ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
(ГОСПЛАН СССР)

НОРМЫ РАСХОДА

МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СН 421-71

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СН 425-71

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



с 01.01.81г
СН 526-80
(наименование нотов
его №, номер, тр., дата)
ИЗМЕНЕН (дополнен) (чем)
части
(на дел. пункт)
ОВАНИЕ 1) Бст №8, 1972г.
(наименов. и точн. № дата, № тр.)

Москва — 1971

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР (ГОСПЛАН СССР)

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СН 421-71

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Утверждены
Госстроем СССР и Госпланом СССР
30 апреля 1971 г.

Издательство литературы по строительству
Москва—1971

УДК 691.003.12 (083.74): 669.2/8

Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ для объектов цветной металлургии разработаны отраслевыми проектными и научно-исследовательскими организациями по методике Научно-исследовательского института экономики строительства Госстроя СССР на основе наиболее экономичных проектов.

В разработке норм принимали участие проектные и научно-исследовательские организации: ВАМИ, ВНИИПрозолото, Гипроникель, Гипроцветмет, Гипроцветметобработка, Гиредмет, Дальстройпроект, Казгипроцветмет, Механобр, Сибцветметниипроект, Унипромедь, Промстальконструкция, ГПИ Сантехпроект; тресты: Оргтехстрой Главсевкавстроя, Оргтехстрой Главкрасноярскстроя, Казоргтехстрой.

Общая часть содержит основные положения, которыми следует руководствоваться при использовании в народнохозяйственном планировании норм расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ.

Редакторы — инженеры *Г. И. Кателевская* (Госстрой СССР), *А. А. Каре* (Госплан СССР), *Д. И. Букштейн, Г. И. Козлякова, В. П. Минеева* (НИИЭС Госстроя СССР)

3-2-4

План 2—3 кв. 1971 г., № 20/1

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Цветная металлургия	СН 421-71 Взамен СН 275-64 и СН 330-65

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов для строительства объектов цветной металлургии предназначены для определения потребности в этих ресурсах при составлении планов материально-технического обеспечения строительства, осуществляемого союзными республиками, министерствами и ведомствами СССР.

Определение потребности в материалах для отдельных объектов строительства или групп объектов по указанным нормам не допускается.

2. Нормы определены по рабочим чертежам и сметным нормам расхода материалов на здания и сооружения на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в сметных ценах на 1 июля 1955 г. и пересчитаны с учетом сметных цен, введенных в действие с 1 января 1969 г., в соответствии с уточненными средними размерами индексов, утвержденных Госстроем СССР 7 июля 1970, № 77.

3. Нормы исчислены по сметной стоимости строительно-монтажных работ всех объектов строительства, определенной по данным сводной сметы и рабочим чертежам, без затрат на жилищно-гражданское строительство.

4. Нормы на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ учитывают также затраты материальных ресурсов на:

а) устройство временных титульных зданий и сооружений, предусмотренных в главе СНиП IV-7 в «Перечне титульных временных зданий, сооружений (затрат), средства на которые включаются в сводные сметно-финансовые расчеты на строительство» (кроме инвентарных);

б) работы, выполняемые за счет накладных расходов;

в) поделки при производстве электромонтажных и санитарно-технических работ;

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены Госстроем СССР и Госпланом СССР 30 апреля 1971 г.	Срок введения 1 января 1972 г.

г) поделки при монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования.

5. В нормах расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов учтены отходы их при производстве строительно-монтажных работ в размерах, предусмотренных Строительными нормами и правилами.

В нормах расхода материалов учтены также их отходы при изготовлении строительных конструкций и деталей.

6. Нормы расхода металла приведены к расходу стали марки Ст.3.

7. Нормы расхода металла на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ приведены на объекты строительства в целом и в том числе на:

а) изготовление арматуры и закладных деталей для сборного железобетона (кроме шпал и напорных железобетонных труб);

б) изготовление арматуры и закладных деталей для монолитного железобетона;

в) 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 11 июня 1969 г., № 69];

г) прочие работы (кровельные, кладочные, отделочные и работы, связанные с изготовлением вентиляционных и санитарно-технических устройств, и др.).

Нормы расхода металла не учитывают расхода металлического шпунта и рельсов, а также расхода металла на изготовление фланцев.

8. В нормах расхода цемента учтена потребность его на изготовление всех видов бетонов, растворов и сборных конструкций (кроме шпал, напорных железобетонных труб, а также стеновых штучных камней, изготовляемых с применением цемента).

9. В нормах приведено количество изделий и полуфабрикатов, на изготовление которых расходуется учтенный нормами цемент:

а) сборных железобетонных конструкций (в $м^3$ плотного тела);

б) сборных бетонных конструкций, включая стеновые блоки (в $м^3$ плотного тела);

в) монолитного железобетона (в $м^3$);

г) монолитного бетона (в $м^3$);

д) растворов кладочных, отделочных, для торкретирования и т. п. (в $м^3$).

10. Нормы расхода цемента разработаны в средней марке 400 по ГОСТ 970—61 и приведены к средней марке 300 по ГОСТ 10178—62*.

При приведении норм было принято, что средний расход цемента марки 400 по ГОСТ 970—61 на 1 $м^3$ бетонов и растворов условно соответствует среднему расходу цемента марки 300 по ГОСТ 10178—62* на соответствующие бетоны и растворы.

Если средняя марка применяемого цемента отличается от указанной, то к средней норме вводится поправка, рассчитываемая в порядке, указанном в приложении 1.

11. Нормы расхода цемента установлены в соответствии с действующими стандартами и техническими правилами, определяющими требования к качеству крупных и мелких заполнителей для приготовления бетонов и растворов.

12. Нормами расхода стеновых материалов не учтен расход стеновых штучных камней, изготовляемых с применением цемента.

13. В нормах расхода пиломатериалов и лесоматериалов круглых, древесноволокнистых и древесностружечных плит и фанеры учтен расход их на изготовление всех деревянных конструкций и изделий, в том числе на оконные и дверные блоки, доски чистого пола и другие столярные изделия и строганые погонажные детали, встроенную мебель, а также на опалубку для монолитного бетона и железобетона.

14. В нормах расхода пиломатериалов и лесоматериалов круглых не учтены расходы их для столбов линий электропередачи и связи, на устройство лежневых дорог, на изготовление шпал, фанеры, торцовой шашки, паркета, древесноволокнистых и древесностружечных плит, а также опалубки для изготовления сборного бетона и железобетона.

15. Нормы расхода асбестоцементных листов (плоских и волнистых обыкновенного и усиленного профиля) даны в квадратных метрах изделий.

При переводе асбестоцементных листов (в $м^2$) в условные плитки (в шт.) надлежит руководствоваться следующим: 1 $м^2$ площади асбестоцементного листа обыкновенного профиля равен 9 шт. условных плиток, а усиленного профиля — 14 шт. условных плиток.

16. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла оконного листового, листового узорчатого, армированного листового, солнцезащитного и стеклопакетов.

Нормы расхода стекла витринного учитывают расход стекла витринного полированного и неполированного.

17. Нормы расхода олифы определены с учетом поступления на строительство столярных изделий проолифленными и металлических конструкций огрунтованными.

18. В нормах расхода нефтебитума и песка учтен также расход их на приготовление асфальта для устройства полов, тротуаров, площадок, отмосток и других работ, где предусмотрено применение асфальта.

19. Нормы расхода нефтебитума не учитывают расход его на противокоррозионную защиту магистральных нефтепродуктопроводов и и газопроводов.

20. Нормы расхода труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов учитывают расход их для всех видов санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов (включая трубопроводы для подачи сжатого воздуха), выполняемых в зданиях, сооружениях и на территории застройки, включая расход труб для защиты проводов и кабелей, для изготовления тепловых панелей, регистров, полотенцесушителей, грязевиков, гибких компенсаторов, изогнутых из труб, и для обустройства всех сооружений на внешних сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т. п.).

Нормами для всех видов перечисленных трубопроводов предусмотрены следующие трубы:

а) водогазопроводные (черные и оцинкованные) по ГОСТ 3262—62;

б) стальные бесшовные холоднотянутые и холоднокатаные по ГОСТ 8733—66 и ГОСТ 8734—58** с наружным диаметром до 57 *мм*.

в) стальные электросварные по ГОСТ 10704—63, ГОСТ 10705—63 ГОСТ 10706—63, ГОСТ 10707—63;

г) стальные бесшовные горячекатаные по ГОСТ 8731—66 и

ГОСТ 8732—70, а также обсадные трубы по ГОСТ 632—64 (при этом расход последних определен с учетом веса муфт, поставляемых вместе с трубами);

д) чугунные напорные по ГОСТ 5525—61** и ГОСТ 9583—61;

е) чугунные канализационные (с учетом веса фасонных частей);

ж) керамические канализационные по ГОСТ 286—64;

з) асбестоцементные водопроводные по ГОСТ 539—65 и асбестоцементные безнапорные по ГОСТ 1839—48*;

и) железобетонные напорные по ГОСТ 12586—67.

21. Нормы не учитывают расход труб на сооружение внеплощадочных сетей и коммуникаций:

а) внеплощадочных сетей водопровода, газопровода, канализации, теплофикации, шламо- и золоудаления промышленных предприятий;

б) сетей водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения и канализации городов и поселков;

в) магистральных трубопроводов для транспортирования нефти, газа и других продуктов;

г) трубопроводов, прокладываемых между предприятиями для транспортирования различного рода продуктов.

Нормы не учитывают также расход труб на устройство внеплощадочных сетей и коммуникаций, частично прокладываемых по территории строящихся или действующих предприятий.

22. Нормы не учитывают расход труб на производство гидромеханизированных работ, работ по площадочному (временному и постоянному) водопонижению, работ по замораживанию грунтов, а также расход труб на технологические станционные трубопроводы (давлением 22 *атм* и ниже) тепловых электростанций и на различные металлоконструкции и оборудование, изготовляемое полностью или частично из труб.

Нормами не учтен также расход всех видов труб на монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

23. Нормы расхода стальных водогазопроводных труб определены из расчета 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.

24. Возникающая в отдельных случаях потребность в холоднотянутых и холоднокатаных трубах диаметром свыше 57 *мм* должна удовлетворяться за счет потребности на горячекатаные трубы, определенной по настоящим нормам расхода.

25. Потребность в горячекатаных трубах по их планируемой номенклатуре (нефтепроводных бесшовных, катаных, обсадных и др.) обеспечивается в пределах количеств, определенных нормами расхода на горячекатаные трубы.

26. Нормы на трубы асбестоцементные учитывают расход напорных и безнапорных труб на все виды устройств (внутренние водостоки, защиту кабелей, вентиляцию, канализацию, водопровод, мусоропроводы и др.).

27. В нормах расхода труб холоднотянутых и холоднокатаных не учтены трубы тонкостенные бесшовные.

28. Нормы расхода радиаторов отопительных и труб ребристых определены для расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 25°С.

При других расчетных температурах к средним расчетным нормам расхода должны применяться поправочные коэффициенты, принимаемые по ближайшей к расчетной температуре, приведенные в следующей таблице.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С	Поправочный коэффициент	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С	Поправочный коэффициент
—10	0,680	—30	1,098
—15	0,802	—35	1,150
—20	0,916	—40	1,187
—25	1,000	—45	1,200

Примечание. При строительстве в нескольких районах с различной расчетной температурой определение средневзвешенной расчетной зимней температуры наружного воздуха производится по удельному весу объемов строительно-монтажных работ и расчетным температурам в этих районах (приложение 2).

29. Нормы расхода материалов не учитывают особенностей строительства в сейсмических районах.

Для строительства в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов к нормам вводятся поправки, определяемые коэффициентами, указанными в приложении 3.

30. Нормы расхода материалов и изделий не учитывают дополнительного расхода, вызываемого условиями работы в зимнее время.

Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время, приведен в приложении 4.

31. Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов определены для условий строительства в районах с поясным территориальным коэффициентом, равным 1.

Для условий строительства в местностях, расположенных в других территориальных поясах, необходимо к средним расчетным нормам расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов, учитывающих дополнительные затраты на зимнее удорожание (K_1 и K_2), применять поправочные территориальные коэффициенты, указанные в приложении 5.

32. При увеличении выделяемых ресурсов новых материалов для капитального строительства против количеств, определенных по установленным нормам (стеклоблоков, стеклопрофилита, алюминия, древесноволокнистых и древесностружечных плит, пластиков, труб из пластических масс и др.), потребность в этих материалах должна устанавливаться с учетом экономической эффективности от их применения и замены ими других материалов.

33. Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов не учитывают потери материалов при транспортировании от поставщика до склада строительства, а также при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах.

Объемы этих потерь по каждому виду материалов должны определяться в процентах от объемов поставок согласно приложению 6.

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 млн. руб. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Металл (Ст.3) в т					Цемент в т	Лесоматериалы круглые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ												
1	Свинцово-цинковые заводы .	890	129	147	572	42	1482	118	415	41	—	—	—
2	Медеплавильные заводы . .	1055	212	142	654	47	1665	85	355	41	—	—	—
3	Титано-магниевые заводы .	651	177	92	328	54	1385	97	358	109	—	—	—
4	Алюминиевые заводы . . .	737	284	116	279	58	1531	78	374	41	—	—	—
5	Глиноземные заводы . . .	961	217	212	475	57	1957	84	403	51	8	350	57
6	Вольфрамо-молибденовые заводы	755	286	157	241	71	1800	67	311	341	—	—	—
7	Заводы вторичных цветных металлов	735	206	97	393	39	1436	93	334	40	—	—	—
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные) . .	1054	180	387	451	36	2357	96	602	40	—	—	—

9	Никелевые и кобальтовые заводы	802	248	121	385	48	1909	170	445	49	19	—	—
10	Заводы редких металлов	726	92	162	405	67	1431	109	242	41	—	—	—
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	561	134	161	226	40	1494	96	267	44	—	—	—
12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	950	120	241	551	38	1599	89	600	41	—	48	—
13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе	1466	116	408	899	43	1932	124	729	47	12	—	—
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе	1065	197	226	604	38	2073	124	506	49	—	—	—
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	293	114	83	67	29	2792	74	415	45	8	—	—
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	636	36	86	484	30	1023	132	426	41	—	—	—
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	1029	374	184	383	88	2364	74	491	41	—	—	—
18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	1223	159	504	484	76	2747	172	586	346	57	—	21
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	764	84	223	429	28	1221	91	488	41	—	—	—
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности	746	216	202	295	33	2195	92	254	41	—	—	—

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Металл (Ст.3) в т					Цемент в т	Лесоматериалы круглые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Золотодобывающие предприятия — прииски	316	54	69	149	44	903	1114	1132	41	—	—	—
22	Шахты и рудники	275	36	70	130	39	850	276	397	44	—	21	28
	а) Горнокапитальные работы	155	5	20	92	38	574	306	367	43	—	—	—
	б) Сооружения шахтной поверхности	704	149	252	262	41	1837	163	507	49	—	94	130
23	Карьеры и разрезы . . .	222	61	51	83	27	744	378	600	132	—	—	—
24	Прочие объекты цветной металлургии	417	91	62	238	26	1153	246	472	52	26	—	—

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в $м^3$	Фанера клееная в $м^3$	Паркет в $м^2$	Торцовая шашка в $м^2$	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в $м^2$	Асбестоцементные листы в тыс. $м^2$		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. $м^2$	Стекло в $м^2$		Стеклоблоки в $м^2$	Нефтебитум в т
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ												
1	Свинцово-цинковые заводы .	—	—	17	—	30	0,4	0,9	12	723	—	—	97
2	Медеплавильные заводы . .	—	—	4	15	128	0,6	—	13,4	662	—	—	155
3	Титано-магниевые заводы .	—	—	95	8	72	0,8	0,4	18,5	1658	—	1	153
4	Алюминиевые заводы . . .	—	—	3	—	372	0,4	0,7	14	627	—	—	151
5	Глиноземные заводы . . .	0,5	0,2	14	—	164	1,2	0,4	14,9	794	—	11	232
6	Вольфрамо-молибденовые заводы	—	—	64	—	350	0,2	1,5	24	1883	—	57	66
7	Заводы вторичных цветных металлов	—	—	96	—	114	0,4	—	20,5	1028	—	—	132
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные) . .	—	—	—	34	—	0,3	—	30,4	1051	—	—	215
9	Никелевые и кобальтовые заводы	—	—	4	4	30	0,3	0,9	7,7	547	—	2	63
10	Заводы редких металлов . .	—	—	—	—	628	0,2	—	18,6	1325	—	64	245
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	—	2,3	67	18	64	0,4	0,1	12,7	810	—	—	173

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м²	Фанера клееная в м²	Паркет в м²	Торцовая шашка в м²	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в м²	Асбестоцементные листы в тыс. м²: обыкновенного профиля	Асбестоцементные листы в тыс. м²: усиленного профиля	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. м²	Стекло в м²: оконное	Стекло в м²: витринное	Стеклоблоки в м²	Нефтебитум в т
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	—	—	9	3	90	0,2	0,3	15,1	981	—	2	240
13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе	2	1	35	14	26	0,4	0,1	12,1	772	—	—	121
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе	—	—	—	—	—	0,3	—	29,8	796	—	—	107
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	—	1,5	—	23	26	0,4	—	20,6	645	—	—	157
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	—	—	—	—	30	0,3	0,3	7,5	93	—	—	55
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	—	—	—	—	—	1,8	1,1	18,7	1711	—	—	58

18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	—	1,7	120	—	217	0,5	—	16,5	1053	—	—	164
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	—	—	4	7	15	0,2	—	9	502	—	—	143
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности .	—	—	—	—	106	0,2	0,2	10,8	982	—	—	78
21	Золотодобывающие предприятия—прииски	6	1,6	—	—	—	2,1	—	11,2	625	9	—	67
22	Шахты и рудники	—	0,2	—	13	31	0,3	0,3	4,5	246	—	—	35
	а) Горнокапитальные работы	—	—	—	—	—	0,2	—	1,5	88	—	—	7
	б) Сооружения шахтной поверхности	—	0,8	1	58	141	0,6	1,3	14,7	809	2	—	135
23	Карьеры и разрезы . . .	—	—	—	—	15	0,4	1,1	6,8	426	—	—	42
24	Прочие объекты цветной металлургии	1	0,5	22	—	182	0,3	0,6	12,9	1362	—	—	116

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивочные в $м^2$	Плитки керамические в $м^2$			Олифа в кг	Белила в кг	Минеральная вата в $м^3$	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в $м^3$	Плиты из минеральной ваты в $м^3$
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ									
1	Свинцово-цинковые заводы	39	313	62	32	1401	659	92	8	—
2	Медеплавильные заводы	109	431	181	146	1536	711	122	26	—
3	Титано-магниевые заводы	80	822	297	288	1205	819	61	18	85
4	Алюминиевые заводы	38	133	294	—	1104	959	14	8	—
5	Глиноземные заводы	68	410	249	8	1777	988	123	83	6
6	Вольфрамо-молибденовые заводы	38	4091	2493	—	2123	880	192	32	—
7	Заводы вторичных цветных металлов	38	282	187	—	1237	667	4	8	218
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные)	38	1979	24	377	1566	884	4	8	—
9	Никелевые и кобальтовые заводы	39	246	269	—	1592	819	18	8	99
10	Заводы редких металлов	39	49	290	13	1061	559	14	8	18
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	39	459	657	—	1285	898	14	8	18

12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	38	368	241	—	1328	574	11	17	1
13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе	38	295	228	—	1825	499	11	27	187
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе	38	425	140	221	1996	576	7	8	2
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	39	128	4	—	1019	535	121	8	—
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	38	179	43	—	839	338	23	8	4
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	39	250	160	379	2290	1749	62	375	—
18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	98	239	96	30	2008	1180	62	356	—
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	39	246	5	—	795	453	4	8	—
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности	370	215	199	—	1118	650	16	266	22
21	Золотодобывающие предприятия — прииски	39	26	69	—	1955	1752	136	8	21
22	Шахты и рудники	77	227	260	—	658	222	7	8	14
	а) Горнокапитальные работы	62	3	5	—	403	119	—	8	—
	б) Сооружения шахтной поверхности	131	1029	1175	1	1563	591	31	8	63
23	Карьеры и разрезы	39	276	187	—	822	512	7	8	43
24	Прочие объекты цветной металлургии	4590	1216	650	—	3162	1643	157	8	39

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Трубы стальные в *т*						Трубы чугунные в *т*		Трубы керамические в *м* усл. диаметра	Трубы асбестоцементные в *м* усл. диаметра	Трубы напорные железобетонные в *м*³
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в *мм*			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными частями			
				до 114	114—478 (вкл.)	свыше 478						
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ											
1	Свинцово-цинковые заводы . . .	18,8	1,2	1,4	15,8	18	60,9	61,3	3,4	937	445	—
2	Медеплавильные заводы	17,1	7	2,6	12,4	68,4	23,9	37,8	9,1	2161	77	—
3	Титано-магниевые заводы . . .	17,2	4	3,4	2,6	2,7	33,4	16,9	3,9	489	3	—
4	Алюминиевые заводы	26,9	2,5	4,4	7,3	11,7	27,7	24,5	3,7	56	115	—
5	Глиноземные заводы	13,1	4,5	2,3	9	46,5	79,6	16,5	7,5	116	370	16
6	Вольфрамо-молибденовые заводы	24,4	4,8	1,3	2,3	3,8	20,9	1,8	11,2	78	77	—
7	Заводы вторичных цветных металлов	46	0,7	1,8	22,9	7,8	31,9	47,3	4,8	344	195	—
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные)	49,3	4,8	0,2	10,7	0,2	59,1	0,9	0,1	4	9	—
9	Никелевые и кобальтовые заводы	15,7	2,5	3,1	5,5	8,8	48,6	13,9	7,7	231	78	—
10	Заводы редких металлов	11,8	1,8	0,1	—	—	47,4	11,4	0,9	198	3	—
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	36,8	3,5	1,7	16,6	—	71,5	50,3	2,6	255	1084	5,5
12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	15,3	2	10,3	5,7	78	40	35,5	2,4	6	276	—

13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе	28,2	1,1	3	8,6	11,5	75,8	11,4	3	278	9	—
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе	14,9	1,1	0,3	0,9	37,5	48,8	0,6	2,2	4	3	—
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	46	1	4,4	7,9	12,7	56,8	15,5	3,1	156	78	—
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	16,5	0,2	—	—	—	79,2	11,4	0,5	4	2	—
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	26,3	8,5	—	1,3	13,2	50,1	1,7	3,9	156	3	—
18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	6,8	2,2	3,2	26,8	120,2	96,5	29,2	9,3	4	70	—
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	12,2	3	2,1	0,3	4,5	16,2	9,7	1,1	49	4	—
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности	11,3	0,4	3	7,4	50,2	54	31,9	0,7	215	111	—
21	Золотодобывающие предприятия — прииски	22,5	5,5	4	7,1	11,4	41,6	9,3	5,4	79	70	—
22	Шахты и рудники	5,3	1,3	0,9	17,4	16,6	53,1	8,4	1,4	73	24	1,7
	а) Горнокапитальные работы	2,6	1,2	0,6	16,9	18,2	51,7	0,5	0,2	3	2	—
	б) Сооружения шахтной поверхности	14,9	1,4	2,1	18,7	10,8	57,7	36,6	5,9	321	105	7,9
23	Карьеры и разрезы	8,1	1	0,4	0,4	0,8	42,5	3,3	1,5	156	78	—
24	Прочие объекты цветной металлургии	20,9	0,3	2,1	3,9	6,2	6,1	14,6	4,7	231	78	—

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопительные в *экм*	Трубы ребристые в $м^2$	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ							
1	Свинцово-цинковые заводы	92	18	2,3	0,4	0,2	1,3	0,2
2	Медеплавильные заводы	120	28	8,3	3,7	—	4,6	2,2
3	Титано-магниевые заводы	185	37	7,6	1,8	0,6	4,6	1,4
4	Алюминиевые заводы	359	92	3	0,7	—	1,7	0,5
5	Глиноземные заводы	204	5	5,5	1,4	0,1	3,3	0,9
6	Вольфрамо-молибденовые заводы . .	202	121	15,7	9,1	0,7	11,1	2,9
7	Заводы вторичных цветных металлов	111	12	10,3	4,7	0,6	4,6	5,9
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные)	90	—	3,3	—	—	1,1	0,4
9	Никелевые и кобальтовые заводы . .	246	92	6,1	2,6	0,2	4,6	2,2
10	Заводы редких металлов	90	—	2,1	1,5	—	1,2	0,3
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	156	54	5,8	2,4	1,9	3,5	0,3
12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	147	9	6,5	—	0,1	3,1	0,9

13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе	70	4	4,5	0,3	0,3	2,3	0,9
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе	165	52	3,5	1,4	—	2,7	0,8
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	128	40	3,8	2,9	0,2	3	0,8
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	28	1	2,1	—	0,3	0,8	0,2
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	92	8	2,2	1,4	—	3	0,8
18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	60	107	1,6	0,8	—	2	0,8
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	68	14	2,8	0,1	—	1,2	0,1
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности	190	40	4,9	1,4	0,3	2,3	0,4
21	Золотодобывающие предприятия — прииски	463	139	8,8	5,1	2,9	6,8	1,4
22	Шахты и рудники	53	7	3	1,6	—	1,6	8,9
	а) Горнокапитальные работы . .	9	4	0,4	0,8	—	0,2	7,6
	б) Сооружения шахтной поверхности	208	19	12,2	4,4	—	6,5	13,7
23	Карьеры и разрезы	209	73	6,8	1,5	0,3	3,8	1,4
24	Прочие объекты цветной металлургии	892	46	11,4	2,2	—	10,6	4,6

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в $м^3$	щебень, гравий в $м^3$	песок в $м^3$	известь в т	сборный железобетон в $м^3$	сборный бетон (включая стеновые блоки) в $м^3$	монолитный железобетон в $м^3$	монолитный бетон в $м^3$	раствор в $м^3$	дверные блоки в $м^2$	оконные блоки в $м^2$	доски чистого пола в $м^2$ изделия
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ													
1	Свинцово-цинковые заводы	415	410	6137	3343	145	938	97	1602	2031	747	177	262	4
2	Медеплавильные заводы .	536	290	5203	3904	41	1562	56	1834	1464	759	148	613	4
3	Титано-магниевые заводы	757	231	4614	3903	55	1341	393	1140	1111	982	176	381	14
4	Алюминиевые заводы . .	269	150	5175	3179	25	1567	216	2072	782	469	178	572	14
5	Глиноземные заводы . .	279	74	6266	1142	38	1526	134	2490	1439	596	120	217	4
6	Вольфрамо-молибденовые заводы	398	106	3891	3088	70	1775	357	1242	1615	964	258	208	6
7	Заводы вторичных цветных металлов	392	601	4305	4055	32	1393	177	1684	1324	577	128	642	4
8	Цехи по переработке цветных металлов (прокатные)	178	31	6883	5222	29	1176	34	5457	1622	549	133	71	4

9	Никелевые и кобальтовые заводы	533	1225	6267	5100	48	2088	219	1703	1513	652	172	370	4
10	Заводы редких металлов	550	30	3406	2526	26	566	275	1910	998	715	61	53	4
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких металлов	569	4286	11530	4750	9	1029	444	1485	1690	563	232	285	9
12	Обогатительные фабрики свинцово-цинковой промышленности	444	2343	5429	3366	36	889	376	2368	1709	691	120	211	4
13	Обогатительные фабрики медной промышленности в металлическом каркасе . .	633	509	6332	4991	64	846	30	3658	2387	998	114	577	4
14	Обогатительные фабрики медной промышленности в железобетонном каркасе . .	509	803	6166	4322	36	1652	459	2686	2145	891	93	278	18
15	Обогатительные фабрики золотодобывающей промышленности	40	948	13 636	7039	86	750	185	792	4475	539	218	434	4
16	Обогатительные фабрики алмазодобывающей промышленности	36	1438	5693	2046	15	430	77	1860	593	181	51	34	4
17	Обогатительные фабрики титано-магниевой промышленности	1008	224	6264	4634	82	1982	30	2631	2563	1168	108	1417	8
18	Обогатительные фабрики вольфрамо-молибденовой промышленности	592	690	10 845	7719	73	1328	124	4247	1639	1174	115	923	4
19	Обогатительные фабрики никель-кобальтовой промышленности	180	156	4268	2774	25	616	265	2280	1481	246	77	290	4
20	Обогатительные фабрики оловянной промышленности	239	1442	8314	5483	27	1762	137	2494	2928	591	102	90	4

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в $м^3$	щебень, гравий в $м^3$	песок в $м^3$	известь в т	сборный железобетон в $м^3$	сборный бетон (включая стеновые блоки) в $м^3$	монолитный железобетон в $м^3$	монолитный бетон в $м^3$	раствор в $м^3$	дверные блоки в $м^2$	оконные блоки в $м^2$	доски чистого пола в $м^2$ изделия
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
21	Золотодобывающие предприятия — прииски	62	428	3882	2308	81	533	185	1441	621	595	378	575	48
22	Шахты и рудники	84	73	2800	2036	13	254	106	1004	1539	518	65	97	2
	а) Горнокапитальные работы	13	7	1931	1552	6	44	6	663	1518	454	21	24	2
	б) Сооружения шахтной поверхности . .	338	310	5897	3763	37	1005	464	2227	1615	749	224	360	2
23	Карьеры и разрезы . .	325	1354	12 044	8020	52	515	151	731	876	383	157	302	4
24	Прочие объекты цветной металлургии	351	79	4154	4164	121	693	49	724	1812	1153	1022	1018	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПОПРАВКИ К СРЕДНЕЙ НОРМЕ РАСХОДА ЦЕМЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕЙ МАРКИ ПРИМЕНЯЕМОГО ЦЕМЕНТА

Поправка к расчетной средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента определяется по формуле

$$\frac{(M_ц - 300)\, A_ц}{100} = \pm П,$$

где $M_ц$ — средняя марка применяемого цемента;

300 — марка цемента, к которой приведены нормы расхода цемента;

$A_ц$ — средний коэффициент использования активности цемента на 100 единиц его маточной прочности для всех видов бетонов и растворов, устанавливаемый Госстроем СССР и Госпланом СССР;

$П$ — величина поправки в процентах к средней норме расхода цемента.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА[1]

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
РСФСР		
Края		
Алтайский	178	—37
Краснодарский:		
а) вся территория, за исключением побережья Черного моря	81	—16
б) побережье Черного моря от Новороссийска до Адлера (вкл.)	—	—6
Красноярский:		
а) территория, ограниченная линией Диксон—восточный берег Енисейского залива — Караул—Малышевка—Хантайка — оз. Онека (вкл.), 65-й параллелью и западной границей края	258	—45

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
б) территория, расположенная южнее 65-й параллели, между линиями оз. Онека (искл.) — Учами — Стрелка (вкл.) и северо-восточной границей Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чуноярр (вкл.) .	217	—43
в) территория южнее северо-восточной границы Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чуноярр	188	—37
г) территория Эвенкийского национального округа, расположенная севернее линии Курейка — оз. Онека — Учами — Стрелка — Чуня — восточная граница округа и территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) национального округа, расположенного южнее линии Караул (искл.) — оз. Пясино — оз. Аян (вкл.)	237	—49
д) Таймырский (Долгано-Ненецкий) национальный округ восточнее линии Диксон—восточный берег Енисейского залива — Караул и севернее линии Караул — оз. Пясино — оз. Аян, далее по границе округа и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и др.)	269	—51
Приморский:		
а) территория севернее или западнее линии Спасск-Дальний — Арсеньев — Чугуевка — Кавалерово — Тетюхе (рудник) — Синанча — Ясная Поляна — Агзу (вкл.) . . .	156	—25
б) территория севернее линии бухта Находка — Тетюхе — Пристань (вкл.)	156	—23
в) остальная часть края	142	—24
Ставропольский:		
а) территория севернее линии Ставрополь—Моздок (вкл.)	91	—20
б) остальная часть края	81	—16
Хабаровский:		
а) территория южнее 60-й параллели и севернее линии Баладек — Усольгин — Маго (вкл.)	208	—37
б) территория южнее линии Баладек — Усольгин — Маго и севернее линии Облучье — Комсомольск-на-Амуре — Мариинское (вкл.)	188	—38

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
в) территория южнее линии Облучье—Комсомольск-на-Амуре — Мариинское	173	—34
г) территория севернее 60-й параллели	228	—34
Области		
Амурская:		
а) территория севернее линии Ерофей Павлович — Невер — Баладек (вкл.)	203	—42
б) территория южнее линии Ерофей Павлович — Невер — Баладек	188	—34
в) район строительства Зейской ГЭС	188	—40
Архангельская:		
а) территория восточнее 60-го меридиана	238	—37
б) территория западнее 60-го меридиана и восточнее линии Мезень — Вожгора	217	—35
в) острова Новая Земля	264	—37
г) острова Земля Франца Иосифа	315	—40
д) остальная часть области	183	—31
Астраханская	111	—24
Белгородская	131	—23
Брянская	137	—23
Владимирская	152	—27
Волгоградская	131	—26
Вологодская	166	—27
Воронежская	137	—25
Горьковская	156	—28
Ивановская	157	—28
Иркутская:		
а) территория южнее 62-й параллели и севернее линии Кондратьево — Братск — Баяндай — Коса (вкл.)	209	—46
б) территория южнее линии Кондратьево — Братск — Баяндай — Коса	193	—38
в) территория севернее 62-й параллели	217	—50
Калининградская	100	—19
Калининская	152	—25
Калужская	147	—25
Камчатская:		
а) территория севернее линии Тымлат — Лесная	227	—35
б) территория южнее линии Тымлат — Лесная (вкл.) и севернее линии Хайлюля — Аманино (вкл.)	217	—30

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
в) территория южнее линии Хайлюля — Аманино и севернее линии Белоголовое — Эссо — Еловка (вкл.)	203	—28
г) территория южнее линии Белоголовое — Эссо — Еловка и севернее линии Кихчик — Пущино — Среднекамчатск (вкл.)	193	—32
д) территория южнее линии Кихчик — Пущино — Среднекамчатск	183	—25
Кемеровская	183	—38
Кировская	168	—31
Костромская:		
а) вся территория, за исключением г. Костромы	161	—30
б) г. Кострома	152	—28
Куйбышевская	157	—29
Курганская	173	—35
Курская	137	—25
Ленинградская	152	—25
Липецкая	147	—26
Магаданская:		
а) территория, ограниченная с юга Охотским морем, с юго-востока заливом Шелихова, с севера линией, проходящей через пункты: Парень — Меренга (вкл.) — Атка — Мадаун — юго-западная граница области	218	—33
б) территория, расположенная севернее линии Шепетково (вкл.) — по р. Олой до северо-западной границы Камчатской области	243	—43
в) территория, расположенная к северу от линии Парень — Меренга (искл.) — Атка — Мадаун (вкл.) — юго-западная граница области и южнее линии Шепетково по р. Олой до границы Камчатской области	228	—50
Московская	152	—26
Мурманская	198	—28
Новгородская	147	—25
Новосибирская	188	—38
Омская	188	—36
Оренбургская	157	—30
Орловская	142	—25
Пензенская	152	—28
Пермская:		
а) территория северо-восточнее линии Кер-чевский — Березники — Усьва — Чусовой — Лысьва (вкл.)	183	—34

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
б) остальная часть области	173	—31
Псковская	143	—23
Ростовская:		
а) территория севернее линии Новошахтинск — Шахты — Константиновский (вкл.)	121	—22
б) остальная часть области	105	—22
Рязанская	152	—27
Саратовская	152	—28
Сахалинская:		
а) территория острова восточнее линии Мгачи — Поронайск (вкл.)	193	—30
б) территория острова западнее линии Мгачи — Поронайск и севернее линии Яблочный — Углезаводск (вкл.)	161	—25
в) остальная часть острова	152	—22
г) Курильские острова	126	—15
Свердловская:		
а) территория севернее линии Шаля — Н. Серги — Ревда — В. Пышма — Невьянск — В. Салда — Сосьва — Туринск — Троицкий — Талица (вкл.)	183	—34
б) остальная часть области	173	—33
Смоленская	143	—24
Тамбовская	152	—27
Томская	193	—40
Тульская	152	—26
Тюменская:		
а) территория севернее 65-й параллели	253	—42
б) территория южнее 65-й параллели и севернее линии Саранпауль — Хангокурт — Ханты-Мансийск — Таурово — Ларьомкины (вкл.)	213	—40
в) остальная часть области	188	—36
Ульяновская	157	—29
Челябинская	173	—33
Читинская:		
а) территория севернее линии Мухор-Кондуй — Букачача — Ксеньевка — Амазар (вкл.)	203	—45
б) остальная часть области	188	—39
Ярославская	161	—27

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ		
Башкирская	168	—32
Бурятская:		
а) территория северо-восточнее линии Сосновка — Мухор-Кондуй (вкл.)	203	—40
б) остальная часть республики	193	—37
Дагестанская	81	—15
Кабардино-Балкарская	81	—16
Калмыцкая	116	—22
Карельская	183	—27
Коми:		
а) территория восточнее 60-го меридиана и севернее Полярного круга	233	—38
б) территория восточнее 60-го меридиана и южнее Полярного круга	193	—38
в) территория западнее 60-го меридиана и севернее линии Вожгора — Нижняя Вочь (вкл.)	203	—38
г) остальная часть территории республики	178	—33
Марийская	161	—30
Мордовская	152	—28
Северо-Осетинская	82	—17
Татарская	161	—30
Тувинская	198	—50
Удмуртская	173	—32
Чечено-Ингушская	81	—16
Чувашская	156	—29
Якутская:		
а) Верхоянский, Момский, Оймяконский и Томпонский районы	233	—58
б) Ново-Сибирские острова	218	—60
в) Абыйский, Аллинский, Булунский, Верхнеколымский, Жиганский, Оленекский и Усть-Янский районы	238	—54
г) Алексеевский, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Ленинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Орджоникидзевский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский и Чурапчинский районы	212	—51
д) Аллаиховский, Анабарский, Нижнеколымский и Среднеколымский районы	238	—50
е) Алданский, Ленский и Олекминский	213	—43

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
УКРАИНСКАЯ ССР		
Области		
Винницкая	116	—21
Волынская	111	—20
Ворошиловградская	121	—22
Днепропетровская	111	—21
Донецкая:		
а) пункты, расположенные на побережье Азовского моря	100	—20
а) остальная часть области	116	—22
Житомирская	116	—21
Закарпатская	90	—17
Запорожская:		
а) территория южнее линии Вел. Лепетиха — Мелитополь — Бердянск (вкл.)	100	—19
б) остальная часть области	111	—21
Ивано-Франковская	90	—18
Киевская	121	—21
Кировоградская	111	—21
Крымская:		
а) Симферополь и Керчь	46	—13
б) Севастополь и Балаклава	31	—9
в) остальная часть области, за исключением пунктов, расположенных на побережье Черного моря	58	—15
г) пункты, расположенные на побережье Черного моря	—	—8
Львовская	100	—16
Николаевская	90	—18
Одесская	90	—15
Полтавская	121	—23
Ровенская	121	—20
Сумская	121	—23
Тернопольская	100	—18
Харьковская	121	—23
Херсонская	95	—18
Хмельницкая	111	—21
Черкасская	116	—21
Черниговская	121	—22
Черновицкая	95	—17
БЕЛОРУССКАЯ ССР		
Области		
Брестская	116	—20
Витебская	143	—23

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Гомельская	121	—22
Гродненская	116	—20
Минская	121	—22
Могилевская	131	—24
УЗБЕКСКАЯ ССР		
Области		
Андижанская	68	—15
Бухарская:		
а) территория севернее 41-й параллели	91	—16
б) остальная часть области	58	—14
Кашкадарьинская	27	—12
Самаркандская	48	—12
Сырдарьинская	58	—12
Ташкентская	63	—16
Ферганская	68	—15
Хорезмская	90	—17
Каракалпакская АССР	90	—15
КАЗАХСКАЯ ССР		
Области		
Актюбинская:		
а) территория севернее линии Уил — Бер-чогур (вкл.)	161	—27
б) остальная часть области	131	—29
Алма-Атинская	131	—27
Талды-Курганская	145	—28
Восточно-Казахстанская	173	—33
Гурьевская:		
а) территория севернее 45-й параллели	131	—23
б) остальная часть области	95	—16
Джамбулская:		
а) территория севернее линии Чулак-Тау — Ленинжол (вкл.)	131	—25
б) остальная часть области	111	—23
Карагандинская	156	—33
Кзыл-Ординская	131	—25
Кокчетавская	178	—35
Кустанайская	161	—34
Павлодарская	178	—35
Северо-Казахстанская	183	—34

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Семипалатинская:		
а) территория севернее линии Егиндыбулак—Самарское (вкл.)	172	—34
б) остальная часть области	156	—32
Уральская:		
а) территория севернее линии Озинки — Каратобе	152	—28
б) остальная часть области	131	—27
Целиноградская	173	—34
Чимкентская:		
а) территория севернее 44-й параллели	141	—26
б) остальная часть области	100	—20
ГРУЗИНСКАЯ ССР		
а) побережье Черного моря от г. Гагра до г. Батуми (вкл.)	—	—3
б) остальная часть территории республики	75	—10
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР		
а) вся территория, за исключением городов Ленкорань, Астара и Порт-Ильич	68	—7
б) города Ленкорань, Астара и Порт-Ильич	—	—5
ЛИТОВСКАЯ ССР		
а) территория западнее линии Капсукас — Каунас — Мажейкяй (вкл.)	90	—18
б) остальная часть территории республики	106	—20
МОЛДАВСКАЯ ССР	90	—18
ЛАТВИЙСКАЯ ССР		
а) пункты, расположенные на побережье Балтийского моря, и г. Рига	106	—19
б) остальная часть территории республики	116	—21
КИРГИЗСКАЯ ССР		
Ошская область:		
а) Араванский, Кара-Суйский, Ленинский, Ляйлякский, Наукатский, Узгенский и Фрунзенский районы	68	—18

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
б) Сузакский, Джанги-Джольский, Баткенский и Алайский районы	126	—20
в) Токтогульский район	100	—20
Районы республиканского подчинения:		
а) Тонский, Иссык-Кульский, Таласский, Кировский, Московский, Сокулукский, Кантский, Чуйский и Кеминский	116	—20
б) Тюпский и Ак-Талинский	142	—18
в) Джеты-Огузский, Тогуз-Тороусский, Тянь-Шаньский, Ат-Башинский, Джумгальский, Калининский и Кочкорский	173	—23
ТАДЖИКСКАЯ ССР		
Горно-Бадахшанская автономная область:		
а) Ванчский и Рушанский районы	100	—20
б) Ишкашимский и Шугнанский районы	111	—20
в) Мургабский район	183	—25
Районы республиканского подчинения:		
а) Айнинский, Гармский, Джиргатальский, Комсомолабадский, Матчинский, Московский, Орджоникидзеабадский	100	—17
б) Аштский, Ганчинский, Дангаринский, Зафаробадский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе п. Зидды), Пенджикентский, Ура-Тюбинский и Ходженский	48	—13
в) район строительства п. Зидды	183	—18
АРМЯНСКАЯ ССР		
а) Алавердский, Араратский, Гориский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Ноемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы	83	—13
б) Абовянский, Азизбековский, Арташатский, Аштаракский, Гучарский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и города Ереван, Дилижан	100	—15
в) Амасийский, Анийский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Раздан-ский, Севанский, Сисианский районы и города Джемрук, Каджаран, Ленинакан	147	—20

Продолжение прилож. 2

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
ТУРКМЕНСКАЯ ССР		
Ашхабадская область, территория севернее 40-й параллели	48	—10
Ташаузская область	63	—15
Чарджоуская область, территория севернее 38-й параллели	58	—10
ЭСТОНСКАЯ ССР	131	—21

[1] Приведенные в таблице данные применяются только для определения дополнительных затрат материалов в зимнее время (см. п. 30 Общей части) и для уточнения норм расхода отопительных приборов в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха.

Таблица составлена на основании данных «Временных норм дополнительных затрат при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время» (ВНДЗ-69) и главы СНиП II-А.6-62 «Строительная климатология и геофизика. Основные положения проектирования».

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

Материал	Коэффициент для районов с сейсмичностью в баллах		
	7	8	9
Металл	1,03	1,05	1,08
Цемент	1,01	1,01	1,03
Все остальные материалы	0,99	0,99	0,98

Настоящие коэффициенты применяются только к расходу материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов, рассчитанному для объемов строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Объемы строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов, определяются в соответствии с

данными приложения 2 к главе СНиП II-А.12-69 («Список населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах»).

При осуществлении строительства в районах с разной сейсмичностью определяется средневзвешенная величина сейсмичности в баллах с учетом удельного веса строительно-монтажных работ, выполняемых в этих сейсмических районах, и методом интерполяции — соответствующий поправочный коэффициент к нормам расхода материалов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПОПРАВОК К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ ЗАТРАТ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

В планах строительства объемы строительно-монтажных работ включают также денежные затраты на зимнее удорожание, в связи с чем при определении средних расчетных норм расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов, исчисленных по настоящим нормам, после корректировки норм за счет строительства в сейсмических районах следует вводить поправки, размеры которых определяются по следующим формулам:

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0{,}1\,Д};$$

$$K_2 = \frac{ПД}{365},$$

где K_1 — коэффициент, уменьшающий расчетные показатели расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с тем, что нормы определены без учета дополнительных затрат, вызываемых условиями строительства в зимний период;

365 — календарное число дней в году;

$Д$ — продолжительность расчетного зимнего периода в днях (приложение 2);

0,1 — среднее удорожание работ, выполняемых в зимний период (10%);

K_2 — дополнительная потребность в материалах (на 1 млн. руб.), вызываемая производством части работ в зимнее время;

$П$ — поправки к расчетным нормам на 1 млн. руб., величина которых принимается по следующей таблице.

Наименование материалов	Единица измерения	Поправка к расчетным нормам на 1 млн. руб.
Металл Ст.3	*т*	9
Цемент	»	313
Пиломатериалы	$м^3$	156
Лесоматериалы круглые	»	46
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. $м^2$	5,7
Стекло оконное	$м^2$	110

При осуществлении строительства в разных районах определяется средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода с учетом удельного веса строительно-монтажных работ, выполняемых в том или ином районе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПОПРАВОЧНЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ В ЦЕНАХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ С 1 ЯНВАРЯ 1969 г.

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
РСФСР	
Автономные республики	
Башкирская	0,96
Бурятская	0,87
Дагестанская	0,95
Кабардино-Балкарская	0,97
Калмыцкая	0,86
Карельская	0,87
Коми	0,81
Марийская	0,99
Мордовская	0,98
Северо-Осетинская	0,96
Татарская	0,97
Тувинская	0,80
Удмуртская	0,95
Чечено-Ингушская	0,94
Чувашская	0,98
Якутская	0,65

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
Края	
Алтайский	0,94
Краснодарский	0,98
Красноярский:	
южнее 60-й параллели	0,88
севернее 60-й параллели, кроме Эвенкийского национального округа и Туруханского района	0,84
Эвенкийский национальный округ и Туруханский район	0,74
Приморский	0,79
Ставропольский	0,96
Хабаровский, южнее 55-й параллели	0,78
Хабаровский, севернее 55-й параллели	0,73
Области	
Амурская	0,78
Архангельская	0,85
Астраханская	1,01
Белгородская	0,99
Брянская	1,01
Владимирская	1,00
Волгоградская	1,01
Вологодская	0,95
Воронежская	0,99
Горьковская	1,01
Ивановская	1,00
Иркутская:	
южнее 60-й параллели	0,87
севернее 60-й параллели	0,73
Калининградская	0,99
Калининская	1,00
Калужская	0,99
Камчатская:	
южнее 55-й параллели	0,66
севернее 55-й параллели	0,62
Кемеровская	0,94
Кировская	1,01
Костромская	0,98
Куйбышевская	1,00
Курганская	0,92
Курская	0,99
Ленинградская	0,99
Гор. Ленинград	1,02
Липецкая	0,99

Продолжение прилож. 5

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
Магаданская, за исключением Чукотского национального округа	0,63
Чукотский национальный округ	0,60
Московская	1,00
Гор. Москва	1,04
Мурманская	0,81
Новгородская	0,96
Новосибирская	0,93
Омская	0,92
Оренбургская	0,92
Орловская	0,96
Пензенская	0,97
Пермская	0,93
Псковская	1,01
Ростовская	0,97
Рязанская	1,00
Саратовская	1,00
Сахалинская	0,64
Свердловская	0,94
Смоленская	1,01
Тамбовская	1,00
Томская	0,92
Тульская	1,00
Тюменская:	
южнее 60-й параллели	0,86
севернее 60-й параллели	0,75
Ульяновская	1,00
Челябинская	0,95
Читинская	0,78
Ярославская	1,01
УКРАИНСКАЯ ССР	
Области	
Винницкая	0,98
Волынская	0,97
Ворошиловградская	0,98
Днепропетровская	0,98
Донецкая	0,98
Житомирская	0,99
Закарпатская	0,98
Запорожская	0,99
Ивано-Франковская	0,98
Гор. Киев	0,98
Киевская	0,98
Кировоградская	0,97
Крымская	0,98

Продолжение прилож. 5

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
Львовская	0,98
Николаевская	0,99
Одесская	0,98
Полтавская	0,99
Ровенская	0,97
Сумская	0,97
Тернопольская	0,98
Харьковская	0,98
Херсонская	0,98
Хмельницкая	0,98
Черкасская	0,98
Черниговская	0,99
Черновицкая	0,97
УЗБЕКСКАЯ ССР	
Каракалпакская АССР	0,90
Области	
Андижанская	0,92
Бухарская	0,90
Кашкадарьинская	0,92
Наманганская	0,92
Самаркандская	0,93
Сурхандарьинская	0,92
Сырдарьинская	0,92
Ташкентская	0,91
Ферганская	0,93
Хорезмская	0,91
КАЗАХСКАЯ ССР	
Области	
Алма-Атинская	0,95
Актюбинская	0,93
Восточно-Казахстанская	0,90
Гурьевская	0,86
Джамбулская	0,91
Карагандинская	0,95
Кзыл-Ординская	0,90
Кокчетавская	0,88
Кустанайская	0,89
Павлодарская	0,88
Северо-Казахстанская	0,84
Семипалатинская	0,91

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
Талды-Курганская	0,95
Уральская	0,89
Целиноградская	0,90
Чимкентская	0,92
СОЮЗНЫЕ РЕСПУБЛИКИ	
Белорусская ССР	1,03
Грузинская ССР	0,93
Азербайджанская ССР	0,94
Литовская ССР	1,01
Молдавская ССР	0,95
Латвийская ССР	1,02
Киргизская ССР	0,91
Таджикская ССР	0,92
Армянская ССР	0,95
Туркменская ССР	0,88
Эстонская ССР	1,01

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

РАЗМЕРЫ ПОТЕРЬ МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ОТ ПОСТАВЩИКА ДО СКЛАДА СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ ОПЕРАЦИЯХ И ХРАНЕНИИ НА СКЛАДАХ

№ п. п.	Наименование материалов	В % от объемов поставок при всех транспортно-складских операциях
1	Цемент	2
2	Стекло	5,8
3	Асбестоцементные листы	2,7
4	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	0,6
5	Керамические плитки	0,8
6	Трубы асбестоцементные	1,5
7	Трубы керамические	2,5
8	Умывальники, унитазы, писсуары	1,6
9	Белила, олифа	1,1

Продолжение прилож. 6

№ п. п.	Наименование материалов	В % от объемов поставок при всех транспортно-складских операциях
10	Нефтебитум	0,6
11	Кирпич	1,5
12	Камень бутовый	1,2
13	Гравий	2,4
14	Щебень	2,7
15	Песок	6,6
16	Известь	3,7

Примечание. Размеры указанных потерь действуют временно впредь до утверждения Госснабом СССР.

СОДЕРЖАНИЕ

СН 421-71

Стр.

Общая часть 3

Временные нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ 8

Металл, цемент, лесоматериалы, древесноволокнистые плиты Древесностружечные плиты, фанера, паркет, торцовая шашка, линолеум, асбестоцементные листы, материалы рулонные, стекло, стеклоблоки, нефтебитум 11

Листы гипсовые, плитки керамические, олифа, белила, минеральная вата, плиты цементно-фибролитовые и из минеральной ваты 14

Трубы 16

Радиаторы отопительные, трубы ребристые, санитарно-технические изделия 18

Местные материалы, полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции 20

Приложение 1. Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента 23

Приложение 2. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха 23

Приложение 3. Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах 33

Приложение 4. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время 34

Приложение 5. Поправочные территориальные коэффициенты к нормам расхода материалов на 1 млн .руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ, определенные в ценах, действующих с 1 января 1969 г. 35

Приложение 6. Размеры потерь материалов, труб, санитарно-технических изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах 39

СН 425-71

Общая часть 43

Временные нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ 48

Стр.

Металл, цемент, лесоматериалы, древесноволокнистые плиты 48
Древесностружечные плиты, фанера, паркет, торцовая шашка, линолеум, асбестоцементные листы, материалы рулонные, стекло, стеклоблоки, нефтебитум 53
Листы гипсовые, плитки керамические, олифа, белила, минеральная вата, плиты цементно-фибролитовые и из минеральной ваты 58
Трубы 62
Радиаторы отопительные, трубы ребристые и санитарно-технические изделия 66
Местные материалы, полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции 70
Приложение 1. Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента 76
Приложение 2. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха 76
Приложение 3. Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах 86
Приложение 4. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время 87
Приложение 5. Поправочные территориальные коэффициенты к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ, определенные в ценах, действующих с 1 января 1969 г. 88
Приложение 6. Размеры потерь материалов, труб, санитарно-технических изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах 92

ГОССТРОЙ СССР
ГОСПЛАН СССР

**НОРМЫ РАСХОДА
МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

СН 421-71

Цветная металлургия

**ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА
МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

СН 425-71

Черная металлургия

* * *

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9

* * *

Редактор издательства **Л. Т. Калачева**
Технический редактор Г. Б. Французова
Корректор Л. П. Бирюкова

Сдано в набор 26.VIII 1971 г. Подписано к печати 10.XI 1971 г.
Бумага 84×108$^{1}/_{32}$ д. л. — 1,5 бум. л.
5,04 печ. л. (уч.-изд. 6,0 л)
Тираж 27 000 экз. Изд. № XII—3305. Зак. № 376 Цена 32 коп.

Подольская типография Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, 25

ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка таблицы	Напечатано	Следует читать
23	Приложение 1, 5-я строка снизу	маточной	марочной
45	2-я строка снизу	8733—68	8733—66
46	1-я строка сверху	1070	10704
67	№ п.п. 23, графа 50	0,0	0,9
67	№ п.п. 29 и 30, графа 49	0,2 8,6	8,6 0,2
67	№ п.п. 35 и 36, графа 49	0,9 1,7	1,7 0,9
71	№ п.п. 23	Фасоностале-литейные	Фасоностале-литейные цехи
94	4-я строка сверху	Временные нормы	Нормы

gost.e-ecolog.ru