

**БУДАЎНІЧАЯ  
КЛІМАТАЛОГІЯ  
БНБ 2.04.02 - 2000**

**СТРОИТЕЛЬНАЯ  
КЛИМАТОЛОГИЯ  
(СНБ 2.04.02 – 2000)**

**Выданне афіцыйнае**

Міністэрства архітэктуры і будаўніцтва Рэспублікі Беларусь  
Мінск 2001

**СНБ 2.04.02–2000**

УДК 69:551.58(476)

**Ключевые слова:** климатология строительная, параметры климатические, температура воздуха и почвы, температура воздуха абсолютная минимальная и максимальная, изотерма нулевая в почве, влажность относительная, давление воздуха, осадки, снежный покров, скорость ветра, явления атмосферные, сияние солнечное, радиация солнечная.

---

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ Техническим комитетом по техническому нормированию и стандартизации в строительстве "Проектирование зданий и сооружений" (ТКС 04) при научно-проектно-производственном республиканском унитарном предприятии "Стройтехнорм".  
Разработчики: канд. физ.-мат. наук М.А. Гольберг – начальник отдела республиканского гидрометеоцентра (РГМЦ) Госкомгидромета РБ (руководитель разработки); Е.В. Комаровская – начальник сектора РГМЦ (руководитель рабочей группы); канд. геогр. наук Г.В. Волобуева – инженер РГМЦ (ответственный разработчик); В.Р. Жумарь – инженер РГМЦ; И.Ю. Кулешова – инженер РГМЦ.

ВНЕСЕНЫ РУП «Стройтехнорм».

2 УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. № 563.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Главным управлением строительной науки и нормативов Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь за № 140 от 8 декабря 2000 г.

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ (с отменой в Республике Беларусь СНиП 2.01.01-82 в части требований строительной климатологии).

В Национальном комплексе нормативно-технических документов в строительстве настоящие нормы входят в блок 2.04 "Внутренний климат и защита от внешних воздействий"

4 Срок первой проверки – 2005 год, периодичность проверки - 5 лет.

Настоящие строительные нормы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Содержание

1	Область применения .....	1
2	Сокращения, термины и определения .....	1
3	Основные положения .....	2
Таблица 3.1	Климатические параметры холодного периода года .....	8
Таблица 3.2	Климатические параметры теплого периода года .....	12
Таблица 3.3	Средняя месячная и годовая температура воздуха .....	16
Таблица 3.4	Средняя за месяц и год амплитуда температуры воздуха...	17
Таблица 3.5	Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов и с переходом температуры воздуха через 0 °С в течение суток.....	18
Таблица 3.6	Глубина промерзания грунта.....	19
Таблица 3.7	Глубина нулевой изотермы в грунте.....	21
Таблица 3.8	Основные сочетания параметров воздействия дождя с ветром на условную вертикальную поверхность различной ориентации .....	22
Таблица 3.9	Средняя месячная и годовая относительная влажность ...	24
Таблица 3.10	Снежный покров .....	25
Таблица 3.11	Среднее число дней с атмосферными явлениями за год...	26
Таблица 3.12	Средняя за месяц и год продолжительность солнечного сияния .....	27
Таблица 3.13	Месячные суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при ясном небе.....	27
Таблица 3.14	Месячные суммы суммарной солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при ясном небе.....	28
Таблица 3.15	Месячные и годовые суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при средних условиях облачности .....	29
Таблица 3.16	Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при средних условиях облачности ....	30
Таблица 3.17	Поправки к осадкам на ветровой недоучет .....	31
Таблица 3.18	Критерии климатического районирования.....	32
Приложение А	Схематические карты .....	33
Рисунок А.1	Схематическая карта числа дней с оттепелью в декабре-феврале .....	33
Рисунок А.2	Схематическая карта районов влажности .....	34
Рисунок А.3	Схематическая карта объемов снегопереносов, м <sup>3</sup> /м, 10%-ной обеспеченности .....	35
Рисунок А.4	Схематическая карта климатического районирования территории Республики Беларусь для строительства. ....	36
Приложение Б	Библиография .....	37

**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**  
**БУДАЎНІЧАЯ КЛІМАТАЛОГІЯ**  
**BUILDING CLIMATOLOGY**

Дата введения 2001-07-01

**1 Область применения**

Настоящие строительные нормы должны соблюдаться при разработке генеральных планов городов, поселков, сельских населенных пунктов, при проектировании зданий и сооружений, а также систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, при выборе материалов для конструкций и исполнения инженерного оборудования.

Формат: Список

**2 Сокращения, термины и определения**

**2.1** В настоящих строительных нормах применены следующие сокращения:

- С – север;
- СВ – северо-восток;
- В – восток;
- ЮВ – юго-восток;
- Ю – юг;
- ЮЗ – юго-запад;
- З – запад;
- СЗ – северо-запад;
- с.ш. – северная широта.

Формат: Список

**2.2** В настоящих строительных нормах применяют термины с соответствующими определениями:

Формат: Список

*Климатические параметры* – числовые значения метеорологических элементов, осредненные за достаточно продолжительный период времени.

*Метеорологические элементы* – название ряда характеристик состояния воздуха и атмосферных процессов, например: скорость ветра, температура воздуха, количество осадков, относительная влажность и др.

*Среднее месячное значение элемента* – среднее арифметическое значение всех измерений элемента в сроки наблюдений в данном месяце за многолетний период наблюдений.

*Среднее годовое значение элемента* – среднее арифметическое средних месячных значений элемента за 12 месяцев.

*Среднее количество осадков за сутки, месяц или несколько месяцев (теплый и холодный периоды года)* – сумма всех измерений осадков за рассматриваемый промежуток времени, осредненная за многолетний период наблюдений.

*Направление ветра* – направление, откуда дует ветер.

*Повторяемость направления ветра* – отношение числа случаев с ветром данного направления к общему числу случаев наблюдений за ветром без учета штилей.

*Прямая солнечная радиация* – солнечная радиация, поступающая на поверхность в виде пучка параллельных лучей, исходящих непосредственно от солнечного диска.

*Рассеянная солнечная радиация* – солнечная радиация, поступающая на поверхность от небосвода после рассеяния в атмосфере.

## СНБ 2.04.02–2000

*Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность* – солнечная радиация, поступающая на горизонтальную поверхность в виде прямой и рассеянной радиации.

*Суммарная солнечная радиация на вертикальные поверхности* – солнечная радиация, поступающая на вертикальные поверхности в виде прямой, рассеянной и отраженной от горизонтальной поверхности радиации.

*Повторяемость* – отношение числа случаев со значениями элемента, входящими в данный интервал, к общему числу членов ряда.

*Обеспеченность* – интегральная (суммарная) повторяемость значений климатического параметра не меньше (равно и выше) или не больше (равно и ниже) определенных пределов.

*Сетчатка распределения или вероятностная сетчатка* – сетка с прямоугольной системой координат, разграфленная в соответствии с тем или иным законом распределения случайных величин.

### 3 Основные положения Методы расчета климатических параметров

3.1 Все климатические параметры, помещенные в настоящие строительные нормы (таблицы 3.1 - 3.18, приложение А), рассчитаны по данным многолетних наблюдений метеорологических станций Государственного комитета по гидрометеорологии Республики Беларусь [1], [2], [3], [4] приложения Б. Период наблюдений, используемый для расчета, зависит от временного разрешения параметра. Конкретные значения периодов наблюдений уточняются ниже по каждому метеорологическому элементу.

Прочерки в таблицах 3.1 и 3.2 означают, что соответствующие расчеты и выборки не производились. Прочерки в таблице 3.11 означают, что соответствующее явление в данном пункте не наблюдалось. Прочерки в таблице 3.13 и 3.15 означают, что месячные суммы прямой солнечной радиации на указанные поверхности меньше 0,05 МДж/м<sup>2</sup>.

3.2 В случае отсутствия в таблицах данных для района строительства, климатические параметры следует принимать равными климатическим параметрам ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице. При этом привлекаемый пункт должен быть расположен в местности, физико-географические условия и высота над уровнем моря которой близки с районом строительства. В сложных случаях следует обращаться в Республиканский Гидрометцентр Государственного комитета по гидрометеорологии Республики Беларусь.

#### Температура воздуха и почвы

3.3 Абсолютные минимальная и максимальная температуры воздуха (таблица 3.1, графа 1 и таблица 3.2, графа 9) представляют пределы (наименьшие и наибольшие значения), которых достигала температура воздуха в данном месте за период работы метеорологической станции (в основном с 1881 по 1998 г.).

3.4 Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки заданной обеспеченности (таблица 3.1, графы 2 – 5) рассчитана за период с 1936 по 1990 г. По ежегодным данным определены самые холодные сутки и методом скользящего осреднения – самая холодная пятидневка. Обеспеченность каждого члена ранжированного ряда ( $P_m$ ) определяется по формуле

$$P_m = \frac{m - 0,3}{n + 0,4}, \quad (1)$$

где  $m$  – порядковый номер,  
 $n$  – число членов ряда.

Интегральная кривая спрямлялась на сетчатках для распределений с умеренной и значительной асимметрией. С помощью интегральной кривой получены значения температуры заданной обеспеченности: такие и более высокие значения температуры наблюдаются с указанной вероятностью.

Формат: Список

Формат: Список

Формат: Список

3.5 Средние значения продолжительности и температуры периодов со средней суточной температурой воздуха не выше 0; 8 и 10°C (таблица 3.1, графы 8 – 13) рассчитаны по средним многолетним суточным температурам. По этим же данным определены даты начала и окончания отопительного периода – перехода температуры воздуха через 8 °С (таблица 3.1, графы 14 – 15). Температуры каждых суток года вычислялись по формулам, описывающим среднее многолетнее годовое распределение температуры воздуха.

Формат: Список

2

## СНБ 2.04.02–2000

3.6 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года - июля (таблица 3.2, графа 8) получена осреднением максимальной температуры каждого дня месяца за период с 1881 по 1990 г. Данные станций с короткими рядами наблюдений приведены к единому периоду.

Формат: Список

3.7 Температура воздуха обеспеченностью 0,94 для холодного периода года (таблица 3.1, графа 6) и 0,95; 0,96; 0,98; 0,99 для теплого периода года (таблица 3.2, графы 4 – 7) рассчитана по всей совокупности 8-срочных наблюдений за период с 1966 по 1990 г.

Значения температуры указанной обеспеченности (с точностью до 0,5 °С) определены по вероятностной сетчатке для кривых с умеренной асимметрией. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 соответствует температуре наиболее холодного периода года.

Температура воздуха выше значений обеспеченностью 0,95; 0,96; 0,98 и 0,99 наблюдается в течение года в среднем соответственно 440, 350, 175 и 88 ч.

3.8 Средняя месячная температуры воздуха (таблица 3.3) рассчитана по всем станциям республики за период с 1881 по 1990 г. [1], [2] приложения Б. Данные станций с короткими рядами наблюдений (но не менее 25 лет) приведены к указанному периоду.

Формат: Список

По данным таблицы 3.3 подсчитана сумма отрицательных средних месячных температур воздуха (таблица 3.1, графа 7).

3.9 Средняя суточная амплитуда температуры воздуха (таблица 3.4) рассчитана по ежедневным данным наблюдений как разность между суточным максимумом и минимумом за период с 1881 по 1990 г.

Формат: Список

3.10 Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов (таблица 3.5, графы 2 – 5) выбрано из показаний максимальных и минимальных термометров за период с 1961 по 1990 г. Дни с температурой воздуха равной и ниже минус 35 °С и равной и выше 34 °С (таблица 3.5, графы 1 – 6) отмечаются крайне редко и потому выбраны за весь период инструментальных наблюдений; "0,0" означает, что день с такой температурой наблюдался реже, чем один раз в 20 лет; "0,1 - 0,9" – в среднем соответственно от 1 до 9 дней за 10 лет.

3.11 Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0°С в течение суток (таблица 3.5, графа 7) определено по ежегодным данным числа дней с максимальной температурой воздуха выше 0 °С, а минимальной – равной и ниже 0 °С. Данные получены арифметическим осреднением за период с 1961 по 1990 г.

3.12 Глубина промерзания грунтов дана для открытой местности под естественным снежным покровом. Тип грунтов указан для площадки в поле, на которой ведутся наблюдения. Ежегодно определялось максимальное значение глубины промерзания. В таблице 3.6 приведены средние из максимальных значений за год и наибольшие из максимальных за период с 1961 по 1998 г.

3.13 Глубина нулевой изотермы характеризует глубину проникновения отрицательных температур в грунт. Ежегодно определялась максимальная глубина нулевой изотермы. В таблице 3.7 представлены средние из максимальных за год значений и значения максимумов различной обеспеченности. Определение глубины нулевой изотермы проведено по наблюдениям на метеорологических площадках. В ряде случаев глубина нулевой изотермы меньше глубины промерзания на открытой местности в поле, где снежный покров менее устойчив, чем в более защищенных условиях населенного пункта.

3.14 Число дней с оттепелью (с декабря по февраль) подсчитано как среднее число дней за зиму с повышением температуры воздуха до положительных значений (таблица 3.1, графа 16 и рисунок А.1) за период с 1961 по 1990 г.

#### Осадки

3.15 Количество осадков за холодный (с ноября по март) и теплый (с апреля по октябрь) периоды (таблица 3.1, графа 19 и таблица 3.2, графа 11) характеризует высоту слоя воды в мм, который образовался бы за указанные периоды на горизонтальной поверхности от жидких и растаявших твердых атмосферных осадков при условии отсутствия стока, испарения и просачивания. Климатические параметры рассчитаны за период с 1891 по 1990 г. с незначительными перерывами ([1], [3] приложения Б). Данные станций с короткими рядами наблюдений (но не менее 25 лет) приведены к единому периоду, устранена неоднородность, вызванная сменой приборов. В измеренные данные по осадкам внесена поправка на смачивание. Поскольку ранее в некоторых нормативных документах количество осадков указывалось с учетом поправки на ветровой недоучет, в таблице 3.17 помещены соответствующие поправки. Для получения суммы осадков с поправками на ветровой недоучет необходимо суммы осадков, приведенные в таблице 3.1, графе 19 или таблице 3.2, графе 11, умножить на соответствующие поправки из таблицы 3.17.

Формат: Список

3

#### СНБ 2.04.02–2000

3.16 Суточный максимум осадков характеризует максимальную за год сумму осадков, выпавших в течение метеорологических суток, т. е. с 19 часов предыдущих суток до 19 часов следующих суток (с 1966 г. - с 21 до 21 часа). В таблице 3.2, графы 12 – 13, приведен средний из ежегодных максимумов и наибольший суточный максимум за период с 1891 по 1998 г.

Формат: Список

3.17 Максимальная за год интенсивность осадков за 20 мин. (таблица 3.2, графы 15 - 16) определена по максимальному за год количеству осадков, выпавших за 20-минутный интервал. Максимальная интенсивность представлена как частное от деления этого максимума на 20 мин. Проанализированы все обильные дожди теплого периода каждого года с количеством осадков 10 мм и более за дождь. По каждой станции приведено среднее и наибольшее из максимальных значения интенсивности осадков.

3.18 Основные сочетания параметров воздействия дождя с ветром на условную вертикальную поверхность различной ориентации (таблица 3.8) определены за 20-летний период для теплого времени года (с мая по сентябрь).

Количество осадков и их интенсивность на условную вертикальную поверхность для каждого из 8 румбов рассчитано по методике, предложенной в [4] приложения Б. В таблице 3.8 приведены для каждого румба следующие значения параметров воздействия:

- максимальное за дождь количество осадков на вертикальную поверхность и другие параметры этого дождя (средняя за дождь интенсивность осадков на вертикальную условную поверхность, продолжительность дождя и средняя скорость ветра);

- максимальная за дождь интенсивность на условную вертикальную поверхность и параметры этого дождя (количество осадков на вертикальную поверхность, продолжительность дождя и средняя скорость ветра);

- максимальная на высоте от 10 до 12 м скорость ветра при дожде и параметры этого дождя (количество осадков, интенсивность их на вертикальную поверхность и продолжительность);

- максимальная продолжительность дождя и параметры этого дождя (количество осадков, интенсивность их на вертикальную поверхность, средняя скорость ветра).

Если максимальными оказывались несколько параметров одного и того же дождя, то в таблицах объединены несколько значений.

#### Влажность воздуха

3.19 Относительная влажность воздуха в 15 ч приведена для самого холодного (января) и самого теплого (июля) месяцев в республике (таблицы 3.1, графа 17 и таблица 3.2, графа 10). 15 ч - наиболее теплое время суток - характеризуется минимальной влажностью воздуха. Приведенное в таблицах 3.1 и 3.2 время соответствует 15 ч летнего республиканского (12 ч гринвичского) времени. Данные рассчитаны за период с 1966 по 1990г.

3.20 Относительная влажность воздуха за отопительный период (таблица 3.1, графа 18) определена непосредственным подсчетом как среднее за период с температурами воздуха не выше 8 °С.

3.21 Средняя месячная относительная влажность воздуха (таблица 3.9) рассчитана по всем станциям республики за период наблюдений с 1946 по 1990 г.

3.22 Районы влажности в республике (рисунок А.2) выделены по комплексному показателю ( $K$ ), рассчитанному по формуле

$$K = \frac{41,9H\varphi}{Q\sqrt{A}}, \quad (2)$$

где  $H$  – среднее за месяц безморозного периода количество осадков, мм;

$\varphi$  – относительная влажность в 15 ч самого теплого месяца, %;

$Q$  – годовая сумма суммарной солнечной радиации на горизонтальную поверхность, МДж/м<sup>2</sup>;

$A$  – годовая амплитуда (разность средней месячной температуры воздуха июля и января), °С.

По значению комплексного показателя ( $K$ ) на территории республики выделены следующие районы:

☐ нормальный ( $5 \leq K \leq 9$ );

☐ влажный ( $K > 9$ ).

Нормальный район подразделяется на подрайоны:

4

## СНБ 2.04.02–2000

☐ нормально-сухой ( $5 \leq K < 7$ );

☐ нормально-влажный ( $7 \leq K \leq 9$ ).

Территория республики расположена в основном в нормально-влажном подрайоне (рисунок А.2).

### Атмосферное давление

3.23 В таблицах приведено атмосферное давление на высоте установки барометров. В связи с переносами станций высота барометров изменялась, поэтому все значения атмосферного давления за разные годы пересчитаны для высоты на 01.01.1990 г. В таблице 3.1, графа 20 приведено атмосферное давление за январь, в таблице 3.2, графы 1 – 3 – за июль и в среднем за год, а также высота установки барометра на 01.01.1990 г. Период осреднения – с 1961 по 1990 г.

### Снежный покров

3.24 Средняя и максимальная из наибольших за зиму декадных высот снежного покрова (таблица 3.10, графы 1 и 2) рассчитаны по данным ежедневных наблюдений за высотой снежного покрова по трем рейкам, установленным на открытом участке в пределах населенного пункта. По этим данным определялись средние декадные значения высоты снежного покрова. Из них за каждую зиму выбирались максимальные значения, по которым и находилось среднее из наибольших и максимальное значение за период наблюдений не менее 50 лет. На этом небольшом участке возможны надувание и снос снега.

Максимальная суточная высота (таблица 3.10, графа 3) определена как наибольшая из максимальных за год значений высоты снежного покрова, полученных по данным снегосъемок в поле, проводимых в последний день каждой декады. Данные снегосъемок представля-

Формат: Список

Формат: Список

Формат: Список

Формат: Список

Формат: Список

ют осредненное значение 100 промеров по одно-, двухкилометровому маршруту и потому более надежны и устойчивы. Данные получены за период с 1945 по 1990 г.

**3.25** Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова (таблица 3.10, графа 4) определена как среднее из ежегодных периодов устойчивого залегания снежного покрова. Период залегания снежного покрова определяется между датой образования устойчивого снежного покрова, когда площадь видимой окрестности метеорологической станции более чем на 60% покрыта снегом, и датой разрушения устойчивого покрова, когда степень покрытия окрестности становится менее 60%. Причем, устойчивым снежный покров считается в том случае, если он сохраняется не менее 30 дней с перерывами не более трех дней подряд.

**3.26** Объемы снегопереносов (рисунок А.3) характеризуют объем снега, м<sup>3</sup>, переносимого ветром на 1 м пути через вертикальную поверхность шириной 1 см и высотой 200 см, перпендикулярную к направлению ветра. Объемы рассчитаны по интенсивности снегопереноса пропорциональной кубу скорости ветра и продолжительности метели. Ежегодно подсчитывались общие объемы снегопереносов при всех метелях и поземках, наблюдавшихся при скорости ветра не менее 6 м/с, высоте снежного покрова не менее 10 см и отрицательной температуре воздуха. Приведены объемы снегопереносов обеспеченностью 10%, т.е. возможные один раз в 10 лет.

#### **Ветер**

**3.27** Скорость и направление ветра измеряются на метеорологической площадке на высоте от 10 до 12 м. При этом определяются мгновенная скорость и средняя скорость за период от 2 до 10 мин. В таблицах 3.1 и 3.2 приведены значения, рассчитанные по осредненной за период от 2 до 10 мин скорости ветра.

**3.28** Преобладающее направление ветра в зимние и летние месяцы (таблицы 3.1, графа 21 и таблица 3.2, графа 14) выбрано по данным всех наблюдений за сезон как направление наибольшей повторяемости.

**3.29** Максимальная скорость ветра в январе и минимальная в июле (таблицы 3.1, графа 23 и таблица 3.2, графа 17) выбраны из средних скоростей ветра по румбам, повторяемость которых составляет 16 % и более. В виде исключения учитываются и данные румбов, имеющих повторяемость от 12 до 15 %, если скорость ветра при них отличается от выбранной на 1 м/с и более. В июле при повторяемости штилей не меньше 14 % минимальная скорость ветра принимается равной 0.

**3.30** Средняя скорость ветра за отопительный период (таблица 3.1, графа 22) рассчитана по средним многолетним значениям скорости ветра за период с температурой воздуха не выше 8 °С. Период осреднения – с 1936 по 1990 г.

**3.31** Число дней со скоростью ветра 10 м/с и более при отрицательной температуре воздуха (таблица 3.1, графа 24) выбрано за период с 1975 по 1995 г. Считались все дни,

5

#### **СНБ 2.04.02–2000**

когда, хотя бы в один из восьми ежесуточных сроков наблюдений, скорость ветра при 10-минутном осреднении достигала или превышала 10 м/с и при этом температура воздуха, как в этот срок, так и в среднем за сутки, была отрицательной. В таблице 3.1, графа 24 приведено среднее число таких дней за зиму. Разброс данных связан с различной защищенностью площадок наблюдений. Число дней с указанной скоростью очень незначительно в крупных городах, где площадка находится внутри городской застройки (Минск, Брест, Гомель), и при большой зелени местности в Полесье, Полоцкой и Вилейской низменностях. Более значительное число дней отмечено на возвышенностях (Новогрудок, Горки). "<1" означает, что отмеченное явление наблюдается не ежегодно.

**3.32** Повторяемость штилей за год (таблица 3.2, графа 18) определена как отношение числа сроков наблюдений со штилями к общему числу сроков наблюдений за год. Период осреднения – с 1936 по 1990 г.

Формат: Список

Формат: Список

Формат: Список

### Атмосферные явления

3.33 Среднее число дней с атмосферными явлениями за год (таблица 3.11) рассчитано за период с 1961 по 1990 г. Днем с пыльной бурей, грозой, туманом, метелью считался день, когда наблюдалось явление независимо от его продолжительности. Отсутствие данных в таблице 3.11 означает, что явление в данном пункте не зарегистрировано; "0,0" - явление наблюдается реже, чем один раз в 20 лет; "0,1 - 1,8" – в среднем соответственно от 1 до 18 дней с явлением за 10 лет.

Формат: Список

### Солнечное сияние и солнечная радиация

3.34 Продолжительность солнечного сияния (среднее число часов за месяц и за год) приведена за период с 1961 по 1990 г. в таблице 3.12.

Формат: Список

3.35 Месячные суммы прямой и суммарной солнечной радиации на горизонтальную и различным образом ориентированные вертикальные поверхности при ясном небе (таблицы 3.13 и 3.14) характеризуют теоретически возможный приход радиации, который имел бы место при отсутствии облачности в течение месяца.

Суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность получены по средним многолетним величинам энергетической освещенности прямой солнечной радиацией поверхности, перпендикулярной к солнечным лучам (при ясном небе), и угловой высоте солнца над горизонтом. Значения для вертикальных поверхностей различной ориентации определены умножением полученных сумм на коэффициенты, учитывающие высоту и азимут солнца, а также азимут перпендикуляра к стене для середины каждого месяца. Более подробно методика изложена в [5] приложения Б.

Рассеянная солнечная радиация получена по данным об энергетической освещенности рассеянной солнечной радиацией при ясном небе горизонтальной поверхности. Значения суммарной солнечной радиации на вертикальные поверхности определены сложением прямой солнечной радиации на вертикальную поверхность данной ориентации, части рассеянной солнечной радиации, рассчитанной с помощью коэффициентов, учитывающих анизотропность распределения рассеянной солнечной радиации, и части солнечной радиации, отраженной от поверхности земли. Последняя равняется произведению суммарной солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе на альbedo земли. Половина полученной величины отраженной радиации и включена в суммарную солнечную радиацию на вертикальную поверхность любой ориентации. Солнечная радиация на стены различной ориентации при ясном небе рассчитана для центральной широты республики 54° с.ш. и для крайних широт 52 и 56° с.ш.

3.36 Месячные и годовые суммы прямой и суммарной солнечной радиации на горизонтальную (см. [6] приложения Б) и вертикальные поверхности различной ориентации при средних условиях облачности (таблицы 3.15 и 3.16) приведены для конкретных пунктов, т. к. их величина зависит от конкретных условий облачности. Величина солнечной радиации на горизонтальную поверхность для Минска и Василевичей получена по данным непосредственных наблюдений, для Полоцка – рассчитана по данным о прозрачности атмосферы и среднему количеству облачности в пункте.

Формат: Список

Прямая солнечная радиация на вертикальные поверхности определена по прямой на горизонтальную поверхность умножением на коэффициенты по [5] приложения Б, суммарная – добавлением половины сумм рассеянной солнечной радиации, падающей на горизонтальную поверхность, и отраженной солнечной радиации.

### Климатическое районирование

3.37 Климатическое районирование республики для строительства (рисунок А.4) осуществлено на основе сочетаний средней месячной температуры воздуха в январе и июле,

Формат: Список

средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле (таблица 3.18). Температурные условия республики, которые приведены в таблице 3.1 (средняя температура января – от минус 4,5 до минус 8,3 °С), определяют район – II, а средняя скорость ветра (от 2,7 до 4,9 м/с) и средняя месячная температура июля (от 17,0 до 18,5 °С) определяют подрайон – IIIВ. Этому не препятствует и относительная влажность воздуха в июле, которая составляет от 71 до 77%.

7

## СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.1 Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха, °С						Сумма отрицательных средних месячных температур, °С
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		обеспеченностью 0,94	
		0,98	0,92	0,98	0,92		
	1	2	3	4	5	6	7
<b>ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Езерище	-40	-	-	-	-	-	-24,4
Верхнедвинск	-40	-35	-30	-29	-25	-11,0	-21,2
Полоцк	-39	-35	-30	-29	-25	-11,5	-21,2
Шарковщина	-40	-35	-30	-29	-24	-11,5	-20,2
Витебск	-41	-36	-31	-30	-25	-12,0	-23,2
Лынтупы	-40	-	-	-	-	-	-19,5
Докшицы	-41	-	-	-	-	-	-21,5
Лепель	-40	-34	-30	-29	-24	-	-20,8
Сенно	-40	-	-	-	-	-	-22,0
Орша	-39	-	-	-	-	-	-23,4
<b>МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Вилейка	-37	-32	-28	-27	-24	-	-18,1
Борисов	-41	-33	-29	-28	-24	-	-19,5
Воложин	-34	-	-	-	-	-	-18,6
Минск	-39	-33	-28	-28	-24	-10,0	-19,4
Верезино	-40	-	-	-	-	-	-19,2
Столбцы	-39	-	-	-	-	-	-17,4
Марьино Горка	-39	-32	-28	-27	-24	-11,0	-18,8
Слуцк	-36	-	-	-	-	-	-16,9
<b>ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Ошмяны	-32	-	-	-	-	-	-18,5
Лида	-35	-31	-26	-26	-22	-9,0	-15,5
Гродно	-36	-31	-26	-25	-22	-8,5	-12,7
Новогрудок	-34	-30	-26	-25	-21	-10,0	-18,0
Волковыск	-38	-31	-26	-24	-21	-	-12,7
<b>МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Горки	-40	-35	-30	-29	-26	-12,5	-25,4
Могилев	-37	-34	-29	-28	-24	-11,5	-21,8
Кличев	-37	-	-	-	-	-	-19,7
Славгород	-37	-33	-29	-28	-24	-	-21,9
Костюковичи	-38	-	-	-	-	-	-23,6
Бобруйск	-37	-32	-28	-26	-23	-	-18,6
<b>БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Барановичи	-35	-30	-26	-26	-22	-	-16,4
Ганцевичи	-38	-	-	-	-	-	-14,8
Ивацевичи	-38	-	-	-	-	-	-13,7
Пружаны	-38	-31	-27	-25	-22	-	-12,4
Высокое	-33	-	-	-	-	-	-11,2
Полесский	-35	-	-	-	-	-	-14,0
Брест	-36	-30	-25	-24	-21	-7,0	-9,8

Пинск	-35	-30	-25	-24	-21	-8,5	-12,6
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Жлобин	-38	-32	-28	-27	-24	-	-19,0
Чечерск	-36	-	-	-	-	-	-20,5
Октябрь	-37	-	-	-	-	-	-17,4
Гомель	-35	-32	-28	-28	-24	-10,5	-18,7
Василевичи	-36	-30	-27	-26	-23	-10,0	-16,9
Житковичи	-37	-30	-27	-26	-22	-	-14,6
Мозырь	-34	-	-	-	-	-	-15,9
Лельчицы	-36	-	-	-	-	-	-14,3
Брагин	-35	-30	-27	-26	-22	-10,5	-17,3

8

СНБ 2.04.02–2000

Продолжение таблицы 3.1

Область, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
	0		8		10		начало	конец
	продолжит.	температура	продолжит.	температура	продолжит.	температура		
	8	9	10	11	12	13	14	15
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Езерище	138	-5,4	209	-2,2	228	-1,3	1.10	27.04
Верхнедвинск	133	-4,9	207	-1,7	225	-0,9	3.10	27.04
Полоцк	133	-5,0	207	-1,8	225	-0,9	2.10	26.04
Шарковщина	131	-4,8	206	-1,6	224	-0,7	4.10	27.04
Витебск	135	-5,3	207	-2,1	225	-1,2	2.10	26.04
Лынтупы	132	-4,6	207	-1,5	226	-0,6	3.10	27.04
Докшицы	135	-4,9	208	-1,8	227	-0,9	2.10	27.04
Лепель	133	-4,9	204	-1,8	223	-0,9	4.10	25.04
Сенно	133	-5,1	204	-2,0	223	-1,0	4.10	25.04
Орша	135	-5,3	206	-2,1	223	-1,3	3.10	26.04
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Вилейка	127	-4,4	201	-1,4	220	-0,5	6.10	24.04
Борисов	129	-4,7	203	-1,5	220	-0,7	4.10	24.04
Воложин	128	-4,5	203	-1,4	220	-0,6	5.10	25.04
Минск	131	-4,6	202	-1,6	221	-0,7	5.10	24.04
Березино	128	-4,7	201	-1,6	218	-0,7	5.10	23.04
Столбцы	126	-4,3	201	-1,2	218	-0,4	6.10	24.04
Марьина Горка	127	-4,6	202	-1,4	219	-0,6	5.10	24.04
Слуцк	122	-4,3	197	-1,2	216	-0,3	8.10	22.04
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Ошмяны	127	-4,5	204	-1,3	223	-0,4	5.10	26.04
Лида	120	-4,0	198	-0,9	217	0,0	8.10	23.04
Гродно	113	-3,5	194	-0,5	213	0,4	11.10	22.04
Новогрудок	129	-4,3	203	-1,3	222	-0,4	6.10	26.04
Волковыск	113	-3,5	193	-0,4	212	0,5	11.10	21.04
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Горки	139	-5,6	208	-2,4	226	-1,5	1.10	26.04
Могилев	132	-5,1	204	-1,9	220	-1,1	3.10	24.04
Кличев	128	-4,8	200	-1,6	218	-0,7	6.10	23.04
Славгород	132	-5,2	202	-2,0	219	-1,1	4.10	23.04
Костюковичи	134	-5,4	203	-2,2	219	-1,4	3.10	23.04
Вобруйск	126	-4,6	198	-1,5	216	-0,6	7.10	22.04
ВРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Барановичи	123	-4,1	196	-1,1	214	-0,3	9.10	22.04
Ганцевичи	118	-3,9	196	-0,8	215	0,1	8.10	21.04
Ивацевичи	116	-3,7	192	-0,7	211	0,2	11.10	20.04
Пружаны	112	-3,5	193	-0,4	211	0,4	11.10	21.04

Высокое	107	-3,3	190	-0,2	209	0,7	13.10	20.04
Полесский	117	-3,8	193	-0,8	212	0,1	9.10	19.04
Брест	100	-3,1	186	0,1	206	1,0	14.10	18.04
Пинск	113	-3,6	190	-0,5	208	0,3	11.10	18.04
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ								
Жлобин	126	-4,7	197	-1,5	213	-0,7	7.10	21.04
Чечерск	128	-5,0	198	-1,8	215	-1,0	7.10	24.04
Октябрь	122	-4,4	196	-1,3	214	-0,4	8.10	21.04
Гомель	125	-4,7	194	-1,6	211	-0,7	9.10	20.04
Василевичи	121	-4,4	194	-1,2	212	-0,3	9.10	20.04
Житковичи	116	-4,0	193	-0,8	211	0,0	10.10	20.04
Мозырь	119	-4,2	192	-1,1	210	-0,2	10.10	19.04
Лельчицы	114	-4,0	192	-0,7	210	0,1	10.10	19.04
Брагин	120	-4,5	195	-1,3	212	-0,4	8.10	20.04

9

**СНБ 2.04.02–2000**

Продолжение таблицы - 3.1

Область, пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
		в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	за отопительный период		
	16	17	18	19	20
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Езерище	29	80	82	206	-
Верхнедвинск	33	82	84	190	999,5
Полоцк	33	82	83	202	999,6
Шарковщина	34	83	84	181	999,8
Витебск	29	80	83	202	995,1
Лынтупы	32	84	85	238	-
Докшицы	32	81	83	190	-
Лепель	32	81	83	212	-
Сенно	30	81	83	182	994,9
Орша	29	82	84	188	994,0
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Вилейка	34	83	84	193	-
Борисов	33	82	84	219	-
Воложин	31	84	84	221	-
Минск	34	81	83	228	988,1
Верезино	34	80	84	215	-
Столбцы	39	83	84	201	-
Марьина Горка	34	83	85	185	995,9
Слуцк	37	82	84	197	-
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Ошмяны	34	84	85	188	-
Лида	39	83	84	207	997,1
Гродно	44	83	85	186	999,9
Новогрудок	30	86	86	250	982,0
Волковыск	42	82	83	186	-
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Горки	27	84	85	205	991,0
Могилев	30	82	84	217	993,7
Кличев	33	80	83	199	-
Славгород	31	81	83	208	997,1
Костюковичи	30	80	84	194	-
Вобруйск	35	81	83	185	-
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Барановичи	38	83	85	194	-
Ганцевичи	42	80	83	217	-
Ивацевичи	42	82	84	196	-

Пружаны	44	82	85	184	-
Высокое	47	82	84	175	-
Полесский	43	80	83	212	-
Брест	48	80	83	185	999,3
Пинск	43	81	83	186	1001,1
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Жлобин	36	80	83	191	1000,2
Чечерск	32	80	83	214	-
Октябрь	38	81	83	190	-
Гомель	36	80	82	194	1002,7
Василевичи	39	79	82	198	1001,0
Житковичи	42	78	81	203	-
Мозырь	38	78	82	192	-
Лельчицы	43	78	82	181	1000,5
Брагин	37	81	84	170	1004,2

10

СНБ 2.04.02–2000

Окончание таблицы 3.1

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью $\geq 10$ м/с при отрицательной температуре воздуха
	21	22	23	24
ВИТЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Езерище	ЮЗ	3,7	-	-
Верхнедвинск	ЮВ	3,6	3,8	1
Полоцк	Ю	3,8	4,1	<1
Шарковщина	ЮЗ	4,2	4,7	3
Витебск	Ю	4,3	4,8	4
Лынтупы	Ю	3,0	-	-
Докшицы	Ю	4,3	-	-
Лепель	Ю	3,1	2,9	<1
Сенно	Ю	4,0	-	-
Орша	Ю	4,0	-	-
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Вилейка	ЮЗ	3,4	3,9	<1
Борисов	ЮЗ	3,7	3,8	1
Воложин	ЮВ	4,0	-	-
Минск	Ю	3,9	3,7	<1
Березино	Ю	3,2	-	-
Столбцы	ЮВ	3,1	-	-
Марьина Горка	ЮВ	4,3	4,3	2
Слуцк	ЮВ	4,2	-	-
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Ошмяны	ЮЗ	4,0	-	-
Лида	Ю	3,8	4,0	<1
Гродно	З	4,1	5,6	5
Новогрудок	ЮЗ	4,7	5,6	13
Волковыск	ЮВ	3,9	4,5	2
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Горки	Ю	4,4	5,3	13
Могилев	Ю	4,4	4,7	9
Кличев	ЮВ, Ю	3,3	-	-
Славгород	Ю	4,1	4,4	6
Костюковичи	ЮЗ	4,1	-	-
Бобруйск	ЮЗ	3,7	3,9	3
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ				

Барановичи	Ю	4,3	4,8	2
Ганцевичи	ЮВ	3,2	-	-
Ивацевичи	ЮЗ	3,1	-	-
Пружаны	ЮЗ	3,6	3,2	<1
Высокое	ЮЗ	3,8	-	-
Полесский	З	-	-	-
Брест	ЮЗ	3,4	3,7	<1
Пинск	З	4,2	5,1	5
<b>ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>				
Жлобин	Ю	3,5	3,6	<1
Чечерск	Ю	3,7	-	-
Октябрь	З	3,7	-	-
Гомель	Ю	3,9	4,0	1
Василевичи	Ю	3,2	3,7	<1
Житковичи	З	3,2	3,3	<1
Мозырь	ЮВ	3,5	-	-
Лельчицы	З	3,4	-	-
Брагин	ЮВ	3,7	4,9	6

11

**СНБ 2.04.02–2000**

Таблица 3.2 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, °С			
	среднее месячное за июль	среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	2		3	4	5	6
<b>ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Езерище	-	-	-	-	-	-	-
Верхнедвинск	996,9	998,7	132,3	21,0	21,5	24,0	25,5
Полоцк	996,8	998,7	132,5	21,0	22,0	24,0	26,0
Шарковщина	997,2	998,9	131,0	21,0	22,0	23,5	25,5
Витебск	991,9	993,8	175,8	21,0	22,0	23,5	25,0
Лынтупы	-	-	-	-	-	-	-
Докшицы	-	-	-	-	-	-	-
Лепель	-	-	-	-	-	-	-
Сенно	991,9	993,9	175,5	-	-	-	-
Орша	990,7	992,8	185,1	-	-	-	-
<b>МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Вилейка	-	-	-	-	-	-	-
Борисов	-	-	-	-	-	-	-
Воложин	-	-	-	-	-	-	-
Минск	986,0	987,5	231,3	21,0	22,0	24,0	25,5
Верезино	-	-	-	-	-	-	-
Столбцы	-	-	-	-	-	-	-
Марьино Горка	992,5	994,3	177,1	22,0	22,5	25,0	26,0
Слуцк	-	-	-	-	-	-	-
<b>ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Ошмяны	-	-	-	-	-	-	-
Лида	994,8	996,2	156,6	21,0	22,0	24,0	26,0
Гродно	997,6	998,9	134,4	22,0	23,0	25,0	26,5
Новогрудок	980,8	981,8	280,2	20,5	21,0	23,0	24,5
Волковыск	-	-	-	-	-	-	-
<b>МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>							
Горки	988,3	990,6	205,1	21,5	22,0	24,0	25,0
Могилев	990,3	992,5	192,5	21,5	22,5	24,5	26,0
Кличев	-	-	-	-	-	-	-
Славгород	992,9	995,5	169,5	-	-	-	-
Костюковичи	-	-	-	-	-	-	-
Вобруйск	-	-	-	-	-	-	-

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Барановичи	-	-	-	-	-	-	-
Ганцевичи	-	-	-	-	-	-	-
Ивацевичи	-	-	-	-	-	-	-
Пружаны	-	-	-	-	-	-	-
Высокое	-	-	-	-	-	-	-
Полесский	-	-	-	-	-	-	-
Брест	996,8	998,3	145,9	22,5	23,5	25,5	27,0
Пинск	996,7	998,5	142,1	22,0	23,0	25,0	26,5
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Жлобин	996,2	998,8	141,8	-	-	-	-
Чечерск	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	-	-	-	-	-	-	-
Гомель	997,9	1000,8	126,3	22,5	23,0	25,0	27,0
Василевичи	996,6	999,2	142,4	22,5	23,5	25,5	27,0
Житковичи	-	-	-	-	-	-	-
Мозырь	-	-	-	-	-	-	-
Лельчицы	996,4	-	-	-	-	-	-
Брагин	999,2	-	-	23,0	23,5	25,5	27,0

12

СНБ 2.04.02-2000

Продолжение таблицы 3.2

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
	8	9		
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Езерище	22	35	62	468
Верхнедвинск	23	35	61	443
Полоцк	23	34	60	460
Шарковщина	23	35	60	438
Витебск	23	35	61	463
Лынтупы	22	35	61	503
Докшицы	23	35	59	474
Лепель	23	34	60	473
Сенно	23	35	61	453
Орша	23	35	60	468
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Вилейка	23	35	59	463
Борисов	23	35	58	473
Воложин	23	34	60	482
Минск	23	35	58	470
Березино	24	36	58	469
Столбцы	24	36	57	434
Марьино Горка	24	36	58	446
Слуцк	24	36	58	428
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Ошмяны	23	34	61	457
Лида	23	35	58	453
Гродно	24	36	57	410
Новогрудок	22	34	63	519
Волковыск	24	36	58	446
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Горки	23	36	59	462
Могилев	23	36	58	459
Кличев	23	36	58	454
Славгород	24	35	59	437
Костюковичи	24	37	59	441
Вобруйск	24	36	58	446
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ				

Барановичи	24	36	58	473
Ганцевичи	24	35	58	470
Ивацевичи	24	35	56	455
Пружаны	24	36	57	445
Высокое	24	36	58	412
Полесский	24	36	58	456
Брест	24	37	56	423
Пинск	24	36	58	431
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Жлобин	24	36	57	449
Чечерск	24	35	58	464
Октябрь	24	36	57	472
Гомель	24	38	55	436
Василевичи	25	38	57	456
Житковичи	24	36	56	452
Мозырь	25	37	55	447
Лельчицы	25	38	55	427
Брагин	24	37	58	396

13

**СНБ 2.04.02–2000**

Продолжение таблицы - 3.2

Область, пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август
	средний из максимальных	наибольший из максимальных	
	12	13	14
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Езерище	35	71	ЮЗ
Верхнедвинск	35	102	З
Полоцк	34	76	З
Шарковщина	37	88	З
Витебск	35	107	З
Лынтупы	41	80	З
Докшицы	40	88	З
Лепель	38	84	З
Сенно	38	113	З
Орша	37	101	СЗ
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Вилейка	35	59	З
Борисов	35	69	З
Воложин	36	95	З
Минск	37	74	СЗ
Березино	37	74	З
Столбцы	34	91	З
Марьино Горка	35	80	СЗ
Слуцк	33	67	З
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Ошмяны	37	74	З
Лида	40	99	СЗ
Гродно	38	110	З
Новогрудок	41	126	З
Волковыск	37	77	СЗ
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Горки	35	97	З, СЗ
Могилев	33	74	З
Кличев	35	80	СЗ
Славгород	35	64	З
Костюковичи	34	69	СЗ
Вобруйск	40	146	З
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ			

Барановичи	42	120	3
Ганцевичи	37	143	3
Ивацевичи	35	63	СЗ
Пружаны	39	91	СЗ
Высокое	37	71	3
Полесский	38	64	3
Брест	40	86	3
Пинск	36	77	3
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Жлобин	35	75	3
Чечерск	38	98	3
Октябрь	40	93	3
Гомель	38	90	СЗ
Василевичи	37	99	3
Житковичи	40	115	3
Мозырь	42	91	СЗ
Лельчицы	38	81	3
Врагин	34	77	3

14

СНБ 2.04.02–2000

Окончание таблицы - 3.2

Область, пункт	Максимальная за год интенсивность осадков в течение 20 мин, мм/мин		Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
	средняя из максимальных	наибольшая из максимальных		
	15	16		
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Езерище	–	–	–	3
Верхнедвинск	0,68	1,70	2,9	9
Полоцк	0,66	1,52	2,9	5
Шарковщина	–	–	3,3	5
Витебск	0,70	1,41	3,1	7
Лынтупы	–	–	–	8
Докшицы	–	–	–	9
Лепель	–	–	2,3	6
Сенно	0,65	1,27	–	5
Орша	0,62	1,46	–	7
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Вилейка	–	–	2,6	7
Борисов	0,58	1,07	2,6	4
Воложин	–	–	–	6
Минск	0,74	2,18	2,6	5
Березино	–	–	–	7
Столбцы	–	–	–	5
Марьина Горка	–	–	3,3	6
Слуцк	0,65	1,30	–	5
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Ошмяны	–	–	–	5
Лида	0,86	1,79	3,0	5
Гродно	0,57	0,96	0,0	16
Новогрудок	0,76	1,94	3,1	6
Волковыск	0,70	1,42	3,3	5
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Горки	0,73	1,38	3,1	3
Могилев	–	–	3,7	9
Кличев	–	–	–	3
Славгород	–	–	3,4	5
Костюковичи	0,55	0,90	–	7
Бобруйск	0,85	2,24	3,2	7
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ				

Барановичи	-	-	3,3	4
Ганцевичи	-	-	-	9
Ивацевичи	-	-	-	7
Пружаны	0,87	1,64	2,5	10
Высокое	-	-	-	2
Полесский	-	-	-	-
Брест	0,71	1,33	2,9	6
Пинск	0,70	1,51	3,6	7
<b>ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>				
Жлобин	-	-	2,8	7
Чечерск	-	-	-	10
Октябрь	-	-	-	7
Гомель	0,73	1,11	3,4	9
Василевичи	0,77	1,69	0,0	10
Житковичи	-	-	2,6	9
Мозырь	0,74	2,22	-	10
Лельчицы	-	-	-	7
Брагин	-	-	0,0	10

15

СНБ 2.04.02-2000

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Езерище	-8,1	-7,4	-3,1	4,6	12,0	15,5	17,3	15,8	10,8	5,2	-0,5	-5,3	4,7
Верхнедвинск	-7,3	-6,8	-2,6	4,9	12,1	15,6	17,3	16,0	11,1	5,6	0,1	-4,5	5,1
Полоцк	-7,3	-6,8	-2,5	5,0	12,3	15,8	17,5	16,1	11,1	5,5	0,0	-4,6	5,2
Шарковщина	-7,1	-6,4	-2,4	4,9	12,3	15,7	17,6	16,2	11,4	5,8	0,4	-4,3	5,3
Витебск	-7,9	-7,2	-2,7	5,1	12,6	16,0	17,8	16,2	11,1	5,3	-0,3	-5,1	5,1
Лынтупы	-6,7	-6,3	-2,3	4,8	11,9	15,2	17,0	15,6	11,0	5,7	0,2	-4,2	5,2
Докшицы	-7,3	-6,9	-2,9	4,6	12,1	15,3	17,0	15,6	10,9	5,5	0,0	-4,4	5,0
Лепель	-7,3	-6,6	-2,3	5,2	12,6	16,0	17,7	16,2	11,4	5,7	0,0	-4,6	5,3
Сенно	-7,6	-6,9	-2,5	5,2	12,6	16,0	17,6	16,2	11,4	5,6	-0,1	-4,9	5,2
Орша	-7,9	-7,3	-2,8	5,0	12,5	16,0	17,7	16,2	11,3	5,3	-0,3	-5,1	5,1
<b>МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Вилейка	-6,6	-5,9	-1,7	5,5	12,7	15,9	17,6	16,2	11,6	6,1	0,5	-3,9	5,7
Борисов	-7,0	-6,2	-1,8	5,7	12,9	16,3	17,9	16,5	11,6	5,7	0,2	-4,5	5,6
Воложин	-6,7	-6,0	-1,8	5,4	12,6	15,7	17,3	16,1	11,6	5,9	0,4	-4,1	5,5
Минск	-6,9	-6,2	-2,0	5,5	12,7	16,0	17,7	16,3	11,6	5,8	0,2	-4,3	5,5
Березино	-6,9	-6,2	-1,7	5,9	13,1	16,5	17,9	16,5	11,7	5,8	0,2	-4,4	5,7
Столбцы	-6,4	-5,6	-1,5	5,8	12,8	16,0	17,7	16,3	11,8	6,2	0,7	-3,9	5,8
Марьина Горка	-6,9	-6,0	-1,7	5,7	12,8	16,1	17,7	16,4	11,7	6,0	0,5	-4,2	5,7
Слуцк	-6,3	-5,6	-1,3	6,2	13,1	16,1	17,8	16,6	12,1	6,4	0,9	-3,7	6,0
<b>ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Ошмяны	-6,5	-6,0	-2,0	5,1	12,2	15,3	16,9	15,7	11,4	5,9	0,6	-4,0	5,4
Лида	-5,8	-5,2	-1,2	6,0	12,7	16,0	17,4	16,5	12,0	6,5	1,2	-3,3	6,1
Гродно	-5,1	-4,4	-0,5	6,3	12,9	16,1	17,8	16,7	12,5	7,0	1,7	-2,7	6,5
Новогрудок	-6,5	-5,7	-1,7	5,3	12,2	15,4	17,2	16,0	11,7	6,0	0,3	-4,1	5,5
Волковыск	-5,0	-4,4	-0,3	6,6	13,2	16,4	17,9	16,8	12,5	7,1	1,8	-2,7	6,7
<b>МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Горки	-8,3	-7,8	-3,3	4,8	12,4	15,9	17,6	16,1	11,0	5,1	-0,6	-5,4	4,8
Могилев	-7,6	-6,9	-2,3	5,5	12,9	16,3	18,0	16,5	11,6	5,4	-0,1	-4,9	5,4
Кличев	-7,0	-6,4	-1,9	5,9	13,2	16,4	17,9	16,5	11,8	6,0	0,4	-4,4	5,7
Славгород	-7,6	-7,0	-2,3	5,8	13,3	16,6	18,2	16,8	11,7	5,5	-0,1	-4,9	5,5
Костюковичи	-8,0	-7,5	-2,8	5,6	13,2	16,5	18,2	16,8	11,6	5,4	-0,3	-5,0	5,3
Бобруйск	-6,8	-6,0	-1,6	6,1	13,2	16,5	18,0	16,8	12,1	6,3	0,6	-4,2	5,9
<b>БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													

Барановичи	-6,2	-5,3	-1,3	6,1	13,1	16,3	17,8	16,8	12,4	6,6	0,9	-3,6	6,1
Ганцевичи	-5,8	-4,9	-0,9	6,4	13,1	16,3	17,8	16,5	12,1	6,5	1,3	-3,2	6,3
Ивацевичи	-5,5	-4,6	-0,7	6,7	13,4	16,5	18,0	17,0	12,6	7,0	1,5	-2,9	6,6
Пружаны	-5,2	-4,4	-0,3	6,6	13,2	16,4	18,1	16,9	12,8	7,1	1,8	-2,5	6,7
Высокое	-4,8	-4,0	0,2	6,9	13,5	16,5	18,2	17,1	13,0	7,4	2,2	-2,4	7,0
Полесский	-5,6	-4,7	-0,5	6,9	13,5	16,5	17,9	16,7	12,2	6,6	1,3	-3,2	6,5
Брест	-4,5	-3,5	0,7	7,3	13,6	16,7	18,4	17,4	13,3	7,7	2,6	-1,8	7,3
Пинск	-5,3	-4,3	-0,2	7,2	13,8	16,9	18,3	17,2	12,9	7,1	1,7	-2,8	6,9
<b>ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Жлобин	-7,0	-6,2	-1,7	6,4	13,9	16,9	18,3	17,1	12,3	6,3	0,7	-4,1	6,1
Чечерск	-7,5	-6,5	-2,0	6,1	13,7	16,7	18,2	17,0	12,2	6,1	0,4	-4,5	5,8
Октябрь	-6,6	-5,7	-1,3	6,4	13,5	16,7	18,0	16,9	12,2	6,5	0,9	-3,8	6,2
Гомель	-7,0	-6,1	-1,5	6,6	13,9	17,0	18,5	17,4	12,5	6,5	0,7	-4,1	6,2
Василевичи	-6,6	-5,6	-1,0	6,8	13,9	17,0	18,4	17,2	12,4	6,6	1,0	-3,7	6,4
Житковичи	-6,0	-4,8	-0,5	6,8	13,8	16,8	18,3	17,0	12,5	6,8	1,4	-3,3	6,6
Мозырь	-6,3	-5,3	-0,8	6,9	14,0	17,1	18,5	17,4	12,7	6,8	1,2	-3,5	6,6
Лельчицы	-5,9	-4,9	-0,3	7,0	14,0	17,0	18,4	17,2	12,6	6,9	1,6	-3,2	6,7
Брагин	-6,7	-5,8	-1,1	6,7	13,9	17,0	18,5	17,2	12,4	6,4	1,0	-3,7	6,3

16

СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.4 - Средняя за месяц и за год суточная амплитуда температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Езеріше	6,4	7,3	8,5	9,0	11,2	11,2	10,6	10,3	9,0	6,3	4,4	5,1	8,3
<b>Верхнедвинск</b>	6,4	7,2	8,5	9,1	11,4	11,3	10,8	10,7	9,4	6,6	4,5	5,0	8,4
Полоцк	6,3	7,3	8,5	9,2	11,5	11,1	10,9	10,6	9,3	6,8	4,7	5,1	8,4
Шарковщина	6,2	6,8	7,9	8,6	11,1	10,9	10,6	10,4	9,1	6,8	4,5	4,8	8,1
Витебск	6,2	6,8	7,6	8,8	10,8	10,7	10,3	10,1	8,8	6,4	4,4	5,0	8,0
Лынтупы	6,0	6,7	7,9	8,9	11,4	11,1	10,3	9,9	9,1	6,5	4,1	4,9	8,1
Докшицы	6,2	7,1	8,2	8,8	11,4	11,1	10,8	10,7	9,1	6,8	4,5	4,9	8,3
Лепель	6,0	6,6	7,8	8,7	10,5	10,2	9,9	9,8	8,7	6,5	4,6	4,8	7,8
Сенно	6,1	6,9	7,4	8,5	10,5	10,5	9,8	10,0	8,4	6,1	4,2	5,0	7,8
Орша	6,0	6,8	7,6	8,5	11,0	10,7	10,3	9,1	6,4	4,3	4,9	8,0	
<b>МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Вилейка	6,3	6,9	7,8	9,2	11,6	11,5	11,0	10,6	9,6	7,1	4,6	5,0	8,4
Борисов	6,2	7,0	7,7	9,3	11,4	11,0	10,8	10,6	9,8	7,2	4,7	5,2	8,4
Воложин	5,9	6,0	6,6	8,1	10,1	10,0	9,8	9,3	8,7	6,3	4,0	4,5	7,4
Минск	6,2	6,6	7,3	8,9	11,0	10,6	10,3	10,1	9,2	6,6	4,3	4,7	8,0
Березино	6,7	7,2	7,9	9,2	11,6	11,4	11,1	10,9	10,0	7,4	4,6	4,9	8,6
Столбцы	5,6	6,4	7,2	9,6	11,4	10,9	10,8	11,2	9,4	7,3	4,5	4,9	8,3
<b>Марьина Горка</b>	6,6	7,5	7,9	9,2	11,6	11,4	11,4	11,3	10,3	7,5	4,7	4,7	8,7
Слуцк	6,4	7,4	7,6	9,0	11,5	11,3	11,3	11,2	10,5	7,7	4,7	4,7	8,6
<b>ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Ошмяны	5,7	6,5	7,4	8,8	11,1	10,6	10,3	10,6	9,1	6,8	4,4	4,9	8,0
Лида	5,9	6,6	7,7	9,5	11,5	11,0	10,9	10,7	10,2	7,2	4,5	4,8	8,4
Гродно	5,7	6,3	7,2	9,4	11,0	10,8	10,6	10,1	9,4	7,3	4,3	4,5	8,1
Новогрудок	5,4	5,8	7,2	8,0	9,7	9,4	9,1	8,6	8,2	6,3	4,2	4,4	7,2
Волковыск	5,4	6,4	6,9	9,4	11,2	11,0	11,0	10,4	9,6	7,2	4,7	4,7	8,2
<b>МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Горки	6,3	7,0	7,4	8,5	11,0	10,8	10,6	10,5	9,4	6,7	4,6	5,1	8,2
Могилев	6,4	7,0	7,7	8,8	11,1	10,8	10,8	10,7	9,7	7,0	4,9	5,3	8,4
Кличев	6,5	7,2	7,8	9,5	11,9	11,4	11,0	11,4	9,9	7,5	4,8	5,3	8,7

Славгород	6,1	7,1	7,6	8,6	11,2	11,0	10,6	10,6	10,4	7,1	4,8	5,1	8,4
Костюковичи	6,5	7,5	7,8	8,8	11,5	11,5	11,1	11,3	10,1	7,2	4,9	5,2	8,6
Бобруйск	6,4	7,1	7,7	9,2	11,2	11,2	11,2	11,0	10,0	7,5	4,7	4,9	8,5
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Барановичи	5,6	6,6	6,8	8,7	10,7	10,9	10,9	10,5	9,4	7,1	4,5	4,4	8,0
Ганцевичи	6,4	7,5	8,2	9,8	12,1	12,2	12,0	11,7	10,9	8,4	4,8	4,8	9,1
Ивацевичи	6,0	7,0	7,8	9,4	11,3	11,5	11,2	11,0	10,2	7,8	4,6	4,6	8,5
Пружаны	5,8	6,7	7,7	9,5	11,1	11,3	11,3	10,8	10,1	8,0	4,7	4,6	8,5
Высокое	5,6	6,4	7,4	9,2	10,9	11,0	10,8	10,5	10,0	7,8	4,7	4,4	8,2
Полесский	6,4	7,4	8,1	9,8	12,0	12,3	12,4	12,4	11,6	9,1	5,4	4,9	9,3
Брест	5,5	6,3	7,4	9,4	10,8	10,9	10,8	10,4	9,7	7,8	4,7	4,5	8,2
Пинск	6,0	6,7	7,1	8,7	10,7	11,3	11,1	11,0	10,4	8,2	5,0	4,6	8,4
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Жлобин	6,4	7,1	7,3	8,8	11,0	11,1	10,9	11,1	10,4	7,8	5,0	5,1	8,5
Чечерск	6,4	6,9	7,3	8,4	11,1	11,0	10,6	10,6	10,1	7,4	4,7	4,9	8,3
Октябрь	6,7	7,2	8,1	10,2	12,5	11,9	11,6	12,0	10,8	8,3	5,3	5,4	9,2
Гомель	6,3	6,8	7,2	8,6	11,0	10,8	10,5	10,7	10,2	7,8	5,0	5,0	8,3
Василевичи	6,5	7,3	7,6	9,4	11,9	11,8	11,8	11,8	10,8	8,3	5,2	5,1	9,0
Житковичи	6,6	7,5	8,2	9,8	12,1	12,0	11,6	11,6	11,0	8,5	5,3	5,1	9,1
Мозырь	6,7	7,2	8,0	10,1	11,8	11,2	10,9	11,4	10,1	8,0	5,3	5,4	8,8
Лельчицы	6,9	7,6	8,1	9,9	12,1	11,9	11,8	11,7	11,2	8,7	5,5	5,4	9,2
Брагин	6,7	7,2	7,2	9,1	11,6	11,6	11,6	11,8	11,4	8,7	5,5	5,0	9,0

17

**СНБ 2.04.02–2000**

Таблица 3.5 - Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов и с переходом температуры воздуха через 0 °С в течение суток

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше			Среднее число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С
	-35°С	-30°С	-25°С	25°С	30°С	34°С	
	1	2	3	4	5	6	
ВИТЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Верхнедвинск	0,2	1	5	26	1	0,1	72
Полоцк	0,1	1	5	29	2	0,1	74
Шарковщина	0,1	0,7	5	28	2	0,1	72
Витебск	0,1	0,8	4	27	1	0,1	71
Лепель	0,1	0,5	3	28	2	0,1	69
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Вилейка	0,1	0,5	3	32	3	0,2	73
Ворисов	0,1	0,4	3	32	3	0,3	72
Минск	0,1	0,3	2	30	2	0,1	69
Марьина Горка	0,1	0,5	3	35	3	0,3	73
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Лида	0,0	0,2	2	33	3	0,4	71
Гродно	0,0	0,5	2	37	5	0,4	79
Новогрудок	-	0,0	0,6	22	0,7	0,0	66
Волковыск	0,0	0,2	1	34	3	0,4	70
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Горки	0,1	0,8	5	29	2	0,1	69
Могилев	0,1	0,8	4	33	2	0,2	70
Славгород	0,1	0,7	4	36	3	0,1	69
Бобруйск	0,1	0,7	3	39	4	0,3	73
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Барановичи	0,1	0,3	2	35	3	0,3	71
Пружаны	0,0	0,2	2	38	4	0,3	73
Брест	0,0	0,0	0,8	44	6	0,5	66
Пинск	0,0	0,2	2	41	4	0,2	71

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ							
Жлобин	0,1	0,6	3	42	5	0,3	69
Гомель	0,1	0,3	3	45	6	0,6	68
Василевичи	0,1	0,4	3	48	7	0,4	74
Житковичи	0,1	0,7	3	46	6	0,4	75
Брагин	0,0	0,7	3	46	6	0,4	71

18

СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.6 - Глубина промерзания грунта, см

Область, пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных	Тип грунта
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Езерище	67	130	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине 0,5–0,6 м моренным суглинком
Верхнедвинск	59	105	Тяжелый суглинок, подстилаемый на глубине 0,5 м глиной
Полоцк	60	122	Пылеватая супесь, подстилаемая на глубине 0,5–0,6 м моренным суглинком
Шарковщина	89	134	Тяжелый суглинок, подстилаемый на глубине 0,3–0,4 м глиной
Витебск	73	142	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине 0,5–0,6 м моренным суглинком
Лынтупы	63	123	Супесь, подстилаемая песком
Докшицы	82	130	Супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
Лепель	53	99	Супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
Сенно	79	129	Моренный суглинок
Орша	71	140	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Вилейка	80	148	Легкая супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
Борисов	71	147	Легкий суглинок, подстилаемый на глубине около 1 м песком
Воложин	51	97	Моренный суглинок
Минск	63	137	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине около 1 м песком
Березино	77	150	Легкая супесь, подстилаемая на глубине до 1 м песком
Столбцы	55	90	Супесь, подстилаемая на глубине 0,4–0,5 м моренным суглинком
Марьина Горка	79	134	Легкая супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
Слуцк	71	133	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине около 1 м песком
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Ошмяны	78	142	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине 0,5 м моренным суглинком
Лида	58	113	Супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
Гродно	65	134	Суглинок, подстилаемый на глубине до 1 м моренным суглинком
Новогрудок	35	75	Легкий суглинок и пылеватая супесь, подстилаемые на глубине 0,3–0,4 м моренным суглинком

Волковыск	76	149	Супесь, подстилаемая на глубине до 1 м моренным суглинком
-----------	----	-----	---

19

## СНБ 2.04.02–2000

Окончание таблицы 3.6

Область, пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных	Тип грунта
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Горки	76	145	Легкий суглинок
Могилев	65	130	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине до 1 м моренным суглинком
Кличев	82	150	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком
Славгород	75	140	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком
Костюковичи	77	150	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком
Бобруйск	69	132	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком с прослойкой песка
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Барановичи	92	150	Супесь, подстилаемая на глубине 0,6–0,7 м песком или моренным суглинком
Ганцевичи	39	112	Песок и легкий суглинок, подстилаемый песком
Ивацевичи	47	127	Супесь, подстилаемая на глубине 0,5–0,6 м песком
Пружаны	77	150	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком или супесью
Высокое	59	115	Супесь, подстилаемая на глубине 0,5–0,6 м моренным суглинком
Полесский	63	100	Песок
Брест	55	142	Песок
Пинск	62	121	Пылеватая супесь, подстилаемая на глубине около 1 м суглинком
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Жлобин	75	120	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком
Чечерск	61	>150	Супесь, подстилаемая на глубине около 1 м моренным суглинком
Октябрь	63	119	Песок, подстилаемый на глубине около 1 м моренным суглинком
Гомель	63	148	Песок
Василевичи	69	150	Пылеватая супесь и песок
Житковичи	48	102	Песок
Мозырь	68	135	Супесь, подстилаемая на глубине 0,3–0,4 м песком
Лельчицы	58	106	Песок
Брагин	62	115	Легкий пылеватый суглинок, подстилаемый на глубине около 1 м песком

20

СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.7 - Глубина нулевой изотермы в грунте, см

Область, пункт	Средняя из максимальных за год	Максимум обеспеченностью	
		0,90	0,98
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Шарковщина	42	75	102
Витебск	50	101	150
Лынтупы	37	70	103
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Вилейка	43	77	105
Минск	33	80	114
Марьино Горка	52	100	130
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Гродно	75	115	150
Новогрудок	16	47	77
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Горки	52	100	140
Славгород	54	105	160
Вобруйск	33	70	104
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Барановичи	48	100	129
Ганцевичи	20	40	55
Ивацевичи	54	98	125
Брест	30	68	105
Пинск	40	77	107
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ			
Гомель	61	115	154
Василевичи	54	101	142
Житковичи	46	75	100
Лельчицы	55	88	111

21

СНБ 2.04.02-2000

Таблица 3.8 - Основные сочетания параметров воздействия дождя с ветром на условную вертикальную поверхность различной ориентации

Ориентация	Шифр основного сочетания*	Значения параметров воздействия			
		Количество осадков за дождь на вертикальную поверхность, мм	интенсивность дождя на вертикальную поверхность, мм/мин	средняя скорость ветра во время дождя, м/с	продолжительность дождя, мин
Минск					
С	І, Ш	99	0,08	12	1167
	П	9	0,45	7	20
	ІУ	27	0,02	3	1350
СВ	І, Ш, ІУ	126	0,06	10	2283
	П	55	1,31	8	42
В	І	48	0,19	5	248
	П	8	0,35	5	23
	Ш	22	0,06	8	390
	ІУ	20	0,01	4	1480
ЮВ	І, П	49	0,17	4	295
	Ш, ІУ	34	0,04	5	866
Ю	І	22	0,08	4	271
	П, Ш	8	0,30	7	27
	ІУ	12	0,01	2	910
ЮЗ	І	48	0,06	4	760
	П, Ш	18	0,51	14	35
	ІУ	40	0,04	3	1019
З	І, П	47	0,20	5	236
	Ш	14	0,04	7	390
	ІУ	18	0,01	3	1217

СЗ	І	64	0,04	5	1439
	П,Ш	21	0,15	8	137
	ІУ	38	0,03	3	1503
Брест					
С	І	53	0,03	4	1633
	П	29	0,11	2	276
	Ш	47	0,06	5	726
	Ш, ІУ	27	0,02	5	1650
СВ	І	30	0,06	4	527
	П,Ш	15	0,13	5	120
	Ш, ІУ	23	0,02	5	1014
В	І, П, Ш, ІУ	79	0,07	6	1092
ЮВ	І, Ш	29	0,31	6	95
	П	29	1,12	4	26
	ІУ	8	0,01	2	1167
Ю	І, ІУ	29	0,06	2	508
	П	7	0,10	2	67
	Ш	17	0,05	3	350

22

СНБ 2.04.02–2000

Окончание таблицы 3.8

Ориентация	Шифр основного сочета- ния*	Значения параметров воздействия			
		количество осадков за дождь на вертикальную поверхность, мм	интенсивность дождя на верти- кальную поверх- ность, мм/мин	Средняя скорость ветра во время до- ждя, м/с	продолжи- тельность дождя, мин
ЮЗ	І, Ш	40	0,05	6	740
	П, Ш	30	0,27	6	113
	ІУ	19	0,02	3	1050
З	І	62	0,06	5	1095
	П	13	0,18	3	73
	Ш	32	0,08	10	386
	ІУ	13	0,01	4	1315
СЗ	І, Ш	94	0,16	6	595
	П	23	0,20	5	114
	Ш, ІУ	47	0,04	6	1203
Василевичи					
С	І	35	0,04	4	941
	П, Ш	20	0,24	7	82
	ІУ	12	0,01	1	2240
СВ	І, П, Ш	38	0,54	16	70
	ІУ	27	0,03	7	800
В	І, ІУ	32	0,02	4	1787
	П	14	0,15	6	96
	Ш	21	0,05	9	435
ЮВ	І, Ш, ІУ	20	0,03	5	730
	П	7	0,23	1	30
Ю	І, П	24	0,09	3	264
	Ш	16	0,06	6	269
	ІУ	7	0,01	2	840
	І, П	13	0,29	4	45
ЮЗ	Ш	10	0,10	10	96
	ІУ	6	0,01	2	980
	І, ІУ	41	0,03	4	1260
	П, Ш	23	0,08	5	296
З	Ш	40	0,04	5	972
	І, Ш, ІУ	136	0,10	8	1380
	П	18	0,51	5	35

\*I - Максимальное за дождь количество осадков на вертикальную поверхность;  
 II - максимальная за дождь интенсивность на вертикальную поверхность;  
 III - максимальная за дождь скорость ветра на высоте 10-12 м;  
 IV - максимальная продолжительность одного дождя.

23

**СНБ 2.04.02–2000**

Таблица 3.9 - Средняя месячная и годовая относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
<b>ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Езериче	84	82	78	73	69	73	77	79	83	84	87	87	80
<b>Верхнедвинск</b>	86	84	80	74	69	72	76	79	83	85	88	88	80
Полоцк	85	84	79	73	68	72	76	79	82	86	88	88	80
Шарковщина	86	85	81	75	69	72	76	79	82	85	88	88	81
Витебск	85	83	79	72	67	71	76	78	81	84	87	88	79
Лынтупы	88	86	81	75	69	72	76	79	83	85	90	90	81
Докшицы	84	83	77	75	70	72	76	78	82	85	88	88	80
Лепель	86	84	79	73	68	70	75	77	81	84	88	88	79
Сенно	84	83	79	73	68	72	76	78	81	84	87	88	79
Орша	85	84	80	75	69	72	75	78	81	85	88	89	80
<b>МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Вилейка	86	84	79	73	67	70	74	76	80	84	88	89	79
Борисов	87	84	79	72	66	69	73	75	80	84	88	89	79
Воложин	87	85	79	73	67	70	74	75	80	85	89	90	80
Минск	86	84	79	72	67	69	72	75	79	84	88	89	79
Березино	86	83	78	73	67	70	74	77	80	84	88	89	79
Столбцы	86	84	80	72	68	72	74	74	79	84	88	89	79
<b>Марьино Горка</b>	87	85	81	74	69	72	76	77	81	85	89	90	81
Слуцк	86	84	80	74	68	69	75	76	78	84	88	89	79
<b>ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Ошмяны	87	85	81	74	69	72	76	77	81	85	89	90	81
Лида	86	85	79	73	69	71	75	78	83	87	89	89	80
Гродно	87	86	80	74	70	71	74	76	80	85	89	90	80
Новогрудок	89	87	81	74	69	72	74	76	80	85	91	91	81
Волковыск	85	84	78	70	68	70	72	74	79	83	88	89	78
<b>МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Горки	86	85	83	76	69	72	76	78	81	85	89	89	81
Могилев	86	84	81	74	68	70	74	76	80	84	88	89	80
Кличев	85	83	79	73	69	71	75	77	79	83	88	88	79
Славгород	85	83	80	73	67	70	75	76	79	83	88	89	79
<b>Костюковичи</b>	85	83	80	74	68	72	75	77	80	83	87	88	79
Бобруйск	86	83	80	72	67	71	74	76	80	83	88	89	79
<b>БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>													
Барановичи	87	85	81	74	68	71	73	75	79	84	89	89	80
Ганцевичи	85	83	79	72	71	74	76	79	82	84	88	89	80
Ивацевичи	86	85	79	72	69	71	73	75	80	84	88	89	79
Пружаны	87	86	80	74	72	73	74	77	81	85	89	89	81

Высокое	87	85	79	73	70	71	73	75	79	83	88	89	79
Полесский	85	83	78	72	71	74	76	79	82	84	88	89	80
Брест	85	83	78	71	68	70	72	74	79	82	87	88	78
Пинск	85	84	79	72	70	72	74	76	79	83	88	88	79
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Жлобин	85	83	80	72	66	70	73	75	79	83	87	89	79
Чечерск	85	83	80	73	67	70	73	75	80	83	87	89	79
Октябрь	86	83	79	71	67	71	74	76	79	83	88	88	79
Гомель	84	82	79	70	65	69	71	73	77	81	86	87	77
Василевичи	85	82	78	70	65	70	73	75	79	82	87	88	78
Житковичи	84	78	77	70	67	70	73	76	80	82	87	88	78
Мозырь	85	83	78	70	64	68	71	73	77	81	87	88	77
Лельчицы	84	82	77	69	66	70	72	75	78	82	86	87	77
Брагин	85	84	81	74	69	72	74	76	79	83	88	88	79

24

СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.10 - Снежный покров

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
	1	2	3	4
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Езерище	27	62	48	109
Верхнедвинск	23	76	48	102
Полоцк	25	50	56	101
Шарковщина	18	40	45	94
Витебск	28	61	60	109
Лынтупы	34	66	72	112
Докшицы	22	59	56	98
Лепель	27	48	51	104
Сенно	22	44	50	96
Орша	25	66	59	104
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Вилейка	24	45	51	89
Борисов	27	62	54	104
Воложин	23	51	48	98
Минск	27	62	52	101
Верезино	26	73	58	98
Столбцы	22	56	47	89
Марьина Горка	19	40	46	93
Слуцк	17	53	38	88
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Ошмяны	15	46	48	96
Лида	19	45	51	82
Гродно	17	42	53	73
Новогрудок	25	78	64	95
Волковыск	14	44	55	81
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Горки	21	45	52	108
Могилев	26	56	52	106
Кличев	17	37	51	90
Славгород	24	49	64	101
Костюковичи	23	48	64	101
Вобруйск	22	45	45	89
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ				

Барановичи	15	30	42	82
Ганцевичи	18	52	53	82
Ивацевичи	16	41	44	79
Пружаны	15	61	54	83
Высокое	14	44	54	75
Полесский	19	36	45	85
Врест	14	42	36	67
Пинск	13	41	40	73
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Жлобин	16	36	47	87
Чечерск	18	46	57	93
Октябрь	18	43	41	91
Гомель	19	59	52	88
Василевичи	18	47	51	84
Житковичи	19	71	55	83
Мозырь	21	45	48	88
Лельчицы	17	65	45	82
Брагин	15	43	46	83

25

**СНБ 2.04.02–2000**

Таблица 3.11 - Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Область, пункт	Атмосферные явления			
	пыльная буря	гроза	туман	метель
ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Езерище	–	30	44	22
Верхнедвинск	–	19	52	15
Полоцк	–	22	44	15
Шарковщина	0,0	28	56	16
Витебск	–	21	54	25
Льнотупы	0,1	24	87	10
Докшицы	0,4	25	57	11
Лепель	0,2	25	54	22
Сенно	–	27	42	11
Орша	–	25	60	22
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Вилейка	0,1	21	48	12
Борисов	0,2	23	47	18
Воложин	0,0	22	97	14
Минск	0,1	25	59	15
Верезино	1,6	28	41	17
Столбцы	0,0	21	53	14
Марьина Горка	0,0	28	61	24
Слуцк	0,0	28	59	19
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Ошмяны	0,1	22	77	14
Лида	0,0	26	59	19
Гродно	0,1	21	54	16
Новогрудок	–	24	98	17
Волковыск	0,4	28	53	17
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Горки	0,2	27	55	17
Могилев	0,1	28	65	25
Кличев	0,2	26	50	9
Славгород	0,3	28	50	22
Костюковичи	0,0	28	54	17
Вобруйск	1,2	25	49	15
ВРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Барановичи	0,1	20	76	16
Ганцевичи	0,1	32	60	8
Ивацевичи	–	23	49	15

Пружаны	0,1	32	62	14
Высокое	0,4	30	62	13
Полесский	0,0	33	53	10
Брест	0,7	25	42	11
Пинск	0,4	20	55	14
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ				
Жлобин	0,3	24	51	12
Чечерск	0,1	27	61	16
Октябрь	0,2	28	52	13
Гомель	1,6	27	54	19
Василевичи	1,4	31	53	11
Житковичи	1,4	30	49	16
Мозырь	1,6	29	55	16
Лельчицы	1,8	33	50	11
Врагин	0,5	26	52	11

26

СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.12 - Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, час

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
ВИТЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Полоцк	44	70	124	181	260	275	271	241	156	89	35	25	1771
Шарковщина	44	74	130	182	261	272	265	242	159	96	40	28	1793
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Минск	46	70	128	176	253	262	258	237	166	99	36	27	1758
Марьина Горка	52	72	126	169	251	255	256	239	162	97	37	27	1743
Слуцк	49	73	128	181	257	266	263	243	175	105	42	29	1811
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Гродно	43	60	136	176	233	260	264	247	176	98	40	30	1763
Новогрудок	46	68	129	172	239	265	257	243	171	97	35	26	1748
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Горки	52	77	125	182	258	272	262	241	160	91	37	26	1783
Костюковичи	52	76	123	173	255	272	262	239	166	100	36	27	1781
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Брест	50	70	133	176	238	248	259	242	170	114	46	33	1779
Пинск	54	72	132	186	250	260	261	246	180	114	45	32	1832
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Гомель	54	74	131	176	264	261	260	246	168	115	44	31	1824
Василевичи	53	72	127	178	261	269	269	247	179	110	43	31	1839

Таблица 3.13 - Месячные суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при ясном небе, МДж/м<sup>2</sup>

Ориентация поверхности	Географическая широта, град.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Горизонтальная	56	72	149	337	488	655	704	684	552	369	218	97	55
	54	81	163	350	498	657	699	687	555	382	237	113	66
	52	94	182	367	511	659	693	691	559	399	262	134	81
С	56	-	-	-	10	59	77	82	22	-	-	-	-
	54	-	-	-	10	52	77	76	22	-	-	-	-

	52	-	-	-	10	46	69	76	17	-	-	-	-
СВ, СЗ	56	0,7	12	57	112	183	211	205	138	70	24	3	-
	54	0,8	13	56	110	177	203	199	133	69	26	3	-
	52	0,9	15	55	107	171	194	193	129	72	29	4	-
В, З	56	71	128	232	293	360	366	369	315	232	168	96	60
	54	77	135	234	284	342	342	350	300	233	175	105	71
	52	85	142	239	281	323	319	339	291	231	186	115	84
ЮВ, ЮЗ	56	269	325	435	415	400	366	383	403	398	379	299	248
	54	262	324	434	403	388	342	364	383	386	382	308	263
	52	262	337	426	388	356	319	352	358	375	390	322	282
Ю	56	374	442	532	444	360	310	335	408	469	506	420	346
	54	369	443	535	423	342	280	309	377	451	502	433	370
	52	381	459	525	404	316	256	290	358	435	516	446	397

27

## СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.14 - Месячные суммы суммарной солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при ясном небе, МДж/м<sup>2</sup>

Ориентация поверхности	Географическая широта, град.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Горизонтальная	56	116	225	457	643	840	883	879	720	488	294	148	84
	54	135	242	477	652	840	885	881	731	505	316	167	103
	52	160	265	505	665	840	887	883	746	528	346	192	128
С	56	63	118	173	147	235	263	266	178	108	70	49	40
	54	74	125	181	147	228	267	259	184	112	74	55	50
	52	89	130	180	149	221	255	254	181	114	77	59	62
СВ, СЗ	56	67	136	241	263	372	408	402	308	188	102	57	43
	54	80	145	249	261	365	403	396	308	191	108	62	53
	52	96	152	247	260	358	391	385	308	196	114	67	66
В, З	56	141	259	427	456	562	575	582	497	361	252	154	105
	54	160	274	439	447	542	556	563	489	366	265	168	128
	52	185	287	443	446	522	529	545	485	368	278	183	154
ЮВ, ЮЗ	56	350	470	646	588	605	577	600	594	541	476	370	300
	54	358	476	655	578	592	558	581	581	534	483	385	328
	52	378	496	647	564	559	531	563	561	527	497	404	363
Ю	56	466	600	759	629	570	522	557	608	626	615	504	406
	54	478	610	773	609	550	497	531	585	613	617	523	444
	52	513	632	765	590	523	470	507	571	603	636	543	490

28

## СНБ 2.04.02–2000

Таблица 3.15 - Месячные и годовые суммы прямой солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при средних условиях облачности, МДж/м<sup>2</sup>

Ориентация поверхности	Станция	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Горизонтальная	Полоцк	13	37	120	171	250	324	283	221	126	47	13	5	1610
	Минск	18	40	126	175	282	328	296	236	146	57	14	8	1726
	Василевичи	24	45	114	171	280	320	284	252	165	68	18	10	1751
С	Полоцк	-	-	-	3	18	36	28	7	-	-	-	-	92
	Минск	-	-	-	4	17	36	27	7	-	-	-	-	91
	Василевичи	-	-	-	3	14	32	26	5	-	-	-	-	80
СВ	Полоцк	0,1	1	14	36	70	107	85	51	21	3	0,4	-	389
	Минск	0,2	2	15	35	76	105	86	54	23	4	0,4	-	401
	Василевичи	0,2	2	12	34	73	99	80	55	26	5	0,5	-	387

В	Полоцк	11	24	73	103	143	188	158	128	78	31	11	4	952
	Минск	14	24	73	98	155	177	154	130	86	35	11	7	964
	Василевичи	17	26	64	92	143	160	142	134	92	39	12	8	929
ЮВ	Полоцк	46	73	143	145	160	185	167	168	137	76	38	21	1359
	Минск	54	70	144	142	178	174	166	172	146	84	36	29	1395
	Василевичи	61	75	119	130	162	160	151	174	152	92	40	31	1347
Ю	Полоцк	66	105	185	156	140	143	139	168	160	105	54	29	1450
	Минск	79	104	188	149	149	131	133	165	172	116	52	42	1480
	Василевичи	93	108	158	135	137	118	119	166	180	129	57	45	1445
ЮЗ	Полоцк	49	81	154	137	140	152	147	152	130	80	40	22	1284
	Минск	58	80	155	133	149	148	145	153	143	89	38	30	1321
	Василевичи	67	83	134	121	134	138	136	151	153	99	42	33	1284
З	Полоцк	12	30	79	91	118	149	130	111	74	33	12	5	844
	Минск	17	31	82	91	124	144	133	113	85	39	13	8	880
	Василевичи	21	32	72	84	120	138	125	118	91	45	16	9	871
СЗ	Полоцк	0,3	3	18	32	58	87	74	49	20	4	0,4	-	347
	Минск	0,4	3	18	33	62	85	74	50	23	5	0,4	-	354
	Василевичи	0,5	3	16	31	59	80	71	53	26	6	0,7	-	346

29

## СНБ 2.04.02–2000

Таблица 4.16 - Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации на горизонтальную и вертикальные поверхности различной ориентации при средних условиях облачности, МДж/м<sup>2</sup>

Ориентация поверхности	Станция	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Горизонтальная	Полоцк	60	121	278	382	534	613	568	456	292	134	50	30	3518
	Минск	69	133	291	393	567	624	590	478	315	154	59	41	3714
	Василевичи	86	145	295	402	570	623	613	505	344	176	71	52	3882
С	Полоцк	45	85	146	151	211	242	228	170	115	59	27	21	1500
	Минск	49	92	151	150	213	250	233	176	118	66	32	29	1559
	Василевичи	60	96	152	157	213	243	249	179	124	72	38	36	1619
СВ	Полоцк	45	86	160	183	263	313	284	214	136	62	27	21	1794
	Минск	49	94	166	182	272	319	292	223	141	69	32	29	1868
	Василевичи	60	99	165	188	272	310	302	229	150	77	39	36	1927
В	Полоцк	55	108	219	250	336	394	358	292	193	89	38	25	2357
	Минск	63	116	224	245	351	391	360	299	204	100	43	36	2432
	Василевичи	77	122	216	246	342	371	365	308	216	111	50	44	2468
ЮВ	Полоцк	90	157	289	293	353	391	366	331	252	134	64	41	2761
	Минск	103	162	295	288	374	388	372	341	264	150	68	58	2863
	Василевичи	121	171	271	283	361	371	374	348	275	164	78	67	2884
Ю	Полоцк	110	190	333	303	333	349	338	331	275	164	81	50	2855
	Минск	128	196	339	295	345	345	339	334	290	182	84	71	2948
	Василевичи	153	204	310	289	336	329	342	340	303	201	95	81	2983
ЮЗ	Полоцк	93	166	300	284	333	358	347	316	245	138	66	42	2688
	Минск	107	172	306	280	345	362	351	322	261	155	70	59	2790
	Василевичи	127	180	287	275	333	349	359	325	277	171	80	69	2832
З	Полоцк	57	115	225	238	311	355	330	274	189	91	39	26	2250
	Минск	66	123	233	237	320	358	339	282	203	104	45	37	2347
	Василевичи	81	129	224	237	319	349	348	292	214	117	54	45	2409
СЗ	Полоцк	45	87	164	180	250	293	273	212	135	63	27	21	1750
	Минск	49	95	169	180	258	299	280	219	141	71	32	29	1822
	Василевичи	60	100	168	184	258	291	294	227	150	78	39	36	1885

30

Таблица 3.17 - Поправки к осадкам на ветровой недоучет

Область, пункт	Холодный период	Теплый период
ВИТЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Езерище	1,39	1,02
Верхнедвинск	1,35	1,03
Полоцк	1,42	1,02
Шарковщина	1,45	1,03
Витебск	1,40	1,02
Лынтупы	1,29	1,02
Докшицы	1,47	1,03
Лепель	1,32	1,02
Сенно	1,38	1,02
Орша	1,40	1,03
МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Вилейка	1,32	1,02
Борисов	1,34	1,02
Воложин	1,40	1,03
Минск	1,39	1,03
Березино	1,31	1,02
Столбцы	1,24	1,02
Марьина Горка	1,37	1,02
Слуцк	1,38	1,03
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Ошмяны	1,31	1,02
Лида	1,34	1,02
Гродно	1,29	1,02
Новогрудок	1,34	1,02
Волковыск	1,38	1,03
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Горки	1,48	1,03
Могилев	1,37	1,02
Кличев	1,37	1,02
Славгород	1,39	1,02
Костюковичи	1,37	1,02
Вобруйск	1,34	1,02
БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Барановичи	1,38	1,02
Ганцевичи	1,29	1,02
Ивацевичи	1,29	1,02
Пружаны	1,31	1,02
Высокое	1,35	1,03
Полесский	1,30	1,02
Брест	1,29	1,02
Пинск	1,29	1,02
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ		

Жлобин	1,31	1,02
Чечерск	1,36	1,02
Октябрь	1,37	1,02
Гомель	1,35	1,02
Василевичи	1,27	1,02
Житковичи	1,27	1,02
Мозырь	1,30	1,02
Лельчицы	1,31	1,02
Брагин	1,35	1,02

31

**СНБ 2.04.02–2000**

Таблица 3.18 Критерии климатического районирования

Климатические районы	Климатические подрайоны	Средняя месячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Средняя месячная температура воздуха в июле, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IA	От -32 и ниже	-	от +4 до +19	-
	IB	" -28 "	5 и более	" 0 " +13	более 75
	IV	" -14 до -28	-	" +12 " +21	-
	IIГ	" -14 " -28	5 и более	" 0 " +14	более 75
II	IIД	" -14 " -32	-	" +10 " +20	-
	IIА	от -4 до -14	5 и более	от +8 до +12	Более 75
	IIБ	от -3 до -5	5 и более	от +12 до +21	более 75
	IIВ	от -4 до -14	-	от +12 до +21	-
III	IIIГ	от -5 до -14	5 и более	от +12 до +21	более 75
	IIIА	от -14 до -20	-	от +21 до +25	-
	IIIБ	от -5 до +2	-	от +21 до +25	-
IV	IIIВ	от -5 до -14	-	от +21 до +25	-
	IVА	от -10 до +2	-	от +28 и выше	-
	IVБ	от +2 до +6	-	от +22 до +28	50 и более в 15ч
	IVВ	от 0 до +2	-	от +25 до +28	-
	IVГ	от +15 до 0	-	от +25 до +28	-

*Примечание* - Климатический подрайон IIД характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С) 190 дней в году и более.



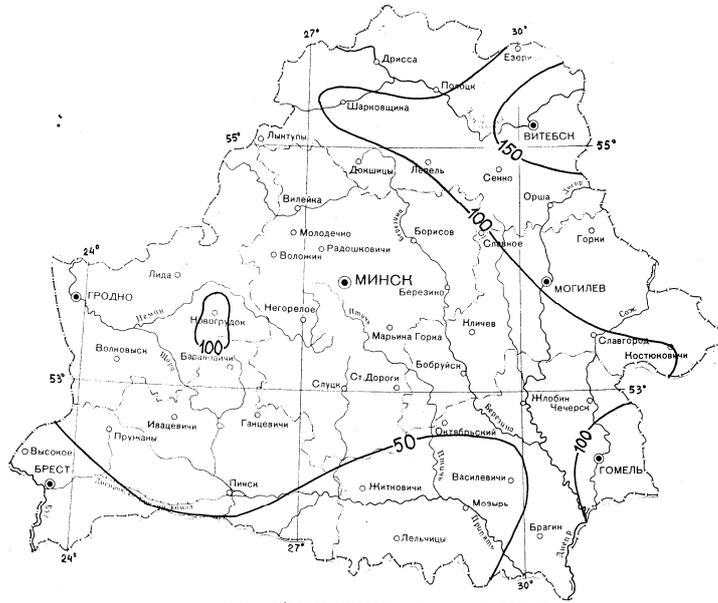


Рисунок А.3 - Схематическая карта объемов снегопереносов, м<sup>3</sup>/м, 10%-ной обеспеченности,



Рисунок А.4 - Схематическая карта климатического районирования территории Республики Беларусь для строительства

*Приложение Б*  
*(обязательное)*

**Библиография**

- [1] Справочники по климату СССР, вып. 7, ч. 1-5, Л., Гидрометеиздат, 1966-1968.
- [2] Справочники по климату Беларуси. Часть I. Температура воздуха и почвы. - Мн.:1998.
- [3] Справочники по климату Беларуси. Часть II. Осадки. - Мн.:1999.
- [4] «Строительная климатология». Справочное пособие к СНиП. – М.: Стройиздат,1990.
- [5] Пивоварова З.И. Характеристика радиационного режима на территории СССР применительно к запросам строительства. - Тр. Главной Геофизической обсерватории, вып. 321, 1973.
- [6] Научно-прикладной справочник по климату СССР, вып.7, серия 3, ч. 1-6. – Л.; Гидрометеиздат, 1987.