Государственный комитет СССР
по делам строительства
(Госстрой СССР)

Государственный плановый
комитет СССР
(Госплан СССР)

Нормы расхода

материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха СН 533-81

Москва 1982

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

Государственный комитет СССР
по делам строительства
(Госстрой СССР)

Государственный плановый
комитет СССР
(Госплан СССР)

НОРМЫ РАСХОДА

материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

СН 533-81

Утверждены
постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР
от 17 марта 1981 г.
№ 36/48

Москва Стройиздат 1982

УДК 691.002 : 658.511.2(083.75)

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха. СН 533-81/Госстрой СССР, Госплан СССР. — М.: Стройиздат, 1982. — 32 с.

Разработаны «Курортпроектом» ВЦСПС на основе наиболее экономичных типовых проектов в соответствии с методическими указаниями НИИ экономики строительства Госстроя СССР и с учетом требований Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов.

Редакторы — инженеры В. А. Ларионов, А. Ф. Злобина (Госстрой СССР), канд. техн. наук А. Р. Бочарова (Госгражданстрой), канд. эконом. наук В. А. Королев, инж. Р. С. Кашканова (Госплан СССР), кандидаты эконом. наук В. А. Спектор, Л. Я. Лифшиц, инж. Г. П. Санникова (НИИЭС Госстроя СССР).

Табл. 3.

Н $\frac{3201010000-241}{047(01)-82}$ КБ—40—3—81

© Стройиздат, 1982

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха	СН 533-81 Взамен СН 256-77 (разд. V)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие нормы предназначены для расчета средних норм расхода материалов, изделий и труб при определении потребности в материальных ресурсах на строительство, осуществляемое министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик.

Использование норм для определения потребности в материалах и изделиях на строительство отдельных объектов или их групп не допускается.

2. Нормы разработаны по рабочим чертежам типовых проектов общественных зданий и сооружений и сметам к ним, учитывают расход материалов и изделий на выполнение строительно-монтажных работ, предусмотренных типовыми проектами и на следующие нужды:

устройство временных зданий, сооружений и сетей, затраты на которые включаются в сводные сметы на строительство;

работы, выполняемые за счет накладных расходов;

поделки при производстве электромонтажных, санитарно-технических работ и при монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования;

привязку типовых проектов общественных зданий и сооружений к местным условиям строительства;

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 17 марта 1981 г. № 36/48	Срок введения в действие 1 апреля 1981 г.

благоустройство и возведение объектов вспомогательного назначения на территории застройки.

3. В нормах учтены отходы и потери материалов при производстве строительно-монтажных работ и изготовлении строительных конструкций, изделий, а также узлов и деталей трубопроводов.

4. Нормы расхода стали определены в стали классов А-I и С38/23 и предусматривают расход на:

изготовление арматуры, закладных частей и деталей для сборных и монолитных железобетонных конструкций;

изготовление стальных конструкций согласно «Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается материальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) — исполнителям работ», утвержденному Госстроем СССР;

изготовление плоских приварных фланцев с гладкими соединительными поверхностями (кроме ответных);

выполнение строительно-монтажных работ — кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, теплоизоляционных, окожушивания и др.

Нормы расхода стали не учитывают расход стального шпунта для производства работ (кроме шпунта, предусмотренного проектом в качестве постоянного элемента конструкции), рельсов, литья, поковок и штамповок, метизов, проволочной сетки (кроме арматурной), скобяных и других изделий, подвергаемых при изготовлении механической обработке.

5. Нормы учитывают расход профилей и листов из алюминиевых сплавов на изготовление оконных и дверных блоков, витражей, перегородок, подвесных потолков, звукоизоляцию, теплоизоляцию, окожушивание.

6. Нормы учитывают расход цемента на изготовление всех видов бетонов и растворов (кроме цемента, необходимого для изготовления специальных железобетонных изделий и стеновых камней, номенклатура и объемы производства которых устанавливаются Госпланом СССР).

Нормы определены из условий применения материалов и технологии изготовления изделий, принятых при разработке Типовых норм расхода цемента для бетонов сборных бетонных и железобетонных изделий массового производства.

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки М 400.

Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки М 400, то к средней расчетной норме расхода цемента должна вводиться поправка $П$ (в %) на марочную прочность, рассчитываемая по формуле

$$\pm П = (400 - М_{ц})\, 0{,}1,$$

где $М_{ц}$ — средняя марка поставляемого цемента;

0,1 — средний коэффициент использования марочной прочности цемента (10%) на 100 единиц марки цемента.

8. В нормах расхода пиломатериалов, лесоматериалов круглых, древесноволокнистых и древесностружечных плит и фанеры клееной

учтен их расход на изготовление деревянных конструкций и изделий предусмотренных проектом.

Нормы расхода пиломатериалов определены в необрезных пиломатериалах.

В нормах не учтен расход лесоматериалов на столбы и приставки для линий электропередачи, связи и освещения, на устройство лежневых дорог, а также на опалубку для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий.

9. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла листового оконного, узорчатого, армированного, цветного и солнцезащитного, стекла плоского закаленного (стемалита) и стеклопакетов.

Нормы расхода стекла оконного учитывают применение заказного стекла согласно ГОСТам на «Стекло оконное листовое». «Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий». Нормы расхода стекла витринного учитывают расход стекла полированного и неполированного.

10. Нормы расхода керамических плиток не учитывают их расход на облицовку фасадов зданий

11. Для окраски дверей, окон, дощатых полов, стен, трубопроводов, решеток ограждений и других конструкций и изделий условно принято применение олифы и белил с учетом применения безолифной шпатлевки ОКС.

При замене олифы и белил другими материалами аналогичного назначения в соответствии с требованиями Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов, а также других документов, устанавливающих меры по снижению расхода олифы и белил, нормы их расхода должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей

12. В нормах расхода материалов рулонных кровельных и гидроизоляционных учтен расход рубероида, стеклорубероида, фольгоизола, толя, пергамина, изола на устройство кровли, гидроизоляции и другие работы, предусмотренные проектами

13. Нормы учитывают расход нефтебитума на изготовление мастик, асфальта и асфальтобетона.

14. Нормы учитывают расход труб на:

все виды санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов, выполняемых в зданиях, сооружениях и на территории застройки, а также расход труб для защиты проводов и кабелей;

изготовление тепловых панелей, регистров, полотенцесушителей, грязевиков, гибких компенсаторов, изогнутых из труб, фасонных соединительных деталей из стальных труб для чугунных и других напорных трубопроводов;

обустройство всех сооружений на внеплощадочных сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т. п.);

сооружение установок автоматического пожаротушения (дренчерного, спринклерного, газового пожаротушения и др.), а также расход водогазопроводных и тонкостенных электросварных труб для монтажа контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;

внутриквартальные сети при строительстве жилых и общественных зданий и сооружений.

Нормы расхода стальных водогазопроводных труб определены с учетом применения неоцинкованных труб на отопление и газоснабжение и оцинкованных труб на водопровод.

Соединительные части в нормах расхода водогазопроводных труб не учтены, за исключением муфт, устанавливаемых на концах труб.

Нормы расхода труб асбестоцементных учитывают расход напорных и безнапорных труб и муфт к ним.

Нормы не учитывают расход труб на производство гидромеханизированных работ, работ по площадочному (временному и постоянному) водопонижению и работ по замораживанию грунтов.

15. Нормы расхода радиаторов, конвекторов отопительных и труб ребристых определены для расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 25° С. При других расчетных температурах к средним расчетным нормам применяются коэффициенты, принимаемые для ближайшей к расчетной температуре по следующей таблице:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициент	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициент
—10	0,68	—30	1,098
—15	0,802	—35	1,15
—20	0,916	—40	1,187
—25	1	—45	1,2
		—50	1,221

При строительстве в нескольких районах с различной расчетной зимней температурой определение средневзвешенной расчетной температуры производится по удельному весу объемов строительно-монтажных работ и расчетным температурам в этих районах (прил. 1).

16. Нормы расхода определены для условий строительства в III температурной зоне (Московская обл.) с территориальным коэффициентом, равным I, и не учитывают дополнительного расхода материалов на производство работ в зимнее время.

При определении средних расчетных норм необходимо применять территориальные коэффициенты (прил. 1) и поправки K_1 и K_2 согласно прил. 2.

17. При замене традиционных материалов новыми эффективными, настоящие нормы должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей.

18. Нормы не учитывают потери материалов и изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, а также при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах.

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Сталь классов А-I и С 38/23, т: всего	в том числе на: сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы	Трубы стальные для строительных конструкций, т	Профили и листы из алюминиевых сплавов, т	Стальной канат (трос) для строительных конструкций, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	255	174	31	36	14	—	0,8	2,7
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	427	330	34	38	25	—	3,5	2,1
3	Турбазы	1313	277	153	31	41	52	—	1,3	1,4
4	Пионерские лагеря	1314	204	145	11	28	20	—	0,5	2
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	377	295	4	48	30	—	1,4	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	527	367	74	44	42	—	2,3	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Сталь классов А-I и С 38/23, т: всего	в том числе на: сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы	Трубы стальные для строительных конструкций, т	Профили и листы из алюминиевых сплавов, т	Стальной канат (трос) для строительных конструкций, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	516	399	41	46	30	—	3,4	2
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	559	370	58	66	65	—	1,2	1,3
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	528	414	6	67	41	—	1,9	—
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	652	460	89	53	50	—	2,8	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Цемент, т	Сборный железобетон, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный железобетон, м³	Монолитный бетон, м³	Раствор, м³	Асбестоцементные листы, тыс. усл. плиток: обыкновенного профиля	усиленного профиля
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	1140	1878	462	250	837	1283	5,3	6,7
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	1635	3875	341	706	572	893	7,1	5,3
3	Турбазы	1313	1163	1861	384	300	811	1369	2,6	—
4	Пионерские лагеря	1314	1242	1532	697	107	1449	1247	12,1	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	1655	5583	—	44	148	655	15,7	1,8
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	1879	3972	190	1151	148	906	9,4	1,1

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Цемент, т	Сборный железобетон, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный железобетон, м³	Монолитный бетон, м³	Раствор, м³	Асбестоцементные листы, тыс. усл. плиток: обыкновенного профиля	усиленного профиля
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	1700	4650	329	741	552	862	6,8	5,1
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	1520	2794	204	752	898	359	2,6	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	1721	6700	—	46	143	632	15,2	1,7
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	1954	4766	183	1209	143	874	9,1	1,1

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Древесноволокнистые плиты, м²: твердые и полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные	Древесностружечные плиты, м³	Фанера клееная, м²	Паркет, м²
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	44	301	1652	116	17	15	1,4	669
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	45	317	2034	22	143	21,1	0,7	74
3	Турбазы	1313	42	264	877	37	—	10,8	—	459
4	Пионерские лагеря	1314	47	292	119	137	—	5,8	2,7	130
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	42	446	632	591	—	37,5	—	2603
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	42	458	4406	—	360	43,2	1,8	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Древесноволокнистые плиты, м²: твердые и полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные	Древесностружечные плиты, м³	Фанера клееная, м³	Паркет, м²
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	43	306	1963	21	138	20,4	0,7	71
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	45	302	847	36	—	10,4	—	442
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	42	430	610	570	—	36,2	—	2512
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	42	442	4252	—	347	41,7	1,7	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства		Стекло строительное, м²				Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м²	Плитки керамические, м²		
	наименование	код	оконное	витринное	профильное	стеклоблоки		для полов	для внутренней облицовки стен	кислотоупорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	1498	342	—	9	3535	1555	1444	—
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	1401	204	—	15	4121	1581	1230	—
3	Турбазы	1313	968	—	—	—	1946	1550	1513	—
4	Пионерские лагеря	1314	1255	—	—	2	3382	1718	1192	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	3360	270	—	25	5174	1764	1872	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	2320	495	—	43	6601	2067	843	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Стекло строительное, м²: оконное	витринное	профильное	стеклоблоки	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м²	Плитки керамические, м²: для полов	для внутренней облицовки стен	кислотоупорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	1352	197	—	14	3977	1526	1172	—
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	934	—	—	—	1878	1496	1460	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	3242	261	—	24	4993	1702	1806	—
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	2240	478	—	41	6370	1995	814	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства		Нефтебитум, т	
	наименование	код	всего	в том числе твердых марок
1	2	3	36	37
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА			
	Для строительства в обычных условиях			
	Санатории, дома отдыха			
1	кирпичные	1311	190	89
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	186	75
3	Турбазы	1313	259	114
4	Пионерские лагеря	1314	253	109
	Отдельные корпуса учреждений отдыха			
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	61	20
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	48	13
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов			
	Санатории, дома отдыха			
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	179	72
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	250	110
	Отдельные корпуса учреждений отдыха			
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	58	19
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	46	13

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Санитарно-технические изделия, шт.: ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары	Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые, м²
1	2	3	38	39	40	41	42	43	44	45
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	68	—	174	13	144	10	828	18
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	4	—	166	14	124	1	980	26
3	Турбазы	1313	—	—	80	12	74	5	904	—
4	Пионерские лагеря	1314	27	—	62	18	40	3	1125	107
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	—	—	326	10	305	10	1686	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	—	—	328	2	272	—	1375	67

	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
7	Санатории, дома отдыха каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	4	—	160	14	120	1	946	25
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	—	—	77	12	71	4	873	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	—	—	315	10	294	10	1627	65
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	—	—	317	2	262	—	1327	65

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²	Материалы и изделия из пластмасс, кг	Олифа, кг	Белила, кг	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые, м³	Дверные блоки, м²	Оконные блоки, м²	Доски чистого пола, м³
1	2	3	46	47	48	49	50	51	52	53
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
1	Санатории, дома отдыха кирпичные	1311	18	—	1250	1428	146	896	716	6
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	20,7	129	1195	1028	—	1415	757	5

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²	Материалы и изделия из пластмасс, кг	Олифа, кг	Белила, кг	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые, м³	Дверные блоки, м²	Оконные блоки, м²	Доски чистого пола, м³
1	2	3	46	47	48	49	50	51	52	53
3	Турбазы	1313	15,6	—	1359	912	—	881	443	7
4	Пионерские лагеря	1314	26	—	894	623	26	792	720	3
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	16,3	—	1848	897	—	2610	1803	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	25,3	105	1146	1162	—	2701	870	—
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	20	124	1153	992	—	1365	731	5
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	15	—	1307	805	—	851	427	6
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	15,7	—	1783	866	—	2519	1740	—
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	24,4	101	1106	1121	—	2606	840	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Листы гипсовые обшивочные, м²	Минеральная вата, м³	Изделия из минеральной ваты, м³	Кирпич, тыс. шт.	Известь, т	Камень бутовый, м³	Щебень, гравий, м³	Песок, м³
1	2	3	54	55	56	57	58	59	60	61
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	—	157	196	1295	108	38	6776	8329
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	838	114	253	252	63	42	8788	8310
3	Турбазы	1313	46	168	135	1086	113	70	7853	7118
4	Пионерские лагеря	1314	3443	221	158	1350	157	246	8951	7886
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	—	—	12	97	44	—	5848	3295
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	87	3	293	46	40	6	5711	3087

Продолжение

№ п п.	Объекты строительства: наименование	код	Листы гипсовые обшивочные, м²	Минеральная вата, м³	Изделия из минеральной ваты, м³	Кирпич, тыс. шт.	Известь, т	Камень бутовый, м³	Щебень, гравий, м³	Песок, м³
1	2	3	54	55	56	57	58	59	60	61
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	809	110	244	243	61	41	8480	8019
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	46	168	135	1086	113	70	7853	7118
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	—	—	12	94	42	—	5643	3180
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	84	3	274	44	39	6	5511	2979

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Трубы стальные, м/т: всего	горячедеформированные гладкие (кроме нарезных): нефтепроводные бесшовные	горячедеформированные гладкие (кроме нарезных): катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	водогазопроводные	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 мм до 480 мм (вкл.)	сварные больших диаметров (выше 480 мм)	горячедеформированные нарезные обсадные
1	2	3	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА										
	Для строительства в обычных условиях										
	Санатории, дома отдыха										
1	кирпичные	1311	14 865 / 52	—	1756 / 15	—	11 551 / 27	1384 / 8	174 / 2	—	—
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	15 125 / 61	—	544 / 8	—	10 019 / 25	3437 / 12	1125 / 16	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Трубы стальные, м/т: всего	горячедеформированные гладкие (кроме нарезных): нефтепроводные бесшовные	горячедеформированные гладкие (кроме нарезных): катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	водогазопроводные	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 мм до 480 мм (вкл.)	сварные больших диаметров (свыше 480 мм)	горячедеформированные нарезные обсадные
1	2	3	62	63	64	65	66	67	68	69	70
3	Турбазы	1313	14 961 / 53	—	2707 / 21	—	10 405 / 22	1830 / 9	19 / 1	—	—
4	Пионерские лагеря	1314	10 981 / 45	—	2620 / 22	—	7216 / 17	1122 / 5	23 / 1	—	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха										
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	10 275 / 28	—	585 / 5	—	9481 / 20	209 / 3	—	—	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	10 587 / 30	—	236 / 5	—	9638 / 21	632 / 2	81 / 2	—	—

	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов											
	Санатории, дома отдыха											
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	14 596 / 59	—	525 / 7	—	9668 / 25	3317 / 12	1086 / 15	—	—
8	Турбазы (с главным корпусом 10 и более этажей)	1318	14 437 / 51	—	2612 / 20	—	10 041 / 21	1766 / 9	18 / 1	—	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха											
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	9292 / 27	—	325 / 5	—	8783 / 19	184 / 3	—	—	—
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	10 225 / 29	—	236 / 5	—	9301 / 20	610 / 2	78 / 2	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства: наименование	код	Трубы чугунные, т: напорные водопроводные: всего	в том числе диаметром 500 мм и выше	каналиционные и фасонные части к ним	Трубы железобетонные напорные, м/м³	Трубы и муфты асбестоцементные; м условных труб: напорные	безнапорные	Трубы керамические: канализационные, м условного диаметра	дренажные, тыс. шт.
1	2	3	71	72	73	74	75	76	77	78
	САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА									
	Для строительства в обычных условиях									
	Санатории, дома отдыха									
1	кирпичные	1311	10	—	16	—	95	856	17	—
2	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1312	18	—	26	—	345	708	27	—
3	Турбазы	1313	14	—	29	—	158	923	17	—

4	Пионерские лагеря	1314	24	—	32	—	204	1207	17	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
5	крупнопанельные (5—9 этажей)	1315	1	—	24	—	—	—	17	—
6	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1316	1	—	20	—	—	539	17	—
	Для строительства в районах сейсмичностью 7—8 баллов									
	Санатории, дома отдыха									
7	каркасно-панельные (с главным корпусом 10 и более этажей)	1317	17	—	25	—	333	683	26	—
8	Турбазы	1318	14	—	28	—	115	928	17	—
	Отдельные корпуса учреждений отдыха									
9	крупнопанельные (5—9 этажей)	1319	1	—	23	—	—	—	17	—
10	каркасно-панельные (10 и более этажей)	1320	1	—	19	—	—	520	17	—

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Район, республика, край и область	Территориальный коэффициент	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
I. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН			
Карельская АССР	0,87	183	—27
Коми АССР	0,81	203	—38
Архангельская область	0,85	200	—33
Вологодская »	0,95	166	—27
Ленинград	1,02	152	—25
Ленинградская область	0,99	152	—25
Мурманская »	0,81	198	—28
Новгородская »	0,96	147	—25
Псковская »	1,01	143	—23
II. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН			
Брянская область	1,01	137	—23
Владимирская »	1	152	—27
Ивановская »	1	157	—28
Калининская »	1	152	—25
Калужская »	0,99	147	—25
Костромская »	0,98	161	—30
Москва	1,04	152	—26
Московская область	1	152	—26
Орловская »	0,96	142	—25
Рязанская »	1	152	—27
Смоленская »	1,01	143	—24
Тульская »	1	152	—26
Ярославская »	1,01	161	—27
III. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОН			
Марийская АССР	0,99	162	—30
Мордовская АССР	0,98	152	—28
Чувашская АССР	0,98	156	—29
Горьковская область	1,01	156	—28
Кировская »	1,01	168	—31
IV. ПОВОЛЖСКИЙ РАЙОН			
Башкирская АССР	0,96	168	—32
Калмыцкая АССР	0,86	116	—22
Татарская АССР	0,97	161	—30

Район, республика, край и область	Территориальный коэффициент	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Астраханская область	1,01	111	—24
Волгоградская »	1,01	131	—26
Куйбышевская »	1	157	—29
Пензенская »	0,97	152	—28
Саратовская »	1	152	—28
Ульяновская »	1	157	—29
V. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РАЙОН			
Белгородская область	0,99	131	—23
Воронежская »	0,99	137	—25
Курская »	0,99	137	—25
Липецкая »	0,99	147	—26
Тамбовская »	1	152	—27
VI. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН			
Дагестанская АССР	0,95	81	—15
Кабардино-Балкарская АССР	0,97	81	—16
Северо-Осетинская АССР	0,96	82	—17
Чечено-Ингушская АССР	0,94	81	—16
Краснодарский край	0,98	81	—16
Ставропольский край	0,96	85	—18
Ростовская область	0,97	115	—22
VII УРАЛЬСКИЙ РАЙОН			
Удмуртская АССР	0,95	173	—32
Курганская область	0,92	173	—35
Оренбургская »	0,92	157	—30
Пермская »	0,93	178	—32
Свердловская »	0,94	173	—33
Челябинская »	0,95	173	—33
VIII. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН			
Алтайский край	0,94	178	—37
Кемеровская область	0,94	183	—38
Новосибирская »	0,93	188	—38
Омская »	0,92	188	—36
Томская область:			
южнее 60-й параллели	0,92	193	—40
севернее 60-й параллели	0,75	260	—43

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальный коэффициент	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Тюменская область:			
южнее 60-й параллели	0,86	213	—40
севернее 60-й параллели	0,75	253	—42
IX. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН			
Бурятская АССР	0,87	203	—40
Тувинская АССР	0,8	198	—50
Красноярский край:			
южнее 60-й параллели	0,88	217	—43
севернее 60-й параллели	0,84	245	—47
Иркутская область:			
южнее 60-й параллели	0,87	203	—42
севернее 60-й параллели	0,73	217	—50
Читинская область	0,78	196	—39
X. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РАЙОН			
Приморский край	0,79	156	—24
Хабаровский край	0,76	218	—36
Амурская область	0,78	188	—40
Камчатская »	0,64	243	—42
Магаданская »	0,63	243	—43
Сахалинская »	0,64	161	—25
Якутская АССР	0,65	218	—51
XI. ДОНЕЦКО-ПРИДНЕПРОВСКИЙ РАЙОН			
Ворошиловградская область	0,98	121	—22
Днепропетровская »	0,98	111	—21
Донецкая »	0,98	108	—21
Запорожская »	0,99	106	—20
Кировоградская »	0,97	111	—21
Полтавская »	0,99	121	—23
Сумская »	0,97	121	— 23
Харьковская »	0,98	121	—23
XII. ЮГО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН			
Винницкая область	0,98	116	—21
Волынская »	0,97	111	—20
Житомирская »	0,99	116	—21

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальный коэффициент	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Закарпатская область	0,98	90	—17
Ивано-Франковская область	0,98	90	—18
Киев	0,98	121	—21
Киевская область	0,98	121	—21
Львовская »	0,98	100	—16
Ровенская »	0,97	121	—20
Тернопольская »	0,98	100	—18
Хмельницкая »	0,98	111	—21
Черкасская »	0,98	116	—21
Черниговская »	0,99	121	—22
Черновицкая »	0,97	95	—17
XIII. ЮЖНЫЙ РАЙОН			
Крымская область	0,98	46	—13
Николаевская »	0,99	90	—18
Одесская »	0,98	90	—15
Херсонская »	0,98	95	—18
XIV. ПРИБАЛТИЙСКИЙ РАЙОН			
Латвийская ССР	1,02	111	—20
Литовская ССР	1,01	97	—19
Эстонская ССР	1,01	131	—21
Калининградская область	0,99	100	—19
XV. ЗАКАВКАЗСКИЙ РАЙОН			
Азербайджанская ССР	0,94	68	—7
Армянская ССР	0,95	110	—15
Грузинская ССР	0,93	75	—10
XVI. СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ РАЙОН			
Киргизская ССР	0,91	120	—19
Таджикская ССР	0,92	100	—17
Туркменская ССР	0,88	57	—12
Узбекская ССР	—	—	—
Каракалпакская АССР	0,9	90	—15
Андижанская область	0,92	68	—15
Бухарская »	0,9	75	—16
Джизакская область	0,92	63	—16
Кашкадарьинская »	0,92	27	—12
Наманганская »	0,92	27	—12
Самаркандская »	0,93	48	—12
Сурхандарьинская »	0,92	58	—12
Сырдарьинская »	0,92	58	—12

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальный коэффициент	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Ташкент	0,94	63	—16
Ташкентская область	0,91	63	—16
Ферганская »	0,93	68	—15
Хорезмская »	0,91	90	—17
XVII. КАЗАХСТАНСКИЙ РАЙОН			
Актюбинская область	0,93	141	—28
Алма-Атинская »	0,95	131	—27
Алма-Ата	0,98	131	—27
Восточно-Казахстанская область	0,9	173	—33
Гурьевская область	0,86	121	—20
Джамбулская »	0,91	121	—24
Карагандинская »	0,95	156	—33
Джезказганская »	0,92	156	—33
Мангышлакская »	0,86	141	—28
Тургайская »	0,81	173	—34
Кзыл-Ординская »	0,9	131	—25
Кокчетавская »	0,88	178	—35
Кустанайская »	0,89	161	—34
Павлодарская »	0,88	178	—35
Северо-Казахстанская область	0,84	183	—34
Семипалатинская »	0,91	164	—33
Талды-Курганская »	0,95	145	—28
Уральская »	0,89	146	—27
Целиноградская »	0,9	173	—34
Чимкентская »	0,92	121	—23
XVIII. БЕЛОРУССКАЯ ССР	1,03	125	—22
XIX. МОЛДАВСКАЯ ССР	0,95	90	—18

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПОПРАВОК К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СВЯЗИ С ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

При определении средних расчетных норм расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ следует применять поправки, связанные с производством работ в зимнее время, размер которых определяется по следующим формулам:

а) изменение условий строительства по сравнению с Московской обл.

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0{,}07\,(D - 152)},$$

где K_1 — коэффициент, учитывающий изменение сметной стоимости выполняемых работ в замнее время по сравнению с условиями производства работ в Московской обл.;

365 — число дней в году;

0,07 — среднее удорожание работ, выполняемых в зимний период (7%);

D — средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода, дни;

152 — продолжительность расчетного зимнего периода для Московской обл., дни.

Средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода определяется по удельному весу строительно-монтажных работ, выполняемых в различных районах строительства.

Продолжительность расчетного зимнего периода для различных районов СССР принимается по прил. 1;

б) дополнительная потребность в материалах

$$K_2 = \frac{\Pi D}{365},$$

где K_2 — коэффициент, учитывающий дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время;

Π — поправка к средним нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время.

Поправки к средним нормам расхода основных строительных материалов, связанных с выполнением работ в зимнее время, устанавливаются согласно следующей таблице:

Материал	Единица измерения	Поправка к нормам на 1 млн. руб. СМР
Сталь классов А-I и С38/23	т	7
Цемент	»	130
Пиломатериалы	$м^3$	25
Лесоматериалы круглые	»	8
Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные	тыс. $м^2$	3,5
Стекло оконное	$м^2$	30

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть 3

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

Сталь, трубы стальные для строительных конструкций, профили и листы из алюминиевых сплавов, стальной канат . . 7

Цемент, бетон и раствор, асбестоцементные листы . . . 9

Лесоматериалы 11

Стекло, линолеум, плитки керамические 13

Нефтебитум 15

Санитарно-технические изделия 16

Рулонные материалы, пластмассовые материалы, олифа, белила, плиты цементно-фибролитовые, изделия из лесоматериалов 17

Листы гипсовые, минеральная вата и изделия из нее, местные материалы 19

Трубы стальные 21

Трубы чугунные, железобетонные напорные, асбестоцементные, керамические 24

Приложение 1. Территориальные коэффициенты, продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха 26

Приложение 2. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время . . . 30

Госстрой СССР *Госплан СССР*

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ на строительство санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

СН 533-81

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор М. Г. Авешникова
Младший редактор Л. Н. Козлова
Технический редактор Н. Г. Новак
Корректор Н. О. Родионова

Н/К

Сдано в набор 14.11.81. Подписано в печать 07.01.82. Формат 84×108$^{1}/_{32}$. Бумага тип. № 3. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 1,68. Усл. кр.-отт. 1,89. Уч.-изд. л. 1,82. Тираж 7500 экз. Изд. № XII-9688. Заказ № 873. Цена 10 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография «Союзполиграфпрома»
при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

gost.e-ecolog.ru