

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

*Согласовано с 01.01.81г*  
*СН 526-80*  
(Номенклатурный код)

его №, номер тр., дата)

**ИЗМЕНЕН (дополнен)**

ЧАСТИ

№8, 1972г.  
Точн. №, дата, № тр.)



Издание официальное

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
(ГОСПЛАН СССР)

**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**

*Утверждены  
Госстроем СССР и Госпланом СССР  
18 июня 1971 г.*



**ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ**

Москва — 1971

Временные нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ для объектов черной металлургии разработаны отраслевыми проектными и научно-исследовательскими организациями по методике Научно-исследовательского института экономики строительства Госстроя СССР и содержат дополнения и изменения к СН 275-64 и СН 330-65

Дополнения к СН 275-64 и СН 330-65 включают нормы по 13 видам производств, в том числе для таких, как цехи непрерывной разливки стали, цехи электровакуумных и электрошлаковых печей, цехи выплавки электродов, цехи пнутых профилей, фабрики окомкования и др.

Изменения к СН 275-64 и СН 330-65 предусматривают: уточнение норм с учетом сметных цен, введенных в действие с 1 января 1969 г., в соответствии с уточненными средними размерами индексов, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 77;

уточнение расхода отдельных материалов на возведение титульных временных зданий и сооружений, на работы, выполняемые за счет накладных расходов и зимнего удорожания; дифференциацию норм для прокатных цехов и для горнорудных предприятий;

дифференциацию номенклатуры древесноволокнистых плит и стальных электросварных труб в соответствии с номенклатурой, принятой в балансах и планах распределения Госплана СССР;

уточнение норм расхода радиаторов отопительных и труб ребристых в связи с приведением их к единому показателю расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 25°C с указанием порядка дифференциации их по районам строительства и др.

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

В разработке норм принимали участие проектные и научно-исследовательские организации: Гипромез, Гипросталь, Гипротис, Гипрометиз, Гипрококс, Институт огнеупоров, Кривбаспроект, Ленгипромез, Ленинградский Промстройпроект, Механобрчермет, Промстройпроект, Укргипромез, Укргипростройматериалы, Южгипроруда, Механобр, Гипрометаллургомонтаж, Проектпромвентиляция, Тяжпромэлектропроект (Московское проектно-экспериментальное отделение), ГПИ Сантехпроект; тресты: Оргтехстрой Главюжуралстроя, Оргтехстрой Главсредуралстроя, Оргтехстрой Главсевкавстроя, Приднепровскоргтехстрой, Мосоргстрой, Грузоргстрой.

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

<b>Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)</b>	<b>Строительные нормы</b>	<b>СН 425-71</b>
	<b>Временные нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ</b>  <b>Черная 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 черной 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, утвержденными Госстроем СССР 7 июля 1970 г. № 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;

<b>Внесены Научно- исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР</b>	<b>Утверждены Госстроем СССР и Госпланом СССР 18 июня 1971 г.</b>	<b>Срок введения 1 января 1972 г.</b>
---	---	---

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

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, изготавливаемых 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 стеновые блоки (в  $m^3$  плотного тела);

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

г) монолитного бетона (в  $m^3$ );

д) растворов кладочных, отделочных, для торкретирования 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, изготавливаемых 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 строганные 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, торцевой шашки, паркета, древесноволокнистых и древесностружечных плит, а также опалубки для изготовления оборного бетона и железобетона.

15. Нормы расхода асбестоцементных листов (плоских и волнистых обыкновенного и усиленного профиля) даны в  $m^2$  изделий.

При переводе асбестоцементных листов (в  $m^2$ ) в условные плитки (в шт.) надлежит руководствоваться следующим: 1  $m^2$  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 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 видов перечисленных трубопроводов предусмотрены следующие трубы:

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

б) стальные бесшовные холоднотянутые и холоднокатаные по ГОСТ 8733—68 и ГОСТ 8734—58\*\* с наружным диаметром до 57 мм.

в) стальные электросварные по ГОСТ 1070—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, 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 холодноотянутых и холоднокатанных 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, 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 холодноотянутых 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 °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, пластика, 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



**ВРЕМЕННЫЕ 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 круг- лые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляция- ные	изоляциянно- отделочные
			сборный железобетон	МОНОЛИТНЫЙ железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>													
<b>А. Metallургические заводы</b>													
1	Агломерационные фабрики . . . . .	1742	234	307	1044	157	2306	183	938	46	—	—	—
2	Цехи обжига руды . . . . .	1174	195	206	721	52	1960	114	393	46	—	—	—
3	Доменные цехи . . . . .	1504	101	177	1203	23	1103	113	259	46	—	—	—
4	Мартеновские цехи . . . . .	1841	148	179	1406	108	1567	132	413	46	—	—	—
5	Конвертерные цехи . . . . .	1848	226	179	1366	77	1924	172	497	46	—	—	—
6	Цехи непрерывной разливки стали . . . . .	1440	76	421	896	47	1626	103	581	46	—	—	—
7	Цехи отделки слэбов . . . . .	1922	80	330	1462	50	2603	132	476	46	—	—	—
8	Электросталеплавильные це- хи . . . . .	1523	69	283	1125	46	1921	138	423	46	—	—	—

9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	974	226	106	601	41	2290	100	486	46	—	—	—
10	Цехи выплавки электродов . . . . .	1658	273	167	1104	114	2011	152	364	46	—	—	—
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . . . . .	1509	92	305	1078	34	2344	133	484	46	—	—	—
12	Прокатные цехи со среднесортными станами . . . . .	1117	136	364	560	57	2751	117	474	46	—	—	—
13	Прокатные цехи с мелкосортными и проволочными станами . . . . .	1119	215	186	661	57	1932	232	403	46	—	—	—
14	Цехи горячей прокатки листа . . . . .	1231	120	274	793	44	2196	134	480	46	—	—	—
15	Цехи холодной прокатки листа . . . . .	1313	271	220	779	43	2203	122	438	46	—	472	473
16	Цехи гнутых профилей . . . . .	1091	148	320	574	49	2598	121	537	46	—	—	—
17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных конструкций) . . . . .	1009	198	152	601	58	2272	124	426	46	—	—	—
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	1597	204	62	1274	57	2073	184	422	46	—	—	—
19	Механические цехи . . . . .	836	417	57	278	84	2473	89	392	523	476	—	—
20	Кузнечно-термические цехи . . . . .	867	291	222	323	31	2435	92	388	46	—	—	—
21	Молотовые цехи . . . . .	1040	205	112	664	59	2090	118	280	46	—	—	—
22	Литейные цехи . . . . .	1418	211	416	697	94	1960	140	550	46	—	—	—
23	Фасоносталелитейные цехи . . . . .	1316	270	248	717	81	2377	110	364	46	—	—	—
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	747	428	47	206	66	2666	96	326	229	357	—	—
25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	681	414	32	138	97	2508	71	1148	46	—	—	—
26	Электроремонтные цехи . . . . .	638	363	60	159	56	2872	65	724	46	—	—	—
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	684	343	61	222	58	2903	72	347	46	—	—	—



№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Металл (Ст.3) в т					Цемент в т	Лесоматериалы круг- лые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляцион- ные	изоляционно- отделочные
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	Цехи изложниц . . . . .	1450	390	292	666	102	2846	91	519	46	—	—	—
29	Скrapopазделочные цехи . . . . .	1624	357	268	970	29	2042	339	418	46	—	—	—
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	1140	661	101	335	43	3366	80	298	46	—	—	—
31	Цехи по переработке домен- ных шлаков . . . . .	1100	242	174	651	33	2189	123	591	46	—	391	391
32	Кислородные станции . . . . .	846	180	141	491	34	1694	80	430	48	4	—	—
33	Известковые цехи . . . . .	1466	240	157	978	91	1940	144	363	47	—	—	—
34	Доломитообжигательные це- хи . . . . .	1015	143	419	399	54	2201	195	992	47	—	—	—
35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	470	205	49	184	32	1778	66	218	46	—	—	—
36	Паровоздуходувные станции	1079	180	399	460	40	1679	147	331	46	—	—	—
37	Газовое хозяйство (с газо- очисткой) . . . . .	2212	200	70	1903	39	1386	237	404	47	—	—	—
38	Электрохозяйство . . . . .	856	331	211	285	25	1762	137	544	46	—	—	—
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	615	231	241	107	36	1973	130	1105	46	—	—	—
40	Сооружения транспорта . . . . .	358	210	66	41	41	2849	100	299	46	—	—	—

41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . . . . .	1091	644	49	343	55	3031	91	505	47	—	—	—
42	Склады оборудования открытого типа . . . . .	2487	276	559	1620	32	1455	265	566	46	—	—	—
43	Склады слитков . . . . .	2437	270	549	1594	24	1457	261	557	46	—	—	—
44	Склады чугуна . . . . .	1889	267	145	1442	35	1905	148	596	46	—	—	—
	<b>Б. Коксохимические заводы</b>	956	141	248	465	102	1585	114	588	46	—	—	—
	<b>В. Огнеупорные заводы . .</b>	1032	273	287	303	169	2083	144	709	47	—	—	—
	<b>Г. Ферросплавные цехи . .</b>	1319	329	243	719	28	2113	160	487	47	—	—	—
	<b>Д. Метизное производство</b>												
45	Метизные цехи . . . . .	559	323	47	126	63	2727	87	290	48	—	—	—
46	Цехи проволочной арматуры	566	322	37	134	63	2491	75	466	48	—	—	—
47	Цехи проволочных электродов . . . . .	662	310	47	232	73	3064	86	422	48	—	—	—
	<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>												
48	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . .	1099	200	394	481	24	2112	162	734	46	—	—	—
49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапитальных работ . .	1332	216	495	597	24	2360	75	864	46	—	—	—
50	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапитальными работами . .	948	129	368	427	24	2055	171	808	46	—	—	—



№ 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
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ . . . . .	1210	126	495	567	22	2373	58	1015	46	—	—	—
52	Горнокапитальные работы на горнообогатительных комбинатах . . . . .	237	141	27	42	27	1201	507	252	52	—	—	—
53	Обогатительные фабрики . . . . .	918	278	320	272	48	1918	160	491	46	—	—	—
54	Фабрики окомкования . . . . .	1214	256	341	560	57	2008	110	540	46	—	—	—
55	Шахты и рудники . . . . .	600	105	80	377	38	1492	535	718	47	—	—	—
	а) Горнокапитальные работы . . . . .	183	9	1	131	42	804	525	793	47	—	—	—
	б) Сооружения шахтной поверхности . . . . .	1220	243	199	746	32	2524	551	603	47	—	—	—
	<b>Ж. Предприятия по добыче и подготовке нерудного сырья</b>	633	213	209	166	45	1545	113	442	46	—	—	—

Продолжение

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м³	Фанера клееная в м³	Паркет в м²	Торцовая пашка в м²	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в м²	Асбестоцементные листы в тыс. м²		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. м²	Стекло в м²		Стеклоблоки в м²	Нефтебитум в т
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>													
<b>А. Metallургические заводы</b>													
1	Агломерационные фабрики . . . . .	—	—	—	—	—	0,7	0,5	20,6	1375	—	—	118
2	Цехи обжига руды . . . . .	—	—	39	—	136	1,3	—	13,8	1281	—	7	69
3	Доменные цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	0,6	3,3	134	—	—	20
4	Мартеновские цехи . . . . .	—	—	1	27	7	0,2	0,5	18,2	757	—	—	58
5	Конвертерные цехи . . . . .	—	—	1	43	16	0,2	1,4	20,7	1301	—	—	80
6	Цехи непрерывной разливки стали . . . . .	—	—	—	—	1	0,2	—	8,6	671	—	3	52
7	Цехи отделки слэбов . . . . .	—	—	—	—	73	0,2	0,1	17,6	1376	—	—	86
8	Электросталеплавильные цехи . . . . .	—	—	—	50	20	0,5	—	12,5	738	—	—	60
9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	—	—	—	13	17	0,2	—	20,6	1080	—	3	132
10	Цехи выплавки электродов . . . . .	—	—	—	—	50	0,3	0,2	15,6	1209	—	—	73
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . . . . .	—	—	—	—	40	0,4	0,3	17,9	1244	—	—	64



№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м <sup>3</sup>	Фанера клееная в м <sup>3</sup>	Паркет в м <sup>2</sup>	Торцовая шапка в м <sup>2</sup>	Линолеум, резин и полимерные материа- лы для полов в м <sup>2</sup>	Асбестоце- ментные листы в тыс. м <sup>2</sup>		Материалы рулонные кровельные и гидро- изоляционные в тыс. м <sup>2</sup>	Стекло в м <sup>2</sup>		Стеклоблоки в м <sup>2</sup>	Нефтебитум в т
							обыкновенно- го профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	Прокатные цехи со средне- сортными станами . . . . .	—	—	19	—	35	0,2	2,2	18,8	950	—	6	145
13	Прокатные цехи с мелкосорт- ными и проволочными станами	—	—	18	9	16	0,7	0,3	22,6	1742	—	—	87
14	Цехи горячей прокатки листа	0,9	—	—	—	31	0,2	0,4	12,5	996	—	—	78
15	Цехи холодной прокатки ли- ста . . . . .	—	—	—	55	4	0,2	0,3	21,8	1223	—	1	93
16	Цехи гнутых профилей . . . . .	—	—	—	2897	—	0,2	—	21,8	1785	—	—	110
17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных кон- струкций) . . . . .	—	—	4	345	65	0,4	0,7	25,5	2229	—	—	116
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	—	—	—	76	—	0,2	—	43,6	2744	—	268	254
19	Механические цехи . . . . .	—	0,8	—	—	—	0,2	0,3	42,2	5367	—	—	134
20	Кузнечно-термические цехи . . . . .	—	—	—	—	20	0,2	—	21,5	2024	—	—	73
21	Молотовые цехи . . . . .	—	—	—	117	—	0,2	—	23,1	1417	—	—	131
22	Литейные цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,7	—	23,7	3389	—	—	145
23	Фасоносталелитейные цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	0,6	28,3	1986	—	—	121
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	—	0,4	—	—	—	0,2	—	40,3	6218	—	—	122

25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	0,1	71,3	2953	—	—	321
26	Электроремонтные цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	—	31,2	2456	—	—	113
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,5	—	33,1	2875	—	—	212
28	Цехи изложниц . . . . .	—	—	—	—	—	0,7	—	31,9	1211	—	—	96
29	Скrapoразделочные цехи . . . . .	—	—	—	—	17	0,2	—	23,1	1263	—	—	91
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	—	—	—	7922	—	0,2	—	39,4	4166	—	—	304
31	Цехи по переработке доменных шлаков . . . . .	—	2	—	—	—	0,3	0,9	7,2	307	—	—	112
32	Кислородные станции . . . . .	0,1	—	—	—	9	0,2	—	15,6	1803	—	—	140
33	Известковые цехи . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	3,9	10,8	2185	—	—	44
34	Доломитообжигательные цехи . . . . .	—	—	—	—	26	1,2	0,8	14	962	—	—	143
35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	—	—	—	—	32	0,2	0,1	14,3	425	—	—	142
36	Паровоздуходувные станции . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	0,6	13,8	2368	—	—	59
37	Газовое хозяйство (с газоочисткой) . . . . .	—	—	—	—	15	0,2	—	4,9	340	—	126	42
38	Электрохозяйство . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	0,7	5,2	180	—	—	54
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	—	—	—	—	8	0,2	7,3	10,2	246	—	35	126
40	Сооружения транспорта . . . . .	—	—	—	—	35	0,2	—	3,3	326	—	101	100
41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . . . . .	—	—	—	—	—	0,3	—	29,3	2043	—	—	171
42	Склады оборудования открытого типа . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	—	2	68	—	—	6
43	Склады слитков . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	—	2	68	—	—	6
44	Склады чугуна . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	—	2,2	164	—	—	16

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м³	Фанера клееная в м³	Паркет в м²	Торцовая пашка в м²	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в м²	Асбестоцементные листы в тыс. м²		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. м²	Стекло в м²		Стеклоблоки в м²	Нефтебитум в т
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<b>Б. Коксохимические заводы</b>	—	—	—	23	20	0,8	1,1	13,1	522	—	1	80
	<b>В. Огнеупорные заводы . .</b>	—	—	135	—	24	0,3	0,3	25,7	1872	—	—	154
	<b>Г. Ферросплавные цехи . .</b>	—	—	27	19	9	0,4	0,8	13,6	917	—	—	71
	<b>Д. Метизное производство</b>												
45	Метизные цехи . . . . .	—	—	—	—	129	0,2	—	42	914	—	—	159
46	Цехи проволочной арматуры	—	0,8	—	—	—	0,2	0,6	31	1862	—	—	176
47	Цехи проволочных электродов . . . . .	—	—	—	—	—	0,4	—	10,7	3082	—	—	247
	<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>												
48	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . .	—	—	11	—	—	1,3	0,8	11,6	756	—	—	56



49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапитальных работ . . .	—	—	13	—	—	1,6	0,9	13	894	—	—	44
50	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапитальными работами . . .	—	—	14	—	—	1,3	0,8	10,3	693	—	—	63
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ . . . . .	—	—	19	—	—	1,5	1	11,6	857	—	—	48
52	Горнокапитальные работы на горнообогатительных комбинатах . . . . .	—	0,1	3	—	61	0,6	0,1	6,6	257	—	5	112
53	Обогатительные фабрики . . .	—	—	—	—	1	0,2	0,2	13,2	1155	—	—	117
54	Фабрики окомкования . . . . .	—	—	—	—	43	0,3	1,1	8,2	584	—	—	159
55	Шахты и рудники . . . . .	—	—	—	—	29	0,5	2	11,5	487	—	—	54
	а) Горнокапитальные работы . . . . .	—	—	—	—	3	0,2	—	1,6	69	—	—	6
	б) Сооружения шахтной поверхности . . . . .	—	—	—	—	69	0,9	5,1	26,4	1114	—	—	126
	<b>Ж. Предприятия по добыче и подготовке нерудного сырья</b>	0,1	0,2	30	14	6	0,4	0,9	9	584	—	—	127

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивочные в м²	Плитки керамические в м²			Олифа в кг	Белила в кг	Минеральная вата в м³	Плиты цементно-фибровые и арболитовые в м³	Плиты из минеральной ваты в м³
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>										
<b>А. Metallургические заводы</b>										
1	Агломерационные фабрики . . . . .	66	193	17	—	1209	737	19	8	—
2	Цехи обжига руды . . . . .	14	356	28	126	1580	1011	24	8	13
3	Доменные цехи . . . . .	14	147	13	—	477	325	58	8	4
4	Мартеновские цехи . . . . .	14	247	168	67	1359	441	140	11	16
5	Конвертерные цехи . . . . .	14	295	223	73	2066	768	91	8	3
6	Цехи непрерывной разливки стали . . . . .	65	1042	20	—	515	352	18	8	—
7	Цехи отделки слябов . . . . .	14	11	24	—	978	737	8	8	162
8	Электросталеплавильные цехи . . . . .	14	488	430	—	1128	737	8	8	—
9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	14	732	407	—	1441	968	8	8	—
10	Цехи выплавки электродов . . . . .	14	146	23	—	1055	274	30	8	30
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . . . . .	14	567	275	—	1626	562	8	8	238
12	Прокатные цехи со среднесортными станами . . . . .	14	948	462	—	1741	1011	8	8	13
13	Прокатные цехи с мелкосортными и проволочными станами . . . . .	14	565	29	—	724	412	31	229	—

14	Цехи горячей прокатки листа . . . . .	14	445	262	6	1206	717	66	8	4
15	Цехи холодной прокатки листа . . . . .	14	654	165	73	1282	655	18	1115	—
16	Цехи гнутых профилей . . . . .	14	478	47	—	1175	364	12	8	—
17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных конструкций) . . . . .	15	869	269	54	1920	807	24	8	—
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	14	494	286	—	2596	891	8	1126	—
19	Механические цехи . . . . .	14	728	360	—	3752	1199	314	8	—
20	Кузнечно-термические цехи . . . . .	34	795	220	—	1029	851	8	8	—
21	Молотовые цехи . . . . .	14	96	44	—	632	331	10	8	—
22	Литейные цехи . . . . .	14	35	59	—	1209	952	42	8	957
23	Фасоносталелитейные цехи . . . . .	14	157	161	—	1825	983	17	8	—
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	14	711	216	—	3597	891	265	8	—
25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	14	73	108	—	3846	4088	8	19	6
26	Электроремонтные цехи . . . . .	14	1174	281	—	3288	2663	8	8	—
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	14	3	5	—	1093	722	29	8	—
28	Цехи изложниц . . . . .	14	166	120	—	2211	1033	14	8	—
29	Скrapоpазделочные цехи . . . . .	14	590	173	—	2146	524	8	88	—
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	14	224	115	—	716	459	8	8	93
31	Цехи по переработке доменных шлаков . . . . .	14	63	29	—	1002	480	8	8	239
32	Кислородные станции . . . . .	14	4270	260	—	1902	929	72	14	24
33	Известковые цехи . . . . .	14	39	77	—	1263	549	12	8	—
34	Доломитообжигательные цехи . . . . .	15	212	257	—	971	1029	173	79	43
35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	14	414	29	—	438	247	1282	8	—
36	Паровоздуходувные станции . . . . .	14	1488	5	—	1579	1010	263	8	—
37	Газовое хозяйство (с газоочисткой) . . . . .	14	397	185	—	956	743	149	13	—
38	Электрохозяйство . . . . .	14	85	126	—	669	426	13	8	—
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	14	432	127	13	526	363	10	20	—



№ г. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивочные в м <sup>2</sup>	Плитки керамические в м <sup>2</sup>			Олифа в кг	Белила в кг	Минеральная вата в м <sup>3</sup>	Плиты цементно-фибровитые и арболитовые в м <sup>3</sup>	Плиты из минеральной ваты в м <sup>3</sup>
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
40	Сооружения транспорта . . . . .	14	301	242	—	746	506	12	8	—
41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . . . . .	14	54	24	—	1451	872	15	8	—
42	Склады оборудования открытого типа . . . . .	14	3	5	—	284	120	8	8	—
43	Склады слитков . . . . .	14	3	5	—	284	120	8	8	—
44	Склады чугуна . . . . .	14	3	5	—	341	153	8	8	—
	<b>Б. Коксохимические заводы . . . . .</b>	14	498	123	82	1308	691	222	157	—
	<b>В. Огнеупорные заводы . . . . .</b>	15	251	399	—	1347	937	78	55	1
	<b>Г. Ферросплавные цехи . . . . .</b>	15	265	213	—	2199	1254	37	17	76
	<b>Д. Метизное производство . . . . .</b>									
45	Метизные цехи . . . . .	15	502	285	132	1122	538	13	8	—
46	Цехи проволочной арматуры . . . . .	15	121	957	—	2100	688	4334	8	—
47	Цехи проволочных электродов . . . . .	15	383	568	—	2900	2336	8	8	—

<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>										
48	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . . . . .	37	150	72	—	561	305	22	89	56
49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапитальных работ . . . . .	44	150	5	—	554	305	26	8	—
50	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапитальными работами . . . . .	43	180	89	—	616	342	26	111	71
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ . . . . .	54	192	5	—	628	339	33	8	—
52	Горнокапитальные работы на горнообогатительных комбинатах . . . . .	15	153	318	1	583	353	8	385	260
53	Обогатительные фабрики . . . . .	14	226	8	—	1215	614	25	8	—
54	Фабрики окомкования . . . . .	14	52	44	13	1092	928	30	8	4
55	Шахты и рудники . . . . .	15	81	403	—	759	514	12	589	—
	а) Горнокапитальные работы . . . . .	15	3	5	—	288	122	8	8	—
	б) Сооружения шахтной поверхности . . . . .	15	197	1000	—	1465	1103	18	1460	—
	<b>Ж. Предприятия по добыче и подготовке нерудного сырья</b>	25	145	175	—	1031	597	8	19	44

№ 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 м³	
		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
<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>												
<b>А. Metallургические заводы</b>												
1	Агломерационные фабрики . . . . .	18,7	2,7	2,7	4,2	9,7	22,1	2,5	5	107	288	—
2	Цехи обжига руды . . . . .	22	4,1	4,8	—	—	68,6	2	9,4	13	10	0,8
3	Доменные цехи . . . . .	46,2	0,4	—	0,8	1,2	27,4	0,3	0,4	4	10	—
4	Мартеновские цехи . . . . .	17,9	2	2,7	4,2	9,7	7,2	1	1,9	84	10	—
5	Конвертерные цехи . . . . .	28,9	1,7	—	4,7	2,9	32,1	1,3	2,1	4	10	—
6	Цехи непрерывной разливки стали	9,6	1,8	1,3	2	4,7	26,2	0,3	0,9	4	16	—
7	Цехи отделки слэбов . . . . .	6,7	0,4	8,7	2,2	—	47,2	0,3	1,6	4	11	—
8	Электросталеплавильные цехи . .	16,3	1,2	4,6	6,5	—	32,1	1,0	1,8	4	10	—
9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	41,7	1,4	4,7	—	2,8	69,2	3,5	4,7	4	24	—
10	Цехи выплавки электродов . . . .	18,7	0,4	—	—	—	46,2	0,3	0,5	4	10	—
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . . . . .	50,3	0,4	2,6	1,8	7,4	46,4	0,3	0,7	4	13	—
12	Прокатные цехи со среднесортными станами . . . . .	33,2	3,3	1,7	15	13,4	25,5	2,4	1,8	4	47	—
13	Прокатные цехи с мелкосортными и проволочными станами . . . . .	23,7	3,5	—	4,7	26,6	65,1	8,9	1,9	162	18	—



14	Цехи горячей прокатки листа . . .	33,8	1	0,8	3,4	8,4	35,9	1,6	0,7	9	14	—
15	Цехи холодной прокатки листа . . .	39,7	1,7	2	2,3	7,9	69,6	6,2	1,2	213	19	—
16	Цехи гнутых профилей . . . . .	32,9	0,5	—	—	—	16,7	0,3	0,4	32	72	—
17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных конструкций) . . . . .	18,8	3,5	7,9	12	27,8	49,9	3,4	1,8	4	10	—
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	18,7	3,5	7,9	12	27,9	49,9	3,3	1,8	4	—	—
19	Механические цехи . . . . .	16,3	2,7	5,2	7,4	—	25,4	1,8	5	4	10	—
20	Кузнечно-термические цехи . . . . .	22	0,4	—	5,8	—	57,8	4,2	2,9	4	10	0,8
21	Молотовые цехи . . . . .	16,5	0,4	—	0,8	—	51,7	6,3	1,9	79	10	—
22	Литейные цехи . . . . .	26,6	2,7	3,5	5,3	12,5	27,7	5	4,1	4	10	—
23	Фасоносталелитейные цехи . . . . .	10,6	2	4	6,2	14,3	35,7	1,8	5	4	10	—
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	8,5	0,4	0,3	0,5	—	15,1	1	1,8	4	10	—
25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	40,6	0,4	2	—	—	17,9	1,8	2	4	10	—
26	Электроремонтные цехи . . . . .	17,9	32,9	4,8	7,4	17,1	27,9	1	5	4	10	—
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	12,9	4,3	4,6	6,5	—	6,3	5	2,5	4	10	—
28	Цехи изложниц . . . . .	7,6	2	4,7	14	14	36,6	0,3	1,9	4	12	—
29	Скrapоразделочные цехи . . . . .	2,9	1,2	5,6	8	—	3,2	1	2,5	4	10	—
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	31,2	0,4	—	—	—	23,8	0,3	4,3	4	10	—
31	Цехи по переработке доменных шлаков . . . . .	7,6	6	1,3	—	197,2	172,1	5,8	1,8	163	249	—
32	Кислородные станции . . . . .	14,8	2,8	0,4	3,3	107	23,8	1	2,5	4	10	—
33	Известковые цехи . . . . .	16,7	0,4	—	1,2	—	22,4	0,3	1,1	4	10	—
34	Доломитообжигательные цехи . . . . .	14,9	5,2	0,8	—	—	63,2	14,6	1,8	405	571	—
35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	8,5	8,4	—	0,8	—	1132,3	1	0,3	4	10	—
36	Паровоздуходувные станции . . . . .	10,8	3,5	—	24,3	58,5	230,6	0,3	1,8	4	10	—
37	Газовое хозяйство (с газоочисткой) . . . . .	13	0,4	—	45,3	93,1	197,6	0,4	1	4	19	—
38	Электрохозяйство . . . . .	4,4	0,4	1,6	2,3	—	—	0,3	0,3	4	1599	—

№ 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 <sup>3</sup>
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднотянутые	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
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	10	1,2	—	185,5	394,9	31,8	143,2	1,8	1020	804	—
40	Сооружения транспорта . . . . .	4,4	0,4	—	—	—	—	0,3	0,3	4	12	—
41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . . . . .	12,9	0,4	1,6	—	—	15,1	1	1,8	4	169	—
42	Склады оборудования открытого типа . . . . .	2	0,4	0,9	1,3	—	—	0,3	0,3	4	10	—
43	Склады слитков . . . . .	2	0,4	0,9	1,3	—	—	0,3	0,3	4	10	—
44	Склады чугуна . . . . .	2	0,4	3,3	4,7	—	—	0,3	0,3	4	10	—
	<b>Б. Коксохимические заводы . . . . .</b>	12,4	1,9	5	9,1	8,8	30	14,5	5,1	560	90	8,7
	<b>В. Огнеупорные заводы . . . . .</b>	7,8	2	20,4	18,9	—	32,7	14,6	3,4	165	18	31,2
	<b>Г. Ферросплавные цехи . . . . .</b>	22	2	—	4,8	19,3	24,8	10,7	24,3	4	10	—
	<b>Д. Метизное производство . . . . .</b>											
45	Метизные цехи . . . . .	52,3	1,1	—	—	—	38,9	2	19,3	108	59	—
46	Цехи проволочной арматуры . . . . .	46,9	2	3,7	5,2	—	19,5	1	16,6	4	174	—

47	Цехи проволочных электродов . . .	41,3	5,2	4,1	5,8	—	10,6	7,4	11,3	4	10	—
48	<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>											
49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . . . . .	17,9	2	3,5	12,5	5,4	33,4	16,2	5	84	145	0,7
50	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапи- тальных работ . . . . .	21,6	2,1	2,5	6,1	3,6	36,9	20,5	6,4	98	117	—
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапиталь- ными работами . . . . .	13,2	1	2,7	12,2	4,2	32,6	17,8	5	84	129	0,9
52	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ . . . . .	16,5	0,9	1	—	4,6	37	24,3	6,6	103	87	—
53	Горнокапитальные работы на гор- нообогатительных комбинатах . . .	4,4	1,2	7,3	44,7	3	20,6	94	0,8	32	242	3,3
54	Обогатительные фабрики . . . . .	10,4	2,9	—	153	311	52,3	21,8	1,3	4	169	—
55	Фабрики окомкования . . . . .	7,5	5,2	5,9	9,1	21	31,5	5,7	0,8	62	78	—
	Шахты и рудники . . . . .	5,3	1,2	—	12,6	24,6	44,5	34,1	1,8	4	495	66,3
	а) Горнокапитальные работы .	2,3	1,3	—	9,8	19,9	34,7	0,3	0,3	4	10	—
	б) Сооружения шахтной поверх- ности . . . . .	9,7	1	—	15,8	32,2	59,1	85	4,2	4	1223	165,8
	<b>Ж. Предприятия по добыче и под- готовке нерудного сырья . . . . .</b>	<b>8,2</b>	<b>1,8</b>	<b>—</b>	<b>15,7</b>	<b>207,4</b>	<b>17,5</b>	<b>170,2</b>	<b>4,5</b>	<b>272</b>	<b>200</b>	<b>40,1</b>



№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопительные в экм	Трубы ребристые в м <sup>2</sup>	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>								
<b>А. Metallургические заводы</b>								
1	Агломерационные фабрики . . . . .	435	90	4,1	1,6	0,6	4,1	1,3
2	Цехи обжига руды . . . . .	300	1	5,9	5,8	—	3,5	1,8
3	Доменные цехи . . . . .	16	8	0,5	0,3	—	0,4	—
4	Мартеновские цехи . . . . .	103	7	1,8	0,9	—	4,9	1,5
5	Конвертерные цехи . . . . .	131	8	1,7	1,3	—	5,4	1,3
6	Цехи непрерывной разливки стали . . . . .	22	1	0,7	0,2	—	0,8	0,3
7	Цехи отделки слэбов . . . . .	27	1	1,1	0,2	—	1,5	0,9
8	Электросталеплавильные цехи . . . . .	140	23	1,7	0,7	1,1	3,3	2,4
9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	119	1	7,7	1,9	1,6	6,8	2,4
10	Цехи выплавки электродов . . . . .	21	1	1	0,4	—	0,2	0,5
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . . . . .	36	1	1,2	0,3	—	1,3	0,8
12	Прокатные цехи со среднесортными станами . . . . .	133	23	1,3	0,6	—	9,3	1,3
13	Прокатные цехи с мелкосортными и проволочными станами . . . . .	60	8	1,5	0,2	—	2,1	0,8
14	Цехи горячей прокатки листа . . . . .	108	4	0,5	0,2	—	1,8	0,3
15	Цехи холодной прокатки листа . . . . .	60	6	3	0,7	—	2,5	1
16	Цехи гнутых профилей . . . . .	28	1	1,5	0,2	—	1,5	1,1

17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных конструкций) . . . . .	69	23	2,4	0,4	0,2	4,1	0,9
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	124	1	2,4	1,8	1,9	4,1	1
19	Механические цехи . . . . .	101	15	2,4	2,1	—	4,8	2,4
20	Кузнечно-термические цехи . . . . .	78	1	2,4	0,9	—	3,3	—
21	Молотовые цехи . . . . .	177	115	0,2	2	—	2,4	1,6
22	Литейные цехи . . . . .	22	20	4,1	0,8	—	6,4	4
23	Фасоносталелитейные цехи . . . . .	22	1	2,4	0,0	—	4,9	2,4
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	1281	5032	2,5	0,9	—	4,9	2,4
25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	478	1970	5,9	0,2	—	13,4	9,4
26	Электроремонтные цехи . . . . .	341	84	3,3	2,4	—	9,7	12,6
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	95	8	2,4	0,9	—	4,9	2,4
28	Цехи изложниц . . . . .	22	8	1,8	0,9	—	2,4	1,6
29	Скrapоpазделочные цехи . . . . .	102	291	0,2	2,4	—	3,3	3,2
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	146	1	8,6	0,2	—	0,2	7,4
31	Цехи по переработке доменных шлаков . . . . .	200	93	2,6	0,2	—	2	0,5
32	Кислородные станции . . . . .	235	39	7,3	0,2	0,4	12,1	4
33	Известковые цехи . . . . .	17	1	0,2	0,2	—	0,2	—
34	Доломитообжигательные цехи . . . . .	124	60	5,5	0,8	0,5	6,1	1,6
35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	15	41	0,9	0,9	—	0,9	0,8
36	Паровоздуходувные станции . . . . .	182	30	1,7	0,9	—	0,9	0,8
37	Газовое хозяйство (с газоочисткой) . . . . .	81	153	8,1	1,1	1,8	2,9	—
38	Электрохозяйство . . . . .	53	43	3,3	1,7	—	1,7	0,8
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	37	108	2,4	0,6	0,5	0,9	0,8

№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопитель- ные в <i>экм</i>	Трубы ребристые в <i>м²</i>	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умываль- ники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
40	Сооружения транспорта . . . . .	44	8	4,1	0,6	0,6	1,7	0,8
41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . .	289	221	39,5	0,9	—	4,1	0,8
42	Склады оборудования открытого типа	15	8	0,2	0,2	—	0,2	—
43	Склады слитков . . . . .	15	8	0,2	0,2	—	0,2	—
44	Склады чугуна . . . . .	15	8	0,2	0,2	—	0,2	—
	<b>Б. Коксохимические заводы . . . . .</b>	<b>233</b>	<b>56</b>	<b>4,9</b>	<b>1,9</b>	<b>—</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
	<b>В. Огнеупорные заводы . . . . .</b>	<b>270</b>	<b>56</b>	<b>9,8</b>	<b>2,6</b>	<b>0,3</b>	<b>7,3</b>	<b>2,4</b>
	<b>Г. Ферросплавные цехи . . . . .</b>	<b>400</b>	<b>62</b>	<b>3,7</b>	<b>3,2</b>	<b>—</b>	<b>3,6</b>	<b>1,7</b>
	<b>Д. Метизное производство . . . . .</b>							
45	Метизные цехи . . . . .	66	10	11,4	1,9	1,3	8,9	4,4
46	Цехи проволочной арматуры . . . .	117	101	9,1	1,7	0,3	9,1	4,1
47	Цехи проволочных электродов . . . .	869	8	18,1	20,7	0,9	9,1	4,9



<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>								
48	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . . . . .	235	93	4,2	1,1	0,2	1,7	0,7
49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапитальных работ . . . . .	279	115	4,7	1,3	0,2	1,9	0,9
50	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапитальными работами . . . . .	192	52	2,4	0,6	0,2	1,7	0,8
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ	236	66	2,3	0,5	0,1	1,7	0,9
52	Горнокапитальные работы на горнообогатительных комбинатах . . . . .	71	15	2,9	0,8	0,3	1,9	0,4
53	Обогатительные фабрики . . . . .	65	73	2	0,8	—	1,8	0,1
54	Фабрики окомкования . . . . .	80	4	2	0,8	—	1,8	0,8
55	Шахты и рудники . . . . .	152	52	1,7	0,9	—	4,1	0,8
	а) Горнокапитальные работы . . . . .	19	1	0,2	0,2	—	0,2	—
	б) Сооружения шахтной поверхности . . . . .	350	128	4,1	2,1	—	10,2	2
	<b>Ж. Предприятия по добыче и подготовке нерудного сырья . . . . .</b>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>4,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>3,3</b>	<b>0,5</b>

№ 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>	известь в т	сборный железобетон в м <sup>3</sup>	сборный бетон (включая стеновые блоки) в м <sup>3</sup>	монолитный железобетон в м <sup>3</sup>	монолитный бетон в м <sup>3</sup>	раствор в м <sup>3</sup>	дверные блоки в м <sup>2</sup>	оконные блоки в м <sup>2</sup>	доски чистого пола в м <sup>2</sup> из-делия
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	<b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b>													
	<b>А. Metallургические заводы</b>													
1	Агломерационные фабрики . . . . .	848	431	6034	4161	54	1899	20	2711	1983	1101	117	655	4
2	Цехи обжига руды . . . . .	509	131	5287	3556	40	1003	917	2451	1750	775	141	502	3
3	Доменные цехи . . . . .	140	59	3022	2318	10	591	112	1750	797	297	30	27	3
4	Мартеновские цехи . . . . .	523	51	4743	3809	50	1002	95	2716	1368	646	96	173	3
5	Конвертерные цехи . . . . .	311	51	5727	4475	60	1253	194	3139	1120	726	106	166	3
6	Цехи непрерывной разливки стали . . . . .	179	46	5242	3644	14	615	249	3328	1002	233	28	41	3
7	Цехи отделки слэбов . . . . .	50	48	9592	6347	12	529	441	6724	1990	546	37	20	3
8	Электросталеплавильные цехи . . . . .	238	260	5343	3694	34	667	164	3101	1947	593	131	147	3
9	Цехи электровакуумных и электрошлаковых печей . . . . .	360	73	7490	18 486	36	1630	563	2132	3566	868	132	155	3

10	Цехи выплавки электродов . . . . .	500	46	5563	4896	26	1481	259	2760	1545	531	73	43	3
11	Прокатные цехи с заготовочными и крупносортовыми станами . .	200	46	7391	5937	22	797	117	5833	1522	698	41	53	3
12	Прокатные цехи со среднесортными станами	373	46	8097	5467	39	849	863	6269	1665	869	92	113	3
13	Прокатные цехи с мелкосортными и проволочными станами . . . . .	290	63	4951	5821	47	1291	171	3538	1620	823	63	28	5
14	Цехи горячей прокатки листа . . . . .	166	248	9141	7701	20	900	612	4189	2324	556	49	41	3
15	Цехи холодной прокатки листа . . . . .	182	131	5868	4144	37	1683	371	3117	1860	630	69	78	3
16	Цехи гнутых профилей	40	175	7905	5927	17	774	1393	6124	2409	639	60	25	3
17	Трубные цехи (здания из сборных железобетонных конструкций) . . . .	258	575	7757	5892	47	1328	697	3243	3315	872	81	107	3
18	Трубные цехи (здания из стальных конструкций) . . . . .	209	46	7607	5415	20	1719	248	1962	3607	561	170	1526	3
19	Механические цехи . . . . .	353	46	5994	4570	43	1535	1934	1667	1034	614	236	155	3
20	Кузнечно - термические цехи . . . . .	471	50	5589	5203	30	1677	205	2425	2584	724	77	166	7
21	Молотовые цехи . . . . .	134	46	3777	3079	14	1256	2479	1838	1388	447	51	25	4
22	Литейные цехи . . . . .	162	57	5858	4104	27	1581	206	4142	318	440	62	20	3
23	Фасоносталелитейные	135	241	4688	5235	18	1481	37	2160	1563	646	47	20	3
24	Цехи металлоконструкций . . . . .	113	50	6850	4535	35	2432	1900	1670	1844	451	213	207	3



№ п. п.	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в м³	щебень, гравий в м³	песок в м³	известь в т	сборный железобетон в м³	сборный бетон (включая стеновые блоки) в м³	монолитный железобетон в м³	монолитный бетон в м³	раствор в м³	дверные блоки в м²	оконные блоки в м²	доски чистого пола в м² из-делия
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
25	Блок ремонтных цехов в составе: ремонтно-строительного, модельного и ремонта металлургических печей . . . . .	1189	63	8217	5428	68	2212	1874	934	2166	1274	255	2858	3
26	Электроремонтные цехи . . . . .	312	1359	7316	6315	54	2612	2651	895	1629	1467	545	1731	199
27	Ремонтно-монтажные цехи . . . . .	166	46	5020	3931	23	1738	3896	1840	455	545	90	1475	3
28	Цехи изложниц . . . . .	288	93	7249	6424	17	1593	960	3419	1964	603	46	20	3
29	Скrapоразделочные цехи . . . . .	429	233	5763	3886	30	1875	273	2816	1373	698	105	185	4
30	Цехи кристаллизаторов . . . . .	373	60	6327	6251	38	3191	1075	2320	2096	781	86	189	3
31	Цехи по переработке доменных шлаков . . . . .	402	286	7701	6315	38	1609	305	2465	2849	538	144	211	7
32	Кислородные станции . . . . .	767	70	4175	3612	43	1201	556	1936	807	1127	133	341	3
33	Известковые цехи . . . . .	1078	162	5746	4223	54	1722	108	1743	1501	986	104	143	3
34	Доломитообжигательные цехи . . . . .	625	700	8270	5409	78	1882	876	4546	1676	1121	228	427	3

35	Теплосиловое хозяйство . . . . .	156	46	4818	4132	19	1828	908	741	1772	880	47	70	3
36	Паровоздуходувные станции . . . . .	426	46	4390	2976	395	1237	574	2585	583	724	165	20	3
37	Газовое хозяйство (с газоочисткой) . . . . .	300	45	3903	3039	37	991	308	1640	1901	657	126	149	3
38	Электрохозяйство . . . . .	221	60	4844	3475	18	2621	126	1468	1062	523	86	117	8
39	Сооружения водоснабжения и канализации с градирнями, обшитыми шифером . . . . .	258	74	6169	5334	23	1780	160	2624	2156	608	58	149	3
40	Сооружения транспорта . . . . .	56	248	7463	29 491	15	1683	1535	430	3560	358	99	181	9
41	Складское хозяйство (без складов оборудования, слитков и чугуна) . . . . .	248	110	8273	6408	24	3903	692	1029	3984	777	158	1668	9
42	Склады оборудования открытого типа . . . . .	16	46	6962	28 332	7	1109	20	3533	472	233	17	20	3
43	Склады слитков . . . . .	16	46	6651	27 011	7	1096	20	3444	462	227	17	20	3
44	Склады чугуна . . . . .	61	46	6604	10 302	10	1092	20	3057	646	376	32	78	8
	<b>Б. Коксохимические заводы . . . . .</b>	<b>333</b>	<b>112</b>	<b>4439</b>	<b>4719</b>	<b>32</b>	<b>1066</b>	<b>321</b>	<b>2279</b>	<b>1294</b>	<b>573</b>	<b>113</b>	<b>324</b>	<b>6</b>
	<b>В. Огнеупорные заводы . . . . .</b>	<b>624</b>	<b>297</b>	<b>6338</b>	<b>4641</b>	<b>65</b>	<b>1787</b>	<b>224</b>	<b>2674</b>	<b>1466</b>	<b>902</b>	<b>208</b>	<b>387</b>	<b>3</b>
	<b>Г. Ферросплавные цехи</b>	<b>453</b>	<b>158</b>	<b>6259</b>	<b>5076</b>	<b>77</b>	<b>1772</b>	<b>480</b>	<b>2448</b>	<b>1827</b>	<b>828</b>	<b>108</b>	<b>85</b>	<b>3</b>

№ 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>	известь в т	сборный железобетон в м <sup>3</sup>	сборный бетон (включая стеновые блоки) в м <sup>3</sup>	монолитный железобетон в м <sup>3</sup>	монолитный бетон в м <sup>3</sup>	раствор в м <sup>3</sup>	дверные блоки в м <sup>2</sup>	оконные блоки в м <sup>2</sup>	доски чистого пола в м <sup>2</sup> из-делия	
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
	<b>Д. Метизное производство</b>														
45	Метизные цехи . . . . .	502	47	4728	3574	62	1785	1465	2019	1946	1075	738	599	71	
46	Цехи проволоочной арматуры . . . . .	1227	257	16337	10 591	102	1734	46	1464	3134	1167	126	823	3	
47	Цехи проволоочных электродов . . . . .	136	162	5237	5767	64	1726	3861	1095	2124	963	216	1334	3	
	<b>Е. Предприятия по добыче и обогащению рудного сырья</b>														
48	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками и горнокапитальными работами . . . . .	109	2310	6832	3730	18	1095	130	2928	1905	486	130	344	8	



49	Горнообогатительные комбинаты с аглофабриками, но без горнокапитальных работ . . . .	98	2467	7525	3885	18	1083	144	3639	2087	533	134	402	7
50	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик, но с горнокапитальными работами . . . .	126	1181	5635	3332	20	963	130	2897	1694	462	152	370	9
51	Горнообогатительные комбинаты без аглофабрик и горнокапитальных работ . . . . .	116	976	6138	3406	20	897	143	3860	1864	514	166	458	11
52	Горнокапитальные работы на горнообогатительных комбинатах . .	154	1734	4285	3134	16	1140	95	314	1237	322	113	135	4
53	Обогатительные фабрики . . . . .	126	500	8229	4474	7	1309	330	2863	1949	426	50	730	3
54	Фабрики окомкования	206	294	6180	3806	20	1385	86	3209	1641	584	77	64	3
55	Шахты и рудники . .	312	528	4285	3663	27	737	225	2000	1610	663	121	320	7
	а) Горнокапитальные работы . . . . .	16	47	3195	2332	7	93	20	11	1965	71	17	20	3
	б) Сооружения шахтной поверхности	755	1251	5919	5661	58	1702	533	4981	1166	1551	276	767	15
	<b>Ж. Предприятия по добыче и подготовке нерудного сырья . . . .</b>	<b>403</b>	<b>2217</b>	<b>6205</b>	<b>7142</b>	<b>38</b>	<b>1291</b>	<b>96</b>	<b>1762</b>	<b>1321</b>	<b>799</b>	<b>131</b>	<b>376</b>	<b>7</b>

**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

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

- 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 марочной прочности для всех видов бетонов и растворов, устанавливаемый Госстроем СССР и Госпланом СССР;  
 $P$  — величина поправки в процентах к средней норме расхода цемента.

**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 °С
<b>РСФСР</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 — 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 — Чунояр (вкл.) . . . . .	217	—43
в) территория южнее северо-восточной границы Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чунояр . . . . .	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 — Усолгин — Маго (вкл.) . . . . .	208	—37
б) территория южнее линии Баладек — Усолгин — 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
<b>Области</b>		
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

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
б) территория южнее линии Тымлат—Лесная (вкл.) и севернее линии Хайлюля — Аманино (вкл.) . . . . .	217	—30
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 — Пушино — Среднекамчатск (вкл.) . . . . .	193	—32
д) территория южнее линии Кихчик—Пушино — 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 Шелетково (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 Шелетково — 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

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Пензенская . . . . .	152	—28
Пермская:		
а) территория северо-восточнее линии Керчевский — Березники — Усьва — Чусовой — Лысьва (вкл.) . . . . .	183	—34
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 — Халгокурт — Ханты-Мансийск — Таурово — Ларломкины (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
<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 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, Амгинский, Булунский, Верхнеколымский, Жиганский, Оленекский и Усть-Янский районы . . . . .	238	—54
г) Алексеевский, Верхневиллюйский, Виллюйский, Горный, Кобяйский, Ленинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Орджоникидзевский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский и Чурапчинский районы	212	—51
д) Аллаховский, 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
<b>УКРАИНСКАЯ ССР</b>		
<b>Области</b>		
Винницкая . . . . .	116	—21
Волинская . . . . .	111	—20
Ворошиловградская . . . . .	121	—22
Днепропетровская . . . . .	111	—21
Донецкая:		
а) пункты, расположенные на побережье Азовского моря . . . . .	100	—20
б) 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
<b>БЕЛОРУССКАЯ ССР</b>		
<b>Области</b>		
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
<b>УЗБЕКСКАЯ ССР</b>		
<b>Области</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>Области</b>		
Актюбинская:		
а) территория севернее линии Уил — Берчогур (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 Чулактау — 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
<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 — Каратобе . . . . .	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 — Мажейкяй (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, 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 . . . в) Токтогульский район . . . . .	126 100	—20 —20
<b>РАЙОНЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПОДЧИНЕНИЯ</b>		
а) Тонский, Иссык-Кульский, Таласский, Кировский, Московский, Сокулукский, Кантский, Чуйский и Кеминский . . . . . б) Тюпский и Ак-Талинский . . . . . в) Жеты-Огузский, Тогуз-Тороусский, Тянь-Шаньский, Ат-Башинский, Джумгалский, Калининский и Кочкорский	116 142 173	—20 —18 —23
<b>ТАДЖИКСКАЯ ССР</b>		
Горно-Бадахшанская автономная область:		
а) Ванчский и Рушанский районы . . . . . б) Ишкашимский и Шугнанский районы . . . . . в) Мургабский район . . . . .	100 111 183	—20 —20 —25
Районы республиканского подчинения:		
а) Айнинский, Гармский, Джиргатальский, Комсомолабадский, Матчинский, Московский, Орджоникидзебадский . . . . . б) Аштский, Ганчинский, Дангаринский, Зафаробадский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе п. Зидды), Пенджикентский, Ура-Тюбинский и Ходженский . . . . . в) район строительства п. Зидды . . . . .	100 48 183	—17 —13 —18
<b>АРМЯНСКАЯ ССР</b>		
а) Алавердский, Араратский, Гориский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Ноемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы . . . . . б) Абовянский, Азизбековский, Арташатский, Аштаракский, Гучарский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и города Ереван, Дилижан . . . . .	83 100	—13 —15



Продолжение прилож. 2

Республика, край, область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
в) Амасийский, Анийский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Разданский, Севанский, Сисианский районы и гг. Джермук, Каджаран, Ленинакан . . . . .	147	—20
<b>ТУРКМЕНСКАЯ ССР</b>		
Ашхабадская область территория севернее 40-й параллели . . . . .	48	—10
Ташаузская область . . . . .	63	—15
Чарджоусская 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**

Наименование материалов	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 строительного-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Объемы строительного-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 строительного-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 строительного-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:

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

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

где  $K_1$  — коэффициент, уменьшающий расчетные показатели расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительного-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;

$D$  — 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;

$P$  — 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 . . . . .	м <sup>2</sup>	110

При осуществлении строительства в разных районах определяется средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода с учетом удельного веса строительного-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>К р а я</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
севернее 55-й параллели . . . . .	0,73
<b>О б л а с т и</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
Магаданская, за исключением Чукотского национального округа . . . . .	0,63



Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
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
<b>УКРАИНСКАЯ ССР</b>	
<b>Области</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
Львовская . . . . .	0,98
Николаевская . . . . .	0,99

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
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>Области</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>Области</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
Кустанайская . . . . .	0,89
Павлодарская . . . . .	0,88
Северо-Казахстанская . . . . .	0,84
Семипалатинская . . . . .	0,91
Талды-Курганская . . . . .	0,95
Уральская . . . . .	0,89
Целиноградская . . . . .	0,90
Чимкентская . . . . .	0,92

Республика, край, область	Поправочный коэффициент к нормам
<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

**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
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 Госнабмом 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-фибrolитовые 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

	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-фибrolитовые 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.</i> Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента . . . . .	76
<i>Приложение 2.</i> Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха . . . . .	76
<i>Приложение 3.</i> Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах . . . . .	86
<i>Приложение 4.</i> Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время . . . . .	87
<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. . . . .	88
<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 . . . . .	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<sup>1/32</sup> 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

## 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	Фасоносталелитейные	Фасоносталелитейные
			цехи
94	4-я строка сверху	Временные нормы	Нормы