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

# ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (ВНДЗ—69)

МОСКВА—1969

gost.e-ecolog.ru

*Издание официальное*

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

# ВРЕМЕННЫЕ НОРМЫ
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (ВНДЗ—69)

*Утверждены*
*Госстроем СССР для применения*
*с 1 января 1969 г.*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва — 1969

УДК 693«324».003.12(083.74)

Временные нормы дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время разработаны НИИ экономики строительства Госстроя СССР и рассмотрены Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы-инженеры — Г. З. Стогний (Госстрой СССР), И. И. Григоров и канд. техн. наук А. Х. Бершидский (НИИ экономики строительства Госстроя СССР)

3—2—4
План 11 кв. 1969 г., № 14

## ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящего сборника обязательны к применению на всей территории СССР для определения дополнительных затрат при производстве в зимнее время строительно-монтажных работ, сметная стоимость которых исчислена в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1969 г.

2. Сборник состоит из двух разделов:

I. «Нормы по видам строительства»;

II. «Нормы по конструкциям и видам работ».

Нормы раздела I предназначаются для составления смет и круглогодичных расчетов за выполненные работы между заказчиками и генподрядными строительными организациями, а нормы раздела II — для расчетов, как правило, за выполненные строительные работы между генподрядными и субподрядными строительными организациями.

По тем видам строительства, на которые отсутствуют нормы в разделе I, допускается применение норм раздела II также для определения сметной стоимости и для расчетов за выполненные работы между заказчиками и генподрядными строительными организациями (экспериментальное строительство, реконструкция зданий, гидротехническое строительство, за исключением жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений).

3. Порядок расчетов генподрядчика с субподрядчиком по дополнительным затратам, связанным с производством в зимнее время строительных и монтажных работ, устанавливается следующий:

а) в том случае, когда генподрядчик и субподрядчик подчинены одному министерству или ведомству, условия расчетов устанавливаются министерством или ведомством;

б) в том случае, когда генподрядчик и субподрядчик подчинены разным министерствам и ведомствам, расчеты надлежит производить в части строительных работ по нормам раздела II настоящего сборника, исходя из фактического объема работ, выполненных в зимний период.

Удорожание, связанное с производством в зимнее время монтажных работ, следует определять по нормам, приведенным в п. 53 Общей части к ценникам на монтаж оборудования, исходя из фактического объема работ, выполненных в зимний период.

4. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, учтены все дополнительные затраты, необходимые при производстве работ в зимнее время, в том числе: доплаты к заработной плате рабочих; расходы на благоустройство рабочих мест; затраты, вызываемые изменением технологии производства работ в зимнее время (устройство, разборка и отопление тепляков, исключая тепляки для коксовых печей); выдерживание железобетонных конструкций в необходимых температурно-влажностных условиях; применение специальных добавок к растворам и бетонам и т. п. и др.

5. Нормы, в зависимости от температурных условий зимнего периода, дифференцированы по температурным зонам, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

**Дифференциация температурных зон**

| Температурные зоны | Показатели средних из среднемесячных температур зимнего периода в *град* до: |
|---|---|
| I | Минус 3 |
| II | » 5 |
| III | » 8 |
| IV | » 12 |
| V, VII | » 18 |
| VI, VIII | » 25 |
| IX | » 31 |
| X | Ниже » 31 |

Нормы I раздела дифференцированы по каждой из десяти температурных зон с учетом различия среднезональной продолжительности зимних периодов, объемно-планировочных и конструктивных решений.

Во втором разделе установлены единые нормы для V и VII, VI и VIII температурных зон в связи с наличием одинаковых температурных условий в этих зонах.

Температурные зоны и расчетная продолжительность зимнего периода должны устанавливаться в соответствии с местом нахождения стройки согласно приложению 1 к настоящему сборнику независимо от фактической температуры наружного воздуха, имеющей место при производстве работ.

6. В местностях, расположенных южнее I зоны, дополнительные затраты, вызываемые специфическими условиями производства работ в зимнее время года, возмещаются организациям, производящим работы по нормам, установленным для I зоны, только за рабочие дни со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0° С. При этом сумма дополнительных затрат, исчисленная на весь объем выполненных работ, указанных в актах приемки за соответствующий период, уменьшается пропорционально отношению числа рабочих дней со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0° С к общему числу рабочих дней в этом периоде. Количество рабочих дней со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0° С должно быть подтверждено справками органов метеорологической службы, а при отсутствии последних в данной местности — соответствующими актами. Эти суммы должны возмещаться за счет лимита по смете на непредвиденные работы и затраты.

7. Нормами I раздела не учтены затраты на временное отопление для сушки мокрой штукатурки жилых и культурно-бытовых зданий в районах с устойчиво влажным климатом вне пределов отопительного периода (приложение 2).

Эти затраты должны исчисляться в порядке, установленном в главе 2 раздела II настоящего сборника.

8. Нормами не предусмотрены и в необходимых случаях должны исчисляться и оплачиваться дополнительно:

а) затраты по очистке от снега подъездных безрельсовых дорог от магистралей к строительным площадкам, находящихся в ведении строительства, и по первоначальной очистке от снега площади застройки объектов строительства, начинаемых в зимний период;

б) затраты по снегоборьбе в районах Арктики, Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, а также в сельских местностях V и VI температурных зон;

в) затраты по возведению и оборудованию временных котельных и по устройству вводов электрической и тепловой энергии на строительную площадку с подключением к действующим магистралям.

9. В отдельных местностях, подверженных устойчивому воздействию ветров силой более 4 баллов, к сумме дополнительных затрат, исчисленных по нормам I раздела для I—VI температурных зон и нормам 1-й главы II раз-

дела для I—VIII температурных зон, надлежит применять коэффициенты, приведенные в табл. 2.

Таблица 2

**Коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты на ветер силой более 4 баллов**

| Наименование разделов норм | Количество ветреных дней в зимнем периоде в % | |
|---|---|---|
| | от 10 до 30 | более 30 |
| | коэффициенты | |
| | а | б |
| I раздел | 1,05 | 1,08 |
| II раздел (глава 1) | 1,08 | 1,12 |

10. Применение каких-либо добавок к нормам или поправочных коэффициентов, кроме оговоренных в настоящем сборнике, запрещается.

11. С введением в действие настоящих норм утрачивают силу:

«Нормы дополнительных затрат при производстве строительных работ в зимнее время», 1956 и 1957;

«Указания о порядке определения дополнительных затрат, связанных с производством строительных и монтажных работ в зимнее время при укрупненных расчетах», 1960;

«Дополнения к нормам дополнительных затрат при производстве строительных работ в зимнее время», 1968;

«Временные сметные нормы дополнительных затрат при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время», 1968;

«Справочник временных укрупненных норм на горновскрышные работы в зимних условиях», утвержденный Министерством угольной промышленности СССР в 1953 г;

«Нормы дополнительных затрат при производстве горнопроходческих работ в зимнее время», 1959;

«Временные нормы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время на объектах водохозяйственного строительства», утвержденные Госземводхозом СССР, 1964;

«Временные нормы дополнительных затрат при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время в районах Крайнего Севера», утвержденные Дальстроем, 1956.

*Раздел I*

# НОРМЫ ПО ВИДАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1.** Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время по отдельным видам строительства надлежит определять по нормам табл. 3, выраженным в процентах от стоимости строительно-монтажных работ по I части сводного сметно-финансового расчета или сводной сметы, за исключением затрат, предусмотренных главой «Прочие работы и затраты».

Нормы п. 13 табл. 3 выражены в процентах от стоимости горнопроходческих работ (без общешахтных расходов). Этими нормами учтены также затраты на подогрев в зимний период воздуха, подаваемого в подземные выработки.

2. В нормах учтены все виды дополнительных затрат, вызываемых производством работ в зимний период и предусмотренных нормами II раздела, в том числе затраты на разрыхление мерзлых грунтов, а также временное отопление зданий, законченных вчерне, за исключением затрат, предусмотренных п. 7 Вводной части.

**3.** Нормы настоящего раздела являются среднегодовыми и применяются для определения сметной стоимости строительства и при расчетах за выполненные работы независимо от того, осуществляется строительство в зимнее или летнее время.

**4.** Нормы исчислены исходя из ритмичного выполнения строительно-монтажных работ в зимнее и летнее время. Сообразуясь с этим, в нормах приняты следующие средние удельные веса зимнего периода в общей продолжительности строительства:

| | | | |
|---|---|---|---|
| по I | температурной | зоне | — 0,23; |
| » II | » | » | — 0,33; |
| » III | » | » | — 0,4; |
| » IV | » | » | — 0,45; |
| » V | » | » | — 0,52; |
| » VI и VII | » | » | — 0,6; |
| » VIII—X | » | » | — 0,65. |

5. В связи с тем, что продолжительность зимнего периода на отдельных частях территории, отнесенных к одной и той же температурной зоне, отличается от среднезональных, к сумме дополнительных затрат, исчисленной по среднезональным нормам настоящего раздела, надлежит применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 1 к настоящему сборнику.

Например, если общая сметная стоимость строительно-монтажных работ, выполненных в течение II квартала по заводу, составила 2 млн. руб., то в соответствии с п. 4 «г» табл. 3 и п. 16 приложения 1 сумма дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время составит:

$$2\,000\,000 \times 0{,}034 \times 0{,}9 = 61\,200 \text{ руб.}$$

6. Приведенные в пп. 41—43 табл. 3 нормы для жилых и общественных зданий надлежит применять как в случаях, когда данное строительство осуществляется по основной сводной смете, так и в случаях, когда оно предусмотрено в сводных сметах на строительство промышленных и других предприятий.

В этих случаях норма дополнительных затрат на возведение объектов промышленного строительства применяется только для этих объектов.

7. Нормы дополнительных затрат, приведенные в пп. 7, 14—38, 40, 58 и 60 табл. 3, надлежит применять только в тех случаях, когда эти работы предусмотрены самостоятельной сводной сметой или сводным сметно-финансовым расчетом. В остальных случаях для указанных работ надлежит применять нормы табл. 3 по соответствующим видам промышленного и жилищно-гражданского строительства.

8. При применении норм настоящего раздела для определения дополнительных затрат в местностях, расположенных южнее I температурной зоны, сумма дополнительных затрат, исчисленная в порядке, предусмотренном п. 6 Вводной части, умножается на 4,3 — коэффициент, представляющий отношение длительности года в днях к продолжительности зимнего периода в I температурной зоне.

9. Для объектов строительства, не предусмотренных в табл. 3, допускается устанавливать нормы дополнительных затрат применительно к нормам настоящего раздела для аналогичных видов строительства.

Таблица 3

## Нормы дополнительных затрат по видам строительства

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| | **I. Промышленное строительство** | | | | | | | | | | |
| 1 | Предприятия черной металлургии (заводы, комбинаты, обогатительные фабрики) . . . . . | 0,6 | 1,2 | 2 | 2,9 | 4,5 | 6,5 | 7,1 | 8,5 | 9,3 | 11 |
| 2 | Здания и сооружения угольных шахт, карьеров, обогатительных и брикетных фабрик . . . . . | 0,8 | 1,9 | 3,6 | 4,9 | 6,3 | 8,1 | 8,9 | 10,7 | 11,7 | 13,7 |
| 3 | Предприятия цветной металлургии (комбинаты, заводы, обогатительные фабрики и т. п.); заводы абразивной промышленности; предприятия тяжелого машиностроения (краностроительные, вагоностроительные, турбостроительные заводы и т. п.); предприятия судостроения (судостроительные и судоремонтные заводы, эллинги, верфи и т. п.); морские и речные порты . . . . . | 0,8 | 1,6 | 2,7 | 3,8 | 5,1 | 7,6 | 8,4 | 10,3 | 11 | 12,9 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 4 | Предприятия легкого и среднего машиностроения, станкостроения, предприятия режущих и слесарно-монтажных инструментов (заводы полиграфического, текстильного, продовольственного, сельскохозяйственного машиностроения и т. п.); предприятия по ремонту дорожного оборудования и оборудования гаражей; ремонтно-механические заводы и автобазы . . | 0,7 | 1,5 | 2,6 | 3,4 | 4,9 | 7,4 | 8,1 | 9,8 | 10,7 | 12,7 |
| 5 | Предприятия химической, лесохимической, гидролизной, целлюлозно-бумажной промышленности, фабрики искусственного волокна; газовые и газосланцевые заводы; заводы синтетического спирта . . . . . | 1,1 | 2,2 | 3,6 | 4,9 | 6,5 | 9,8 | 10,7 | 12,9 | 14 | 16,6 |
| 6 | Предприятия текстильной промышленности, чулочно-трикотажные, меховые, швейные фабрики . . . . . | 1 | 2 | 3,5 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 10,5 | 12,5 | 13,8 | 15,5 |
| 7 | Элеваторы . . . . . | 1,2 | 2,4 | 4 | 5,5 | 7,3 | 10,2 | 11,2 | 13,4 | 14,7 | 16,4 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 8 | Мельничные комбинаты, зерносклады, зерносушилки, крупозаводы, комбикормовые заводы, хлебозаводы, пивоваренные, винодельческие, витаминные заводы, табачные фабрики, спиртовые заводы, предприятия мясной промышленности, рыбоперерабатывающие комбинаты, охлаждаемые овощехранилища, холодильники, засолочные пункты, склады, предприятия первичной обработки сельскохозяйственной продукции . . . . . | 0,9 | 2 | 3,5 | 4,8 | 6,5 | 9 | 9,8 | 12 | 13 | 15,4 |
| 9 | Сахарные, консервные и маргариновые заводы, жировые комбинаты; предприятия молочной промышленности; птицефабрики . . . . . | 1,1 | 2,2 | 3,7 | 5,2 | 6,8 | 10,8 | 11,8 | 14,2 | 15,5 | 18,5 |
| 10 | Цементные и стекольные заводы; заводы и полигоны сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий; заводы асбестоцементных плит и труб; предприятия асбестовой промышленности; предприятия санитарно-технической промышленности . . | 0,9 | 1,9 | 3,1 | 4,3 | 5,7 | 8,5 | 9,4 | 11,3 | 12,4 | 14,5 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 11 | Заводы стеновых материалов, черепицы, керамических изделий; предприятия деревообрабатывающей промышленности; предприятия нерудных материалов; заводы кровельных материалов; предприятия слюдяной промышленности; предприятия торфяной промышленности; предприятия лесозаготовительной промышленности (за исключением лесовозных и хозяйственных дорог) . . . . . | 1 | 2,1 | 4 | 5,2 | 7,2 | 9,5 | 10,4 | 12,5 | 13,7 | 16 |
| 12 | Нефтяные промыслы; нефтеперерабатывающие заводы . . . . . | 0,8 | 1,4 | 2,4 | 3,5 | 4,9 | 7 | 7,7 | 9,3 | 10,2 | 12 |
| 13 | Горнопроходческие работы: | | | | | | | | | | |
| | шахтные стволы . . . . . | 1,9 | 2,5 | 3 | 4,2 | 5,2 | 6,9 | 8,6 | 11 | 13 | 15 |
| | горизонтальные и наклонные выработки . . . . . | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 4,3 | 5,4 | 6,7 | 8,5 | 10 | 12 | 14 |
| | **II. Энергетическое строительство** | | | | | | | | | | |
| 14 | Тепловые электростанции . . . . | 0,9 | 1,9 | 3,6 | 5,2 | 7,6 | 9,9 | 10,8 | 13 | 14,2 | 16,8 |
| 15 | Электрические подстанции . . . . | 0,9 | 1,6 | 3 | 4 | 5,8 | 7,4 | 8,2 | 9,8 | 10,7 | 12,6 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 16 | Тепловые сети . . . . . | 1 | 1,7 | 3,1 | 4,2 | 6 | 7,6 | 8,4 | 10,1 | 11 | 12 |
| 17 | Воздушные линии электропередачи | 0,4 | 0,9 | 1,3 | 1,7 | 2,5 | 3,4 | 4,4 | 5,3 | 5,8 | 6,8 |
| | **III. Транспортное строительство** | | | | | | | | | | |
| | *Железные дороги* | | | | | | | | | | |
| 18 | Освоение трассы и подготовка территории строительства . . . . . | 1 | 1,8 | 2,7 | 3,4 | 4,6 | 5,9 | 6,4 | 7,7 | 8,4 | 9,9 |
| 19 | Земляное полотно из обыкновенных грунтов . . . . . | 3,6 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 15,2 | 20,6 | 21 | 25 | 27,4 | 32,5 |
| 20 | То же, из дренирующих грунтов . | 0,6 | 1,4 | 2,5 | 4 | 5,5 | 8,2 | 8,5 | 9,9 | 10,8 | 12,7 |
| 21 | То же, из скальных грунтов . . . | 0,2 | 0,8 | 1,5 | 2,2 | 3,4 | 4,8 | 5 | 5,8 | 7,6 | 9 |
| 22 | Укрепление земляного полотна регуляционных сооружений . . . . | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 2,5 | 3 | 3,3 | 3,9 |
| 23 | Индивидуальные сооружения (строящиеся по отдельным титулам) и большие мосты . . . . . | 1,2 | 2,2 | 3,1 | 3,8 | 4,9 | 7 | 7,7 | 9,3 | 10,1 | 12 |
| 24 | Прочие искусственные сооружения . | 1,8 | 3,1 | 4,7 | 6,1 | 8,8 | 12,6 | 14 | 16,8 | 18,3 | 21,6 |
| 25 | Верхнее строение пути . . . . . | 0,5 | 1 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,9 | 3,6 | 4,2 | 4,7 | 5,5 |
| 26 | Здания и сооружения производственные и служебные . . . . . | 1,1 | 2 | 3,2 | 4,5 | 5,9 | 9 | 12 | 14,5 | 15,7 | 18,8 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 27 | Контактная сеть электрифицируемых железных дорог | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 3,5 | 4,2 | 4,6 | 5,4 |
| 28 | Прочие энергетические сооружения и устройства | 1 | 2 | 3,1 | 3,7 | 5,1 | 6,5 | 7,2 | 8,7 | 9,5 | 11,1 |
| 29 | Здания и устройства водоснабжения и канализации (без наружных трубопроводов и внешних сетей) | 1,5 | 2,8 | 4,4 | 5,3 | 7,3 | 9,3 | 9,6 | 11,5 | 12,5 | 14,9 |
| 30 | Устройство связи, сигнализации, централизации и блокировки | 0,6 | 1,1 | 1,8 | 2,8 | 3,6 | 4,4 | 4,8 | 5,8 | 6,3 | 7,4 |
| | *Автомобильные дороги* | | | | | | | | | | |
| 31 | Дорожные покрытия цементобетонные | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 5,5 | 6,6 | 7,2 | 8,6 |
| 32 | То же, асфальтобетонные | 2 | 2,5 | 3 | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 6,4 | 7,7 | 8,4 | 10 |
| 33 | То же, черные щебеночные | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,9 | 5,1 | 6,7 | 8,1 | 8,7 | 10,3 |
| 34 | То же, щебеночные | 1,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3 | 4,3 | 5,6 | 6,7 | 7,3 | 8,7 |
| 35 | Другие виды дорожных покрытий | 0,9 | 1,5 | 2,4 | 3,1 | 4,2 | 5,4 | 7,1 | 8,5 | 9,2 | 10,9 |
| 36 | Знаки, ограждения, съезды, переезды | 1,6 | 2,1 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 5,2 | 6,8 | 8,2 | 8,9 | 10,5 |

Примечание. Освоение трассы строительства, земляное полотно, укрепительные работы, искусственные сооружения, здания и сооружения службы эксплуатации следует принимать по соответствующим нормам пп. 18—24, 26, 28, 29 и др.

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| | **IV. Трубопроводы наружные** | | | | | | | | | | |
| 37 | Наружные сети водопровода, водостоки, сети газификации с земляными работами . . . . . | 0,7 | 1,3 | 2,2 | 3,4 | 4,3 | 5,3 | 5,8 | 7 | 7,7 | 9 |
| 38 | Наружные сети канализации с земляными работами . . . . . | 0,8 | 1,5 | 2,6 | 3,6 | 5 | 6,1 | 6,7 | 8,1 | 8,9 | 10,4 |
| 39 | Магистральные трубопроводы нефти и газа с земляными работами . . | 0,5 | 1 | 1,7 | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 4,6 | 5,5 | 6 | 7,1 |
| | **V. Сооружения связи** | | | | | | | | | | |
| 40 | Здания и сооружения проводной связи, радиосвязи, радиовещания, телевидения и радиорелейных линий . . | 0,7 | 1,5 | 2,6 | 3,4 | 4,9 | 7,4 | 8,1 | 9,8 | 10,7 | 12,6 |
| | **VI. Строительство жилых и общественных зданий** (жилые дома, школы, клубы, лечебные учреждения, бани, прачечные, универмаги, столовые и пр.) | | | | | | | | | | |
| 41 | Здания из панелей и крупных блоков . . . . . | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 2,1 | 2,8 | 4,5 | 6,8 | 8,3 | 9 | 10,7 |
| 42 | Здания со стенами из кирпича, шлакобетонных камней, естественных камней . . . . . | 0,7 | 1,3 | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 6,8 | 9 | 10,8 | 11,8 | 14 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 43 | Здания с деревянными стенами (рубленые, брусковые и щитовые) . . | 0,4 | 0,9 | 1,7 | 2,6 | 3,6 | 5,7 | 7,6 | 9,2 | 10 | 11 9 |
| | **VII. Строительство зданий сельскохозяйственного назначения** | | | | | | | | | | |
| 44 | Животноводческие и птицеводческие помещения и фермы, теплично-парниковые комбинаты, лесозащитные станции, звероводческие фермы, фрукто-, овоще- и семянохранилища, ремонтные мастерские и базы снабжения сельхозтехники и пр. . . . . | 0,8 | 1,6 | 2,7 | 3,6 | 5,2 | 7,8 | 8,6 | 10,3 | 11,3 | 13,3 |
| | **VIII. Водохозяйственное строительство** | | | | | | | | | | |
| 45 | Подготовительные работы, культуртехнические работы и подготовка ложа водохранилищ под затопление. Сводка леса и кустарника и другие работы . . . . . | 1,1 | 2 | 3 | 4 | 4,9 | 5,9 | 6,5 | 7,7 | 8,5 | 10 |
| 46 | Земляные работы по каналам, селевым руслам, регулированию водоприемников и др. . . . . | 4,2 | 6,4 | 8,2 | 10,1 | 12,8 | 17,3 | 19 | 22,5 | 25,1 | 29,4 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 47 | Земляные плотины и дамбы обвалования, возводимые сухим способом | 2,5 | 3,6 | 5 | 6,2 | 7,8 | 9,2 | 10,1 | 12 | 13,3 | 15,6 |
| 48 | Сооружения, возводимые гидромеханизацией (плотины, каналы, регулирование водоприемников, намыв площадей и др.) . . . . . | 1,7 | 3,6 | 6,5 | 9,3 | 12 | 13,8 | 15,2 | 17,9 | 20 | 23,5 |
| 49 | Сооружения из каменной наброски (плотины, дамбы и отсыпки) . . . | 0,7 | 1,8 | 3,1 | 4,9 | 6,7 | 9,2 | 10,1 | 12 | 13,3 | 15,6 |
| 50 | Дренажная закрытая сеть (земляные работы, укладка труб и устройство фильтров, колодцев и устьев) . . | 3,4 | 5,3 | 7 | 8,3 | 10,4 | 13,7 | 15,1 | 17,8 | 19,9 | 23,3 |
| 51 | Планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков . . . . . | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 3,9 | 5,4 | 9 | 9,9 | 11,7 | 13,1 | 15,3 |
| 52 | Индивидуальные сооружения и мосты из монолитного бетона. Облицовка каналов монолитным бетоном . . | 2,1 | 3,5 | 4,8 | 6,2 | 7,8 | 10,1 | 11,1 | 13,1 | 14,6 | 17,2 |
| 53 | Сооружения на оросительной и осушительной сетях и на дорогах из сборных элементов. Лотковые и трубчатые оросительные сети. Облицовка каналов сборными плитами . . . . | 1,6 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 6 | 8,1 | 8,9 | 10,5 | 11,7 | 13,8 |

*Продолжение табл. 3*

| № п/п | Виды строительства | Температурные зоны | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 54 | Насосные станции (строительная часть) . . . . . | 2,2 | 4 | 6,2 | 8,8 | 11,3 | 12,9 | 14,2 | 16,8 | 18,7 | 21,9 |
| 55 | Буровые колодцы (комплекс работ) | 0,7 | 1,5 | 2,9 | 5,3 | 7,2 | 10,7 | 11,8 | 13,9 | 15,5 | 18,2 |
| | **IX. Прочие виды строительства** | | | | | | | | | | |
| 56 | Коллекторы для подземных сооружений из сборных, монолитных бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 1 | 1,9 | 3 | 4,8 | 6,8 | 11 | 12,1 | 14,5 | 16 | 18,7 |
| 57 | Пешеходные подземные переходы из бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 1,1 | 2,2 | 2,7 | 4,6 | 6,1 | 9,9 | 10,9 | 13,1 | 14,4 | 16,8 |
| 58 | Посадка и пересадка деревьев и кустарников (подготовка посадочных мест, посадка, включая стоимость деревьев и кустарников), уход и восстановление естественного отпада . . | 5,6 | 8,2 | 10,2 | 12,1 | 14,4 | 19,7 | 21,8 | 26,2 | 28,8 | 34,7 |
| 59 | Набережные из бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 0,8 | 1,8 | 3 | 5 | 7,4 | 12,2 | 13,4 | 16,1 | 17,6 | 20,5 |
| 60 | Очистные сооружения . . . . . | 1,5 | 2,8 | 4,4 | 5,3 | 7,3 | 9,3 | 9,6 | 11,5 | 12,5 | 14,9 |

*Раздел II*

# НОРМЫ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВИДАМ РАБОТ И НОРМЫ НА ВРЕМЕННОЕ ОТОПЛЕНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий раздел норм состоит из двух глав:
   1. «Нормы по конструкциям и видам работ»;
   2. «Нормы на временное отопление».

Нормы, приведенные в главе 1, выражены в процентах от сметной стоимости соответствующих работ в летних условиях. Нормы, приведенные в главе 2, даны в натуральном или денежном выражении. К прямым затратам, подсчитанным по нормам главы 2, должны быть начислены накладные расходы в размере 70% от суммы заработной платы и плановые накопления в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов.

2. Знаменатели норм в табл. 12, 14 и 15 главы 2, выраженные в рублях, исчислены исходя из районного коэффициента к заработной плате, равного 1. Для строек, расположенных в других районах, к указанным нормам должны применяться районные коэффициенты, приведенные в приложении 1 к главе СНиП IV-2 «Указания по применению сметных норм».

В том же порядке надлежит учитывать поправочные коэффициенты к заработной плате, установленные для отдельных строек.

Числители норм в табл. 12, 14 и 15 главы 2 должны увеличиваться или уменьшаться при этом на ту же сумму, что и знаменатели.

3. Дополнительные затраты по работам, предусмотренным п. 3 Вводных указаний и нормами табл. 4—7 и 11—15, надлежит определять исходя из объемов работ, фактически выполненных в зимний период, согласно указаниям, приведенным в Вводных указаниях и в технической части настоящего раздела.

Дополнительные затраты по работам, предусмотренным в табл. 8—10, надлежит исчислять на полный объем работ, фиксируемых квартальным актом их приемки. В случаях, когда часть квартала относится к летнему периоду, сумму дополнительных затрат, исчисленную на полный объем работ, следует уменьшать пропорционально отношению числа рабочих зимних дней к общему чис-

лу рабочих дней в квартале. Количество рабочих дней, относящихся к летнему и зимнему периодам, должно определяться согласно приложению 1 с учетом фактического начала и окончания строительства.

**4.** В случаях исчерпания сметного лимита по статье «Удорожание, связанное с производством работ в зимнее время» недостающие средства на эти цели допускается возмещать за счет предусмотренных по статье «Непредвиденные работы и затраты» или экономий, достигнутой при составлении смет к рабочим чертежам на другие объекты строительства.

## Глава 1
## НОРМЫ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВИДАМ РАБОТ

### Вводные указания к табл. 4—6 (земляные, горновскрышные и буро-взрывные работы)

**1.** При пользовании настоящими нормами затраты на разработку грунтов в зимнее время исчисляются как сумма расходов, вызываемых отрицательной температурой наружного воздуха и мерзлотой грунта, за исключением особо оговоренных случаев, когда на ход разработки оказывает влияние только один из этих факторов (разработка талого грунта при отрицательных температурах или разработка мерзлого грунта при положительных температурах).

**2.** Дополнительные затраты, вызываемые отрицательной температурой наружного воздуха, следует определять по табл. 4 и оплачивать только за объемы работ, выполняемые в пределах расчетного зимнего периода согласно приложению 1.

**3.** Дополнительные затраты, вызываемые мерзлотой грунта, допускается оплачивать как в пределах расчетного зимнего периода, так и после его окончания — в соответствии с фактическим состоянием разрабатываемых грунтов.

Указанные затраты должны определяться по соответствующим расценкам Сборников № 1 или № 4 ЕРЕР в следующем порядке:

а) при разработке экскаваторами в отвал или с перемещением разрыхленных мерзлых грунтов и пород:

на общестроительных работах для грунтов I группы, кроме сухих гальки и гравия, — по расценкам для талых грунтов II группы, а для грунтов II—IV групп — по расценкам для грунтов IV группы с коэффициентом 1,3;

на горновскрышных работах — для талых песчаных грунтов II группы с коэффициентом 1,2, а для остальных грунтов I и II групп — с коэффициентом 1,3;

б) при разработке и перемещении бульдозерами на общестроительных работах разрыхленных мерзлых грунтов I—III групп — по расценкам для грунтов III группы.

Примечание. Дополнительные затраты на бульдозерное или плужное отвалообразование при горновскрышных работах следует *определять по нормам табл. 6.*

**4.** Дополнительно к затратам, исчисленным в соответствии с пп. 2 и 3 настоящих Вводных указаний, в необходимых случаях должны оплачиваться затраты на разрыхление слоя мерзлого грунта толщиной 0,25 *м* для экскаваторов с ковшом 0,5 $м^3$ и толщиной более 0,4 для экскаваторов с ковшом более 0,5 $м^3$, определяемые по соответствующим расценкам Сборника № 5 ЕРЕР (рыхление буро-взрывным способом) или Сборника № 1 ЕРЕР (рыхление клин-бабой).

При применении расценок на буро-взрывные работы Сборника № 5 ЕРЕР (за исключением расценок № 314—319 на бурение станками вращательного бурения) мерзлые грунты I группы и песчаные грунты II группы следует приравнивать к талым грунтам IV группы, а остальные мерзлые грунты — к талым грунтам V группы.

**5.** Затраты, вызываемые мерзлотой грунтов, не допускается оплачивать в случаях:

разработки песчаных, галечных и щебеночных грунтов, находящихся до морозов в сухом состоянии, а также при разработке грунтов, подвергнутых искусственному оттаиванию;

разработки скальных грунтов;

разработки экскаватором с ковшом 0,5 $м^3$ слоя мерзлого грунта толщиной 0,25 *м* и менее или экскаватором с ковшом более 0,5 $м^3$ слоя толщиной 0,4 *м* и менее;

послойной разработки грунтов экскаваторами в забоях второго и последующего горизонтов глубоких выемок и котлованов независимо от фактического состояния грунтов в указанных горизонтах, а также при разработке

различными землеройными машинами талых грунтов, находящихся под слоем мерзлых;

предупреждения промерзания грунтов путем применения соответствующих мероприятий (вспахивание, боронование, укрытие и т. п.);

разрыхления грунтов, повторно замерзших при производстве работ.

6. *В случаях, когда вместо разрыхления мерзлого* грунта применяются мероприятия по предотвращению его промерзания при помощи вспахивания, боронования, укрытия и т. п. или оттаивание слоя мерзлого грунта, затраты на перечисленные работы должны определяться по соответствующим расценкам Сборника № 1 ЕРЕР и др.

7. Основанием для определения суммы дополнительных затрат на земляные, горновскрышные и буро-взрывные работы, предъявляемые к сдаче в конце каждого квартала, должны являться двусторонние акты, фиксирующие на конец каждого месяца толщину слоя мерзлого грунта, вид применяемой подготовки грунта к разработке, а также объемы земляных работ, выполняемых тем или другим способом.

8. Дополнительные затраты по нормам табл. 5, предусматривающим разрыхление и разработку грунта вручную в рвах, траншеях и котлованах, определяются исходя из суммарного объема мерзлого и талого грунта.

Оплата дополнительных затрат по нормам указанной таблицы допускается только в тех случаях, когда разработка грунта вручную предусмотрена проектом организации строительства и сметой.

9. Удорожание водоотливных работ, выполняемых при разработке грунтов в зимнее время, должно определяться по нормам п. 28 табл. 9.

Таблица 4

**Нормы дополнительных затрат при производстве земляных и горновскрышных работ, вызываемых отрицательной температурой наружного воздуха**

| № п/п | Наименование работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 1 | **Разработка грунтов и пород одноковшовыми и многоковшовыми экскаваторами и другими землеройными машинами в отвал или с погрузкой и транспортировкой** | | | | | | | | |
| | **Планировка поверхностей горных пород:** | | | | | | | | |
| | а) в талых и скальных грунтах и породах . | 3,6 | 5,6 | 7,8 | 10 | 12 | 16 | 19,7 | 28 |
| | б) то же, в мерзлых и вечномерзлых грунтах и породах . . . . . | — | — | — | — | 2,2 | 4,3 | 6,3 | 8,9 |
| 2 | **Разрыхление грунтов и пород массовым взрыванием на выброс, методами шпуровым колонковых зарядов и минных камер** | | | | | | | | |
| | **Корчевка пней взрывным способом, разделка валунов накладными зарядами:** | | | | | | | | |
| | а) в скальных грунтах и породах . . . . | 0,8 | 1,2 | 1,7 | 2,2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 6,2 |
| | б) в мерзлых грунтах и породах (нескальных) | — | — | — | — | 0,5 | 1 | 1,4 | 2 |
| 3 | **Разработка грунтов вручную в траншеях и котлованах** | 4,5 | 6 | 8 | 10 | 14 | 20 | 28 | 38 |
| 4 | **Бульдозерное и плужное отвалообразование при горновскрышных работах** | 2,5 | 3,9 | 5,5 | 7 | 8,4 | 11,2 | 13,8 | 19,6 |

Примечания: 1. Затраты, вызываемые отрицательной температурой наружного воздуха, при разработке мерзлых грунтов в I—IV температурных зонах (пп. 1 «б» и 2 «б» табл. 4) дополнительно учитывать не допускается, так как они учитываются при применении п. 3 «а» Вводных указаний к главе 1.

2. Дополнительные затраты при производстве массовых взрывов на выброс следует определять по нормам п. 2 «а» табл. 4.

Таблица 5

**Нормы дополнительных затрат при разработке и обратной засыпке грунта вручную в котлованах площадью до 20 $м^2$ и в траншеях, вызываемых мерзлотой грунта** (с учетом затрат на рыхление грунта)

| № п/п | Вид разработки | Глубина промерзания и группы грунтов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до 1 | | | до 1,5 | | | более 1,5 | | |
| | | I | II | III и IV | I | II | III и IV | I | II | III и IV |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и |
| | Траншеи под фундаменты в грунтах естественной влажности, глубиной в *м*: | | | | | | | | | |
| 1 | до 2 | 10 | 20 | 50 | 20 | 50 | 125 | 30 | 75 | 175 |
| 2 | более 2 | 10 | 15 | 25 | 15 | 30 | 35 | 25 | 50 | 70 |
| | Траншеи под трубопроводы в грунтах естественной влажности, глубиной в *м*: | | | | | | | | | |
| 3 | до 2 | 30 | 50 | 120 | 40 | 70 | 170 | 60 | 100 | 230 |
| 4 | » 3 | 30 | 40 | 50 | 40 | 60 | 70 | 55 | 80 | 90 |
| 5 | более 3 | 20 | 25 | 30 | 25 | 30 | 40 | 30 | 40 | 50 |
| | Траншеи под фундаменты в мокрых грунтах, глубиной в *м*: | | | | | | | | | |
| 6 | до 2 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 |
| 7 | более 2 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 |
| | Траншеи под трубопроводы в мокрых грунтах, глубиной в *м*: | | | | | | | | | |
| 8 | до 2 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 |
| 9 | » 3 | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 | 55 |
| 10 | более 3 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |

*Продолжение табл. 5*

| № п/п | Вид разработки | Глубина промерзания и группы грунтов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до 1 | | | до 1,5 | | | более 1,5 | | |
| | | I | II | III и IV | I | II | III и IV | I | II | III и IV |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и |
| 11 | Котлованы площадью до 20 $м^2$ . . . . . | 10 | 20 | 40 | 30 | 45 | 75 | 40 | 65 | 95 |
| 12 | Перемещение мерзлого грунта тачками на расстояние до 60 *м* . . . . . | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 | 160 | 190 | 190 | 190 |

Таблица 6

**Нормы дополнительных затрат на отвалообразование при горновскрышных работах, вызываемых мерзлотой пород**

| № п/п | Наименование работ | Нормы |
|---|---|---|
| 1 | Бульдозерное отвалообразование . . . . . | 4 |
| 2 | Плужное » . . . . . | 7 |

Примечания: 1. Дополнительные затраты на мерзлоту пород при экскаваторном отвалообразовании должны определяться по расценкам Сборника № 4 ЕРЕР с коэффициентом:

1,1 — для песчаных пород I группы;

1,2 — для остальных пород I и II групп.

2. Объем мерзлых пород на отвалах следует принимать по объему мерзлых пород при разработке вскрыши экскаваторами.

Таблица 7

**Нормы дополнительных затрат на разработку грунта методами гидромеханизации**

| № п/п | Наименование работ | Температурные зоны | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII |
| | | а | б | в | г | д | е |
| | Разработка и укладка грунта всех категорий, включая вспомогательные работы, плавучими землесосными снарядами производительностью до 110 $м^3/ч$ и гидромониторами при промерзании грунта глубиной в *м*, до: | | | | | | |
| 1 | 0,5 | 5 | 15 | 25 | 40 | 55 | 75 |
| 2 | 1 | 15 | 25 | 35 | 50 | 65 | 85 |
| 3 | 1,5 | — | — | 45 | 55 | 70 | 90 |
| 4 | 2 | — | — | — | 70 | 80 | 95 |
| | Разработка и укладка грунта всех категорий, включая вспомогательные работы, плавучими землесосными снарядами производительностью более 110 $м^3/ч$, при промерзании грунта глубиной в *м*, до: | | | | | | |
| 5 | 0,5 | 5 | 10 | 15 | 25 | 35 | 50 |
| 6 | 1 | 15 | 20 | 30 | 40 | 55 | 70 |
| 7 | 1,5 | — | — | 35 | 45 | 60 | 75 |
| 8 | 2 | — | — | — | 60 | 70 | 85 |

Примечания: 1. Нормами настоящей таблицы учтены дополнительные затраты как вызываемые отрицательной температурой наружного воздуха, так и связанные с мерзлотой разрабатываемого грунта.

2. Нормы дополнительных затрат на разработку грунта землесосными снарядами в забое, не имеющим надводной части, а также на дополнительный транспорт грунта станциями перекачки принимаются для глубины промерзания грунта до 0,5 *м*.

3. Глубина промерзания грунта и объем выполняемых работ фиксируются двусторонними актами в конце каждого месяца.

Таблица 8

## Нормы дополнительных затрат на освоение участков и устройство фильтрующих насыпей и насыпей на болотах

| № п/п | Наименование работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 1 | Валка леса и срезка кустарников . . . . . | 3,1 | 5,5 | 9 | 11 | 16 | 20 | 25 | 30 |
| 2 | Корчевка пней . . . . . | 2,1 | 3,3 | 4,6 | 6,5 | 8 | 11 | 14 | 18 |
| 3 | Отсыпка и обкатка насыпей на болотах . . . . | 8 | 11 | 16 | 21 | 26 | 39 | 44 | 60 |
| 4 | Устройство фильтрующих насыпей . . . . . | 2,8 | 4,3 | 6 | 8 | 10 | 15 | 17 | 23 |

Примечание. Нормами учтены дополнительные затраты, вызываемые отрицательными температурами наружного воздуха и мерзлотой грунта.

Таблица 9

## Нормы дополнительных затрат на общестроительные работы

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | **Работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях** | | | | | | | | |
| | *А. Каменные конструкции* | | | | | | | | |
| 1 | Конструкции из бутового камня: массивы, ленточные и столбовые фундаменты, стены, подпорные стены . . . . . | 5,2 | 9,6 | 13,6 | 16,8 | 20 | 24,8 | 39,2 | 47,2 |
| 2 | Конструкции из кирпича глиняного обыкновенного, легкого, силикатного и камней керамических: | | | | | | | | |
| | стены, столбы, заполнение и облицовка каркасов и фахверков, перегородки, стены теплофикационных каналов и камер . . . . | 2,5 | 4,2 | 7,6 | 9,4 | 11 | 14,3 | 23,8 | 27 |
| 3 | стены из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного с облицовкой керамическими плитами и лицевым кирпичом, выполняемой одновременно с кладкой . . . . . | 2,4 | 3,7 | 5,8 | 6,7 | 7,6 | 9,9 | 16,2 | 18 |
| 4 | Стены из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой бетонными и железобетонными плитами, выполняемой одновременно с кладкой | | | | | | | | |

*Продолжение табл. 9*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | Конструкции из легкобетонных, известняковых и туфовых камней: стены, заполнение и облицовка каркасов и фахверков . . . . . | 2,5 | 4,2 | 6,5 | 8,1 | 10 | 12,6 | 19,5 | 22,5 |
| 5 | Конструкции из бетонных и легкобетонных крупных блоков (столбы, фундаменты, стены, стены подвалов, карнизы и др.) . . . . . | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 4,1 | 5,1 |
| 6 | Стены из асбестоцементных панелей . . . . . | 3 | 4 | 8 | 10 | 12 | 17 | 23 | 27 |
| | *Б. Бетонные и железобетонные конструкции* | | | | | | | | |
| 7 | Сборные железобетонные конструкции жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений . . . . . | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,4 | 4,3 | 6,5 | 12 | 15 |
| 8 | Монолитные железобетонные конструкции жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений (кроме фундаментов) . . . . . | 13,5 | 18 | 23,5 | 28 | 31 | 38 | 41 | 47 |
| 9 | Монолитные железобетонные, бетонные и бутобетонные фундаменты . . . . . | 1,7 | 2,9 | 4,2 | 5,4 | 7 | 8,5 | 10,8 | 13,2 |

*Продолжение табл. 9*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 10 | Монолитные железобетонные конструкции силосов и рабочих зданий элеваторов, возводимых в скользящей опалубке . . . . . | 18,9 | 24,7 | 26,7 | 28 | 30 | 34 | 39 | 44 |

Примечание. В случаях, когда в течение зимнего периода выполняются только отдельные работы по возведению бетонных и железобетонных монолитных конструкций, к сумме дополнительных затрат, исчисленной по нормам настоящего раздела, надлежит применять следующие коэффициенты:

| Виды работ, выполняемых в зимнее время | Коэффициенты | |
|---|---|---|
| | для железобетонных конструкций | для бетонных конструкций |
| Опалубочные . . . . . | 0,1 | 0,15 |
| Арматурные . . . . . | 0,05 | — |
| Бетонные . . . . . | 0,85 | 0,85 |

*Продолжение табл. 9*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | *В. Стальные конструкции* | | | | | | | | |
| 11 | Строительные стальные конструкции общественных и промышленных зданий и сооружений . . . | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,8 | 5,7 | 9 | 14,6 | 18,3 |
| 12 | Специальные стальные конструкции (трубопроводы, осветлители, отстойники, сатураторы, газгольдеры и т. п.), . . . . . | 2,6 | 3,6 | 5 | 6,7 | 10,3 | 14 | 18,8 | 22,5 |
| | *Г. Деревянные конструкции* | | | | | | | | |
| 13 | Все виды деревянных конструкций . . . . . | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,5 | 3,3 | 5,4 | 7,2 | 9 |
| | *Д. Кровли* | | | | | | | | |
| 14 | Кровли черепичные, асбестоцементные, гонтовые, драночные, стружечные и толевые . . . . . | 2,6 | 3,3 | 4,9 | 7 | 8 | 14 | 17 | 20 |
| 15 | Кровли металлические . . . . . | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,7 | 4,4 | 7,2 | 10,4 | 12 |
| 16 | Кровли рулонные (кроме толевых) . . . . . | 4,7 | 10 | 16 | 19 | 23 | 29 | 34 | 41 |
| 17 | Кровли тесовые . . . . . | 0,8 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,8 | 6 |
| 18 | Выравнивающие стяжки . . . . . | 6,4 | 7,2 | 8,8 | 11,2 | 14,4 | 18,4 | 22,4 | 26,4 |

*Продолжение табл. 9*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 19 | Утепление и пароизоляция прокладными и засыпными утеплителями . . . . . | 5,5 | 7 | 9,5 | 13 | 16 | 25 | 27 | 30 |
| 20 | Утепление покрытий плитами . . . . . | 2,4 | 3,1 | 4,4 | 6 | 8,5 | 14 | 17 | 19 |
| | *Е. Внутренние санитарно-технические устройства* (в неотапливаемых помещениях) | | | | | | | | |
| 21 | Центральное отопление, водопровод, горячее водоснабжение, канализация, газоснабжение, вентиляция жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений . . . . . | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 3,9 | 4,8 | 8,4 | 10 | 11,6 |
| | Примечания: 1. Нормы дополнительных затрат на устройство отопления не учитывают затрат, связанных с оборудованием котельных в зимнее время. Эти затраты следует исчислять дополнительно по нормам, приведенным в Общей части к ценникам на монтаж оборудования<br>2. При выполнении внутренних санитарно-технических работ в отапливаемых помещениях дополнительные затраты исчисляются по п. 29 настоящей табл. 9. | | | | | | | | |

*Продолжение табл. 9*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | *Ж. Изоляционные работы* | | | | | | | | |
| 22 | Изоляция горячих и холодных трубопроводов сегментами, скорлупами и другими штучными изделиями | 3 | 3,8 | 4,5 | 5,8 | 7,2 | 12,5 | 13,5 | 15 |
| 23 | То же, термоизоляционными материалами (обертточные, засыпные, мастичные и др.) | 9,5 | 11 | 13 | 15 | 19 | 26 | 28 | 33 |
| 24 | Изоляция прочих горячих и холодных поверхностей штучными изделиями | 2,2 | 3,3 | 4,6 | 6,3 | 7,7 | 13,3 | 14,7 | 18,9 |
| 25 | То же, термоизоляционными материалами (обертточные, засыпные, мастичные и др.) | 4,5 | 7 | 9,2 | 12,4 | 16 | 24 | 26 | 28 |
| | *З. Отделочные работы* | | | | | | | | |
| 26 | Наружная облицовка стен и колонн гранитом | 1,5 | 2,2 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | — | — |
| 27 | То же, известняком | 2,1 | 4 | 5,5 | 9 | 12 | 17 | — | — |
| | *И. Прочие общестроительные работы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях* | | | | | | | | |
| 28 | Прочие общестроительные работы, не указанные выше | 1,4 | 2 | 3 | 4,2 | 5,1 | 8,5 | 11 | 12,7 |
| | **Общестроительные работы, выполняемые в отапливаемых помещениях** | | | | | | | | |
| 29 | Общестроительные работы, кроме внутренних штукатурных работ | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 2,4 | 4 | 5 |
| 30 | Внутренние штукатурные работы | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,1 | 3,6 | 4,4 | 7,2 | 9 |

Таблица 10

## Нормы дополнительных затрат на специальные строительные работы

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | **А. Кессоны и опускные колодцы** | | | | | | | | |
| 1 | Изготовление железобетонных и бетонных опускных колодцев и кессонов | 8 | 10 | 11,9 | 14 | 16,8 | 21 | 29,4 | 35 |
| 2 | Опускание колодцев | 6,3 | 9,8 | 12,6 | 17,5 | 22,4 | 35 | 43,4 | 51,8 |
| 3 | Опускание и заполнение кессонов с разработкой грунта ручными и пневматическими инструментами | 2,7 | 3,6 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 7 | 10,5 | 12,8 |
| 4 | Опускание и заполнение колодцев и кессонов с разработкой грунта способом гидромеханизации | 5,3 | 8,2 | 10,2 | 14 | 18 | 25 | 28 | 30,5 |
| 5 | Бетонирование нижней подушки колодца подводным способом | 1,6 | 2,4 | 3,1 | 4,4 | 5,6 | 8,8 | 13,6 | 17 |
| | **Б. Наружные трубопроводы** | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из чугунных раструбных труб диаметром в *мм*: | | | | | | | | |
| 6 | до 500 | 0,6 | 0,8 | 1,8 | 3,9 | 4,2 | 5,6 | 8,4 | 10,5 |
| 7 | более 500 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,4 | 3,9 | 5,3 |

*Продолжение табл. 10*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | Трубопроводы водопровода и газопровода из стальных труб диаметром в *мм*: | | | | | | | | |
| 8 | до 500 | 1,1 | 2,9 | 5,3 | 9 | 10,5 | 14 | 18,5 | 22 |
| 9 | » 1200 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 4 | 4,8 | 7,3 | 10,4 | 12,9 |
| 10 | более 1200 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 2,6 | 2,9 | 4,9 | 6,8 | 8,8 |
| 11 | Нормальная противокоррозионная изоляция стальных трубопроводов | 23 | 27 | 39 | 50 | 57 | 66 | 78 | 88 |
| 12 | Усиленная противокоррозионная изоляция стальных трубопроводов | 13 | 18 | 23 | 29 | 33 | 40 | 50 | 57 |
| 13 | Весьма усиленная противокоррозионная изоляция стальных трубопроводов | 11 | 13 | 17 | 20 | 23 | 28 | 35 | 42 |
| 14 | Противокоррозионная изоляция стыков и фасонных частей стальных трубопроводов (при укладке труб с заводской изоляцией) | 20 | 25 | 32 | 36 | 39 | 52 | 62 | 70 |
| | Трубопроводы из асбестоцементных труб диаметром в *мм*: | | | | | | | | |
| 15 | до 75 | 5,2 | 6,4 | 16,8 | 34,4 | 38,4 | 52,8 | 64 | 73,6 |
| 16 | » 500 | 2,5 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 16,2 | 22,5 | 29,8 | 35 |
| 17 | более 500 | 1,1 | 1,6 | 2,7 | 5,3 | 6,2 | 8,5 | 11,7 | 14,8 |

*Продолжение табл. 10*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 18 | Стальные кожухи в открытых траншеях и протаскивание стальных трубопроводов через кожухи | 2,2 | 3,2 | 4 | 5,4 | 7,2 | 12,6 | 18 | 22,5 |
| 19 | Стальные кожухи, укладываемые способом проталкивания . . . . . | 6,4 | 8,8 | 11,2 | 15,2 | 18,4 | 31,5 | 42,4 | 52,7 |
| | Трубопроводы стальные из труб различных диаметров, укладываемых через водные преграды: | | | | | | | | |
| 20 | по дну . . . . . | 5 | 6 | 7,5 | 9,5 | 12 | 18 | 26 | 32 |
| 21 | по опорам . . . . . | 3,3 | 3,9 | 4,5 | 5,6 | 6,5 | 10 | 15 | 19 |
| 22 | Трубопроводы из керамических труб . . . . . | 1 | 1,7 | 3,6 | 5,5 | 6,6 | 11 | 13,2 | 16,5 |
| | Трубопроводы из бетонных и железобетонных раструбных и фальцевых безнапорных труб диаметром в *мм*: | | | | | | | | |
| 23 | до 800 . . . . . | 0,9 | 2 | 4,4 | 8,8 | 9,6 | 12,8 | 16,8 | 20 |
| 24 | более 800 . . . . . | 0,8 | 1,8 | 3,9 | 7 | 8 | 11,5 | 16 | 19,5 |
| | Основания трубопроводов: | | | | | | | | |
| 25 | песчаное . . . . . | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 7,7 | 9,1 | 11,9 | 16,5 | 19,6 |
| 26 | щебеночное . . . . . | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3 | 4,2 | 9,1 | 11,9 |
| 27 | бетонное . . . . . | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7 | 7,7 | 10,5 | 16,8 | 21 |
| 28 | Колодцы водопроводные и канализационные . . | 1,8 | 3,5 | 7,2 | 8 | 8,8 | 12,8 | 17,6 | 20,8 |

*Продолжение табл. 10*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 29 | Наружные тепловые сети из стальных труб при бесканальной и воздушной прокладке, а также при прокладке в непроходных каналах . . . . . | 2 | 3,6 | 5,2 | 7,6 | 9,6 | 13,6 | 20,8 | 24 |
| 30 | То же, при прокладке в проходных каналах . . | 1,8 | 2,5 | 3,5 | 4,9 | 6,3 | 10 | 16 | 20 |
| 31 | Дренаж непроходных каналов тепловых сетей . | 5,5 | 7 | 9 | 12 | 15 | 22 | 30 | 37 |
| | Магистральные трубопроводы для нефти, газа, бензина, мазута из стальных труб диаметром в *мм*: | | | | | | | | |
| 32 | до 500 . . . . . | 0,4 | 1,1 | 2 | 3,2 | 4,2 | 5,6 | 8,4 | 10,5 |
| 33 | более 500 . . . . . | 0,3 | 0,8 | 1,4 | 2,4 | 3,2 | 4,1 | 7,2 | 9 |
| 34 | Промысловые трубопроводы для нефти, газа, бензина, мазута из стальных труб . . . . . | 0,9 | 2,6 | 4,5 | 8,1 | 9,9 | 12,6 | 18,9 | 23,4 |
| | **В. Бурение скважин на воду** | | | | | | | | |
| 35 | Вращательно-колонковым и вращательно-роторным способами . . . . . | 3,4 | 4,9 | 6,5 | 8,5 | 11 | 17 | 25 | 30 |

*Продолжение табл. 10*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 36 | Ударно-канатным способом . . . . . | 4,5 | 7 | 8,5 | 12 | 15 | 24 | 32 | 38 |
| 37 | Пробная откачка воды из скважины . . . . . | 5,5 | 8,5 | 11 | 16 | 21 | 33 | 48 | 59 |

Примечания: 1. Дополнительные затраты по земляным работам при укладке трубопроводов, а также по сооружению каналов и камер из кирпича или из монолитного и сборного железобетона по тепловой изоляции трубопроводов нормами табл. 10 не учтены и должны исчисляться по соответствующим нормам табл. 4, 5 и 9.

2. Дополнительные затраты при прокладке железобетонных напорных труб следует определять по нормам на прокладку бетонных и железобетонных безнапорных труб с коэффициентом 0,3.

### Г. Промышленные печи и фабрично-заводские трубы

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Кладка промышленных печей, боровов и обмуровочные работы на открытом воздухе и в неотапливаемых зданиях . . . . . | 6,2 | 8,8 | 14 | 16,7 | 19,5 | 22,7 | 27 | 31 |
| 39 | То же, в отапливаемых зданиях . . . . . | 2,2 | 3 | 3,5 | 4,2 | 4,6 | 4,9 | 7 | 7,7 |
| 40 | Кладка стволов кирпичных промышленных труб с изоляционными работами и футеровкой . . . . | 6 | 7,8 | 10,3 | 12 | 14,4 | 17,4 | 24 | 28,8 |
| 41 | Конические железобетонные трубы с изоляционными работами и футеровкой шамотным кирпичом | 9,1 | 11,2 | 11,9 | 13,3 | 14,7 | 17,5 | 22,4 | 27,3 |
| 42 | То же, с футеровкой глиняным обыкновенным кирпичом или без футеровки . . . . . | 12 | 14,4 | 16 | 17,6 | 19,2 | 22,4 | 28 | 33,6 |

Примечания: 1. Затраты по устройству необходимых в зимнее время тепляков, за исключением коксовых печей, а также по их содержанию и отоплению нормами предусмотрены и особой оплате не подлежат.

2. Общестроительные работы и установка металлических конструкций нормируются по соответствующим нормам табл. 9.

*Продолжение табл. 10*

| № п/п | Наименование конструкций и видов работ | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| | **Д. Сооружения связи, радиовещания и телевидения** | | | | | | | | |
| 43 | Трубопроводы для кабелей связи с ограждениями траншей и переходными мостиками . . . . . | 2,6 | 3,5 | 4,9 | 7 | 8,4 | 14 | 17,5 | 21,7 |
| 44 | Смотровые колодцы и коробки для кабелей связи . . . . . | 1,9 | 2,6 | 3,4 | 4,5 | 5,6 | 9,1 | 12 | 14 |
| 45 | Опоры линий связи . . . . . | 2,8 | 3,9 | 4,9 | 7 | 8,4 | 14,7 | 18,9 | 22,4 |
| 46 | Опоры антенных устройств на крышах зданий . | 9 | 13,2 | 16,8 | 24 | 30 | 52,8 | 66 | 76,8 |
| 47 | Радиомачты и радиобашни металлические . . | 2 | 3 | 3,8 | 5 | 6,3 | 10,5 | 13,5 | 16 |
| 48 | Радиомачты деревянные одноствольные и фидерные опоры . . . . . | 3 | 4,2 | 5,4 | 7,8 | 10,8 | 16,2 | 22,8 | 28,2 |

Примечание. При исчислении дополнительных затрат на установку радиомачт и радиобашен из стоимости работ в летних условиях следует исключать стоимость опорных изоляторов.

| | **Е. Свайные работы** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | Погружение стальных шпунтовых свай и наращивание свай . . . . . | 1,9 | 2,8 | 3,7 | 4,8 | 6 | 7,8 | — | — |
| 50 | Извлечение стальных шпунтовых свай . . . . | 17 | 20 | 27 | 32 | 39 | 48 | — | — |
| 51 | Погружение одиночных железобетонных свай длиной до 12 *м* . . . . . | 3,4 | 5,6 | 8,8 | 12,3 | 17,5 | 23,8 | — | — |
| 52 | Погружение одиночных железобетонных свай длиной более 12 *м* . . . . . | 1,7 | 2,5 | 3,9 | 5,4 | 7,4 | 10 | — | — |

## Глава 2

## НОРМЫ НА ВРЕМЕННОЕ ОТОПЛЕНИЕ

### Вводные указания

1. Нормы настоящей главы предназначены для определения сметной стоимости временного отопления законченных вчерне зданий в период производства строительных работ, которые согласно техническим условиям должны выполняться при положительной температуре внутреннего воздуха, а также в период оттаивания и сушки конструкций.

Нормами учтены увеличенные теплопотери в зданиях, законченных вчерне, вызываемые отсутствием штукатурки, продуванием через оконные и дверные проемы, а также дополнительный расход тепла на оттаивание и сушку конструкций зданий.

Под зданиями, законченными вчерне, следует понимать строящиеся здания, имеющие стены, верхнее покрытие и заполнение оконных и дверных проемов.

2. Затраты на возведение и оборудование временных котельных и на подводку магистральных трубопроводов к зданиям настоящими нормами не учтены.

3. Нормы затрат на эксплуатацию систем отопления даны в виде дроби: в числителе приведена сумма прямых затрат на эксплуатацию, а в знаменателе — часть этой суммы, представляющая собой затраты на заработную плату.

4. Затраты на временное отопление зданий в период производства работ, оттаивания и сушки конструкций определяются исходя из объема фактически отапливаемой части здания, исчисленного по наружному обмеру, в соответствии в фактической продолжительностью отопления, в пределах общего отопительного периода, установленного для данного пункта постановлением местных Советов депутатов трудящихся, а в случаях, предусмотренных п. 7 Вводной части, в местностях, расположенных в IV—VIII температурных зонах, с устойчиво влажным климатом также и вне отопительного периода, при обосновании надлежащими техническими расчетами.

В местностях с устойчиво влажным климатом, расположенных южнее I температурной зоны, эти затраты должны учитываться и оплачиваться только при высококачественной отделке жилых и культурнобытовых зда-

ний в пределах отопительного периода по нормам, установленным для I температурной зоны.

**5.** Нормы расхода угля, электроэнергии и тепла даны в натуральном выражении. Стоимость угля должна определяться в ценах, введенных в действие с 1 января 1969 г. по «Ценнику № 1 средних районных сметных цен на строительные материалы, изделия и детали», соответственно району расположения объекта строительства.

Стоимость электроэнергии определяется по сметным ценам, приведенным в табл. 5 «Указаний по применению ЕРЕР-69» на строительные работы, 1968. При получении электроэнергии по ценам, отличным от приведенных в табл. 5, следует руководствоваться п. 20 этих Указаний.

Цены на тепло, содержащееся в паре и воде, получаемые от районных энергоуправлений или энергокомбинатов Минэнерго СССР, должны приниматься по «Прейскуранту № 09—01, часть II «Тарифы на тепловую энергию», 1966 с учетом затрат по обслуживанию линий и потерь энергии в подводящей части.

**6.** При пользовании теплоносителями, вырабатываемыми предприятиями других министерств и ведомств, а также собственными предприятиями строительных организаций, стоимость теплоносителей определяют по ценам, предусмотренным плановыми калькуляциями, утвержденными в установленном порядке.

**7.** При разработке норм настоящей главы принято, что одновременное использование постоянной системы отопления и временных отопительных устройств, как правило, не должно иметь места. Применение временных калориферных систем отопления предусмотрено для случаев, когда невозможно или нецелесообразно использование постоянной системы отопления.

Если для ускорения сушки зданий вместе с постоянной системой отопления применяются местные установки (электровоздуходувки, рефлекторы и т. п.), затраты, связанные с их применением, должны определяться специальным техническим расчетом, исходя из конкретных условий данного строительства.

Таблица 11

**Нормы расхода тепла в Гкал на 1000 $м^3$ зданий на 1 месяц при временном отоплении с использованием постоянных систем отопления, снабжаемых теплом районными энергоуправлениями, энергокомбинатами или центральными котельными действующих предприятий**

| № п/п | Характеристика зданий | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 1 | Одноэтажные производственные здания с сухим и нормальным влажностным режимом . . . . | 5,3 | 6 | 7,4 | 8,4 | 10,2 | 13 | 14,3 | 16,5 |
| 2 | То же, многоэтажные здания . . . . . | 4,6 | 5,3 | 6,7 | 7,7 | 9,1 | 11,6 | 13,6 | 15,9 |
| 3 | Производственные здания с влажным и мокрым режимом и бытовые помещения промышленных предприятий . . . . . | 4,2 | 4,9 | 6 | 7 | 8,4 | 10,2 | 12 | 14 |
| 4 | Жилые и общественные здания, вспомогательные здания промышленных предприятий (кроме бытовых помещений) и прочие здания . . . . . | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 6,7 | 7,7 | 9,5 | 12,9 | 14,8 |

Таблица 12

**Нормы затрат на эксплуатацию в рублях на 1000 м³ зданий за 1 месяц при временном отоплении с использованием постоянных систем отопления, снабжаемых теплом районными энергоуправлениями, энергокомбинатами или центральными котельными действующих предприятий**

| № п/п | Характеристика зданий | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 1 | Производственные здания . . . . . | 0,9 / 0,5 | 1 / 0,6 | 1,2 / 0,7 | 1,5 / 0,9 | 1,8 / 1,1 | 2,2 / 1,3 | 3,9 / 2 | 4,6 / 2,3 |
| 2 | Жилые и общественные здания, вспомогательные здания промышленных предприятий и прочие здания . . . . . | 1,5 / 0,9 | 1,7 / 1 | 2,1 / 1,2 | 2,4 / 1,5 | 2,9 / 1,8 | 3,7 / 2,2 | 5,8 / 3,1 | 6,6 / 3,5 |

Таблица 13

**Нормы расхода угля в *т* и электроэнергии в *квт-ч* на 1000 *м*³ зданий за 1 месяц при временном отоплении с использованием постоянных систем отопления, снабжаемых теплом от индивидуальных и групповых котельных строек**

| № п/п | Характеристика зданий | Температурные зоны | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | | II | | III | | IV | | V и VII | | VI и VIII | | IX | | X | |
| | | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия | Уголь | Электроэнергия |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к | л | м | н | о | п | р |
| 1 | Одноэтажные производственные здания с сухим и нормальным влажностным режимом . . | 1,5 | 67 | 1,7 | 76 | 2,1 | 94 | 2,4 | 106 | 2,9 | 130 | 3,7 | 165 | 4,1 | 145 | 4,9 | 170 |
| 2 | То же, многоэтажные здания | 1,3 | 58 | 1,5 | 67 | 1,9 | 85 | 2,2 | 98 | 2,6 | 120 | 3,3 | 145 | 3,8 | 135 | 4,4 | 160 |
| 3 | Производственные здания с влажным и мокрым режимом и бытовые помещения промышленных предприятий . . . . | 1,2 | 58 | 1,4 | 62 | 1,7 | 76 | 2 | 90 | 2,4 | 105 | 2,9 | 130 | 3,5 | 125 | 4,1 | 150 |
| 4 | Жилые и общественные здания, вспомогательные здания промышленных предприятий (кроме бытовых помещений) и прочие здания . . . . . | 1,1 | 49 | 1,3 | 58 | 1,6 | 71 | 1,9 | 86 | 2,2 | 98 | 2,7 | 120 | 3,9 | 135 | 4,5 | 155 |

Таблица 14

**Нормы затрат в рублях на 1000 $м^3$ зданий за 1 месяц на эксплуатацию системы при временном отоплении с использованием постоянных систем отопления, снабжаемых теплом от индивидуальных и групповых котельных строек**

| № п/п | Характеристика зданий | Температурные зоны | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V и VII | VI и VIII | IX | X |
| | | а | б | в | г | д | е | ж | з |
| 1 | Индивидуальные котельные жилых и общественных зданий . . . . . | 9,5 / 8,7 | 9,8 / 8,9 | 10,3 / 9,2 | 11,8 / 9,5 | 12,5 / 10 | 13,6 / 10,9 | 18,5 / 14 | 21,6 / 16,1 |
| 2 | Групповые котельные жилых и общественных зданий и центральные котельные промышленных предприятий | 5,5 / 4,7 | 5,8 / 4,9 | 6,3 / 5,2 | 6,8 / 5,5 | 7,5 / 5,9 | 8,5 / 6,5 | 12,2 / 9,2 | 14,3 / 10,4 |

Примечание. При использовании котельных для отопления зданий с отапливаемым объемом менее 10 000 $м^3$ затраты на эксплуатацию систем отопления, предусмотренные настоящей таблицей, следует исчислять исходя из отапливаемого объема здания 10 000 $м^3$.

Таблица 15

**Нормы затрат в рублях на 1000 $м^3$ зданий за строительный период на эксплуатацию при отоплении паровыми и водяными калориферами**

| Температурные зоны | | | |
|---|---|---|---|
| I и II | III и IV | V—VIII | IX и X |
| а | б | в | г |
| 43 / 11 | 62 / 18 | 80 / 20 | 150 / 25 |

Примечание. Расход тепла при отоплении паровыми и водяными калориферами следует определять по нормам табл. 11.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

## ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ СССР ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ЗОНАМ С УКАЗАНИЕМ РАСЧЕТНЫХ ЗИМНИХ ПЕРИОДОВ И ПОПРАВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ К НОРМАМ ТАБЛ. 3

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | ***РСФСР*** | | | | |
| 1 | Алтайский край . . . . . | V | 25/X | 20/IV | 0,9 |
| 2 | Краснодарский край, за исключением побережья Черного моря . . . . . | I | 10/XII | 28/II | 1 |
| 3 | Красноярский край: | | | | |
| | а) территория, ограниченная линией Диксон — восточный берег Енисейского залива — Караул — Малыщевка — Хантайка—оз. Онека (включительно*), 65-й параллелью и западной границей края . . . . | VI | 10/IX | 25/V | 1,2 |
| | б) территория, расположенная южнее 65-й параллели, между линиями оз. Онека (исключительно) — Учами — Стрелка (включительно) и северо-восточной границей Томской области— Подтесово — Мотыгино — Чуноярск (включительно) . . . . . | VI | 1/X | 5/V | 1 |
| | в) территория южнее северо-восточной границы Томской области — Подтесово—Мотыгино— Чуноярск . . . . . | V | 20/X | 25/IV | 1 |

* Слово «включительно» в данном случае и во всех последующих означает, что пункты, обозначающие границу между зонами, относятся к данной зоне.

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | 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 — (исключительно) — оз. Пясино — оз. Аян (включительно) . . . | VIII | 25/IX | 20/V | 1 |
| | д) гг. Норильск, Дудинка, Ессей . . . . . | VIII | 25/IX | 31/V | 1,1 |
| | е) 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.) . . . . . | IX | 10/IX | 5/VI | 1,1 |
| 4 | Приморский край: | | | | |
| | а) территория севернее *или западнее линии* Спасск—Дальний— Арсеньев—Чугуевка — Кавалерово—Тетюхе (рудник)—Синанча — Ясная Поляна—Агзу (включительно) . . . . . | V | 1/XI | 5/IV | 0,9 |
| | б) территория севернее линии бухта Находка—Тетюхе—Пристань (включительно) . . . . . | IV | 1/XI | 5/IV | 0,9 |
| | в) остальная часть края . | III | 10/XI | 31/III | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| 5 | Ставропольский край: | | | | |
| | а) территория севернее линии Ставрополь — Моздок (включительно) . . | II | 5/XII | 5/III | 0,7 |
| | б) остальная часть края . | I | 10/XII | 1/III | 1 |
| 6 | Хабаровский край: | | | | |
| | а) территория южнее 60-й параллели и севернее линии Баладек—Усолгин—Маго (включительно) . . . . . | VI | 5/X | 30/IV | 0,9 |
| | б) территория южнее линии Баладек—Усолгин—Маго и севернее линии Облучье — Комсомольск-на-Амуре—Мариинское . | V | 15/X | 20/IV | 0,9 |
| | в) территория южнее линии Облучье — Комсомольск-на-Амуре—Мариинское . . . . . | V | 25/X | 15/IV | 0,9 |
| | г) территория севернее 60-й параллели . . . . . | IX | 25/IX | 10/V | 1 |
| 7 | Амурская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Ерофей Павлович—Невер—Баладек (включительно) . . . . . | VI | 10/X | 30/IV | 0,9 |
| | б) территория южнее линии Ерофей Павлович—Невер—Баладек . . . | V | 1/X | 25/IV | 1,2 |
| 8 | Архангельская область: | | | | |
| | а) территория восточнее 60-го меридиана . . . | VI | 20/IX | 15/V | 1 |
| | б) территория западнее 60-го меридиана и восточнее линии Мезень—Вожгора . . . . . | V | 1/X | 5/V | 1,1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | в) острова Новая Земля . | VIII | 25/IX | 15/VI | 1,1 |
| | г) острова Земля Франца Иосифа . . . . . | VIII | 20/VIII | 30/VI | 1,3 |
| | д) остальная часть области | IV | 20/X | 20/IV | 1,2 |
| 9 | Астраханская область . . . . | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 10 | Белгородская » . . . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 11 | Брянская » . . . . | III | 15/XI | 31/III | 0,9 |
| 12 | Владимирская » . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 13 | Волгоградская » . . . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 14 | Вологодская » . . . . | IV | 1/XI | 15/IV | 1 |
| 15 | Воронежская » . . . . | III | 15/XI | 31/III | 0,9 |
| 16 | Горьковская » . . . . | IV | 1/XI | 5/IV | 0,9 |
| 17 | Ивановская » . . . . | III | 5/XI | 10/IV | 1,1 |
| 18 | Иркутская область: | | | | |
| | а) территория южнее 62-й параллели и севернее линии Кондратьево—Братск—Баяндай — Коса (включительно) . . | VI | 5/X | 30/IV | 1 |
| | б) территория южнее линии Кондратьево—Братск—Баяндай — Коса . . . . . | V | 15/X | 25/IV | 1 |
| | в) территория севернее 62-й параллели . . . . | VIII | 1/X | 5/V | 0,9 |
| 19 | Калининградская область . . | I | 1/XII | 10/III | 1,2 |
| 20 | Калининская » . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 21 | Калужская » . . | III | 10/XI | 5/IV | 1 |
| 22 | Камчатская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Тымлат—Лесная . | VII | 1/X | 15/V | 1 |
| | б) территория южнее линии Тымлат—Лесная (включительно) и севернее Хайлюля—Аманино (включительно) . . . | VI | 1/X | 5/V | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | в) территория южнее линии Хайлюля—Аманино и севернее линии Белоголовое—Эссо— Еловка (включительно) . . . | V | 10/X | 30/IV | 1,1 |
| | г) территория южнее линии Белоголовое — Эссо — Еловка и севернее линии Кихчик — Пущино — Среднекамчатск (включительно) . . . . . | IV | 15/X | 25/IV | 1,2 |
| | д) территория южнее линии Кихчик—Пущино—Среднекамчатск . . . | III | 20/X | 20/IV | 1,2 |
| 23 | Кемеровская область . . . . | V | 20/X | 20/IV | 1 |
| 24 | Кировская » . . . . | IV | 25/X | 10/IV | 1 |
| 25 | Костромская область: | | | | |
| | а) вся территория, за исключением г. Костромы | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| | б) г. Кострома . . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 26 | Куйбышевская область . . . | IV | 5/XI | 10/IV | 1 |
| 27 | Курганская » . . . | IV | 25/X | 15/IV | 1 |
| 28 | Курская » . . . | III | 15/XI | 31/III | 0,9 |
| 29 | Ленинградская » . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 30 | Липецкая » . . . | III | 10/XI | 5/IV | 1 |
| 31 | Магаданская область: | | | | |
| | а) территория, ограниченная с юга Охотским морем, с юго-востока заливом Шелихова, с севера — линией, проходящей через пункты: Парень—Меренга (включительно) — Атка, Мадаун — юго-западная граница области . . . | VII | 5/X | 10/V | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) территория, расположенная севернее линии Шепетково (включительно) — по р. Олой—до северо-западной границы Камчатской области | VIII | 25/IX | 25/V | 1 |
| | в) территория, расположенная к северу от линии Парень—Меренга (исключительно) — Атка—Мадаун (включительно) — юго-западная граница области и южнее линии Шепетково по р. Олой до границы Камчатской области . . | IX | 25/IX | 10/V | 1 |
| 32 | Московская область . . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 33 | Мурманская область: | | | | |
| | а) территория плато Расвумчорр (район строительства апатитонефелинового рудника «Центральный») . . . . . | VI | 10/X | 25/IV | 1 |
| | б) остальная часть области . . . . . | IV | 10/X | 25/IV | 1,3 |
| 34 | Новгородская область . . . | III | 10/XI | 5/IV | 1 |
| 35 | Новосибирская » . . . | V | 20/X | 25/IV | 1 |
| 36 | Омская » . . . | V | 20/X | 25/IV | 1 |
| 37 | Орловская » . . . | III | 10/XI | 31/III | 1 |
| 38 | Оренбургская » . . . | IV | 5/XI | 10/IV | 1 |
| 39 | Пензенская » . . . | IV | 5/XI | 5/IV | 0,9 |
| 40 | Пермская область: | | | | |
| | а) территория северо-восточнее линии Керчевский—Березники — Усьва—Чусовая — Лысьва (включительно) . . . | V | 20/X | 20/IV | 1 |
| | б) остальная часть области | IV | 25/X | 15/IV | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| 41 | Псковская область . . . . . | III | 10/XI | 31/III | 1 |
| 42 | Ростовская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Новошахтинск—Шахты —Константиновский (включительно) . | III | 20/XI | 20/III | 0,8 |
| | б) остальная часть области | II | 1/XII | 15/III | 0,9 |
| 43 | Рязанская область . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 44 | Саратовская » . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 45 | Сахалинская область: | | | | |
| | а) территория острова восточнее линии Мгачи—Поронайск (включительно) . . . . . | V | 15/X | 25/IV | 1 |
| | б) территория острова западнее линии Мгачи—Поронайск и севернее линии Яблочный—Углезаводск (включительно) | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| | в) остальная часть острова | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| | г) Курильские острова . . | II | 1/XII | 5/IV | 1 |
| 46 | Свердловская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Шаля—Ниж. Серги — Ревда — Верхняя Пышма — Невьянск — Верхняя Салда — Сосьва — Туринск — Троицкий — Талица (включительно) . . | V | 20/X | 20/IV | 1 |
| | б) остальная часть области | IV | 25/X | 15/IV | 1 |
| 47 | Смоленская область . . . . | III | 10/XI | 31/III | 1 |
| 48 | Тамбовская » . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 49 | Томская » . . . . | V | 15/X | 25/IV | 1 |
| 50 | Тульская » . . . . | III | 5/XI | 5/IV | 1 |
| 51 | Тюменская область: | | | | |
| | а) территория севернее 65-й параллели . . . . | VI | 15/IX | 25/V | 1,2 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) территория южнее 65-й параллели и севернее линии Саранпауль—Хангокурт — Ханты-Мансийск — Таурово — Ларломкины (включительно) . . . . . | VI | 5/X | 5/V | 1 |
| | в) остальная часть области | V | 15/X | 20/IV | 1 |
| 52 | Ульяновская область . . . . | IV | 5/XI | 10/IV | 1 |
| 53 | Челябинская » . . . . | IV | 25/X | 15/IV | 1 |
| 54 | Читинская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Мухор—Кондуй—Букачача—Ксеньевка — Амазар (включительно) | VI | 10/X | 30/IV | 0,9 |
| | б) остальная часть области | V | 15/X | 20/IV | 1 |
| 55 | Ярославская область . . . . | III | 1/XI | 10/IV | 1,1 |
| 56 | Башкирская автономная республика . . . . . | IV | 25/X | 10/IV | 1 |
| 57 | Бурятская автономная республика: | | | | |
| | а) территория северо-восточнее Сосновка—Мухор—Кондуй (включительно) . . . . . | VI | 10/X | 30/IV | 0,9 |
| | б) остальная часть республики . . . . . | V | 15/X | 25/IV | 1 |
| 58 | Дагестанская автономная республика . . . . . | I | 10/XII | 28/II | 1 |
| 59 | Кабардино-Балкарская автономная республика . . . . | I | 10/XII | 28/II | 1 |
| 60 | Калмыцкая автономная республика . . . . . | II | 25/XI | 20/III | 1 |
| 61 | Карельская автономная республика: | | | | |
| | а) территория севернее 64-й параллели . . . . | IV | 20/X | 20/IV | 1,1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) остальная часть республики . . . . . | III | 15/X | 30/IV | 1,4 |
| 62 | Коми АССР: | | | | |
| | а) территория восточнее 60-го меридиана и севернее Полярного круга | VI | 5/X | 25/V | 1,2 |
| | б) территория восточнее 60-го меридиана и южнее Полярного круга . . | VI | 10/X | 30/IV | 0,9 |
| | в) территория западнее 60-го меридиана и севернее линии Вожгора—Нижняя Вочь (включительно) . . . . . | V | 10/X | 30/IV | 1,1 |
| | г) остальная часть территории республики . . . | IV | 20/X | 15/IV | 1,1 |
| 63 | Марийская автономная республика . . . . . | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| 64 | Мордовская автономная республика . . . . . | IV | 5/XI | 5/IV | 0,9 |
| 65 | Северо-Осетинская автономная республика . . . . . | I | 10/XII | 28/II | 1 |
| 66 | Татарская автономная республика . . . . . | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| 67 | Тувинская автономная республика . . . . . | V | 10/X | 25/IV | 1 |
| 68 | Удмуртская автономная республика . . . . . | IV | 25/X | 15/IV | 1 |
| 69 | Чечено-Ингушская автономная республика . . . . . | I | 10/XII | 28/II | 1 |
| 70 | Чувашская автономная республика . . . . . | IV | 1/XI | 5/IV | 1 |
| 71 | Якутская автономная республика: | | | | |
| | а) Верхоянский, Момский, Оймяконский и Томпонский районы . . . . . | X | 25/IX | 15/V | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) Ново-Сибирские острова | IX | 10/IX | 15/VI | 1,2 |
| | в) Абыйский, Амгинский, Булунский, Верхнеколымский, Жиганский, Оленекский и Усть-Янский районы и г. Якутск | IX | 25/IX | 20/V | 1 |
| | г) Алексеевский, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Ленинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Орджоникидзевский, Суптарский, Усть-Алданский, Усть-Майский и Чурапчинский районы . . . . . | IX | 1/X | 30/IV | 0,9 |
| | д) Аллаиховский, Анабарский, Нижнеколымский и Среднеколымский районы . . . . . | VIII | 25/IX | 20/V | 1 |
| | е) Алданский, Ленский и Олекминский районы . | VI | 5/X | 5/V | 1 |
| | **Украинская ССР** | | | | |
| 72 | Винницкая область . . . . . | II | 20/XI | 15/III | 0,9 |
| 73 | Волынская » . . . . . | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 74 | Днепропетровская область . . | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 75 | Донецкая область: | | | | |
| | а) пункты, расположенные на побережье Азовского моря . . . . . | I | 1/XII | 10/III | 1,2 |
| | б) остальная часть области | II | 20/XI | 15/III | 0,9 |
| 76 | Житомирская область . . . . | II | 20/XI | 15/III | 0,9 |
| 77 | Закарпатская » . . . . | I | 5/XII | 5/III | 1,1 |
| 78 | Запорожская область: | | | | |
| | а) территория южнее линии Вел. Лепетиха—Мелитополь — Бердянск (включительно) . . . | I | 1/XII | 10/III | 1,2 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) остальная часть области | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 79 | Ивано-Франковская область | I | 1/XII | 28/II | 1,1 |
| 80 | Киевская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 81 | Кировоградская » | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 82 | Крымская область: | | | | |
| | а) Симферополь и Керчь | I | 1/I | 15/II | 0,5 |
| | б) Севастополь и Балаклава | I | 1/I | 31/I | 0,4 |
| | в) остальная часть области, за исключением пунктов, расположенных на побережье Черного моря | I | 25/XII | 20/II | 0,7 |
| 83 | Луганская область | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 84 | Львовская » | I | 1/XII | 10/III | 1,2 |
| 85 | Николаевская » | I | 1/XII | 28/II | 1,1 |
| 86 | Одесская » | I | 1/XII | 28/II | 1,1 |
| 87 | Полтавская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 88 | Ровенская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 89 | Сумская » | II | 15/XI | 25/III | 1,1 |
| 90 | Тернопольская » | I | 1/XII | 10/III | 1,2 |
| 91 | Харьковская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 92 | Херсонская » | I | 1/XII | 5/III | 1,1 |
| 93 | Хмельницкая » | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 94 | Черкасская » | II | 20/XI | 15/III | 1 |
| 95 | Черниговская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 96 | Черновицкая » | I | 1/XII | 5/III | 1,1 |
| | **Белорусская ССР** | | | | |
| 97 | Брестская область | II | 20/XI | 15/III | 1 |
| 98 | Витебская » | III | 10/XI | 31/III | 1 |
| 99 | Гомельская » | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 100 | Гродненская » | II | 20/XI | 15/III | 1 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| 101 | Минская область . . . | II | 20/XI | 20/III | 1 |
| 102 | Могилевская » . . . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| | **Узбекская ССР** | | | | |
| 103 | Андижанская область . . . . | I | 15/XII | 20/II | 0,8 |
| 104 | Бухарская область: | | | | |
| | а) территория севернее 41-й параллели . . . . | II | 5/XII | 5/III | 0,7 |
| | б) остальная часть области | I | 20/XII | 15/II | 0,7 |
| 105 | Кашкадарьинская область . . | I | 5/I | 31/I | 0,3 |
| 106 | Самаркандская » . . . | I | 25/XII | 10/II | 0,6 |
| 107 | Сырдарьинская » . . . | I | 10/XII | 5/II | 0,7 |
| 108 | Ташкентская » . . . | I | 20/XII | 20/II | 0,7 |
| 109 | Ферганская » . . . | I | 15/XII | 20/II | 0,8 |
| 110 | Хорезмская » . . . | II | 1/XII | 28/II | 0,7 |
| 111 | Каракалпакская АССР . . . | II | 1/XII | 28/II | 0,7 |
| | **Казахская ССР** | | | | |
| 112 | Актюбинская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Уил—Берчогур (включительно) . . . | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| | б) остальная часть области | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 113 | Алма-Атинская область . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 114 | Талды-Курганская » . . | III | 1/XI | 25/III | 1 |
| 115 | Восточно-Казахстанская область . . . . . | V | 25/X | 15/IV | 0,9 |
| 116 | Гурьевская область: | | | | |
| | а) территория севернее 45-й параллели . . . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| | б) остальная часть области | II | 1/XII | 5/III | 0,8 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| 117 | Джамбулская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Чулак—Тау—Ленинжол (включительно) | III | 15/XI | 25/III | 0,7 |
| | б) остальная часть области | II | 25/XI | 15/III | 0,9 |
| 118 | Карагандинская область . . . | V | 1/XI | 5/IV | 0,8 |
| 119 | Кзыл-Ординская » . . . | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 120 | Кокчетавская » . . . | V | 20/X | 15/IV | 0,9 |
| 121 | Кустанайская » . . . | IV | 1/XI | 10/IV | 1 |
| 122 | Павлодарская » . . . | V | 20/X | 15/IV | 0,9 |
| 123 | Северо-Казахстанская область . | V | 20/X | 20/IV | 1 |
| 124 | Семипалатинская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Егиндыбулак—Самарское (включительно) . . . . . | V | 25/X | 15/IV | 0,9 |
| | б) остальная часть области | IV | 1/XI | 5/IV | 1 |
| 125 | Уральская область: | | | | |
| | а) территория севернее линии Озинки — Каратобе (включительно) . . . | IV | 5/XI | 5/IV | 0,9 |
| | б) остальная часть области | III | 15/XI | 25/III | 0,9 |
| 126 | Целиноградская область . . . | V | 25/X | 15/IV | 0,9 |
| 127 | Чимкентская область: | | | | |
| | а) территория севернее 44-й параллели . . . . | III | 5/XI | 25/III | 1 |
| | б) остальная часть области | II | 1/XII | 10/III | 0,8 |
| | **Азербайджанская ССР** | | | | |
| 128 | Нахичеванская автономная республика . . . . . | I | 20/XII | 25/II | 0,8 |
| 129 | Нагорно-Карабахская автономная область . . . . . | I | 20/XII | 25/II | 0,8 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев, и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| 130 | **Литовская ССР** | | | | |
| | а) территория западнее линии Мариямполе—Каунас—Мажейкяй (включительно) . . . . . | I | 5/XII | 5/III | 1,1 |
| | б) остальная часть территории республики . . . | II | 1/XII | 15/III | 0,9 |
| 131 | **Молдавская ССР** | I | 5/XII | 5/III | 1 |
| 132 | **Латвийская ССР** | | | | |
| | а) пункты, расположенные на побережье Балтийского моря, и г. Рига . | I | 25/XI | 10/III | 1,2 |
| | б) остальная часть территории республики . . . | II | 20/XI | 15/III | 0,9 |
| | **Киргизская ССР** | | | | |
| 133 | Ошская область: | | | | |
| | а) Араванский, Кара-Суйский, Ленинский, Ляйлякский, Наукатский, Узгенский и Фрунзенский районы . . . . . | I | 15/XII | 20/II | 0,8 |
| | б) Алайский, Баткенский, Джанги-Джольский и Сузакский районы . . | II | 15/XI | 20/III | 1 |
| | в) Токтогульский район . | III | 1/XII | 10/III | 0,8 |
| 134 | Районы республиканского подчинения: | | | | |
| | а) Иссык-Кульский, Кантский, Кеминский, Кировский, Московский, Сокулукский, Таласский, Тонский и Чуйский районы . . . . . | II | 20/XI | 15/III | 0,9 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев, и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | б) Ак-Талинский и Тюпский районы . . . . . | III | 10/XI | 31/III | 1 |
| | в) Ат-Башинский, Джеты-Огузский, Джумгальский, Калининский, Кочкорский, Тогуз-Тороусский и Тянь-Шаньский районы . . . . . | IV | 20/X | 10/IV | 1 |
| | **Таджикская ССР** | | | | |
| 135 | Горно-Бадахшанская автономная область: | | | | |
| | а) Ванчский и Рушанский районы . . . . . | II | 1/XII | 10/III | 0,8 |
| | б) Ишкашимский и Шугнанский районы . . . | III | 20/XI | 10/III | 0,8 |
| | в) Мургабский район . . | IV | 10/X | 10/IV | 1,1 |
| 136 | Районы республиканского подчинения: | | | | |
| | а) Айнинский, Гармский, Джиргатальский, Комсомолобадский, Матчинский, Московский и Орджоникидзеабадский районы . . . . . | II | 1/XII | 10/III | 0,8 |
| | б) Аштский, Ганчинский, Дангаринский, Зафарободский, Исфаринский, Канибадамский, Кулябский, Ленинский (кроме строительства в районе пп. Зидды и Джижикрут), Пенджикентский, Ура-Тюбинский и Ходженский районы . . . | I | 25/XII | 10/II | 0,6 |
| | в) район строительства пп.-Зидды и Джижикрут | IV | 10/X | 10/IV | 1,1 |
| | г) район строительства п. Шахристан . . . . . | III | 25/X | 15/IV | 1,2 |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев и областей | Температурные зоны | Расчетный зимний период | | Поправочные коэффициенты к нормам табл. 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | начало | конец | |
| | **Армянская ССР** | | | | |
| 137 | а) Алавердский, Араратский, Горисский, Ехегнадзорский, Калининский, Кафанский, Ноемберянский, Степанаванский и Шамшадинский районы . . . . . | I | 5/XII | 25/II | 1 |
| | б) Абовянский, Азизбековский, Арташатский, Аштаракский, Гугаркский, Иджеванский, Красносельский, Октемберянский, Спитакский, Талинский, Эчмиадзинский районы и гг. Ереван, Дилижан . . . . . | II | 1/XII | 10/III | 0,8 |
| | в) Амасийский, Анийский, Апаранский, Артикский, Ахурянский, Басаргечарский, Гукасянский, им. Камо, Мартунинский, Разданский, Севанский, Сисианский районы и гг. Джермук, Каджарян, Лепинакан . . . | III | 15/XI | 30/IV | 0,9 |
| | **Туркменская ССР** | | | | |
| 138 | Территория республики . . . | I | 20/XII | 20/II | 0,7 |
| | ***Эстонская ССР*** | | | | |
| 139 | Территория республики . . . | II | 15/XI | 25/III | 1,1 |

Примечание. Температурная зона и продолжительность зимнего периода для обособленных климатических районов, отличающихся от средних климатических условий температурной зоны, на территории которой они расположены (замкнутые области, отделенные горами, вертикальные климатические зоны и т. п.), устанавливаются на основании данных метеорологической службы.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

## ПЕРЕЧЕНЬ РАЙОНОВ С УСТОЙЧИВО ВЛАЖНЫМ КЛИМАТОМ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ УКАЗАНИЯ П. 7 ВВОДНОЙ ЧАСТИ (СОСТАВЛЕНА ПО ДАННЫМ НИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ ГОССТРОЯ СССР)

| № п/п | Наименование республик, краев, областей и районов | Температурные зоны по приложению I | Районы с устойчиво влажным климатом |
|---|---|---|---|
| | **А. Территории, расположенные южнее первой температурной зоны РСФСР** | | |
| 1 | Краснодарский край . . | — | Побережье Черного моря от г. Туапсе (включительно) до границы с Грузинской ССР |
| 2 | Грузинская ССР | — | Побережье Черного моря |
| 3 | Азербайджанская ССР | — | Побережье Каспийского моря в районах гг. Ленкорань, Астара и порта Ильича |
| | **Б. Территории, расположенные в IV—VIII температурных зонах РСФСР** | | |
| 4 | Приморский край . . . | IV и V | Побережье Японского моря |
| 5 | Хабаровский край . . . | V и VI | Побережье Охотского моря и Татарского пролива |
| 6 | Архангельская область . | IV, V и VI | Архангельск и побережье Белого, Баренцева и Карского морей |
| 7 | Камчатская область . . | IV, V, VI и VII | Побережье Камчатского полуострова |
| 8 | Магаданская область . | VIII | Побережье Берингова моря от южной границы Чукотского национального округа до г. Анадырь (включительно) |

*Продолжение*

| № п/п | Наименование республик, краев, областей и районов | Температурные зоны по приложению I | Районы с устойчиво влажным климатом |
|---|---|---|---|
| 9 | Мурманская область . . | IV | Вся территория |
| 10 | Сахалинская область . . | IV и V | Побережье Охотского моря и Татарского пролива |
| 11 | Бурятская АССР . . . | VI | Побережье озера Байкал севернее Котельниковского и Туркинского маяков |
| 12 | Карельская АССР . . . | IV | Вся территория севернее 64-й параллели |

# СОДЕРЖАНИЕ


Стр.

Вводная часть ..... 3

Раздел I

**Нормы по видам строительства**

Техническая часть ..... 7
Нормы по видам строительства ..... 9

Раздел II
**Нормы по конструкциям и видам работ и нормы на временное отопление**

Техническая часть ..... 19
Глава 1. Нормы по конструкциям и видам работ ..... 20
Вводные указания к табл. 4—6 ..... 20
Нормы производства земляных и горновскрышных работ ..... 23
Нормы по гидромеханизации ..... 26
Нормы на освоение участков, устройство фильтрующих насыпей и насыпей на болотах ..... 27
Нормы на общестроительные работы ..... 28
Нормы на специальные строительные работы ..... 34
Глава 2. Нормы на временное отопление ..... 40
Вводные указания ..... 40
Нормы на временное отопление ..... 42
*Приложение 1.* Деление территории СССР по температурным зонам ..... 46
*Приложение 2.* Перечень районов с устойчиво влажным климатом ..... 62



*Госстрой СССР*

**Временные нормы дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ВНДЗ-69)**

* * *

*Стройиздат*
*Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9*

* * *

Редактор издательства Л. А. Савранская
Технический редактор Е. Л. Темкина
Корректор Г. Г. Морозовская

Сдано в набор 15/V—1969 г. Подписано к печати 8/VIII—1969 г.
Бумага 84×108¹/₃₂ д. л. 1 бум. л. 3,36 усл. печ. л. (3,74 уч.-изд. л.)
Тираж 100.000 экз. Изд. № XII-2217. Зак. № 802. Цена 19 коп.

Владимирская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б


gost.e-ecolog.ru