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

ЗАМЕНЕН СН 424-78 с 1.07.1978
(чем)
ОСНОВАНИЕ: кроме потребности в трубах.
(наименов. ... его №, номер стр., дата)

Москва — 1971

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
(ГОСПЛАН СССР)

НОРМЫ РАСХОДА

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

СН 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

УДК 69.003.12(083.74)+696/697.057

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), Гипрокаучук (Москва), Резинопроект (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)

3-2-4
План I кв. 1971 г., п. 8

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

г) на 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:

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, изготовляемых с применением цемента).

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

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

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

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

г) монолитного бетона (в $м^3$);

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

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

При приведении норм было принято, что средний расход цемента марки 400 по ГОСТ 970—61 на 1 $м^3$ бетонов и растворов условно соответствует среднему расходу цемента марки 300 по ГОСТ 10178—62* на соответствующие бетоны и растворы. Если средняя марка применяемого цемента отличается от указанной, то к средней норме вводится поправка, рассчитываемая в порядке, указанном в приложении 1.

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

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

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

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

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

При переводе асбестоцементных листов (в $м^2$) в условные плитки (в шт.) надлежит руководствоваться следующим:

1 $м^2$ площади асбестоцементного листа обыкновенного профиля равен 9 шт. условных плиток, а усиленного профиля — 14 шт. условных плиток.

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

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

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

18. В нормах расхода нефтебитума и песка учтен также расход их на приготовление 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, полотенцесушителей, 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 холоднотянутые и холоднокатаные по ГОСТ 8733—66 и ГОСТ 8734—58** с наружным диаметром до 57 *мм*;

в) стальные электросварные по ГОСТ 10704—63, ГОСТ 10705—63, ГОСТ 10706—63 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 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 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°С.

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

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

Примечание. При строительстве в нескольких районах с различной расчетной температурой 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 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							
	I. Нефтедобывающая промышленность												
1	Нефтепромысловое строительство — комплекс (кроме морских нефтепромыслов)	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, законтурное и внутриконтурное заводнение	158	68	39	23	28	528	74	273	24	—	—	—
	в) комплексная установка подготовки нефти . . .	358	108	70	127	53	1169	130	556	21	—	—	—
	г) производственно - ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения	420	244	20	108	48	1900	105	560	175	6	—	—

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Металл (Ст.3) в т					Цемент в т	Лесоматериалы круглые в м³	Пиломатериалы в м³	Древесноволокнистые плиты в м²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах	336	231	15	62	28	1121	241	315	21	—	1	—
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	330	166	67	67	30	1330	200	532	21	—	—	—
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность												
3	Нефтеперерабатывающие заводы	663	161	104	270	128	1403	105	388	31	—	—	—
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность												
4	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	—	—	—
	IV. Газовая промышленность												
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	—	—	—
	V. Транспорт нефти и нефтепродуктов												
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	—	—	—

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в $м^3$	Фанера клееная в $м^3$	Паркет в $м^2$	Торцовая шашка в $м^2$	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в $м^2$	Асбестоцементные листы в тыс. $м^2$		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. $м^2$	Стекло в $м^2$		Стеклоблоки в $м^2$	Нефтебитум в т
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
	I. Нефтедобывающая промышленность												
1	Нефтепромысловое строительство — 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, законтурное 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-ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения	1	0,2	—	13	310	0,3	0,2	30,6	922	—	—	271
	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах .	—	—	—	—	10	0,2	—	3	174	—	—	500
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	—	—	—	—	18	4,1	—	11	1492	—	—	172
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность												
3	Нефтеперерабатывающие заводы	—	—	22	13	29	0,3	0,3	8,9	562	6	—	144
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность												
4	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического 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 нефтехимической промышленности	—	—	—	—	416	2	—	23,4	1404	—	255	178
	IV. Газовая промышленность												
9	Газопроводы без компрессорных 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

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Древесностружечные плиты в $м^3$	Фанера клееная в $м^3$	Паркет в $м^2$	Торцовая шашка в $м^2$	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в $м^2$	Асбестоцементные листы в тыс. $м^2$		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. $м^2$	Стекло в $м^2$		Стеклоблоки в $м^2$	Нефтебитум в т
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
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
	V. Транспорт нефти и нефтепродуктов												
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

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивочные в $м^2$	Плитки керамические в $м^2$			Олифа в *кг*	Белила в *кг*	Минеральная вата в $м^3$	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в $м^3$	Плиты из минеральной ваты в $м^3$
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
	I. Нефтедобывающая промышленность									
1	Нефтепромысловое строительство — 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, законтурное и внутриконтурное заводнение	24	94	232	—	849	697	145	83	4
	в) комплексная установка подготовки нефти . .	24	197	129	—	2511	1383	323	9	323
	г) производственно-ремонтные базы с сетями теплоснабжения и газоснабжения	784	371	538	—	2136	1234	66	43	73
	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах	34	7	9	—	503	277	7	11	—
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	24	3	5	—	1986	1409	7	9	404

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Листы гипсовые обшивочные в $м^2$	Плитки керамические в $м^2$			Олифа в $кг$	Белила в $кг$	Минеральная вата в $м^3$	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в $м^3$	Плиты из минеральной ваты в $м^3$
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность									
3	Нефтеперерабатывающие заводы	23	503	145	—	1487	868	398	8	36
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность									
4	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	—
	IV. Газовая промышленность									
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	Газопромыслы без компрессорных станций . . .	254	123	90	—	1800	696	84	115	19
14	Прочие объекты газовой промышленности	24	3	5	—	1985	1409	7	8	404
	V. Транспорт нефти и нефтепродуктов									
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

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Трубы стальные в *т*						Трубы чугунные в *т*		Трубы керамические в *м* усл. диаметра	Трубы асбестоцементные в *м* усл. диаметра	Трубы напорные железобетонные в *м*³
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в *мм*			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными частями			
				до 114	114—478 (включительно)	свыше 478						
	I. Нефтедобывающая промышленность											
1	Нефтепромысловое строительство — 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 подготовки 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 энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах	8	—	—	—	—	5	1	3	40	887	—
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность											
3	Нефтеперерабатывающие заводы	32	15	16	9	212	270	125	4	1306	1192	—
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность											
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	—
	IV. Газовая промышленность											
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	—

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Трубы стальные в т						Трубы чугунные в т		Трубы керамические в м усл. диаметра	Трубы асбестоцементные в м усл. диаметра	Трубы напорные железобетонные в м³
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в мм			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными частями			
				до 114	114—478 (включительно)	свыше 478						
13	Газопромыслы без компрессорных станций	17	15	1	77	247	916	6	5	293	220	—
14	*Прочие объекты газовой промышленности*	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—
	V. Транспорт нефти и нефтепродуктов											
15	Нефтепроводы и продуктопроводы	4	1	—	—	37	30	6	1	966	72	—
16	Пункты перекачки нефти . . .	27	—	13	23	—	165	12	3	685	558	—
17	Нефтебазы с наземными емкостями	19	2	22	5	—	121	34	7	352	1501	—
18	Нефтебазы с траншейными емкостями	9	1	—	18	—	133	44	1	123	54	—
19	Прочие объекты транспорта нефти и нефтепродуктов	21	—	9	—	—	3	8	11	187	486	—

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопительные в *экм*	Трубы ребристые в *м²*	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
	I. Нефтедобывающая промышленность							
1	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
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность							
3	Нефтеперерабатывающие заводы	139	56	4	2	2	4	4
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность							
4	Предприятия по производству синтетического каучука и продуктов органического синтеза (дивинила, изопрена, бутилкаучука и др.) .	140	26	7	3	—	5	1

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Радиаторы отопительные в *эки*	Трубы ребристые в м²	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	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

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень буговый в $м^3$	щебень, гравий в $м^3$	песок в $м^3$	известь в т	сборный железобетон в $м^3$	сборный бетон (включая стеновые блоки) в $м^3$	монолитный железобетон в $м^3$	монолитный бетон в $м^3$	раствор в $м^3$	дверные блоки в $м^2$	оконные блоки в $м^2$	доски чистого пола в $м^3$ изделия
	I. Нефтедобывающая промышленность													
1	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

Продолжение

№ п/п	Наименование подотраслей и объектов строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в $м^3$	щебень, гравий в $м^3$	песок в $м^3$	известь в т	сборный железобетон в $м^3$	сборный бетон (включая стеновые блоки) в $м^3$	монолитный железобетон в $м^3$	монолитный бетон в $м^3$	раствор в $м^3$	дверные блоки в $м^2$	оконные блоки в $м^2$	доски чистого пола в $м^3$ изделия
	д) дороги, объекты энергоснабжения, связи и канализации на нефтепромыслах	55	1168	26236	5543	20	1058	770	160	1465	232	34	48	4
2	Прочие объекты нефтедобывающей промышленности	2705	1303	4940	5652	216	1300	149	852	975	1198	305	831	34
	II. Нефтеперерабатывающая промышленность													
3	Нефтеперерабатывающие заводы	567	199	4712	5089	45	1408	241	1204	1104	691	106	338	5
	III. Химическая (нефтехимическая) промышленность													
4	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
	IV. Газовая промышленность													
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
	V. Транспорт нефти и нефтепродуктов													
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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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:

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

где $M_{ц}$ — средняя марка применяемого цемента;

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

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА *

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
РСФСР		
Края		
Алтайский	178	—37
Краснодарский:		
а) вся территория, за исключением побережья Черного моря . . .	81	—16
б) побережье Черного моря от Новороссийска до Адлера (вкл.) .	—	—6
Красноярский:		
а) территория, ограниченная линией Диксон—восточный берег Енисейского залива — Караул — Малышевка — Хантайка — оз. Онека (вкл.), 65-й параллелью и западной границей края	258	—45
б) территория, расположенная южнее 65-й параллели, между линиями оз. Онека (искл.) — Учами — Стрелка (вкл.) и северо-восточной границей Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чуноя р (вкл.)	217	—43
в) территория южнее северо-восточной границы Томской области — Подтесово — Мотыгино — Чуноя р .	188	—37
г) территория Эвенкийского национального округа, расположенная севернее линии Курейка — оз. Онека — Учами — Стрелка — Чуня — восточная граница округа и территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) национального округа, расположенного южнее линии Караул (искл.) — оз. Пясино — оз. Аян (вкл.) . . .	237	—49

Продолжение

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 — Мариинское (вкл.)	188	—38
в) территория южнее линии Облучье — Комсомольск-на-Амуре — Мариинское	173	—34
г) территория севернее 60-й параллели	228	—34
Области		
Амурская:		
а) территория севернее линии Ерофей Павлович—Невер—Баладек (вкл.)	203	—42
б) территория южнее линии Ерофей Павлович — Невер — Баладек .	188	—34
Район строительства Зейской ГЭС	188	—40

Продолжение

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 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 — Пущино — Среднекамчатск (вкл.)	193	—32
д) территория южнее линии Кихчик — Пущино — Среднекамчатск	183	—25

Продолжение

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 исключением г. Костромы	161	—30
б) г. Кострома	152	—28
Куйбышевская	157	—29
Курганская	173	—35
Курская	137	—25
Ленинградская	152	—25
Липецкая	147	—26
Магаданская:		
а) территория, ограниченная с юга Охотским морем, с юго-востока заливом Шелихова, с севера линией, проходящей через пункты: Парень — Меренга (вкл.) — Атка — Мадаун — юго-западная граница области	218	—33
б) территория, расположенная севернее линии Шепетково (вкл.) — по р. Олой до северо-западной границы Камчатской области	243	—43
в) территория, расположенная к северу от линии Парень — Меренга (искл.) — Атка — Мадаун (вкл.) — юго-западная граница области и южнее линии Шепетково по р. Олой до границы Камчатской области	228	—50
Московская	152	—26
Мурманская	198	—28
Новгородская	147	—25
Новосибирская	188	—38
Омская	188	—36
Оренбургская	157	—30
Орловская	142	—25
Пензенская	152	—28
Пермская:		
а) территория северо-восточнее линии Керчевский — Березники — Усьва—Чусовой—Лысьва (вкл.)	183	—34
б) остальная часть области	173	—31
Псковская	143	—23
Ростовская:		
а) территория севернее линии Новошахтинск — Шахты — Константиновский (вкл.)	121	—22

Продолжение

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 севернее линии Яблочный — Углезаводск (вкл.)	161	—25
в) остальная часть острова . .	152	—22
г) Курильские острова	126	—15
Свердловская:		
а) территория севернее линии Шаля — Нижняя Серги — Ревда — Верхняя Пышма — Невьянск — Верхняя Салда — Сосьва — Туринск — Троицкий — Талица (вкл.)	183	—34
б) остальная часть области . .	173	—33
Смоленская	143	—24
Тамбовская	152	—27
Томская	193	—40
Тульская	152	—26
Тюменская:		
а) территория севернее 65-й параллели	253	—42
б) территория южнее 65-й параллели и севернее линии Саранпауль — Хангокурт — Ханты-Мансийск — Таурово — 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
Автономные республики		
Башкирская	168	—32
Бурятская:		
а) территория северо-восточнее линии Сосновка — Мухор-Кондуй (вкл.)	203	—40
б) остальная часть республики .	193	—37

Продолжение

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 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, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Ленинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Орджоникидзевский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский и Чурапчинский районы	212	—51
д) Аллаиховский, Анабарский, Нижнеколымский и Среднеколымский районы	238	—50
е) Алданский, Ленинский и Олекминский районы	213	—43
УКРАИНСКАЯ ССР		
Области		
Винницкая	116	—21
Волынская	111	—20

Продолжение

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 Великая 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 в Керчь	46	—13
б) Севастополь и Балаклава	31	— 9
в) остальная часть области, за исключением пунктов, расположенных на побережье Черного моря	58	—15
г) пункты, расположенные на побережье Черного моря	—	— 8
Львовская	100	—16
Николаевская	90	—18
Одесская	90	—15
Полтавская	121	—23
Ровенская	121	—20
Сумская	121	—23
Тернопольская	100	—18
Харьковская	121	—23
Херсонская	95	—18
Хмельницкая	111	—21
Черкасская	116	—21
Черниговская	121	—22
Черновицкая	95	—17
БЕЛОРУССКАЯ ССР		
Области		
Брестская	116	—20
Витебская	143	—23
Гомельская	121	—22
Гродненская	116	—20
Минская	121	—22
Могилевская	131	—24

Продолжение

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
УЗБЕКСКАЯ ССР		
Области		
Андижанская	68	—15
Бухарская:		
а) территория севернее 41-й параллели	91	—16
б) остальная часть области	58	—14
Кашкадарьинская	27	—12
Самаркандская	48	—12
Сырдарьинская	58	—12
Ташкентская	63	—16
Ферганская	68	—15
Хорезмская	90	—17
Каракалпакская АССР	90	—15
КАЗАХСКАЯ ССР		
Области		
Актюбинская:		
а) территория севернее линии Уил — 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
Карагандинская	156	—33
Кзыл-Ординская	131	—25
Кокчетавская	178	—35
Кустанайская	161	—34
Павлодарская	178	—35
Северо-Казахстанская	183	—34
Семипалатинская:		
а) территория севернее линии Егиндыбулак — Самарское (вкл.)	172	—34
в) остальная часть области	156	—32

Продолжение

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 параллели	141	—26
б) остальная часть области . . .	100	—20
ГРУЗИНСКАЯ ССР		
а) побережье Черного моря от Гагры до Батуми (вкл.)	—	—3
б) остальная часть территории республики	75	—10
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР		
а) вся территория, за исключением Ленкорани, Астары и порта Ильича	68	—7
б) Ленкорань, Астара и порт Ильича	—	—5
ЛИТОВСКАЯ ССР		
а) территория западнее линии Капсукас — Каунас — Мажейкяй (вкл.)	90	—18
б) остальная часть территории республики	106	—20
МОЛДАВСКАЯ ССР	90	—18
ЛАТВИЙСКАЯ ССР		
а) пункты, расположенные на побережье Балтийского моря, и Рига	106	—19
б) остальная часть территории республики	116	—21

Продолжение

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
КИРГИЗСКАЯ ССР		
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-Тороуский, Тянь-Шаньский, Ат-Башинский, Джумгальский, Калининский и Кочкорский районы	173	—23
ТАДЖИКСКАЯ ССР		
Горно-Бадахшанская автономная область:		
а) Ванчский и Рушанский районы	100	—20
б) Ишкашимский и Шугнанский районы	111	—20
в) Мургабский район	183	—25
Районы республиканского подчинения:		
а) Айнинский, Гармский, Джиргатальский, Комсомолабадский, Матчинский, Московский, Орджоникидзеабадский 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

Продолжение

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
АРМЯНСКАЯ ССР		
а) Алавердский, Араратский, Горисский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Ноемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы	83	—13
б) Абовянский, Азизбековский, Арташатский, Аштаракский, Гучарский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и города Ереван, Дилижан	100	—15
в) Амасийский, Анинский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Разданский, Севанский, Сисианский районы и города Джермук, Каджаран, Ленинакан	147	—20
ТУРКМЕНСКАЯ ССР		
Ашхабадская область, территория севернее 40-й параллели	48	—10
Ташаузская область	63	—15
Чарджоуская область, территория севернее 38-й параллели	58	—10
ЭСТОНСКАЯ ССР	131	—21

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

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

Настоящие коэффициенты применяются только к расходу материалов, труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов, рассчитанному для 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-А.12-69 «Список населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах».

При осуществлении строительства в районах с разной сейсмичностью 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	$м^3$	156
Лесоматериалы круглые	»	46
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. $м^2$	5,7
Стекло оконное	$м^2$	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 1969 г.

Продолжение

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
РСФСР	
Автономные республики	
Башкирская	0,96
Бурятская	0,87
Дагестанская	0,95
Кабардино-Балкарская	0,97
Калмыцкая	0,86
Карельская	0,87
Коми	0,81
Марийская	0,99
Мордовская	0,98
Северо-Осетинская	0,96
Татарская	0,97
Тувинская	0,80
Удмуртская	0,95
Чечено-Ингушская	0,94
Чувашская	0,98
Якутская	0,65
Края	
Алтайский	0,94
Краснодарский	0,98
Красноярский:	
южнее 60-й параллели	0,88
севернее 60-й параллели, кроме Эвенкийского национального округа и Туруханского района	0,84
Эвенкийский национальный округ и Туруханский район	0,74
Приморский	0,79
Ставропольский	0,96
Хабаровский, южнее 55-й параллели	0,78
Хабаровский, севернее 55-й параллели	0,73
Области	
Амурская	0,78
Архангельская	0,85
Астраханская	1,01
Белгородская	0,99
Брянская	1,01
Владимирская	1,00
Волгоградская	1,01
Вологодская	0,95
Воронежская	0,99
Горьковская	1,01
Ивановская	1,00
Иркутская:	
южнее 60-й параллели	0,87
севернее 60-й параллели	0,73
Калининградская	0,99
Калининская	1,00
Калужская	0,99
Камчатская:	
южнее 55-й параллели	0,66
севернее 55-й параллели	0,62
Кемеровская	0,94
Кировская	1,01
Костромская	0,98
Куйбышевская	1,00
Курганская	0,92
Курская	0,99
Ленинградская	0,99

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
УКРАИНСКАЯ ССР	
Области	
Винницкая	0,98
Волынская	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
УЗБЕКСКАЯ ССР	
Каракалпакская АССР	0,90
Области	
Андижанская	0,92
Бухарская	0,90
Кашкадарьинская	0,92
Наманганская	0,92
Самаркандская	0,93
Сурхандарьинская	0,92
Сырдарьинская	0,92
Ташкентская	0,91
Ферганская	0,93
Хорезмская	0,91
КАЗАХСКАЯ ССР	
Области	
Алма-Атинская	0,95
Актюбинская	0,93

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 впредь 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-фибролитовые и из минеральной ваты

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

Трубы

1. 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

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

Стр.

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

Приложение 1. Порядок расчета поправки к средней норме расхода цемента в зависимости от средней марки применяемого цемента 28

Приложение 2. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха . 29

Приложение 3. Коэффициенты для расчета поправок к нормам расхода материалов при строительстве в сейсмических районах 40

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

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. 42

Приложение 6. Размеры потерь материалов, труб, санитарно-технических изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах 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$^{1}/_{32}$—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

gost.e-ecolog.ru