

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 416-70

Нефтедобывающая промышленность  
Нефтеперерабатывающая промышленность  
Химическая (нефтехимическая) промышленность  
Газовая промышленность  
Транспорт нефти и нефтепродуктов

ИЗМЕНЕН (дополнен) \_\_\_\_\_ (чем)

В части \_\_\_\_\_ (раздел, пункт)

ОСНОВАНИЕ 1) БСТ №8, 1972 г.  
(наименов. источн. №, дата, № тр.)

ЗАМЕНЕН  СН 424-78 с 1.07.1978  
ОСНОВАНИЕ Москва - 1971 кроме (чем) потребностей в трубах.  
(основание для замены)

его №, номер стр., дата)

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 416-70

Нефтедобывающая промышленность  
Нефтеперерабатывающая промышленность  
Химическая (нефтехимическая) промышленность  
Газовая промышленность  
Транспорт нефти и нефтепродуктов

*Утверждены  
Госстроем СССР и Госпланом СССР  
22 июля 1970 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 нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической (нефтехимической), газовой промышленности, транспорту нефти и нефтепродуктов 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: Гипровостокнефть (г. Куйбышев), Башнефтепроект, ВНИПИНефть (Москва), Гипрогаучук (Москва), Резинпроект (Москва, Ярославль), Гипрогаз, Краснодарнефтепроект, Востокгипрогаз (Саратов), Гипротрубопровод, ГПИ-6 (Москва), ГПИ Сантехпроект, Гипронефтестрой (г. Куйбышев) и др.

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

Редакторы — инженеры *А. Ф. Кициловская*,  
*А. В. Дыкина* (Госстрой СССР), *А. А. Каре* (Госплан СССР),  
*Д. И. Букштейн*, *Г. И. Козлякова*, *И. В. Боброва*  
(НИИЭС Госстроя СССР)

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 416-70
	Нормы расхода материалов, труб, санитарно- технических изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно- монтажных работ. Нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая (нефтехимическая), газовая промышленность и транспорт нефти и нефтепродуктов	Взамен СН 275-64, СН 330-65

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов для строительства объектов нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической (нефтехимической), газовой промышленности и транспорту нефти и нефтепродуктов 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

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены Госстроем СССР и Госпланом СССР 22 июля 1970 г.	Срок введения 1 января 1971 г.
---	---	---

размерами индексов, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 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:

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

б) на работы, выполняемые за счет накладных расходов;

в) на подделки при производстве электромонтажных и санитарно-технических работ;

г) на подделки 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:

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

б) на изготовление арматуры и закладных деталей для монолитного железобетона;

в) на 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», ут-

вержденному постановлением Госстроя СССР от 11 июня 1969 г. № 69);

г) на 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, изоляционные двери холодильных камер 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, торцовой шашки, паркета, древесноволокнистых и древесностружечных плит, а также опалубки для изготовления бетона и железобетона.

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

При переводе асбестоцементных листов (в  $m^2$ ) 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 асфальтов 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 тех-

нологических трубопроводов, выполняемых в зданиях, сооружениях и на территориях застройки, включая расход труб для защиты проводов и кабелей, для изготовления тепловых панелей, регистров, полотенецсушителей, грязевиков, гибких компенсаторов, изогнутых из труб, и для обустройства всех сооружений на внешних сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т. п.), а также на выкидные линии и газосборные коллекторы на территории газопромыслов.

Нормами для всех видов перечисленных трубопроводов предусмотрены следующие трубы:

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

б) стальные бесшовные холоднокатаные 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 и ГОСТ 10707—63;

г) стальные бесшовные горячекатаные по ГОСТ 8731—66 и ГОСТ 8732—58\*\*, 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) по ГОСТ 6942—63\*;

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 расхода труб на сооружения 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 целей транспортирования различного рода продуктов.



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

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

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

23. Нормы расхода стальных водогазопроводных труб определены из расчета применения неоцинкованных труб на отопление и газоснабжение и оцинкованных труб на водопровод.

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

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

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

Замена горячекатаных труб на электросварные может производиться в порядке, установленном инструкцией СН 202-69.

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

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

28. Нормы расхода радиаторов отопительных и труб ребристых определены для расчетной зимней температуры наружного воздуха —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 средневзвешенная расчетная зимняя температура наружного воздуха определяется 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, учитывающим 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 коли-

честв, 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.

Размеры 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 круг- лые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляцион- ные	изоляционно- отделочные
			сборный же- лезобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие рабо- ты							
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>												
	Нефтепромысловое стро- ительство — комплекс (кро- ме морских нефтепромыс- лов) . . . . .	350	157	19	142	32	930	185	428	40	0,5	0,4	—
	Из него:												
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . . .	466	80	9	344	33	576	200	634	37	—	—	—
	б) водоснабжение, закон- турное и внутриконтурное заводнение . . . . .	158	68	39	23	28	528	74	273	24	—	—	—
	в) комплексная установ- ка подготовки нефти . . . .	358	108	70	127	53	1169	130	556	21	—	—	—
	г) производственно - ре- монтные базы с сетями теп- лоснабжения и газоснабже- ния . . . . .	420	244	20	108	48	1900	105	560	175	6	—	—

№ 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							
2	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах	336	231	15	62	28	1121	241	315	21	—	1	—
	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	330	166	67	67	30	1330	200	532	21	—	—	—
3	II. Нефтеперерабатывающая промышленность												
	Нефтеперерабатывающие заводы . . . . .	663	161	104	270	128	1403	105	388	31	—	—	—
4	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность												
	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.). . . . .	597	160	100	269	68	1474	113	530	20	—	—	—
5	Шинные заводы . . . . .	652	230	117	196	109	2022	129	633	28	12	—	—

6	Сажевые заводы . . . . .	634	187	50	324	73	1407	93	348	124	156	—	—
7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	658	393	44	144	77	2070	89	364	34	—	—	96
8	Прочие объекты нефтехимической промышленности	472	211	30	154	77	1217	71	238	21	—	—	—
	<b>IV. Газовая промышленность</b>												
9	Газопроводы без компрессорных станций . . . . .	60	21	2	9	28	260	168	283	27	17	—	—
10	Компрессорные станции . . . . .	467	140	63	234	30	982	89	471	46	—	—	—
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки . . . . .	386	137	51	168	30	1052	141	549	59	—	—	—
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . . . . .	495	138	64	200	93	1001	83	362	49	98	—	—
13	Газопромыслы без компрессорных станций . . . . .	213	75	17	80	41	642	181	292	26	—	—	—
14	Прочие объекты газовой промышленности . . . . .	330	166	67	67	30	1330	200	532	21	—	—	—
	<b>V. Транспорт нефти и нефтепродуктов</b>												
15	Нефтепроводы и продуктопроводы . . . . .	305	37	45	181	42	428	90	458	17	—	—	—
16	Пункты перекачки нефти . . . . .	988	140	94	726	28	1204	239	526	21	—	—	—
17	Нефтебазы с наземными емкостями . . . . .	842	117	38	638	49	1229	179	576	21	—	—	—
18	Нефтебазы с траншейными емкостями . . . . .	1698	137	32	1506	23	1121	60	200	314	—	—	—
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов	330	166	67	67	30	1330	200	532	21	—	—	—

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м³	Фанера клееная в м²	Паркет в м²	Торцовая шашка в м²	Линолеум, резина и полимерные материа- лы для полов в м²	Асбестоцемент- ные листы в тыс. м²		Материалы рулонные кровельные и гидро- изоляционные в тыс. м²	Стекло в м²		Стеклоблоки в м²	Нефтебитум в т
							обыкновенно- го профиля	усиленного профиля		окошное	витринное		
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>												
	Нефтепромысловое строи- тельство — комплекс (кроме морских нефтепромыслов)	—	—	—	1	35	0,2	0,1	9,9	304	—	—	439
	Из него:												
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . . .	—	—	—	—	1	0,3	0,1	10	242	—	—	487
	б) водоснабжение, закон- турное и внутриконтурное заводнение . . . . .	—	—	—	—	14	0,2	—	14,4	364	—	—	330
	в) комплексная установка подготовки нефти . . . . .	—	—	—	—	80	0,4	0,4	17	594	—	—	191
	г) производственно - ре- монтные базы с сетями теп- лоснабжения и газоснабже- ния . . . . .	1	0,2	—	13	310	0,3	0,2	30,6	922	—	—	271
	д) дороги, объекты энерго- снабжения, связи и каналли- зации на нефтепромыслах .	—	—	—	—	10	0,2	—	3	174	—	—	500

2	Прочие объекты нефтедо- бывающей промышленности	—	—	—	—	18	4,1	—	11	1492	—	—	172
	<b>II. Нефтеперерабатывающая промышленность</b>												
3	Нефтеперерабатывающие заводы . . . . .	—	—	22	13	29	0,3	0,3	8,9	562	6	—	144
	<b>III. Химическая (нефтехимическая) промышленность</b>												
4	Предприятия по производ- ству синтетического каучу- ка и продуктов органиче- ского синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) . . . . .	—	—	1	—	39	0,2	0,5	8,5	712	—	6	155
5	Шинные заводы . . . . .	3	—	198	16	41	0,7	0,4	33	1389	—	—	345
6	Сажевые заводы . . . . .	—	—	—	—	71	0,2	0,6	17,5	1447	—	—	112
7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	—	—	6	—	302	0,2	0,8	35	1688	—	—	247
8	Прочие объекты нефтехи- мической промышленности	—	—	—	—	416	2	—	23,4	1404	—	255	178
	<b>IV. Газовая промышленность</b>												
9	Газопроводы без комп- рессорных станций . . . .	—	—	—	—	10	0,2	—	3,3	125	—	—	17
10	Компрессорные станции	—	—	36	—	48	0,3	0,3	10,5	996	—	—	45
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки .	—	—	31	—	8	1,3	—	8	540	—	—	259

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в м³	Фанера клееная в м³	Паркет в м²	Торцовая шашка в м²	Линолеум, резин 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		
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . .	—	—	66	—	67	0,9	0,7	15,7	725	30	5	162
13	Газопромыслы без компрессорных станций . . . .	—	—	—	—	17	0,3	0,1	17,6	276	—	—	229
14	Прочие объекты газовой промышленности . . . . .	—	—	2	—	16	4,1	—	11	1491	—	—	172
<b>V. Транспорт нефти и нефтепродуктов</b>													
15	Нефтепроводы и продуктопроводы . . . . .	—	0,4	—	—	33	1	0,1	5	341	—	—	61
16	Пункты перекачки нефти	4	—	—	—	—	1	—	10	633	—	—	207
17	Нефтебазы с наземными емкостями . . . . .	—	0,3	—	—	367	0,4	1,1	11	618	—	—	321
18	Нефтебазы с траншейными емкостями . . . . .	—	—	—	—	—	0,2	—	35	304	—	—	266
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов . . . . .	—	—	2	—	16	4,1	—	11	1491	—	—	172

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивоч- ные в м <sup>2</sup>	Плитки керамические в м <sup>2</sup>			Олифа в кг	Белила в кг	Минераль- ная вата в м <sup>3</sup>	Плиты цементно- фиброли- товые и арболито- вые в м <sup>3</sup>	Плиты из минераль- ной ваты в м <sup>3</sup>
			для полов (метлах- ские)	облицо- вочные (глазуро- ванные)	кислото- упорные					
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>									
	Нефтепромысловое строи- тельство — комплекс (кроме морских нефтепромыслов) .	202	74	103	—	950	529	73	26	15
	Из него:									
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . . .	389	59	25	—	1161	505	108	9	—
	б) водоснабжение, закон- турное и внутриконтурное заводнение . . . . .	24	94	232	—	849	697	145	83	4
	в) комплексная установ- ка подготовки нефти . .	24	197	129	—	2511	1383	323	9	323
	г) производственно - ре- монтные базы с сетями теп- лоснабжения и газоснабже- ния . . . . .	784	371	538	—	2136	1234	66	43	73
2	д) дороги, объекты энер- госнабжения, связи и кана- лизации на нефтепромыс- лах . . . . .	34	7	9	—	503	277	7	11	—
	Прочие объекты нефтедо- бывающей промышленности	24	3	5	—	1986	1409	7	9	404



№ 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	Белила в кг	Минеральная вата в м <sup>3</sup>	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в м <sup>3</sup>	Плиты из минеральной ваты в м <sup>3</sup>
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
3	II. Нефтеперерабатывающая промышленность  Нефтеперерабатывающие заводы . . . . .	23	503	145	—	1487	868	398	8	36
4	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность  Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) .	45	445	160	5	1681	1407	223	8	11
5	Шинные заводы . . . .	630	740	1004	50	2084	1327	99	23	249
6	Сажевые заводы . . . .	23	347	572	—	2204	1957	6	8	37
7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	23	1088	664	4	4204	3188	6	42	62
8	Прочие объекты нефтехимической промышленности	840	1306	237	224	1665	1802	21	34	—

<b>IV. Газовая промышленность</b>										
9	Газопроводы без компрессорных станций . . . . .	145	12	6	—	411	221	6	8	19
10	Компрессорные станции .	24	985	26	—	1462	1068	24	8	—
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки .	32	289	135	—	1292	1016	23	8	104
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . .	248	370	145	—	1701	1183	272	8	2
13	Газопромислы без компрессорных станций . . . .	254	123	90	—	1800	696	84	115	19
14	Прочие объекты газовой промышленности . . . . .	24	3	5	—	1985	1409	7	8	404
<b>V. Транспорт нефти и нефтепродуктов</b>										
15	Нефтепроводы и продуктопроводы . . . . .	250	14	41	8	537	282	6	8	4
16	Пункты перекачки нефти	159	119	548	16	1341	996	7	8	—
17	Нефтебазы с наземными емкостями . . . . .	113	284	232	—	2066	998	19	8	5
18	Нефтебазы с траншейными емкостями . . . . .	24	153	237	—	730	543	13	8	—
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов . . . . .	24	3	5	—	1985	1409	7	8	404

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Трубы стальные в т						Трубы чугу- ные в т		Трубы керамические в м усл. диаметра	Трубы асбестоцементные в м усл. диаметра	Трубы напорные железобетонные в м³
		водогазопровод- ные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диа- метром в мм			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными час- тями			
				до 114	114—478 (включи- тельно)	свыше 478						
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>											
	Нефтепромысловое строительст- во — комплекс (кроме морских нефтепромыслов) . . . . .	11	1	1	130	36	645	4	3	134	908	1
	Из него:											
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . .	14	1	1	42	46	1785	1	3	159	233	—
	б) водоснабжение, законтурное и внутриконтурное заводнение .	10	1	1	629	124	553	8	1	175	1944	4
	в) комплексная установка под- готовки нефти . . . . .	27	12	1	49	74	732	24	1	41	2328	—
	г) производственно-ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения . . . . .	19	3	2	77	—	113	6	9	444	810	—
	д) дороги, объекты энергоснаб- жения, связи и канализации на нефтепромыслах . . . . .	8	—	—	—	—	5	1	3	40	887	—
2	Прочие объекты нефтедобываю- щей промышленности . . . . .	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—

<b>II. Нефтеперерабатывающая промышленность</b>												
3	Нефтеперерабатывающие заводы	32	15	16	9	212	270	125	4	1306	1192	—
<b>III. Химическая (нефтехимическая) промышленность</b>												
4	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) . . . . .	28	6	6	28	74	170	33	2	656	511	—
5	Шинные заводы . . . . .	52	8	3	—	10	127	20	15	2916	81	—
6	Сажевые заводы . . . . .	40	8	5	—	9	87	37	3	658	81	—
7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	22	6	1	3	6	49	40	11	382	129	10
8	Прочие объекты нефтехимической промышленности . . . . .	26	2	6	9	—	23	8	3	421	2	—
<b>IV. Газовая промышленность</b>												
9	Газопроводы без компрессорных станций . . . . .	2	—	—	1	1	11	1	—	13	9	—
10	Компрессорные станции . . . .	21	4	—	3	—	21	35	24	605	380	—
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки . . . . .	13	1	3	48	51	180	56	6	550	716	—
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . . . . .	15	5	4	135	169	46	99	3	1018	426	—

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Трубы стальные в т						Трубы чугу- ные в т		Трубы керамические в м усл. диаметра	Трубы асбестоцементные в м усл. диаметра	Трубы напорные железобетонные в м³
		водогазопровод- ные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диа- метром в мм			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными час- тями			
				до 114	114—478 (включи- тельно)	свыше 478						
13	Газопромыслы без компрессор- ных станций . . . . .	17	15	1	77	247	916	6	5	293	220	—
14	Прочие объекты газовой про- мышленности . . . . .	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов												
15	Нефтепроводы и продуктопро- воды . . . . .	4	1	—	—	37	30	6	1	966	72	—
16	Пункты перекачки нефти . . .	27	—	13	23	—	165	12	3	685	558	—
17	Нефтебазы с наземными емко- стями . . . . .	19	2	22	5	—	121	34	7	352	1501	—
18	Нефтебазы с траншейными ем- костями . . . . .	9	1	—	18	—	133	44	1	123	54	—
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов . . . . .	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопительные в экв	Трубы ребристые в м²	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>							
	Нефтепромысловое строительство — комплекс (кроме морских нефтепромыслов) .	67	30	3	1	—	3	1
	Из него:							
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . . .	33	28	1	1	—	2	—
	б) водоснабжение, законтурное и внутриконтурное заводнение . . . . .	98	18	1	2	—	2	—
	в) комплексная установка подготовки нефти . .	118	139	8	3	—	6	3
	г) производственно - ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения . . . . .	282	150	15	3	2	14	4
	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах . . . . .	30	6	1	1	—	2	—
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	145	123	7	3	—	5	1
3	<b>II. Нефтеперерабатывающая промышленность</b>							
	Нефтеперерабатывающие заводы . . . . .	139	56	4	2	2	4	4
4	<b>III. Химическая (нефтехимическая) промышленность</b>							
	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) .	140	26	7	3	—	5	1

№ 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	униты	писсуары
5	Шинные заводы . . .	213	166	11	5	1	9	3
6	Сажевые заводы . . .	293	63	6	2	—	5	1
7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	132	33	10	2	—	10	3
8	Прочие объекты нефтехимической промышленности .	449	17	6	3	—	6	3
IV. Газовая промышленность								
9	Газопроводы без компрессорных станций . . . . .	37	12	2	2	—	2	—
10	Компрессорные станции .	124	104	3	3	—	4	1
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки .	120	44	7	3	1	6	1
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . .	113	33	4	2	2	5	1
13	Газопромыслы без компрессорных станций . . . .	73	26	4	1	—	2	—
14	Прочие объекты газовой промышленности . . . . .	145	123	7	3	—	5	1
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов								
15	Нефтепроводы и продуктопроводы . . . . .	27	25	3	2	—	3	2
16	Пункты перекачки нефти	165	76	6	5	—	7	1
17	Нефтебазы с наземными емкостями . . . . .	230	35	8	4	—	8	1
18	Нефтебазы с траншейными емкостями . . . . .	26	9	8	2	—	4	1
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов . . . . .	145	123	7	3	—	5	1

№ 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 изделия
1	<b>I. Нефтедобывающая промышленность</b>													
	Нефтепромысловое строительство—комплекс (кроме морских нефтепромыслов) . . . . .	198	681	13184	3941	33	1011	369	224	1101	391	79	119	5
	Из него:													
	а) внутрипромысловый сбор и транспорт нефти и газа . . . . .	128	202	3067	2452	28	949	32	131	768	299	82	89	4
	б) водоснабжение, законтурное и внутриконтурное заводнение . . .	247	466	2693	1937	37	611	23	419	453	366	68	133	4
	в) комплексная установка подготовки нефти	560	362	5888	4704	151	934	68	998	1281	938	151	370	9
	г) производственно-ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения . . . . .	909	458	7068	4930	76	1780	330	238	1676	1338	278	448	13

№ 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 изделия
2	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах . . . . .	55	1168	26236	5543	20	1058	770	160	1465	232	34	48	4
	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности . . . . .	2705	1303	4940	5652	216	1300	149	852	975	1198	305	831	34
3	<b>II. Нефтеперерабатывающая промышленность</b>													
	Нефтеперерабатывающие заводы . . . . .	567	199	4712	5089	45	1408	241	1204	1104	691	106	338	5
4	<b>III. Химическая (нефтехимическая) промышленность</b>													
	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) . . . . .	440	626	5395	5300	57	1163	236	1640	1396	710	177	264	3
5	Шинные заводы . . . . .	739	878	5881	6246	97	1388	103	1751	3042	1154	274	754	10
6	Сажевые заводы . . . . .	949	129	4116	5365	94	1234	379	773	1757	1220	240	948	11

7	Заводы резинотехнических изделий . . . . .	484	84	5232	4147	60	2248	925	863	1641	980	168	735	4
8	Прочие объекты нефтехимической промышленности . . . . .	451	128	3770	2909	76	1106	257	1021	1513	661	248	926	10
	<b>IV. Газовая промышленность</b>													
9	Газопроводы без компрессорных станций . . . . .	48	104	1130	547	11	477	25	56	82	95	41	39	3
10	Компрессорные станции . . . . .	530	160	4534	3430	38	1045	50	1219	969	675	127	824	8
11	Газобензиновые заводы без гелиевой установки . . . . .	536	439	5924	4355	53	1027	228	890	942	676	154	325	10
12	Газобензиновые заводы с гелиевой установкой . . . . .	942	269	4719	3490	38	842	228	844	1144	632	96	318	4
13	Газопромыслы без компрессорных станций . . . . .	183	222	7349	1707	28	629	270	160	793	390	77	141	6
14	Прочие объекты газовой промышленности . . . . .	2705	1303	4940	5652	216	1300	149	852	975	1197	305	831	34
	<b>V. Транспорт нефти и нефтепродуктов</b>													
15	Нефтепроводы и продуктопроводы . . . . .	46	220	2069	1948	17	491	41	354	619	226	207	332	10
16	Пункты перекачки нефти . . . . .	518	810	7296	8282	87	1036	204	851	960	811	246	523	16
17	Нефтебазы с наземными емкостями . . . . .	721	903	7861	7821	57	995	407	518	1872	925	367	337	5
18	Нефтебазы с траншейными емкостями . . . . .	217	96	3510	3086	30	1950	543	656	379	663	228	334	10
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов . . . . .	2705	1303	4940	5652	216	1300	149	852	975	1197	305	831	34

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

Поправки к расчетной средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента определяются по формуле:

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

- 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 сто 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 \***

Республика, край и область	Продолжи- тельность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
<b>РСФСР</b>		
<b>Края</b>		
Алтайский . . . . .	178	—37
Краснодарский:		
а) вся территория, за исключени- ем побережья Черного моря . . .	81	—16
б) побережье Черного моря от Новороссийска до Адлера (вкл.) .	—	—6
Красноярский:		
а) территория, ограниченная ли- нией Диксон—восточный берег Ени- сейского залива — Караул — Малы- шевка — Хантайка — оз. Онека (вкл.), 65-й параллелью и западной границей края . . . . .	258	—45
б) территория, расположенная южнее 65-й параллели, между ли- ниями оз. Онека (искл.) — Учами— Стрелка (вкл.) и северо-восточной границей Томской области — Подте- сово — Мотыгино — Чунояр (вкл.)	217	—43
в) территория южнее северо-во- сточной границы Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чунояр .	188	—37
г) территория Эвенкийского на- ционального округа, расположенная севернее линии Курейка — оз. Оне- ка — Учами — Стрелка — Чуя — во- сточная граница округа и территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) национального округа, расположен- ного южнее линии Караул (искл.) — оз. Пясино — оз. Аян (вкл.) . . .	237	—49

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 — Марининское (вкл.) . . . . .	188	—38
в) территория южнее линии Облучье — Комсомольск-на-Амуре — Марининское . . . . .	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
Район строительства Зейской ГЭС . . . . .	188	—40

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 60-й параллели и севернее линии Кондратьево — Братск — Баяндай — Коса (вкл.) . . . . .	209	—46
б) территория южнее линии Кондратьево — Братск — Баяндай — Коса . . . . .	193	—38
в) территория севернее 62-й параллели . . . . .	217	—50
Калининградская . . . . .	100	—19
Калининская . . . . .	152	—25
Калужская . . . . .	147	—25
Камчатская:		
а) территория севернее линии Тымлат — Лесная . . . . .	227	—35
б) территория южнее линии Тымлат — Лесная (вкл.) и севернее Хайлуля — Аманино (вкл.) . . . . .	217	—30
в) территория южнее линии Хайлуля — Аманино и севернее линии Белоголовое — Эссо — Еловка (вкл.) . . . . .	203	—28
г) территория южнее линии Белоголовое — Эссо — Еловка и севернее линии Кихчик — Пуцино — Среднекамчатск (вкл.) . . . . .	193	—32
д) территория южнее линии Кихчик — Пуцино — Среднекамчатск . . . . .	183	—25

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Кемеровская . . . . .	183	—38
Кировская . . . . .	168	—31
Костромская:		
а) вся территория за исключени-		
ем 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 лини-		
ей, проходящей через пункты: Па-		
рень — Меренга (вкл.) — Атка —		
Мадаун — юго-западная граница об-		
ласти . . . . .	218	—33
б) территория, расположенная се-		
вернее линии Шепетково (вкл.) —		
по р. Олой до северо-западной гра-		
ницы 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
б) остальная часть области . . . . .	173	—31
Псковская . . . . .	143	—23
Ростовская:		
а) территория севернее линии Но-		
вошахтинск — Шахты — Константи-		
новский (вкл.) . . . . .	121	—22

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 север- нее линии Яблочный — Углезаводск (вкл.) . . . . .	161	—25
в) остальная часть острова . . .	152	—22
г) Курильские острова . . . . .	126	—15
Свердловская:		
а) территория севернее линии Ша- ля — Нижняя Серги — Ревда — Верхняя Пышма — Невьянск — Верхняя Салда — Сосьва — Ту- ринск — 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 па- раллели . . . . .	253	—42
б) территория южнее 65-й парал- лели и севернее линии Саранпа- уль — Хангокурт — Ханты-Ман- сийск — Таурово — Ларломкины (вкл.) . . . . .	213	—40
в) остальная часть области . . .	188	—36
Ульяновская . . . . .	157	—29
Челябинская . . . . .	173	—33
Читинская:		
а) территория севернее линии Му- хор-Кондуй — Букачаха — Ксеньев- ка — Амазар (вкл.) . . . . .	203	—45
б) остальная часть области . . .	188	—39
Ярославская . . . . .	161	—27
<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

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 Вождя — 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) Аллаиховский, Анабарский, Нижнеколымский и Среднеколымский районы . . . . .	238	—50
е) Алданский, Ленинский и Олекминский районы . . . . .	213	—43
<b>УКРАИНСКАЯ ССР</b>		
<b>Области</b>		
Винницкая . . . . .	116	—21
Волинская . . . . .	111	—20

Республика, край и область	Продолжи- тельность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Ворошиловградская . . . . .	121	—22
Днепропетровская . . . . .	111	—21
Донецкая:		
а) пункты, расположенные на по- бережье Азовского моря . . . . .	100	—20
б) остальная часть области . . . . .	116	—22
Житомирская . . . . .	116	—21
Закарпатская . . . . .	90	—17
Запорожская:		
а) территория южнее линии Вели- кая Лепетиха — Мелитополь — Бер- дянск (вкл.) . . . . .	100	—19
б) остальная часть области . . . . .	111	—21
Ивано-Франковская . . . . .	90	—18
Киевская . . . . .	121	—21
Кировоградская . . . . .	111	—21
Крымская:		
а) Симферополь в Керчь . . . . .	46	—13
б) Севастополь и Балаклава . . . . .	31	— 9
в) остальная часть области, за исключением пунктов, расположен- ных на побережье Черного моря . . . . .	58	—15
г) пункты, расположенные на по- бережье 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
Гомельская . . . . .	121	—22
Гродненская . . . . .	116	—20
Минская . . . . .	121	—22
Могилевская . . . . .	131	—24

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
<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
Қашқадарьинская . . . . .	27	—12
Самаркандская . . . . .	48	—12
Сырдарьинская . . . . .	58	—12
Ташкентская . . . . .	63	—16
Ферганская . . . . .	68	—15
Хорезмская . . . . .	90	—17
Қарақалпақская 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 Чулак-Тау — Ленинкол (вкл.) . . . . .	131	—25
б) остальная часть области . . . . .	111	—23
Қарағандинская . . . . .	156	—33
Қзыл-Ординская . . . . .	131	—25
Кокчетавская . . . . .	178	—35
Құстанайская . . . . .	161	—34
Павлодарская . . . . .	178	—35
Северо-Казахстанская . . . . .	183	—34
Семіпалатинская:		
а) территория севернее линии Егіндыбулак — Самарское (вкл.) . . . . .	172	—34
в) остальная часть области . . . . .	156	—32



Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Уральская:		
а) территория севернее линии Озинки — Каратобе . . . . .	152	—28
б) остальная часть области . .	131	—27
Целиноградская . . . . .	173	—34
Чимкентская:		
а) территория севернее 44-й па- раллели . . . . .	141	—26
б) остальная часть области . . .	100	—20
<b>ГРУЗИНСКАЯ ССР</b>		
а) побережье Черного моря от Гагры до Батуми (вкл.) . . . . .	—	—3
б) остальная часть территории республики . . . . .	75	—10
<b>АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР</b>		
а) вся территория, за исключени- ем Ленкорани, Астары и порта Ильича . . . . .	68	—7
б) Ленкорань, Астара и порт Иль- ича . . . . .	—	—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>	90	—18
<b>ЛАТВИЙСКАЯ ССР</b>		
а) пункты, расположенные на по- бережье Балтийского моря, и Рига	106	—19
б) остальная часть территории республики . . . . .	116	—21

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
<b>КИРГИЗСКАЯ ССР</b>		
Ошская область:		
а) Араванский, Кара-Суйский, Ленинский, Ляйлякский, Наукатский, Узгенский и Фрунзенский районы .	68	—18
б) Сузакский, Джанги-Джольский, Баткенский и Алтайский районы .	126	—20
в) Токтогульский район . . . . .	100	—20
Районы республиканского подчинения:		
а) Тонский, Иссык-Кульский, Таласский, Кировский, Московский, Сокулукский, Кантский, Чуйский и Кеминский районы .	116	—20
б) Тюпский и Ак-Талинский районы . . . . .	142	—18
в) Джеты-Огузский, Тогуз-Торусский, Тянь-Шаньский, Ат-Башинский, Джумгалский, Калининский и Кочкорский районы . . . . .	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, Орджоникидзебадский районы . . . . .	100	—17
б) Аштский, Ганчинский, Дангаринский, Зафарободский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе п. Зидды), Пенджикентский, Ура-Тюбинский и Ходженский районы . . . . .	48	—13
в) район строительства п. Зидды .	183	—18

Республика, край и область.	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
<b>АРМЯНСКАЯ ССР</b>		
а) Алавердский, Араратский, Горисский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Ноемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы . . . . .	83	—13
б) Абовянский, Азизбековский, Арташатский, Аштараковский, Гучарский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и города Ереван, Дилижан . . . . .	100	—15
в) Амасийский, Аниинский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Разданский, Севанский, Сисианский районы и города Джермук, Каджаран, Ленинан . . . . .	147	—20
<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

\* 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 объектов 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 определяются 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.

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

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

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0,1 Д} ;$$

$$K_2 = \frac{П Д}{365} ,$$

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

365 — календарное число дней в году;

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

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

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

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

Материал	Единица измерения	Поправки 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 строительстве 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 1989 г.

Продолжение

Республика, край и 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
<b>Края</b>	
Алтайский . . . . .	0,94
Краснодарский . . . . .	0,98
Красноярский:	
южнее 60-й парал-	
лели . . . . .	0,88
севернее 60-й парал-	
лели, кроме Эвенкий-	
ского национального	
округа и Турухан-	
ского района . . . . .	0,84
Эвенкийский националь-	
ный округ и Туруханский	
район . . . . .	0,74
Приморский . . . . .	0,79
Ставропольский . . . . .	0,96

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
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 парал-	
лели . . . . .	0,87
севернее 60-й парал-	
лели . . . . .	0,73
Калининградская . . . . .	0,99
Калининская . . . . .	1,00
Калужская . . . . .	0,99
Камчатская:	
южнее 55-й парал-	
лели . . . . .	0,66
севернее 55-й парал-	
лели . . . . .	0,62
Кемеровская . . . . .	0,94
Кировская . . . . .	1,01
Костромская . . . . .	0,98
Куйбышевская . . . . .	1,00
Курганская . . . . .	0,92
Курская . . . . .	0,99
Ленинградская . . . . .	0,99

Продолжение

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
Ленинград . . . . .	1,02
Липецкая . . . . .	0,99
Магаданская, за исключением Чукотского национального округа . . . . .	0,63
Чукотский национальный округ . . . . .	0,60
Московская . . . . .	1,00
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
Тюменская, 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
Волинская . . . . .	0,97
Ворошиловградская . . . . .	0,98
Днепропетровская . . . . .	0,98
Донецкая . . . . .	0,98

Продолжение

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
Житомирская . . . . .	0,99
Закарпатская . . . . .	0,98
Запорожская . . . . .	0,99
Ивано-Франковская . . . . .	0,98
Киев . . . . .	0,98
Киевская . . . . .	0,98
Кировоградская . . . . .	0,97
Крымская . . . . .	0,98
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>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

Продолжение

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
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

Продолжение

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
СОЮЗНЫЕ РЕСПУБЛИКИ	
Белорусская ССР . . . . .	1,03
Грузинская ССР . . . . .	0,93
Азербайджанская ССР . . . . .	0,94
Литовская ССР . . . . .	1,01
Молдавская ССР . . . . .	0,95
Латвийская ССР . . . . .	1,02
Киргизская ССР . . . . .	0,91
Таджикская ССР . . . . .	0,92
Армянская ССР . . . . .	0,95
Туркменская ССР . . . . .	0,88
Эстонская ССР . . . . .	1,01



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

№ п/п	Материал	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 до утверждения Госснабом СССР.

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть . . . . .	3
-----------------------	---

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

#### Металл, цемент, лесоматериалы, древесноволокнистые плиты

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	11
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	12
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	12
IV. Газовая промышленность . . . . .	13
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	13

#### Древесностружечные плиты, фанера, паркет, торцовая шашка, линолеум, асбестоцементные листы, рулонные материалы, стекло, стеклоблоки, нефтебитум

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	14
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	15
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	15
IV. Газовая промышленность . . . . .	15
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	16

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

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	17
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	18
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	18
IV. Газовая промышленность . . . . .	19
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	19

#### Трубы

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	20
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	21
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	21
IV. Газовая промышленность . . . . .	21
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	22

#### Радиаторы отопительные, трубы ребристые и санитарно-технические изделия

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	23
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	23
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	23
IV. Газовая промышленность . . . . .	24
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	24

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

I. Нефтедобывающая промышленность . . . . .	25
II. Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .	26
III. Химическая (нефтехимическая) промышленность . . . . .	26
IV. Газовая промышленность . . . . .	27
V. Транспорт нефти и нефтепродуктов . . . . .	27

<i>Приложение 1. Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента . . . . .</i>	28
---	----

<i>Приложение 2. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха . . . . .</i>	29
--	----

<i>Приложение 3. Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах . . . . .</i>	40
---	----

<i>Приложение 4. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов за счет затрат, предусмотренных на производство работ в зимнее время . . . . .</i>	41
--	----

<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>	42
--	----

<i>Приложение 6. Размеры потерь материалов, труб, санитарно-технических изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах . . . . .</i>	45
--	----

Госстрой СССР, Госплан СССР  
Нормы расхода материалов, труб, санитарно-технических  
изделий и отопительных приборов на 1 млн. руб. сметной  
стоимости строительно-монтажных работ  
СН 416-70

Нефтедобывающая промышленность  
Нефтеперерабатывающая промышленность  
Химическая (нефтехимическая) промышленность  
Газовая промышленность  
Транспорт нефти и нефтепродуктов  
\* \* \*

*Стройиздат*  
*Москва, К-31, Кузнецкий мост, дом 9*

\* \* \*

Редактор издательства И ф т и н к а Г. А.  
Технический редактор М о ч а л и н а З. С.  
Корректор З а й ц е в а И. А.

---

Сдано в набор 4/XI—1970 г. Подписано к печати 27/I—1971 г.  
Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>—0,75 бум. л. 2,52 усл.-печ. л. (2,8 уч.-изд. л.)  
Тираж 30 000 экз. Изд. № XII—3015. Зак. № 775 Цена 14 коп.

---

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