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 424-71

Химическая промышленность

ЗАМЕНЕН
ОСНОВАНИЕ
СН 424-78 с 1.07.1978,
кроме потребности в трубах
(наименование источника,
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 424-71

Химическая промышленность

Утверждены
Госстроем СССР и Госпланом СССР
18 июня 1971 г.



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1971

УДК 691.003.12 (083.74)

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

В разработке норм принимали участие проектные организации: Гипрохим, Госхимпроект, Госгорхимпроект, Промстройпроект (Москва Киев), Ленгорхимпроект, ГИАП, Гипропласт, Гипроив, Гипрооргхим, ГИПИ-ЛКП (Москва, Ленинград), Гипрополимер, Гипрокислород, Гипрохимреактив (Донецк, Харьков), Гипронефтестрой Минпромстроя СССР, Гипроспецмонтаж Минмонтажспецстроя СССР, ГПИ Сантехпроект 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. В. Дыкина* (Госстрой СССР), *А. А. Каре* (Госплан СССР), *Д. И. Букштейн, Г. И. Козлякова, Р. А. Чулкова* (НИИЭС Госстроя СССР).

3-2-4

II—III кв. 1971 г., № 20/3

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. Химическая промышленность	СН 424-71 Взамен СН 275-64 и СН 330-65

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

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

2. Нормы определены по рабочим чертежам и сметным нормам расхода материалов на здания и сооружения на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в сметных ценах на 1 июля 1955 г. и пересчитаны с учетом сметных цен, введенных в действие с 1 января 1969 г. в соответствии с уточненными средними размерами индексов, утвержденными 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 строи-

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

тельно-монтажных работ учитывают также затраты материальных ресурсов на:

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

б) работы, выполняемые за счет накладных расходов;

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

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

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

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

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

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

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

б) изготовление арматуры и закладных деталей для монолитного железобетона;

в) изготовление стальных конструкций (согласно «Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается материальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) — исполнителям работ», утвержденному 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 расход метал-

лического шпунта и рельсов, а также расход 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 асфальта для устройства полов, тротуаров, площадок, отмосток и других работ, где предусмотрено применение асфальта.

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

20. Нормы расхода труб, санитарно-технических изделий и отопительных приборов учитывают расход их для всех видов санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов, 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 перкачки, очистных сооружений и т. п.).

Нормами для всех видов перечисленных трубопроводов предусмотрены следующие трубы:

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

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

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

г) стальные бесшовные горячекатаные по ГОСТ 8731-66 и ГОСТ 8732-70, а также обсадные трубы по ГОСТ 632-64 (при этом расход последних определен с учетом веса муфт, поставляемых вместе с трубами);

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

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

ж) керамические канализационные по ГОСТ 286-64;

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

и) железобетонные напорные по ГОСТ 12586-67.

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

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

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

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

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

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

22. Нормы не учитывают расход труб на производство гидромеханизированных работ, работ по площадочному (временному и постоянному) водопонижению, работ по замораживанию грунтов, а также расход труб на технологические станционные трубопроводы (давле-

нием 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 «Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства» (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 минус 25° С.

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

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

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).

Для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8, 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 количеств, определенных по установленным нормам (стеклоблоков, стеклопрофилита, алюминия, древесноволокнистых и древесностружечных плит, пластиков, труб из пластических масс и др.), потребность в этих материалах должна устанавливаться с учетом экономической эффективности от их применения и замены ими других материалов.

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

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

НОРМЫ РАСХОДА

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

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Металл (Ст. 3) в *т*					Цемент в *т*	Лесоматериалы круглые в *м*³	Пиломатериалы в *м*³	Древесноволокнистые плиты в *м*²			
		всего	в том числе на										
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы				твердые	полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них												
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты	687	137	101	406	43	1094	175	529	88	11	9	—
2	Азотно-туковые заводы	732	210	72	412	38	1337	155	453	53	143	—	—
3	Фосфоритные комбинаты	511	104	125	233	49	1363	132	601	71	—	—	37
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	40	11	1	4	24	82	77	134	33	—	—	—
	б) наземные сооружения	553	114	136	252	51	1479	137	644	58	—	—	41
4	Калийные комбинаты	598	73	114	375	36	1712	211	590	145	—	—	4
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	241	8	11	198	24	1129	290	355	33	—	—	—
	б) наземные сооружения	889	128	197	518	46	2178	148	778	234	—	—	7
5	Предприятия промышленности природной серы	496	149	85	220	42	1623	137	390	98	—	—	1
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	164	118	3	18	25	1046	95	141	33	—	—	—
	б) наземные сооружения	616	160	115	293	48	1834	152	481	122	—	—	1

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Металл (Ст. 3) в *т*					Цемент в *т*	Лесоматериалы круглые в *м*³	Пиломатериалы в *м*³	Древесноволокнистые плиты в *м*²			
		всего	в том числе на							твердые	полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные
			сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов												
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилаакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	501	224	62	152	63	1356	97	354	40	14	—	—
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	456	190	70	144	52	1527	175	591	33	—	—	—
	Предприятия по производству и переработке пластических масс												
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них . . .	556	237	50	197	72	1573	104	308	44	—	—	—
	из них:												
	а) производство конденсационных смол	588	262	28	206	92	1663	88	236	33	—	—	—
	б) производство эфиров целлюлозы	472	163	104	156	49	1308	109	399	33	—	—	—
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	482	250	36	114	82	1730	88	312	33	—	—	—
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена, полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	583	252	49	215	67	1521	148	379	98	—	—	—
	д) производство винилацетата и его производных	538	221	44	212	61	1502	88	210	33	—	—	—
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс . . .	673	275	36	285	77	1714	105	311	33	—	—	—
9	Предприятия по переработке пластических масс	584	299	67	146	72	2115	108	480	33	13	—	—
	Предприятия по производству химических волокон												
10	Предприятия по производству синтетического волокна	688	429	41	134	84	1955	86	315	116	124	—	—
11	Предприятия по производству искусственного волокна	513	247	36	165	65	1271	89	315	113	—	—	—
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок												
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	559	310	32	152	55	1171	95	217	33	—	—	—
13	Лакокрасочные заводы	439	227	26	88	98	1785	107	423	45	—	—	—
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов . . .	657	180	69	348	60	1734	273	650	34	—	—	10
	Другие предприятия химической промышленности												
15	Предприятия кальцинированной соды	786	87	164	492	43	1396	178	608	33	—	—	—
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	473	248	61	108	56	1625	101	450	33	—	2	1
17	Прочие предприятия химической промышленности	501	166	91	173	71	1668	129	465	33	—	—	—

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты 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. $м^2$: обыкновенного профиля	Асбестоцементные листы в тыс. $м^2$: усиленного профиля	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. $м^2$	Стекло в $м^2$: оконное	Стекло в $м^2$: витринное	Стеклоблоки в $м^2$	Нефтебитум в $т$
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них												
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты	0,4	—	77	9	73	0,7	0,6	12	1148	—	57	180
2	Азотно-туковые заводы	51	—	44	6	365	1,7	0,6	13	1098	—	6	115
3	Фосфоритные комбинаты	9	0,7	—	21	26	0,5	0,8	9,9	955	—	1	89
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	—	—	—	—	—	0,2	—	2	144	—	—	8
	б) наземные сооружения	10	0,8	—	—	28	0,5	0,9	10	1028	—	1	96
4	Калийные комбинаты	—	0,1	31	6	170	0,8	0,5	11	785	—	13	122
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	—	—	—	—	—	0,2	—	2	142	—	—	8
	б) наземные сооружения	—	0,2	57	10	178	1,2	0,8	20	1302	—	24	210
5	Предприятия промышленности природной серы	—	—	—	6	107	0,6	0,1	11,5	816	—	9	67
	из них:												
	а) горнокапитальные работы	—	—	—	—	—	0,2	—	2,1	158	—	—	10
	б) наземные сооружения	—	—	—	8	146	0,7	0,2	15	1054	—	12	86
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов												
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилаакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	—	1,1	46	—	167	0,2	0,2	17	1957	—	27	137
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	—	0,1	90	—	122	0,5	0,4	20	1461	—	2	249
	Предприятия по производству и переработке пластических масс												
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них	—	—	9	8	137	0,4	0,2	15,9	1888	—	12	109
	из них:												
	а) производство конденсационных смол	—	—	—	—	246	0,9	—	16	1739	—	—	98
	б) производство эфиров целлюлозы .	—	—	54	41	66	0,2	0,3	13	1079	—	46	95
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	—	—	—	—	178	0,2	0,4	28	1864	—	—	182
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена, полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	—	—	—	2	119	0,2	0,4	14,8	1965	—	—	91
	д) производство винилацетата и его производных	—	—	—	—	—	0,4	—	12	2330	—	—	100
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс . . .	—	—	—	—	214	0,2	0,2	11,7	2351	—	27	88
9	Предприятия по переработке пластических масс	—	0,1	190	—	1116	0,2	0,7	24,4	2020	—	70	128

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Древесностружечные плиты в $м^3$	Фанера клееная в $м^3$	Паркет в $м^2$	Торцовая шашка в $м^2$	Линолеум, релин и полимерные материалы для полов в $м^2$	Асбестоцементные листы в тыс. $м^2$		Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные в тыс. $м^2$	Стекло в $м^2$		Стеклоблоки в $м^2$	Нефтебитум в $т$
							обыкновенного профиля	усиленного профиля		оконное	витринное		
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Предприятия по производству химических волокон												
10	Предприятия по производству синтетического волокна	—	—	53	—	160	0,7	—	16	1027	—	7	101
11	Предприятия по производству искусственного волокна	—	—	—	—	66	1,4	—	36	1009	—	15	125
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок												
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	—	2,8	4	451	0,2	—	15,3	2409	—	22	148	
13	Лакокрасочные заводы	—	0,1	54	—	767	0,3	2	18	1231	—	33	196
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов	—	0,2	106	20	60	0,5	0,4	18	1180	—	2	193
	Другие предприятия химической промышленности												
15	Предприятия кальцинированной соды	—	0,2	—	—	—	0,5	0,1	13	1399	—	—	83
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	—	—	149	106	436	0,7	0,3	23	2043	—	297	173
17	Прочие предприятия химической промышленности	—	—	—	—	385	2,2	0,4	21	1417	—	—	152

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Листы гипсовые обшивочные в $м^2$	Плитки керамические в $м^2$			Олифа в кг	Белила в кг	Минеральная вата в $м^3$	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в $м^3$	Плиты из минеральной ваты в $м^3$
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них									
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты	306	401	308	182	1469	1038	20	20	211
2	Азотно-туковые заводы	52	634	207	38	1996	1611	15	8	263
3	Фосфоритные комбинаты	96	289	207	8	1549	1016	47	36	8
	из них:									
	а) горнокапитальные работы	52	3	5	—	433	247	12	8	—
	б) наземные сооружения	102	316	225	9	1650	1086	50	38	8
4	Калийные комбинаты	52	436	366	—	1126	585	13	8	13
	из них:									
	а) горнокапитальные работы	52	3	5	—	364	186	5	8	—
	б) наземные сооружения	52	783	655	—	1730	910	18	8	24
5	Предприятия промышленности природной серы	118	278	309	22	1481	1383	159	16	38
	из них:									
	а) горнокапитальные работы	52	3	5	—	396	214	5	40	—
	б) наземные сооружения	142	378	419	28	1873	1777	215	8	50

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Листы гипсовые обшивочные в м²	Плитки керамические в м²			Олифа в кг	Белила в кг	Минеральная вата в м³	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые в м³	Плиты из минеральной ваты в м³
			для полов (метлахские)	облицовочные (глазурованные)	кислотоупорные					
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов									
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	60	905	482	856	2766	2310	97	8	10
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	80	970	847	278	1543	1059	185	14	6
	Предприятия по производству и переработке пластических масс									
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них . . из них:	666	1244	538	959	2187	1790	210	12	49
	а) производство конденсационных смол	52	1184	264	—	1244	346	5	25	174
	б) производство эфиров целлюлозы	52	1191	365	1122	2034	1798	325	8	—
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	52	2290	1148	360	2042	1900	87	8	—
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена, полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	1298	1723	370	635	3248	2740	201	8	118
	д) производство винилацетата и его производных	1114	381	530	1399	1487	1299	255	25	—
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс . . .	1425	693	550	2241	3067	2657	387	8	—
9	Предприятия по переработке пластических масс	83	1988	1211	—	2443	2106	31	8	—
	Предприятия по производству химических волокон									
10	Предприятия по производству синтетического волокна	339	5159	467	6	3560	3382	434	43	3
11	Предприятия по производству искусственного волокна	52	3016	370	3	3843	2230	91	8	12
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок									
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	52	1090	36	942	2123	1866	5	8	—
13	Лакокрасочные заводы	646	1892	266	—	2550	1959	47	322	203
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов	90	828	287	1277	2693	1982	59	8	44
	Другие предприятия химической промышленности									
15	Предприятия кальцинированной соды .	52	344	164	—	2921	2424	8	17	—
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	90	2163	1486	848	2391	1765	31	8	38
17	Прочие предприятия химической промышленности	52	636	939	—	1900	1469	31	8	22

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Трубы стальные в *т*						Трубы чугунные в *т*		Трубы керамические в *м* условного диаметра	Трубы асбестоцементные в *м* условного диаметра	Трубы железобетонные напорные в *м*³
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в *мм*			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными частями			
				до 114	114—478 (вкл.)	свыше 478						
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них											
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты	18	3	9	1	120	34	109	5	1037	337	1
2	Азотно-туковые заводы	27	12	6	20	115	101	10	3	542	334	—
3	Фосфоритные комбинаты	13	1	7	63	7	21	6	2	214	167	—
	из них:											
	а) горнокапитальные работы	7	1	—	—	—	34	1	1	16	36	—
	б) наземные сооружения	14	1	8	70	8	20	6	2	232	180	—
4	Калийные комбинаты	11	1	5	16	8	28	14	1	128	95	3
	из них:											
	а) горнокапитальные работы	6	1	2	10	—	—	1	1	16	36	—
	б) наземные сооружения	14	2	8	22	15	51	25	2	219	142	6
5	Предприятия промышленности природной серы	16	2	2	—	32	38	2	3	455	62	—
	из них:											
	а) горнокапитальные работы	6	1	—	—	—	16	1	1	1005	36	—
	б) наземные сооружения	20	3	2	—	42	46	3	4	258	72	—
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов											
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	27	4	5	1	45	99	22	7	525	70	7
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	12	2	26	62	10	98	11	8	622	281	—
	Предприятия по производству и переработке пластических масс											
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них . . .	29	15	11	5	3	74	55	30	392	539	—
	из них:											
	а) производство конденсационных смол	35	20	14	7	7	83	52	35	117	278	—
	б) производство эфиров целлюлозы	28	26	2	4	8	79	52	6	155	39	—
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	36	6	10	1	—	57	53	31	467	662	—
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена, полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	39	24	8	7	58	103	40	20	699	611	—
	д) производство винилацетата и его производных	21	16	19	6	—	59	44	42	546	732	—
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс . . .	21	8	9	5	1	78	69	32	578	798	—
9	Предприятия по переработке пластических масс	26	2	5	8	—	36	39	7	358	457	—

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Трубы стальные в *т*						Трубы чугунные в *т*		Трубы керамические в *м* условного диаметра	Трубы асбестоцементные в *м* условного диаметра	Трубы железобетонные напорные в *м*³
		водогазопроводные	холоднотянутые и холоднокатаные	электросварные диаметром в *мм*			горячекатаные	водопроводные	канализационные с фасонными частями			
				до 114	114—478 (вкл.)	свыше 478						
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Предприятия по производству химических волокон											
10	Предприятия по производству синтетического волокна	25	10	—	1	—	47	13	5	354	1096	—
11	Предприятия по производству искусственного волокна	48	2	—	7	1	46	17	7	230	40	5
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок											
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	40	3	4	8	1	65	33	6	—	149	—
13	Лакокрасочные заводы	36	24	1	—	1	100	36	9	714	288	11
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов . . .	40	3	1	53	22	57	59	7	823	265	—
	Другие предприятия химической промышленности											
15	Предприятия кальцинированной соды	41	3	8	12	62	104	116	30	565	687	—
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	48	7	3	2	—	26	31	19	539	700	10
17	Прочие предприятия химической промышленности	47	8	10	10	—	28	31	6	500	595	—

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Радиаторы отопительные в *экм*	Трубы ребристые в $м^2$	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них							
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты	122	40	10	3	1	6	2
2	Азотно-туковые заводы	202	16	6	6	1	1	1
3	Фосфоритные комбинаты	101	111	6	2	1	3	1
	из них:							
	а) горнокапитальные работы	13	—	—	1	—	1	—
	б) наземные сооружения	109	121	6	2	1	3	1
4	Калийные комбинаты	84	46	5	1	—	2	1
	из них:							
	а) горнокапитальные работы	13	—	—	1	—	1	—
	б) наземные сооружения	142	82	9	2	—	4	2
5	Предприятия промышленности природной серы	99	36	6	1	—	4	2
	из них:							
	а) горнокапитальные работы	13	—	—	1	—	1	—
	б) наземные сооружения	130	48	8	2	—	5	3

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Радиаторы отопительные в *экм*	Трубы ребристые в $м^2$	Санитарно-технические изделия в шт.				
				умывальники	раковины	мойки	унитазы	писсуары
1	2	47	48	49	50	51	52	53
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов							
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	136	61	10	2	—	6	1
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	147	46	5	2	1	2	2
	Предприятия по производству и переработке пластических масс							
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них . . .	173	26	10	2	—	7	3
	из них:							
	а) производство конденсационных смол	210	70	9	—	—	15	5
	б) производство эфиров целлюлозы	278	31	7	3	—	5	2
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	130	2	14	1	—	7	2
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена, полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	64	1	9	1	—	6	2
	д) производство винилацетата и его производных	101	49	8	2	—	4	2
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс . . .	257	10	11	3	—	7	3
9	Предприятия по переработке пластических масс	402	10	55	3	1	2	7
	Предприятия по производству химических волокон							
10	Предприятия по производству синтетического волокна	160	35	13	13	—	10	3
11	Предприятия по производству искусственного волокна	202	10	6	2	—	5	1
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок							
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	147	129	8	2	—	5	2
13	Лакокрасочные заводы	303	11	17	3	—	10	4
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов . .	150	71	6	5	—	5	7
	Другие предприятия химической промышленности							
15	Предприятия кальцинированной соды	272	123	6	2	—	5	2
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	538	148	17	19	—	9	2
17	Прочие предприятия химической промышленности	462	6	8	1	—	7	4

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты строительства	Местные материалы					Полуфабрикаты, железобетонные и деревянные детали и конструкции							
		кирпич в тыс. шт.	камень бутовый в $м^3$	щебень, гравий в $м^3$	песок в $м^3$	известь в $т$	сборный железобетон в $м^3$	сборный бетон (включая стеновые блоки) в $м^3$	монолитный железобетон в $м^3$	монолитный бетон в $м^3$	раствор в $м^3$	дверные блоки в $м^2$	оконные блоки в $м^2$	доски чистого пола в $м^2$ из делия
1	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	Предприятия по производству минеральных удобрений и сырья для них													
1	Предприятия по производству фосфатных удобрений и серной кислоты . . .	346	145	3931	3539	30	952	138	1010	1230	533	152	357	7
2	Азотно-туковые заводы	450	281	4742	3800	63	1267	171	1307	1298	672	208	333	5
3	Фосфоритные комбинаты	547	705	5784	8730	37	932	174	1527	1382	651	167	558	17
	из них:													
	а) горнокапитальные работы	14	10	460	380	6	101	13	29	70	63	16	19	4
	б) наземные сооружения	595	738	6262	8664	39	1007	189	1664	1501	703	178	604	18
4	Калийные комбинаты	362	34	4894	4450	33	586	51	1417	1586	546	134	458	25
	из них:													
	а) горнокапитальные работы	16	10	2053	1739	6	88	13	167	1938	170	77	15	4
	б) наземные сооружения	639	54	7173	6625	56	986	82	2421	1300	849	230	814	42
5	Предприятия промышленности природной серы	354	3208	7547	4617	27	1576	167	1142	1586	517	172	382	10
	из них:													
	а) горнокапитальные работы	57	2566	2074	1263	10	2010	14	60	298	122	21	30	4
	б) наземные сооружения	461	3439	9524	5828	33	1418	222	1533	2051	659	226	509	4
	Предприятия по производству хлора и хлорпродуктов													
6	Предприятия хлорорганических производств (синильной и нитрилакриловой кислоты, дихлорэтана, эпихлоргидрида, трихлорацетата натрия и др.)	703	98	4399	3990	69	1202	321	1186	1030	912	213	696	5
7	Предприятия хлорнеорганических производств (хлора, каустической соды и др.)	589	526	5590	4634	134	1449	334	1116	1225	878	192	713	11
	Предприятия по производству и переработке пластических масс													
8	Предприятия по производству пластических масс, смол и сырья для них . . .	593	182	4462	3950	56	1458	291	982	1680	902	213	367	4
	из них:													
	а) производство конденсационных смол	788	10	4406	3988	41	1636	46	722	1910	825	195	110	4
	б) производство эфиров целлюлозы	293	560	3905	4774	62	1037	365	1246	1472	1036	142	576	4
	в) производство вспененных материалов (пенополиуретана, полиэфирных смол и др.)	777	80	4903	3996	65	1658	419	995	1866	1025	277	482	4
	г) производство полимеризационных пластических масс (полиэтилена,													

Продолжение

№ п./п.	Подотрасли и объекты 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	2	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	полиэтиленполиаминов, ионообменных смол и др.)	581	208	4423	3598	68	1506	280	1067	1249	940	276	554	5
	д) производство винилацетата и его производных	390	10	4314	3202	30	1491	227	922	1577	623	90	185	4
	е) производство полупродуктов и сырья для пластических масс	731	222	4823	4129	68	1422	410	938	1671	994	298	293	4
9	Предприятия по переработке пластических масс	292	72	5395	4766	29	2094	544	1170	1226	896	249	98	6
	Предприятия по производству химических волокон													
10	Предприятия по производству синтетического волокна	417	20	4993	4491	114	2231	98	1033	1450	1573	314	517	12
11	Предприятия по производству искусственного волокна	502	57	3925	4926	63	1103	122	774	1344	1045	152	384	4
	Предприятия по производству красителей, лаков и красок													
12	Предприятия по производству красителей и полупродуктов	690	40	2997	2589	57	1564	186	549	625	926	180	310	5
13	Лакокрасочные заводы	767	147	3878	6554	56	1370	279	418	1358	987	286	1025	8
14	Предприятия по производству двуокиси титана и железоокисных пигментов	1214	526	6594	3630	100	1255	927	978	1878	1543	197	976	8
	Другие предприятия химической промышленности													
15	Предприятия кальцинированной соды	722	271	7378	3776	56	606	510	2115	1522	848	218	932	12
16	Предприятия по производству химических реактивов и особо чистых веществ	650	118	4967	4404	118	1896	386	751	1303	1105	386	1182	5
17	Прочие предприятия химической промышленности	1209	62	7385	5930	57	1425	861	1180	1174	1149	435	891	6

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

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

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

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

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

$A_{ц}$ — средний коэффициент использования активности 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[1]

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—Чунояр (вкл.)	217	—43
в) территория южнее северо-восточной границы Томской области—Подтесово—Мотыгино—Чунояр	188	—37
г) территория Эвенкийского национального округа, расположенная севернее линии Курейка — оз. Онека — Учами—Стрелка—Чуня — восточная граница округа и территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) национального округа, расположенного южнее линии Караул (искл.)—оз. Пясино—оз. Аян (вкл.)	237	—49
д) Таймырский (Долгано-Ненецкий) национальный округ восточнее линии Диксон—восточный берег Енисейского залива — Караул и севернее линии Караул—оз. Пясино — 03. 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

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
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 северее 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
Архангельская:		
а) территория восточнее 60-го меридиана	238	—37
б) территория западнее 60-го меридиана и восточнее линии Мезень—Вожгора	217	—35
в) острова Новая Земля	264	—37
г) острова Земля Франца Иосифа	315	—40
д) остальная часть области	183	—31
Астраханская	111	—24
Белгородская	131	—23
Брянская	137	—23
Владимирская	152	—27
Волгоградская	131	—26
Вологодская	166	—27
Воронежская	137	—25
Горьковская	156	—28
Ивановская	157	—28
Иркутская:		
а) территория южнее 62-й параллели и севернее линии Кондратьево—Братск—Баяндай—Коса (вкл.)	209	—46
б) территория южнее линии Кондратьево — Братск—Баяндай—Коса	193	—38
в) территория севернее 62-й параллели	217	—50

Продолжение прилож. 2

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Калининградская	100	—19
Калининская	152	—25
Калужская	147	—25
Камчатская:		
а) территория севернее линии Тымлат—Лесная	227	—35
б) территория южнее линии Тымлат—Лесная (вкл.) и севернее линии Хайлюля Аманино (вкл.)	217	—30
в) территория южнее линии Хайлюля—Аманино и севернее линии Белоголовое—Эссо—Еловка (вкл.)	203	—28
г) территория южнее линии Белоголовое—Эссо—Еловка и севернее линии Кихчик—Пущино—Среднекамчатск (вкл.)	193	—32
д) территория южнее линии Кихчик—Пущино—Среднекамчатск	183	—25
Кемеровская	183	—38
Кировская	168	—31
Костромская:		
а) вся территория, за исключением Костромы	161	—30
б) 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

Продолжение прилож. 2

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Пензенская	152	—28
Пермская:		
а) территория северо-восточнее линии Керчевский—Березники—Усьва—Чусовой—Лысьва (вкл.)	183	—34
б) остальная часть области	173	—31
Псковская	143	—23
Ростовская:		
а) территория севернее линии Новошахтинск—Шахты—Константиновский (вкл.)	121	—22
б) остальная часть области	105	—22
Рязанская	152	—27
Саратовская	152	—28
Сахалинская:		
а) территория острова восточнее линии Мгачи—Поронайск (вкл.)	193	—30
б) территория острова западнее линии Мгачи—Поронайск и севернее линии Яблочный—Углезаводск (вкл.)	161	—25
в) остальная часть острова	152	—22
г) Курильские острова	126	—15
Свердловская:		
а) территория севернее линии Шаля—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

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Бурятская:		
а) территория северо-восточнее линии Сосновка—Мухор—Кондуй (вкл.)	203	—40
б) остальная часть республики	193	—37
Дагестанская	81	—15
Кабардино-Балкарская	81	—16
Калмыцкая	116	—22
Карельская	183	—27
Коми:		
а) территория восточнее 60-го меридиана и севернее Полярного круга	233	—38
б) территория восточнее 60-го меридиана и южнее Полярного круга	193	—38
в) территория западнее 60-го меридиана и севернее линии Вожгора-Нижняя Вочь (вкл.)	203	—38
г) остальная часть территории республики	178	—33
Марийская	161	—30
Мордовская	152	—28
Северо-Осетинская	82	—17
Татарская	161	—30
Тувинская	198	—50
Удмуртская	173	—32
Чечено-Ингушская	81	—16
Чувашская	156	—29
Якутская:		
а) Верхоянский, Момский, Оймяконский и Томпонский районы	233	—58
б) Ново-Сибирские острова	218	—60
в) Абыйский, Амгинский, Булунский, Верхнеколымский, Жиганский, Оленекский и Усть-Янский районы	238	—54
г) Алексеевский, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Ленинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Орджоникидзевский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский и Чурапчинский районы	212	—51
д) Аллаиховский, Анабарский Нижнеколымский и Среднеколымский районы	238	—50
е) Алданский, Ленский и Олекминский районы	213	—43
УКРАИНСКАЯ ССР		
Области		
Винницкая	116	—21
Волынская	111	—20
Ворошиловградская	121	—22
Днепропетровская	111	—21

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Донецкая:		
а) пункты, расположенные на побережье Азовского моря	100	—20
б) остальная часть области	116	—22
Житомирская	116	—21
Закарпатская	90	—17
Запорожская:		
а) территория южнее линии Вел. Лепетиха—Мелитополь—Бердянск (вкл.)	100	—19
б) остальная часть области	111	—21
Ивано-Франковская	90	—18
Киевская	121	—21
Кировоградская	111	—21
Крымская:		
а) Симферополь и Керчь	46	—13
б) Севастополь и Балаклава	31	— 9
в) остальная часть области, за исключением пунктов, расположенных на побережье Черного моря	58	—15
г) пункты, расположенные на побережье Черного моря	—	— 8
Львовская	100	—16
Николаевская	90	—18
Одесская	90	—15
Полтавская	121	—23
Ровенская	121	—20
Сумская	121	—23
Тернопольская	100	—18
Харьковская	121	—23
Херсонская	95	—18
Хмельницкая	111	—21
Черкасская	116	—21
Черниговская	121	—22
Черновицкая	95	—17
БЕЛОРУССКАЯ ССР		
Области		
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
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—Ленинжол (вкл.)	131	—25
б) остальная часть области	111	—23
Карагандинская	156	—33
Кзыл-Ординская	131	—25
Кокчетавская	178	—35
Кустанайская	161	—34
Павлодарская	178	—35
Северо-Казахстанская	183	—34
Семипалатинская:		
а) территория севернее линии Егиндыбулак—Самарское (вкл.)	172	—34
б) остальная часть области	156	—32
Уральская:		
а) территория севернее линии Озинки—Каратобе	152	—28
б) остальная часть области	131	—27
Целиноградская	173	—34

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
Чимкентская:		
а) территория севернее 44-й параллели	141	—26
б) остальная часть области	100	—20
ГРУЗИНСКАЯ ССР		
а) побережье Черного моря от Гагр 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) гг. 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 г. Рига	106	—19
б) остальная часть территории республики	116	—21
КИРГИЗСКАЯ ССР		
Ошская область:		
а) Араванский, Кара-Суйский, Ленинский, Ляйлякский, Наукатский, Узгенский и Фрунзенский районы	68	—18
б) Сузакский, Джанги-Джольский, Баткенский и Алайский районы	126	—20
в) Токтогульский район	100	—20
Районы республиканского подчинения:		
а) Тонский, Иссык-Кульский, Таласский, Кировский, Московский, Сокулукский, Кантский, Чуйский и Кеминский	116	—20
б) Тюпский и Ак-Талинский	142	—18
в) Джеты-Огузский, Тогуз-Тороуский, Тянь-Шаньский, Ат-Башинский, Джумгальский, Калининский и Кочкорский	173	—23

Республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода в днях	Расчетная зимняя температура наружного воздуха в °С
ТАДЖИКСКАЯ ССР		
Горно-Бадахшанская автономная область:		
а) Ванчский и Рушанский районы	100	—20
б) Ишкашимский и Шугнанский районы	111	—20
в) Мургабский район	183	—25
Районы республиканского подчинения:		
а) Айнинский, Гармский, Джиргатальский, Комсомолабадский, Матчинский, Московский, Орджоникидзеабадский	100	—17
б) Аштский, Ганчинский, Дангаринский, Зафарободский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе п. Зидды), Пенджикентский, Ура-Тюбинский и Ходженский	48	—13
в) район строительства п. Зидды	183	—18
АРМЯНСКАЯ ССР		
а) Алавердский, Араратский, 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, Анийский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Раздан-ский, Севанский, Сисианский районы и города Джермук, Каджаран, Ленинакан	147	—20

Продолжение прилож 2

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

[1] Приведенные в таблице данные применяются только для определения дополнительных затрат материалов в зимнее время (см. п. 30 «Общей части») и для уточнения норм расхода отопительных приборов в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха. Таблица составлена на основании данных «Временных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (ВНДЗ-69) и главы СНиП II-А.6-62. «Строительная климатология и геофизика. Основные положения проектирования».

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

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

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

Объемы строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью в 7, 8 и 9 баллов, определяются в соответствии с данными приложения 2 «Список населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах» к главе СНиП II-А.12-69 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования».

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

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:

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0{,}1Д};$$

$$K_2 = \frac{ПД}{365},$$

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПОПРАВОЧНЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

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

Республика, край 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
Ленинград	1,02
Липецкая	0,99

Продолжение прилож. 5

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
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

Продолжение прилож. 5

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
Ворошиловградская	0,98
Днепропетровская	0,98
Донецкая	0,98
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

Продолжение прилож. 5

Республика, край и область	Поправочный коэффициент к нормам
КАЗАХСКАЯ ССР	
Области	
Алма-Атинская . . .	0,95
Актюбинская	0,93
Восточно-Казахстанская	0,90
Гурьевская	0,86
Джамбулская	0,91
Карагандинская . . .	0,95
Кзыл-Ординская . . .	0,90
Кокчетавская	0,88
Кустанайская	0,89
Павлодарская	0,88
Северо-Казахстанская	0,84
Семипалатинская . . .	0,91
Талды-Курганская . .	0,95
Уральская	0,89

Продолжение прилож. 5

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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

Материал	В % от объемов поставок при всех транспортно-складских операциях
Цемент	2
Стекло	5,8
Асбестоцементные листы	2,7
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	0,6
Керамические плитки	0,8
Трубы асбестоцементные	1,5
» керамические	2,5
Умывальники, унитазы, писсуары	1,6
Белила, олифа	1,1
Нефтебитум	0,6
Кирпич	1,5
Камень бутовый	1,2
Гравий	2,4
Щебень	2,7
Песок	6,6
Известь	3,7

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ . . .	3
2. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ТРУБ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	11
3. *ПРИЛОЖЕНИЯ* . . .	30

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 424-71

Химическая промышленность

* * *

Стройиздат

Москва, К-31, Кузнецкий мост, дом 9.

* * *

Редактор издательства Л. А. Савранская
Технический редактор Н. Е. Иноземцева
Корректор Г. А. Кравченко

Сдано в набор 27/VIII 1971 г. Подписано к печати 1/XI 1971 г. Бумага 84×108 1/32. д. л. 0,75 бум. л. 2,52 усл. печ. л. (уч.-изд. 2,96 л.). Тираж 27.000 экз. Изд. № XII—3386. Зак. № 1584. Цена 15 коп.

Типография № 32 Главполиграфпрома.
Москва, Цветной бульвар, 26.

ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
13	№ п/п 12, графа 3	559	549

Зак. 1584а

gost.e-ecolog.ru