

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



Москва — 1971

ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА

ЧАСТИ

(ЧМН)

Бег № 8, 1972 г.  
Составлен в Государственном  
плановом и точном измерительном  
центре Госстандарта СССР

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

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, КазгипроЗиМет, Механобр, Сибцветметниипроект, Унипромедь, Промстальконструкция, ГПИ Сантехпроект; тресты: Оргтехстрой Главсевкавстроя, Оргтехстрой Главкрасноярского строя, 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)

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

## 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 разъемами 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;

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

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 стековых штучных камней, изываемых с применением цемента).

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

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

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

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

г) монолитного бетона (в  $m^3$ );

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

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  $m^3$  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, изготавляемых 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 плаха 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 ( $\text{в } \text{м}^2$ ) в условные плитки (в шт.) надлежит руководствоваться следующим: 1  $\text{м}^2$  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 металлическими конструкциями 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 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, решетров, полотенцесушителей, гризевиков, гибких компенсаторов, изолируемых из труб, и для обустройства всех сооружений на внешних сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т. д.).

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 стационарные трубопроводы (давлением 22 атм и ниже) тепловых электростанций и на различные металлоконструкции и оборудование, изготавливаемое 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 холоднокатанных трубах диаметром свыше 57 мм должна удовлетворяться за счет потребности на горячекатаные трубы, определенной по настоящим нормам расхода.

25. Потребность в горячекатанных 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, мусорпроводы и др.).

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

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

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 °C	Поправочный коэффициент	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °C	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

П р и м е ч а н и е. 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 плоским 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 панели в м²						
		в том числе на								твёрдые	полутвердые	изолационные	изоляционно-отделочные			
		всего	сборный же-лезобетон	монолитный же-лезобетон	стальные кон-струкции	прочие рабо-ты										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>															
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 за-воды .	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 цвет-ных 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					Древесноволокнистые пли- ты в м <sup>2</sup>						
		всего	в том числе на				Цемент в т	Лессоматериалы круг- лые в м <sup>3</sup>	Пиломатериалы в м <sup>3</sup>	твёрдые	полутвёрдые	изоляционные	
			сборный же- лезобетон	монолитный же- лезобетон	стальные кон- струкции	прочие рабо- ты							
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	Древесноструктурные плиты в м <sup>2</sup>	Фанера kleеная в м <sup>3</sup>	Асбестоцементные листы в тыс. м <sup>2</sup>												Стекло в м <sup>2</sup>	Стеклоблоки в м <sup>3</sup>	Недебитум в т
				Паркет в м <sup>2</sup>	Торцовка панель в м <sup>2</sup>	Линолеум, резин и полимерные материалы для полов в м <sup>2</sup>	обыкновенного профиля	усиленного профиля	Материалы грунтовые и гидроизоляционные в тыс. м <sup>2</sup>	оконное	ветровое							
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	1	2	3		
<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>																		
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	—	—	—	153	—	—	—	
4	Алюминиевые заводы . . .	—	—	3	—	372	0,4	0,7	14	627	—	—	—	151	—	—	—	
5	Глиноzemные заводы . . .	0,5	0,2	14	—	164	1,2	0,4	14,9	794	—	—	—	232	—	—	—	
6	Вольфрамо-молибденовые за- воды . . . . .	—	—	64	—	350	0,2	1,5	24	1883	—	—	—	66	—	—	—	
7	Заводы вторичных цветных металлов . . . . .	—	—	96	—	114	0,4	—	20,5	1028	—	—	—	132	—	—	—	
8	Цехи по переработке цвет- ных металлов (прокатные) . . .	—	—	—	34	—	0,3	—	30,4	1051	—	—	—	215	—	—	—	
9	Никелевые и кобальтовые за- воды . . . . .	—	—	4	4	30	0,3	0,9	7,7	547	—	—	—	63	—	—	—	
10	Заводы редких металлов . . .	—	—	—	—	628	0,2	—	18,6	1325	—	—	—	245	—	—	—	
11	Предприятия по добыче и обогащению руд редких метал- лов . . . . .	—	2,3	67	18	64	0,4	0,1	12,7	810	—	—	—	173	—	—	—	

## Продолжение

№ п.п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м <sup>2</sup>	Фанера kleеная в м <sup>2</sup>	Паркет в м <sup>2</sup>	Торшовая шапка в м <sup>2</sup>	Линолеум, резин и полимерные материалы для полов в м <sup>2</sup>	Асбестоцементные листы в тыс. м <sup>2</sup>		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. м <sup>2</sup>	Стекло в м <sup>2</sup>	Стеклоблоки в м <sup>3</sup>	Нефтебитум в т	
							обыкновенного профиля	усиленного профиля					
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 <sup>2</sup>		Плитки керамические в м <sup>2</sup>			Олифа в кг	Бетона в кг	Минеральная вата в м <sup>3</sup>	Плиты цементно-ф��бролитовые и ар-болитовые в м <sup>2</sup>	Плиты из минераль-ной ваты в м <sup>2</sup>
		27	28	для полов (металлические)	облицовочные (глазурован-ные)	кирпичоупор-ные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>											
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 хобальтовые 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-cobальтовой 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 жестяно-бетонные в м <sup>2</sup>			
		водогазопровод-	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в мм			горячекатаные	водогазопровод-	канализационные с фасонными частями	44	45	46								
				до 114	114-478 (вкл.)	свыше 478														
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46								
<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>																				
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									
6	Вольфрамо-молибденовые заводы . . . . .	24,4	4,8	1,3	2,3	3,8	20,9	1,8	11,2	78	77	16								
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	—								

№	Наименование	Площадь, га	Состав земельных участков, %																	
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 титаномагниевой 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 никелькобальтовой 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 отопи- тельных в экз	Трубы ребристые в м <sup>2</sup>	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умываль- ники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>								
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-cobальтовой 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

№ п.п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в м <sup>3</sup>	щебень, гравий в м <sup>3</sup>	песок в м <sup>3</sup>	известок в т	сборный железо- бетон в м <sup>3</sup>	сборный бетон (включая стено- вые блоки) в м <sup>3</sup>	монолитный же- лезобетон в м <sup>3</sup>	монолитный бетон в м <sup>3</sup>	раствор в м <sup>3</sup>	дверные блоки в м <sup>3</sup>	оконные блоки в м <sup>3</sup>	доски чистого изде- лия пола в м <sup>2</sup>
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
<b>ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>														
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 <sup>3</sup>	щебень, гравий в м <sup>3</sup>	песок в м <sup>3</sup>	известъ в т	сборный железо- бетон в м <sup>3</sup>	сборный бетон (включая стено- вые блоки) в м <sup>3</sup>	монолитный же- лезобетон в м <sup>3</sup>	монолитный бе- тон в м <sup>3</sup>	раствор в м <sup>3</sup>	дверные блоки в м <sup>3</sup>	оконные блоки в м <sup>3</sup>	доски чистого пола в м <sup>2</sup> изде- лий
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

$$\frac{(M_{\text{ц}} - 300) A_{\text{ц}}}{100} = \pm \Pi,$$

где  $M_{\text{ц}}$  — средняя марка применяемого цемента;  
 300 — марка цемента, к которой приведены нормы расхода цемента;

$A_{\text{ц}}$  — средний коэффициент использования активности цемента на 100 единиц его маточной прочности для всех видов бетонов и растворов, устанавливаемый Госстроем СССР и Госпланом СССР;

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА<sup>1</sup>

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °C
<b>Р С Ф С Р</b>		
<b>К р а я</b>		
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 — Карабул — Малышевка — Хантайка — оз. Онека (вкл.), 65-й параллелью и западной границей края . . . . .	258	—45

Продолжение прилож. 2

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 — Чунояр (вкл.) . . . . . в) территория южнее северо-восточной границы Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чунояр . . . . . г) территория Эвенкийского национального округа, расположенная севернее линии Курейка — оз. Онека — Учами — Стрелка — Чуня — восточная граница округа и территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) национального округа, расположенного южнее линии Каравул (искл.) — оз. Пясино — оз. Аян (вкл.) . . . . . д) Таймырский (Долгано-Ненецкий) национальный округ восточнее линии Диксон — восточный берег Енисейского залива — Каравул и севернее линии Каравул — оз. Пясино — оз. Аян, далее по границе округа и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и др.) . . . . .	217 188 237 269	—43 —37 —49 —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 — Марийнское (вкл.) . . . . .	188	—38

Продолжение прилож. 2

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
<b>О б л а с т и</b>		
<b>Амурская:</b>		
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
<b>Архангельская:</b>		
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
<b>Астраханская . . . . .</b>	<b>111</b>	<b>—24</b>
<b>Белгородская . . . . .</b>	<b>131</b>	<b>—23</b>
<b>Брянская . . . . .</b>	<b>137</b>	<b>—23</b>
<b>Владимирская . . . . .</b>	<b>152</b>	<b>—27</b>
<b>Волгоградская . . . . .</b>	<b>131</b>	<b>—26</b>
<b>Вологодская . . . . .</b>	<b>166</b>	<b>—27</b>
<b>Воронежская . . . . .</b>	<b>137</b>	<b>—25</b>
<b>Горьковская . . . . .</b>	<b>156</b>	<b>—28</b>
<b>Ивановская . . . . .</b>	<b>157</b>	<b>—28</b>
<b>Иркутская:</b>		
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
<b>Калининградская . . . . .</b>	<b>100</b>	<b>—19</b>
<b>Калининская . . . . .</b>	<b>152</b>	<b>—25</b>
<b>Калужская . . . . .</b>	<b>147</b>	<b>—25</b>
<b>Камчатская:</b>		
а) территория севернее линии Тымлат — Лесная . . . . .	227	—35
б) территория южнее линии Тымлат — Лесная (вкл.) и севернее линии Хайлюя — Аманино (вкл.) . . . . .	217	—30

Продолжение прилож. 2

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °C
в) территория южнее линии Хайлюя — 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 Керчевский — Березники — Усьва — Чусовой — Лысьва (вкл.) . . . . .	183	-34

Продолжение прилож. 2

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 Сараншауль — Хангокурт — Ханты-Мансийск — Таурово — Ларломкны (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

*Продолжение прилож. 2*

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
<b>АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ</b>		
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 Вечь (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
Чеченско-Ингушская . . . . .	81	-16
Чувашская . . . . .	156	-29
Якутская:		
а) Верхоянский, Момский, Оймяконский и Томпонский районы . . . . .	233	-58
б) Ново-Сибирские острова . . . . .	218	-60
в) Абыйский, Амгинский, Булунский, Верхнеколымский, Жиганский, Оленекский и Усть-Янский районы . . . . .	238	-54
г) Алексеевский, Верхневилюйский, Вилуйский, 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 °C
<b>УКРАИНСКАЯ ССР</b>		
<b>О б л а с т и</b>		
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
Чernoviцкая . . . . .	95	-17
<b>БЕЛАРУССКАЯ ССР</b>		
<b>О б л а с т и</b>		
Брестская . . . . .	116	-20
Витебская . . . . .	143	-23

Продолжение прилож. 2

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
<b>УЗБЕКСКАЯ ССР</b>		
<b>О б л а с т и</b>		
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
<b>КАЗАХСКАЯ ССР</b>		
<b>О б л а с т и</b>		
Актюбинская:		
а) территория севернее линии Уил — Берчугур (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

*Продолжение прилож. 2*

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

Продолжение прилож. 2

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, Киргизский, 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
<b>ТАДЖИКСКАЯ ССР</b>		
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, Задарбадский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе п. Зидды), Пенджикентский, Уратобинский и Ходженский . . . . .	48	—13
в) район строительства п. Зидды . . . . .	183	—18
<b>АРМЯНСКАЯ ССР</b>		
а) Алавердский, Арагатский, Гориский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Новемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы . . . . .	83	—13
б) Абовянский, Ализбековский, Арташатский, Аштараиский, Гучарский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и города Ереван, Дилижан . . . . .	100	—15
в) Амасийский, Анийский, Апаранский, Артикий, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянкий, им. Камо, Мартунианский, Разданский, Севанский, Сисианский районы и города Джемрух, Каджаран, Ленинакан . . . . .	147	—20

*Продолжение прилож. 2*

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

<sup>1</sup> 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-A.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-A.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:

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0,1 \Delta} ;$$

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

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;

$\Delta$  — 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;

$\Pi$  — 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 <sup>3</sup>	156
Лесоматериалы круглые . . . . .	»	46
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные . . . . .	тыс. м <sup>2</sup>	5,7
Стекло оконное . . . . .	шт	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
<b>РСФСР</b>	
<b>Автономные республики</b>	
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
<b>Края</b>	
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
<b>Области</b>	
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. б*

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
Гомская . . . . .	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
<b>УКРАИНСКАЯ ССР</b>	
<b>О б л а с т и</b>	
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

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
<b>УЗБЕКСКАЯ ССР</b>	
Каракалпакская АССР . . . . .	0,90
<b>О б л а с т и</b>	
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
<b>КАЗАХСКАЯ ССР</b>	
<b>О б л а с т и</b>	
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
Кустайская . . . . .	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
<b>СОЮЗНЫЕ РЕСПУБЛИКИ</b>	
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 объ- емов 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

П р и м е ч а н и е. Размеры указанных потерь действуют временно впредь до утверждения Госнабом 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
<i>Приложение 1.</i> Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента . . . . .	23
<i>Приложение 2.</i> Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха . . . . .	23
<i>Приложение 3.</i> Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах . . . . .	33
<i>Приложение 4.</i> Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время . . . . .	34
<i>Приложение 5.</i> 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
<i>Приложение 6.</i> 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

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
<i>Приложение 1. Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента</i>	76
<i>Приложение 2. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха</i>	76
<i>Приложение 3. Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах</i>	86
<i>Приложение 4. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время</i>	87
<i>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.</i>	88
<i>Приложение 6. Размеры потерь материалов, труб, санитарно-технических изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах</i>	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 $\frac{1}{32}$  д. л. — 1,5 бум. л.

Тираж 27 000 экз.

5,04 печ. л. (уч.-изд. 6,0 л)

Изд. № XII—3305.

Зак. № 376

Цена 32 коп.

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

## О П Е Ч А Т К И

Стра- ница	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
94	4-я строка сверху	Временные нормы	цехи Нормы