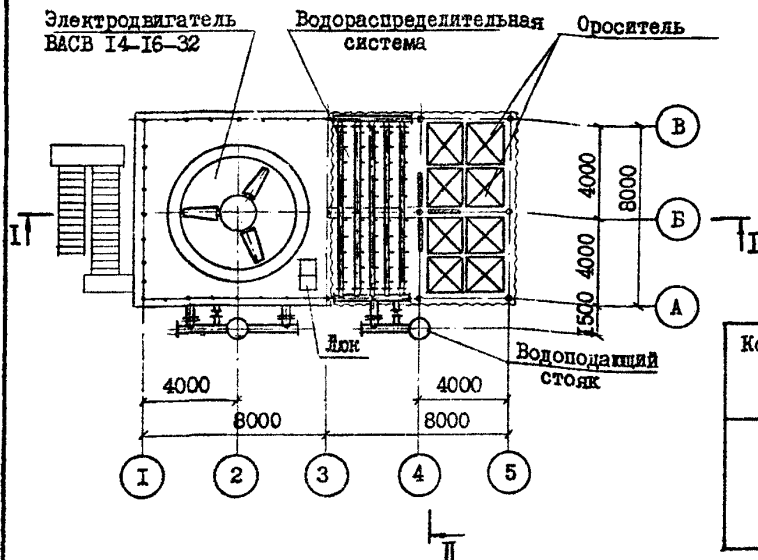
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



ПЛАН ПО III-III



Количество секций	Размер градирни в плане, м	Площадь орошения, м ²
2	8x16	128
3	8x24	192
4	8x32	256
5	8x40	320

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Градири предназначены для охлаждения оборотной воды, не содержащей самовозгорающихся и трудноудаляемых примесей, с температурой не выше 60°C и концентрацией взвешенных веществ до 120 мг/л. Удельная гидравлическая нагрузка на 1 м² площади принимается от 4 до 12 м³/час, в зависимости от требований к температуре охлажденной воды и климатологических параметров района строительства. Градири состоят: из подземной части - водосборного бассейна и надземной части - несущего каркаса из железобетонных элементов с обшивкой из асбестоцементных листов или из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколистных пород.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Число секций в градириных	2	3	4	5
ОБЪЕМ				
Строительный м ³	1755	2596	3380	4190
ПЛОЩАДЬ				
Полезная м ²	176	257	341,7	427,9
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				
Цемент т	<u>33,3</u>	<u>51,0</u>	<u>63,7</u>	<u>83,0</u>
	33,84	51,81	64,78	84,35
Сталь (конструкции) т	<u>14,5</u>	<u>19,7</u>	<u>25,3</u>	<u>30,4</u>
	14,7	20,03	25,74	30,95
Сталь (водопроводное оборудование) т	4,9	6,8	9,8	11,5
Сборный железобетон м ³	<u>57,2</u>	<u>82,5</u>	<u>109,2</u>	<u>134,5</u>
	58,4	84,3	111,6	137,5
Монолитный железобетон м ³	62,4	88,4	117,5	143,0
Асбестоцементные листы м ²	674,1	956,3	1234,3	1516,5
Лесоматериалы пленочных градириен м ³	<u>75,9</u>	<u>113,0</u>	<u>150,2</u>	<u>187,4</u>
	60,49	87,99	115,36	143,02
капельных градириен м ³	<u>20,7</u>	<u>30,8</u>	<u>41,0</u>	<u>51,2</u>
	42,37	61,38	79,96	98,81
брызгальных градириен м ³	<u>18,4</u>	<u>27,7</u>	<u>36,8</u>	<u>45,8</u>
	38,44	55,29	71,92	88,90
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ				
Общая пленочных градириен тыс. руб.	<u>54,97</u>	<u>79,33</u>	<u>104,90</u>	<u>131,29</u>
	56,69	81,47	107,44	134,28
Строительно-монтажных работ "	<u>42,15</u>	<u>60,36</u>	<u>79,72</u>	<u>99,91</u>
	43,87	62,50	82,26	102,90
Оборудования	12,82	18,97	25,18	31,38
I кв.м площади орошения	<u>0,429</u>	<u>0,413</u>	<u>0,409</u>	<u>0,410</u>
	0,443	0,424	0,419	0,419
Общая капельных градириен тыс. руб.	<u>44,65</u>	<u>63,97</u>	<u>84,49</u>	<u>105,83</u>
	51,25	73,49	96,81	121,02
Строительно-монтажных работ "	<u>31,83</u>	<u>45,00</u>	<u>59,31</u>	<u>74,45</u>
	38,43	54,52	71,63	89,64
Оборудования	12,82	18,97	25,18	31,38
I кв.м площади орошения	<u>0,348</u>	<u>0,333</u>	<u>0,330</u>	<u>0,330</u>
	0,400	0,382	0,378	0,378
Общая брызгальных градириен тыс. руб.	<u>43,83</u>	<u>62,80</u>	<u>82,91</u>	<u>103,84</u>
	49,73	71,14	93,71	117,18
Строительно-монтажных работ "	<u>31,00</u>	<u>43,83</u>	<u>57,73</u>	<u>72,46</u>
	36,91	52,17	68,53	85,80
Оборудования	12,82	18,97	25,18	31,38
I кв.м площади орошения	<u>0,342</u>	<u>0,327</u>	<u>0,323</u>	<u>0,324</u>
	0,388	0,370	0,366	0,366
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ				
На сооружение пленочных градириен ч-д	<u>440</u>	<u>610</u>	<u>820</u>	<u>1100</u>
	460	630	860	1130
капельных градириен "	<u>420</u>	<u>570</u>	<u>800</u>	<u>960</u>
	450	600	830	1100
брызгальных градириен "	<u>400</u>	<u>550</u>	<u>780</u>	<u>940</u>
	420	580	815	1080
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Потребная мощность электроэнергии квт	64	96	128	160

К2	СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 ПЛЕНОЧНЫЕ, КАПЕЛЬНЫЕ И БРИЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 64 М ² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
-----------	--------------------	--	----------------------------	-------------------

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Каркас - из сборных железобетонных конструкций индивидуального изготовления по т.п. 901-6-43 Альбом III

Водосборный бассейн - сборно-монолитный из железобетонных конструкций индивидуального изготовления по т.п. 901-6-43 Альбом III

Лестницы и ограждения - стальные - серия I.459 - 2

Обшивка - в двух вариантах:

- из асбестоцементных листов - ГОСТ 16223-70
- из пиломатериалов лиственных пород - ГОСТ 2695-71, модифицированных фенолоспиртами

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляторы - 2ВГ50 с электродвигателями ВАСО I4-I6-32, $N = 32$ квт $n = 178$ об/мин

Оросители и водоуловители - в двух вариантах:

- из пиломатериалов сосны II сорта по ГОСТу 8486-66, антисептированной селькуром
- из пиломатериалов лиственных пород по ГОСТу 2695-71, модифицированных фенолоспиртами

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение от электросети напряжением 220/380В

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 901-6-2I

Сметная стоимость дана при гидравлической нагрузке на секцию 500 м³/час

В основных показателях в знаменателе приведены данные для варианта оросителей, водоуловителей и обшивки из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород.

Альбомы XIV+XVI введены в действие В/О "Созводоканалпроект" приказ № 55 от 4 марта 1980г. Срок действия т.п. 901-6-51 -1983г. (Основание - перечень П04-7)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка.	
Альбом II	- Детали и узлы.	
Альбом III	- Элементы сборных железобетонных конструкций (из типового проекта 901-6-43).	
Альбом IV	- Двухсекционные градирни.	
Альбом V	- Трехсекционные градирни.	
Альбом VI	- Четырехсекционные градирни.	
Альбом VII	- Пятисекционные градирни.	
Альбом VIII	- Электротехническая часть.	
Альбом IX	- Задание заводу-изготовителю на крупноблочное электрооборудование.	
Альбом X	- Заказные спецификации.	
Альбом XI	- Сметы.	
Альбом XII	- Подъемно-транспортное оборудование	} Высылаются по дополнительному требованию.
Альбом XIII	- Сметы на подъемно-транспортное оборудование.	
Альбом XIV	- Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород.	
Альбом XV	- Регламент производства модифицированной древесины	
Альбом XVI	- Сметы.	

Объем проектных материалов I486 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
I25878, Москва, А-445, ГСП, Смоленская 22

Инв. № I3609
Пасп. № 042140