

**Ю.Н. Коваленко**

**Краткий справочник архитектора  
Гражданские здания и сооружения**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 030  
ББК 92  
Ю11

Ю11 **Ю.Н. Коваленко**  
Краткий справочник архитектора: Гражданские здания и сооружения / Ю.Н. Коваленко – М.: Книга по Требованию, 2024. – 702 с.

**ISBN 978-5-458-43251-1**

Краткий справочник архитектора (Гражданские здания и сооружения). Под общей редакцией Коваленко Ю. Н. Справочник является третьей книгой из серии справочников архитектора. В нем приведены основные сведения по строительной климатологии и геофизике, строительной физике и строительным материалам. Даны примеры акустических и светотехнических расчетов помещений, изложены требования унификации и стандартизации на базе единой модульной системы в проектировании в строительстве. Даются основные нормы, правила и требования, необходимые для проектирования жилых и общественных зданий и сооружений, разработки проектов детальной планировки жилых территорий и генеральных планов городов. Иллюстрирован чертежами и схемами, приведены примеры расчетов. Справочник рассчитан на архитекторов и инженеров, занимающихся вопросами проектирования и строительства жилых и общественных зданий.

**ISBN 978-5-458-43251-1**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Таблица 1.3. Температура воздуха

Наименование пунктов	Температура воздуха, град С								Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{C}$	
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град С
						массивных ограждений и отопления	легких ограждений	вентиляции		
РСФСР										
Абакан	-0,2	-50	38	19,3	25,9	-42	-43	-27	226	-9,5
Алдан	-6,2	-51	34	16,8	22,6	-40	-42	-32	266	-13,1
Александровск-Сахалинский	0,3	-41	34	16,6	20,5	-26	-32	-19	238	-6,2
Амдерма	-7,0	-48	30	6,8	10,1	-37	-40	-28	365	-7,0
Архангельск	0,8	-45	34	15,6	20,8	-32	-36	-19	251	-4,7
Астрахань	9,4	-31	40	25,3	30,9	-22	-26	-8	172	-1,6
Байкал	-0,5	-43	—	14,3	—	-27	-33	-18	252	-6,1
Балашов	5,0	-38	41	20,9	27,0	-27	-32	-15	199	-4,6
Барнаул	1,1	-52	38	19,7	25,7	-39	-43	-23	219	-8,3
Баргузин	-2,8	-52	37	18,2	25,2	-42	-44	-29	239	-11,8
Брянск Верхний	4,9	-42	38	18,4	24,8	-24	-29	-13	206	-2,6
Белгород	6,3	-37	41	20,2	26,5	-23	-28	-12	196	-2,2
Белогорск	-1,2	-48	40	21,1	26,6	-36	-39	-30	219	-12,6
Биробиджан	0,6	-43	39	20,3	25,4	-31	-32	-25	211	-10,3
Благовещенск	0,0	-45	41	21,4	26,9	-34	-37	-25	212	-11,5
Братск	-2,3	-58	37	18,2	25,0	-43	-46	-30	246	-10,3
Баскунчак	7,8	-37	45	25,2	31,6	-26	-31	-14	180	-3,7
Верхнее Пенжино	-10,1	-61	34	13,2	19,4	-47	-49	-32	287	-16,0
Верхоянск	-15,7	-68	35	15,2	21,9	-60	-63	-51	272	-22,0
Вилуйск	-9,3	-61	37	18,0	24,2	-52	-56	-42	260	-17,7
Владивосток	4,0	-31	36	20,0	23,2	-25	-26	-16	201	-4,8
Владимир	3,4	-48	37	18,1	23,5	-27	-33	-16	217	-4,4
Вологда	2,2	-48	35	16,9	22,2	-31	-35	-16	228	-4,8
Волгоград	7,6	-36	42	24,2	30,6	-22	-29	-13	182	-3,4
Воронеж	5,4	-38	41	19,9	25,9	-25	-30	-14	199	-3,4
Воткинск	2,0	-49	38	18,7	24,6	-34	-37	-19	220	-6,4
Верхотурье	0,0	-52	36	17,0	23,4	-35	-40	-22	239	-7,3
Горно-Алтайск	1,0	-49	37	18,0	24,9	-33	-39	-21	224	-7,4
Грозный	10,1	-33	41	23,8	30,7	-16	-23	-5	164	0,4
Горький	3,1	-41	37	18,1	23,1	-30	-33	-16	218	-4,7
Дербент	12,5	-21	38	24,6	28,0	-9	-12	0	145	3,8
Дудинка	-10,2	-57	32	12,8	17,5	-46	-51	-35	302	-14,6
Енисейск	-1,9	-59	37	18,4	24,4	-47	-50	-28	245	-9,8
Ерофей Павлович	-4,0	-51	37	18,3	25,5	-37	-42	-31	243	-13,1
Златоуст	0,7	-46	38	16,4	22,0	-30	-36	-20	232	-6,6
Ивделозо	2,7	-46	38	17,4	23,0	-28	-33	-16	217	-4,4
Игарка	-8,7	-61	33	14,8	19,7	-48	-53	-34	289	-14,2
Иркутск	-1,1	-50	36	17,6	24,8	-38	-40	-25	241	-8,0
Ишим	-0,1	-49	40	18,2	23,8	-36	-40	-25	221	-7,6
Йошкар-Ола	2,3	-47	38	18,2	24,2	-33	-36	-18	220	-6,1
Калинин	3,3	-50	38	17,2	22,8	-29	-33	-15	219	-3,7
Калининград	6,8	-33	36	17,4	22,4	-18	-22	-7	195	0,6
Кашин Нос	-1,1	-35	31	8,2	11,5	-23	-25	-15	323	-2,3

Продолжение табл. 1.3

Наименование пунктов	Температура воздуха, град С							Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{С}$		
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град С
						массивных ограждений и отопление	легких ограждений	ветилляции		
Калуга	3,8	-46	38	17,6	23,4	-26	-31	-14	214	-3,5
Камышин	6,5	-37	42	23,8	29,9	-26	-30	-15	189	-4,5
Казань	2,8	-47	38	19,0	24,7	-30	-35	-18	218	-5,7
Карпинск	-0,3	-52	35	17,1	23,1	-34	-44	-23	242	-7,4
Кемерово	-0,4	-55	38	18,4	24,5	-39	-42	-25	232	-8,8
Киров	1,5	-45	37	17,8	23,2	-31	-35	-19	231	-5,8
Кировское	-2,3	-53	37	15,6	22,2	-36	-38	-26	248	-9,5
Кызыл	-4,5	-58	38	9,6	26,7	-51	-56	-37	226	-16,6
Краснодар	10,8	-36	42	23,2	29,8	-19	-23	-5	152	1,5
Красноярск	0,5	-53	38	18,7	24,5	-40	-44	-22	235	-7,2
Кострома	2,7	-46	37	17,6	22,9	-30	-36	-16	224	-4,5
Комсомольск-на-Амуре	-0,7	-50	39	19,9	24,9	-34	-37	-27	221	-11,2
Куйбышев	3,8	-43	39	20,7	26,3	-27	-36	-18	206	-6,1
Курган	0,8	-49	40	18,8	24,9	-34	-39	-24	217	-8,7
Курильск	4,3	-26	31	16,0	19,9	-15	-17	-8	229	-0,8
Курск	5,4	-38	37	19,3	25,0	-24	-29	-14	198	-3,0
Ленинград	4,3	-36	33	17,8	22,1	-25	-28	-11	219	-2,2
Липецк	5,1	-38	39	20,2	25,9	-26	-32	-15	199	-3,9
Магадан	-4,7	-50	30	12,6	17,9	-35	-37	-23	278	-9,6
Магнитогорск	1,2	-46	39	18,3	24,7	-34	-37	-22	218	-7,9
Махачкала	11,8	-26	37	24,7	28,7	-14	-19	-2	151	2,6
Медвежьегорск	1,5	-45	35	16,2	21,5	-31	-36	-15	251	-4,0
Минусинск	-0,2	-53	39	19,6	26,4	-42	-43	-27	226	-9,5
Москва	4,8	-40	38	19,3	24,4	-25	-32	-14	205	-3,2
Мурманск	-0,0	-38	33	12,4	17,4	-28	-34	-18	281	-3,3
Нальчик	8,8	-31	40	21,8	27,7	-17	-21	-5	170	-0,4
Нарьян-Мар	-3,5	-51	33	12,1	16,9	-37	-42	-25	285	-7,5
Находка, бухта	4,3	-30	36	19,8	24,3	-20	-23	-14	202	-4,0
Нижний Тагил	0,3	-49	37	16,0	22,2	-34	-39	-21	238	-6,6
Николаевск-на-Амуре	2,4	-47	35	16,5	21,3	-35	-38	-25	246	-9,8
Нижнесудинск	-1,5	-54	37	17,7	24,7	-39	-43	-24	246	-9,0
Новгород	3,9	-45	34	17,3	22,8	-27	-31	-12	220	-2,6
Новокузнецк	0,7	-52	38	18,5	24,7	-38	-41	-23	227	-7,9
Новосибирск	-0,1	-50	38	18,7	24,6	-39	-42	-21	227	-9,1
Новый Оскол	6,3	-37	42	20,5	26,8	-24	-29	-12	193	-2,6
Омолон	-13,2	-63	31	13,0	19,6	-53	-57	-47	283	-20,2
Омск	0,0	-49	40	18,3	24,5	-37	-41	-23	220	-7,7
Омутнинск	1,0	-47	36	17,1	22,5	-34	-37	-19	238	-6,0
Орджоникидзе	7,9	-34	37	19,7	25,2	-17	-19	-5	175	-0,4
Орел	4,6	-39	38	18,8	24,8	-25	-30	-13	207	-3,3
Оренбург	3,9	-42	42	21,9	28,5	-29	-35	-20	201	-8,1
Орск	3,0	-44	42	21,3	28,2	-29	-36	-21	204	-7,9
Пенза	3,9	-43	38	19,8	25,6	-27	-33	-17	203	-5,1
Пермь	1,5	-45	37	18,1	23,4	-34	-38	-20	226	-6,4
Петрозаводск	2,6	-40	35	16,6	21,0	-29	-33	-14	237	-2,9

Продолжение табл. 1.3

Наименование пунктов	Температура воздуха, град. С							Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{С}$		
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град. С
						массивных ограждений и отопление	легких ограждений	вентиляции		
Петропавловск-Камчатский	1,9	-34	31	12,6	16,9	-23	-24	-10	259	-1,0
Псков	4,6	-41	36	17,6	22,9	-26	-31	-11	212	-2,0
Пятигорск	8,7	-33	41	21,7	27,7	-18	-21	-8	175	0,0
Романовка	-6,2	-54	35	16,3	24,4	-43	-46	-32	257	-13,2
Ростов-на-Дону	8,7	-33	40	22,9	29,1	-22	-27	-8	175	-1,1
Рубцовск	1,6	-49	41	20,3	27,1	-38	-41	-23	213	-8,5
Рязань	3,9	-41	38	18,8	24,4	-27	-33	-16	212	-4,2
Салехард	-6,4	-54	31	13,8	18,4	-41	-45	-29	285	-11,0
Саранск	3,7	-44	38	19,3	25,1	-28	-34	-17	210	-4,9
Саратов	5,3	-41	40	22,1	27,7	-25	-34	-16	198	-5,0
Свердловск	1,2	-43	38	17,4	22,9	-31	-38	-20	228	-6,4
Славгород	0,9	-48	40	20,4	26,9	-36	-40	-25	213	-9,7
Смоленск	4,4	-41	35	17,6	22,7	-26	-33	-13	210	-2,7
Советская Гавань	0,3	-42	39	16,4	21,6	-27	-29	-20	241	-6,2
Солнгалыч	1,9	-50	35	17,0	22,5	-32	-38	-17	233	-3,9
Солнкамск	0,7	-48	36	17,5	22,9	-36	-42	-21	235	-6,7
Сочи	13,4	-15	39	22,8	27,3	-3	-5	2	103	5,9
Средняя Нюкжа	-8,0	-58	38	16,8	25,0	-45	-51	-38	259	-16,6
Ставрополь	9,1	-36	40	21,9	27,2	-18	-23	-7	169	0,3
Стерлитамак	2,6	-48	40	19,6	26,0	-36	-38	-20	210	-7,1
Стрелка	-12,7	-61	33	13,3	20,8	-50	-54	-41	286	-19,3
Сретенск	-4,1	-55	40	19,6	27,2	-44	-46	-34	232	-15,0
Сызрань	4,4	-44	41	21,3	27,4	-29	-35	-18	204	-5,4
Сыктывкар	0,4	-51	35	16,6	22,0	-36	-40	-20	244	-6,1
Тазовский	-9,3	-60	32	13,4	18,0	-45	-50	-34	299	-13,0
Талдан	-3,3	-49	36	18,8	25,6	-35	-39	-29	241	-12,5
Тамбоз	4,8	-39	40	20,2	26,1	-27	-32	-15	202	-4,2
Таскан	-12,6	-	-	15,3	22,4	-50	-54	-43	268	-21,6
Тихвин	3,1	-51	35	16,6	22,6	-28	-34	-14	227	-3,1
Тикси, бухта	-13,4	-54	33	7,0	11,8	-44	-46	-35	365	-13,4
Тихорецк	9,9	-34	42	23,2	29,8	-22	-26	-7	162	0,2
Тула	4,2	-42	38	18,4	24,2	-28	-31	-14	207	-3,8
Тура	-9,5	-67	35	16,3	23,2	-55	-57	-44	270	-17,4
Тобольск	0,0	-46	38	18,0	23,2	-36	-42	-22	229	-7,0
Томск	-0,6	-55	36	18,1	23,7	-40	-44	-25	234	-8,8
Тюмень	1,3	-50	40	18,6	24,2	-35	-41	-21	220	-5,7
Ульяновск	3,2	-48	40	19,6	25,7	-31	-36	-18	213	-5,7
Улаи-Удэ	-1,7	-51	40	19,4	26,0	-38	-42	-28	235	-10,6
Усурийск	2,6	-46	38	20,7	25,9	-32	-33	-21	198	-8,3
Усть-Воркута	-5,9	-55	33	12,4	18,0	-41	-45	-26	293	-9,9
Усть-Камчатск	-0,9	-42	30	12,2	15,7	-27	-33	-16	277	-5,0
Уфа	2,8	-42	40	19,3	25,3	-29	-36	-19	211	-6,4
Хабаровск	1,4	-43	40	21,1	25,7	-32	-34	-23	205	-10,1
Харауз	-1,2	-42	31	14,7	18,7	-30	-33	-20	253	-7,3

Продолжение табл. 1.3

Наименование пунктов	Температура воздуха, град С							Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{С}$		
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут. кн	средняя температура, град С
						массивных ограждений и отопления	легких ограждений	вентиляции		
Хибины	-0,7	-44	32	13,5	18,4	-29	-35	-19	271	-4,9
Чадан	-3,5	-54	37	18,3	26,1	-50	-53	-34	224	-14,9
Чебоксары	2,9	-44	38	18,6	23,7	-32	-35	-18	217	-5,4
Челябинск	2,0	-45	39	18,8	24,6	-29	-35	-20	216	-7,1
Чердынь	0,1	-46	36	16,8	22,0	-35	-41	-22	243	-6,8
Черемхово	-1,0	-48	35	17,8	23,6	-38	-42	-22	241	-8,9
Череповец	2,6	-49	36	17,3	22,5	-31	-36	-16	225	-4,3
Чита	-2,7	-49	41	18,8	26,3	-38	-41	-30	240	-11,6
Шадринск	1,7	-47	39	18,9	25,8	-34	-40	-21	218	-7,4
Элиста	8,6	-34	43	24,2	30,8	-23	-27	-9	176	-1,8
Эссо	-3,8	-46	34	13,0	19,4	-37	-41	-26	275	-9,0
Южно-Сахалинск	2,1	-39	34	17,3	22,7	-24	-27	-15	233	-4,3
Юрьевец	2,6	-44	37	17,7	22,9	-31	-34	-17	223	-4,7
Юрьев-Польский	3,0	-46	37	17,8	23,7	-27	-32	-16	221	-4,3
Якутск	-10,3	-64	38	18,7	25,2	-55	-58	-45	254	-19,5
Ярославль	2,7	-46	36	17,2	22,9	-31	-35	-16	222	-4,5

## Украинская ССР

Винница	6,7	-36	38	18,7	24,6	-21	-26	-10	189	-1,1
Ворoshнoлoвгpaд	8,0	-42	41	22,3	29,1	-25	-29	-10	180	-1,6
Днепрoпeтpoвск	8,5	-34	40	22,3	28,2	-24	-26	-9	175	-1,0
Дoнeцк	7,5	-37	40	21,6	27,6	-24	-29	-10	183	-1,8
Дpoгoбыч	7,5	-35	38	18,2	23,8	-19	-23	-8	186	0,6
Евпaтopия	11,0	-28	40	23,2	28,6	-16	-20	-3	149	2,4
Ждaнoв	8,6	-31	39	22,7	28,7	-23	-28	-9	177	-0,8
Житoмир	6,8	-35	38	18,9	24,9	-21	-25	-9	192	-0,8
Запoрoжье	8,8	-34	41	22,7	29,2	-23	-25	-9	175	-0,7
Ивaнo-Фpaнкoвск	7,3	-34	37	18,5	24,6	-20	-24	-9	184	-0,1
Измaйл	10,8	26	41	22,9	28,9	-14	-20	-5	153	1,7
Кaмeнeц-Пoдoльскoй	7,8	-33	39	19,5	25,7	-20	-25	-9	180	-0,3
Кepчь	11,1	-26	37	23,6	27,3	-15	-19	-4	153	2,2
Киев	7,2	-32	39	19,8	25,6	-21	-26	-10	187	-1,1
Киpoвoгpaд	7,5	-35	40	20,2	26,5	-21	25	-9	185	-1,0
Кopocтeнь	6,4	-34	39	18,4	24,4	-21	-26	-10	194	-1,0
Кpивoй Poг	8,5	-35	40	22,0	28,8	-23	-25	-9	178	-0,6
Луцк	7,2	-34	38	18,6	24,4	-20	-24	-8	187	-0,2
Львoв	6,7	-33	37	17,4	23,0	-20	-25	-9	191	-0,2
Мeлитoпoль	9,4	-33	41	23,1	29,7	-19	-26	-7	169	0,0
Никoлaев	9,6	-30	40	23,0	29,4	-19	-22	-7	168	0,4
Oдecca	9,6	-29	38	22,5	28,4	-18	-22	-6	168	0,8
Пoлтaвa	7,0	-37	38	20,6	26,5	-22	-27	-11	187	-1,9
Рoвнo	6,9	-36	38	18,5	24,2	-21	-25	-9	191	-0,5
Сeвaстoпoль	12,0	-22	38	22,4	26,5	-11	-14	0	137	4,4
Симфepoпoль	10,2	-29	40	21,8	28,2	-16	-20	-4	158	1,9

Продолжение табл. 1.3

Наименование пунктов	Температура воздуха, град С								Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{С}$	
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град С
						массивных ограждений и отопления	легких ограждений	вентиляции		
Славянск	7,8	-38	41	21,8	28,4	-25	-30	-10	181	-1,5
Сумы	6,0	-36	38	19,3	25,4	-24	-28	-12	195	-2,5
Тернополь	6,9	-34	37	18,4	24,1	-21	-25	-9	190	-0,5
Ужгород	9,6	-28	40	20,5	26,1	-18	-22	-6	162	1,6
Харьков	6,9	-36	39	20,8	26,7	-23	-28	-11	189	-2,1
Херсон	9,8	-32	39	23,0	29,4	-18	-22	-7	167	0,6
Хуст	8,8	-33	40	20,1	26,4	-2	-24	-8	164	0,2
Черкассы	7,2	-37	38	20,0	26,3	-21	-26	-9	189	-1,0
Чернигов	6,5	-34	39	19,4	25,0	-22	-27	-10	191	-1,7
Черновцы	7,8	-32	38	19,3	25,6	-20	-25	-9	179	-0,2
Ялта	13	-15	39	23,7	27,9	-6	-8	1	126	5,2
<i>Белорусская ССР</i>										
Брест	7,4	-36	37	18,8	24,6	-20	-24	-8	186	0,4
Витебск	5,1	-41	36	18,0	23,1	-26	-31	-12	205	-1,6
Гомель	6,1	-35	37	18,6	24,2	-25	-27	-11	197	-1,3
Гродно	6,5	-35	36	18,0	23,6	-21	-25	-9	193	-0,1
Минск	5,4	-39	35	17,8	23,2	-25	-30	-10	203	-1,2
Могилев	5,3	-37	36	18,2	23,6	-25	-29	-11	204	-1,5
<i>Узбекская ССР</i>										
Лиджикан	13,5	-29	44	27,3	35,4	-15	-16	-6	128	1,3
Бухара	13,9	-26	47	27,5	35,7	-12	-16	-4	129	2,6
Самарканд	12,9	-30	44	25,5	33,4	-13	-17	-3	132	2,8
Ташкент	17,0	-25	50	30,7	39,8	-10	-14	2	90	4,2
Шерабад	18,1	-23	50	32,3	39,8	-11	-14	0	83	4,9
Ташкент	13,3	-30	44	26,9	35,3	-15	-18	-6	130	2,4
Фергана	13,0	-28	43	26,8	34,2	-15	-16	-7	134	1,3
Ургенч	11,9	-32	40	27,5	34,7	-19	-21	-8	152	-0,1
<i>Казахская ССР</i>										
Актюбинск	3,6	-48	43	22,3	29,3	-31	-37	-21	203	-7,3
Алма-Ата	8,7	-38	42	23,3	29,5	-25	-28	-10	166	-2,1
Арысь	12,3	-36	46	28,8	36,9	-17	-21	-8	146	-0,2
Гурьев	8,0	-38	45	25,5	31,5	-24	-30	-12	182	-3,8
Джамбул	9,0	-41	44	23,3	31,5	-24	-31	-9	167	-1,1
Иссык	8,0	-35	41	21,7	27,7	-23	-26	-10	175	-1,2
Караганда	2,3	-49	40	20,3	27,0	-32	-35	-20	212	-7,5
Кзыл-Орда	9,0	-38	46	25,7	33,4	-24	-29	-12	168	-3,4
Кустанай	1,6	-51	42	20,2	26,8	-35	-40	-22	213	-8,7
Ленингорск	1,5	-47	35	16,7	23,5	-29	-35	-14	228	-5,9
Ленинское	11,2	-35	42	25,3	34,5	-19	-23	-7	151	1,0
Павлодар	1,9	-47	42	21,2	27,5	-37	-40	-23	209	-9,0
Петропавловск	0,5	-53	41	18,8	24,9	-35	-40	-24	221	-9,0

Продолжение табл. 1.3

Наименование пунктов	Температура воздуха, град С							Отопительный период $t \leq 8^\circ \text{С}$		
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град С.
						массивных ограждений и отопление	легких ограждений	вентиляции		
Семипалатинск	3,2	-49	42	22,2	29,2	-38	-39	-21	202	-8,0
Уральск	4,4	-43	42	22,6	29,7	-30	-33	-18	199	-6,5
Усть-Каменогорск	3,0	-49	41	21,2	28,6	-33	-39	-18	204	-7,8
Форт-Шевченко	11,1	-26	43	25,6	29,7	-14	-18	-7	158	0,6
Целиноград	1,4	-52	42	20,2	27,0	-35	-39	-22	215	-8,7
Чимкент	11,9	-34	44	26,3	34,1	-17	-22	-6	147	-1,1
<i>Грузинская ССР</i>										
Ахалкалаки	4,9	-38	34	16,0	24,1	-16	-22	-9	232	-1,1
Багуми	14,3	-9	40	22,6	26,2	-1	-2	4	115	7,6
Боржоми	9,1	-28	37	20,1	27,0	-11	-14	-2	189	2,5
Гагра	14,1	-13	42	23,0	27,0	-2	-4	4	124	7,5
Кутанси	14,5	-17	42	23,6	28,9	-3	-4	3	121	6,8
Сухуми	14,1	-12	40	22,8	26,6	-3	-5	3	122	7,0
Тбилиси	12,7	-23	40	24,4	30,8	-7	-10	0	152	4,2
<i>Азербайджанская ССР</i>										
Астара	14,2	-13	36	24,5	28,8	-4	-6	2	110	5,7
Баку	14,4	-13	40	25,7	29,8	-4	-6	1	119	5,1
Кировобад	13,2	-18	40	25,4	31,8	-8	-9	-1	132	3,9
Нахичевань	12,7	-30	43	26,9	34,2	-20	-21	-6	133	1,0
Степанакерт	10,9	-20	37	22,4	27,6	-8	-12	-2	155	2,9
<i>Литовская ССР</i>										
Вильнюс	6,2	-37	35	18,0	23,4	-23	-25	-9	194	-0,9
Каунас	6,5	-36	35	17,9	23,3	-20	-24	-8	192	-0,5
Клайпеда	6,5	-35	34	16,9	21,0	-18	-22	-7	194	0,4
<i>Молдавская ССР</i>										
Бельцы	8,7	-35	39	20,8	27,4	-16	-24	-8	172	0,2
Кишинев	9,4	-32	39	21,5	28,1	-15	-20	-7	166	0,6
Тирасполь	9,6	-30	39	22,0	28,8	-15	-22	-7	163	0,7
<i>Латвийская ССР</i>										
Вентспиле	6,2	-32	35	16,5	20,0	-18	-23	-7	207	0,7
Даугавпиле	5,4	-43	36	17,8	23,2	-27	-30	-10	203	-1,5
Рига	5,6	-35	34	17,1	21,9	-20	-25	-9	205	-0,6
<i>Киргизская ССР</i>										
Ак-Таш	3,8	-35	32	14,5	21,8	-18	-	-12	224	-1,4
Гульча	7,3	-32	37	19,2	28,4	-17	-22	-12	174	-1,2
Кочкорка	4,2	-36	35	16,3	25,0	-21	-22	-12	203	-2,7
Нарын	2,5	-38	35	17,0	24,5	-29	-31	-19	197	-6,9
Ош	11,2	-26	39	24,7	31,4	-12	-17	-5	143	0,7
Пржевальск	5,5	-30	34	16,9	24,0	-12	-16	-8	191	-1,9
Фрунзе	9,8	-38	42	24,1	31,1	-23	-27	-9	157	-0,9
Хайдаркен	6,4	-35	33	18,5	24,9	-16	-21	-7	192	-0,9

Наименование пунктов	Температура воздуха, град. С							Отопительный период $t \leq 5^\circ \text{С}$		
	средняя за год	абсолютная минимальная	максимальная	средняя самого жаркого месяца	средняя максимальная	Расчетная для проектирования			продолжительность, сут-ки	средняя температура, град. С
						массивных ограждений и отопление	легких ограждений	вентиляции		
<i>Таджикская ССР</i>										
Гарм	10,7	-32	40	24,0	32,4	-19	-21	-5	149	0,2
Душанбе	14,2	-29	43	27,0	35,7	-14	-17	-2	112	3,6
Ленинабад	13,8	-26	45	27,4	35,7	-13	-16	-4	130	2,6
Мургаб	-1,0	-47	33	13,5	20,3	-34	—	-19	263	-5,9
Хорог	8,7	-32	38	22,8	30,3	-17	—	-8	162	-3,1
Шаартуз	16,4	-23	47	29,6	38,6	-13	-16	-1	94	4,2
<i>Армянская ССР</i>										
Апаран	4,3	-41	32	16,8	23,9	-22	-25	-14	179	-4,1
Ереван	11,6	-31	41	25,1	32,5	-19	-20	-4	114	-0,9
Севан	4,0	-37	32	15,6	21,7	-22	-24	-13	183	-3,7
Яных	2,7	-37	30	14,0	20,7	-22	-24	-13	202	-3,7
<i>Туркменская ССР</i>										
Ашхабад	16,3	-24	47	30,7	37,5	-11	-14	-2	111	3,9
Кизил-Атрек	17,1	-16	48	28,5	35,5	-4	-8	3	71	6,1
Мары	15,8	-24	48	29,6	37,9	-13	-16	-5	112	3,9
Несбит-Даг	17,1	-24	47	31,2	37,6	-9	-12	0	102	4,4
Ташауз	12,0	-32	45	27,7	34,6	-17	-21	-8	150	-0,1
Чарджоу	15,2	-24	45	29,2	36,4	-13	-17	-2	119	3,2
<i>Эстонская ССР</i>										
Вильсанди	6,0	-32	33	16,3	19,1	-17	-22	-5	218	0,9
Кохтла-Ярве	4,2	-35	33	16,5	20,9	-23	-28	-11	222	-1,6
Таллин	5,0	-32	33	16,6	20,8	-21	-25	-9	221	-0,8
Тарту	4,8	-35	35	17,3	22,6	-23	-29	-10	214	-1,5

Таблица 1.4. Значения постоянных величин  $T$ ,  $T_1$  и  $T_2$

Обозначение районов (рис. 1.4 и 1.5)	Значение величин $T$ , град С	Обозначение районов (рис. 1.6)	Значение величин $T_1$ , град С	Обозначение районов (рис. 1.7)	Значение величин $T_2$ , град С
ІВ	-20,6	І	-24	А	-6,5
ІА	-17,6	ІІ	-21	Б	-3,0
І	-14,6	ІІІ	-18	В	+0,5
ІІ	-11,6	ІV	-15		
ІІІ	-8,6	V	-12		
ІV	-5,6	VI	-9		
		VII	-6		
		VIII	-3		

Примечание. Для пунктов, расположенных по картам рис. 1.2—1.7 на границах районов, величины  $T$ ,  $T_1$  и  $T_2$  принимаются как средние для двух смежных районов.

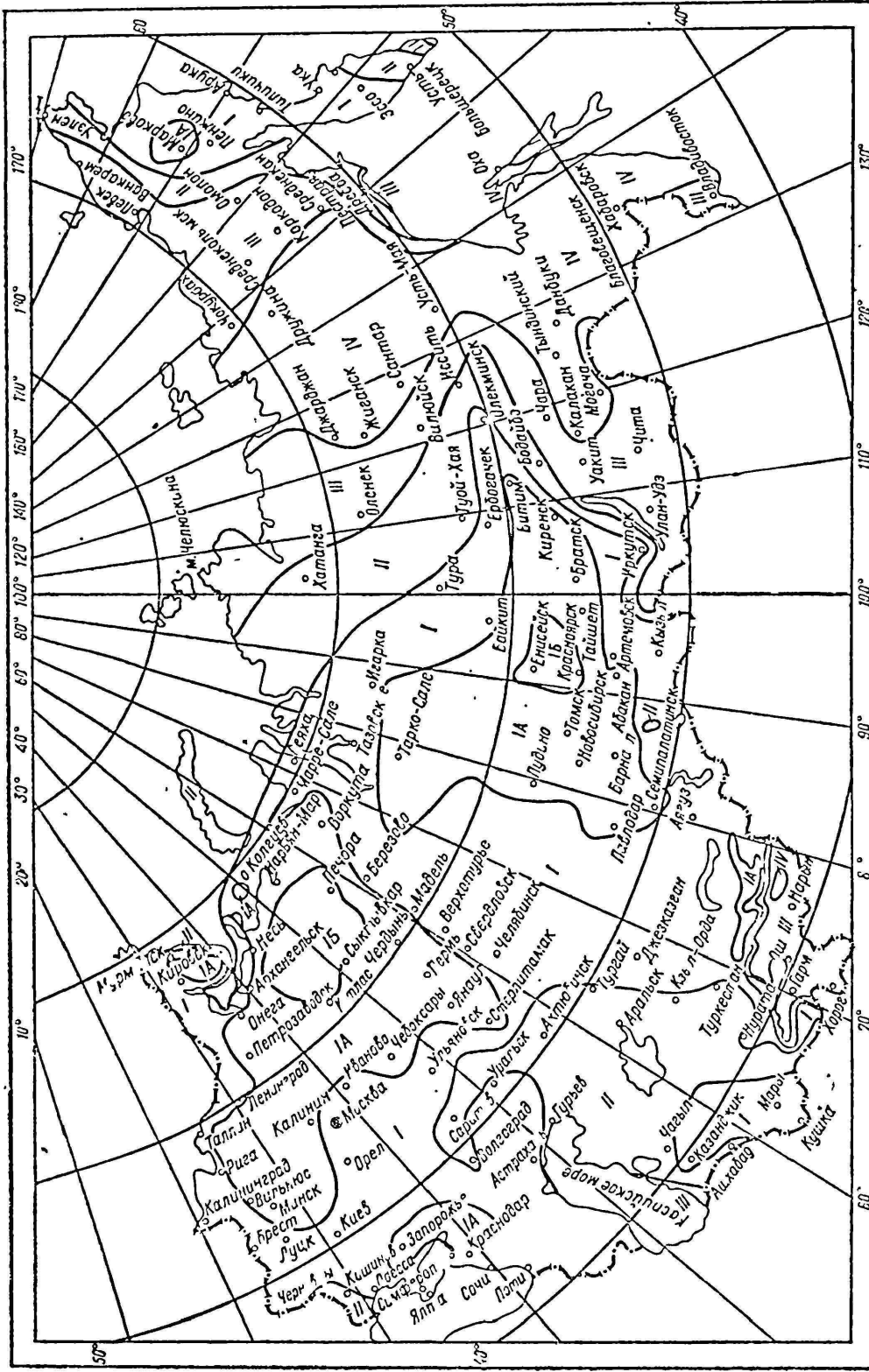


Рис. 1.2. Схематическая карта СССР для определения величины  $T$  при расчете средней температуры  $t_{н.п.}$  наиболее холодной пятидневки.



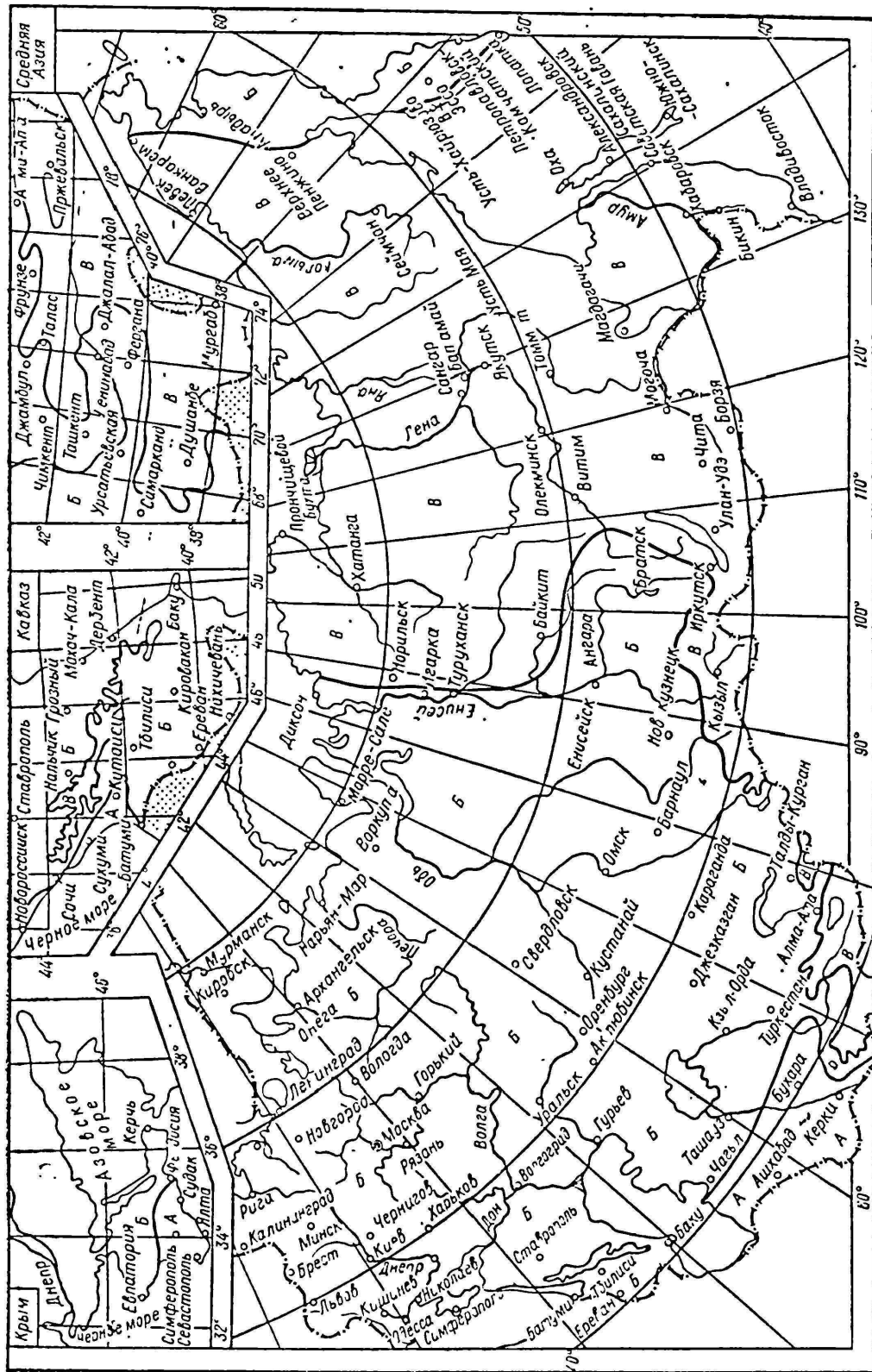


Рис. 1.4. Схематическая карта СССР для определения величины  $T_2$  при расчете средней температуры  $t_{н,x}$  — наиболее холодного периода.