

Приложение

ХОЛОДИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

ХФ-1003-XXX

1 ОПИСАНИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА

1.1 Холодильник предназначен для хранения изделий медицинского назначения, лекарственных средств в помещениях аптек, клиник, больниц и других учреждениях здравоохранения.

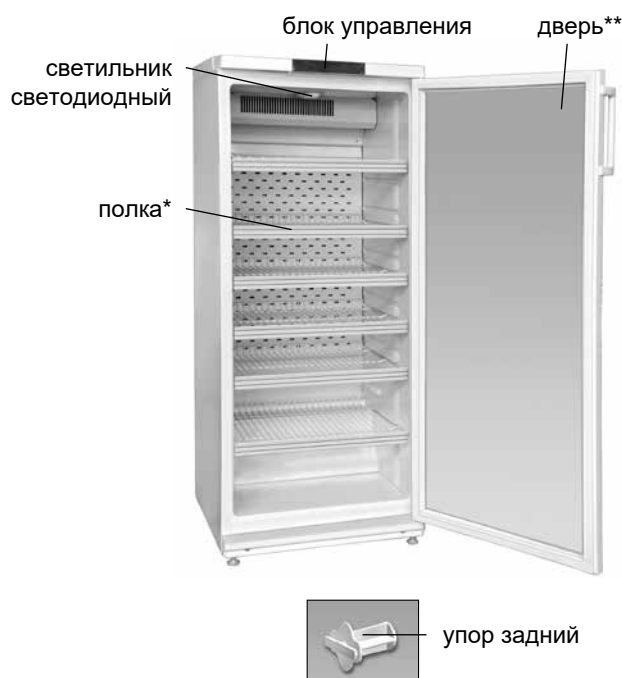
1.2 Исполнения модели холодильника отличаются конструкцией двери: металлическая (глухая) или стеклянная.

Стекло двери (при наличии) холодильника имеет тонировку, которая препятствует проникновению ультрафиолетового излучения.

1.3 Для освещения в холодильнике предусмотрен светильник светодиодный в соответствии с рисунками 1, 2.

1.4 В холодильнике предусмотрен встроенный вентилятор в соответствии с рисунком 2, который обеспечивает принудительную циркуляцию воздуха в камере.

1.5 Блок управления в холодильнике обеспечивает задание и поддержание температуры в камере, световую и звуковую сигнализацию, включение светильника светодиодного при открывании двери.



* Максимальная нагрузка при равномерном распределении 20 кг.

** Конструкция двери зависит от исполнения модели:

ХФ-1003-000 – дверь стеклянная;

ХФ-1003-001 – дверь металлическая.

Рисунок 1 – Холодильник и комплектующие



Рисунок 2

1.6 Температурная карта холодильника приведена в приложении А.

ВНИМАНИЕ! При размещении лекарственных средств следует учитывать информацию по распределению температур в объеме холодильника, указанную в температурной карте.

1.7 Холодильник должен эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды от плюс 16 °С до плюс 32 °С, который соответствует климатическому классу 4.

2 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ХОЛОДИЛЬНИКА

2.1 ОСВЕЩЕНИЕ КАМЕРЫ ХОЛОДИЛЬНИКА

2.1.1 Для освещения камеры используется светильник светодиодный.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать холодильник без плафона светодиодного светильника, с поврежденным плафоном, а также самостоятельно производить замену светильника.

В случае неисправности светильника следует вызвать механика сервисного центра.

2.2 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ И СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

2.2.1 На блоке управления в соответствии с рисунками 1, 3 расположены кнопки и световые индикаторы.

Кнопки управления и световые индикаторы блока управления расположены под крышкой, которая открывается вверх за нижний край.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при нажатии кнопок использовать посторонние предметы и прилагать чрезмерные усилия во избежание деформации поверхности кнопок и их поломки.

2.2.2 Световые индикаторы в соответствии с рисунком 3 сигнализируют о включении/выключении холодильника, о повышении температуры в камере, цифровой индикатор отображает выбранную температуру.

2.2.3 Индикатор повышенной температуры (красного цвета). Мигает, если температура в холодильнике повысилась (например, при загрузке большого количества препаратов, при первом включении, при включении после уборки).

Мигание индикатора может сигнализировать о повышении температуры в камере из-за сбоев в подаче напряжения в электрической сети или его отключения на неопределенное время с последующим включением – следует проверить качество хранящихся препаратов.

Мигание отключается нажатием кнопки  – индикатор горит непрерывно до достижения выбранной температуры в камере.

2.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА

2.3.1 Включение холодильника производится длительным (в течение 3 секунд) нажатием кнопки  в соответствии с рисунком 3 – загорается индикатор работы холодильника.

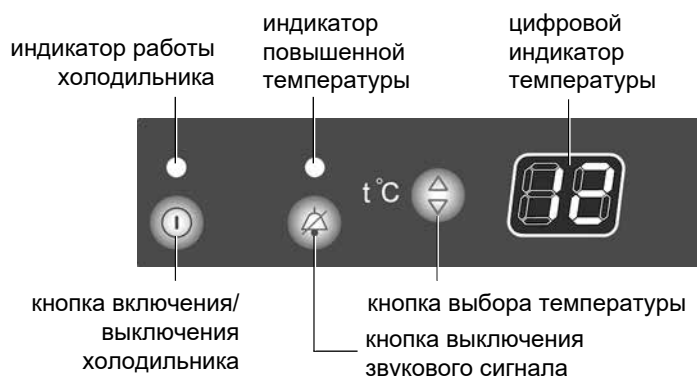


Рисунок 3

Затем следует выбрать необходимую температуру в соответствии с 2.4.

Если температура в камере выше/ниже выбранной температуры, начинает мигать индикатор повышенной температуры и раздается звуковой сигнал. Кнопкой  отключается звуковая сигнализация и индикатор повышенной температуры горит.

Через промежуток времени температура в камере достигнет выбранного значения – индикатор повышенной температуры гаснет. В холодильник можно загружать препараты.

2.3.2 После включения холодильника начинает работать встроенный вентилятор в соответствии с рисунком 2.

При открывании двери вентилятор автоматически выключается и включается освещение в камере, при закрывании – выключается освещение и включается вентилятор.

При открытой двери более 5 минут блок управления отключает освещение в холодильнике.

2.4 ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРЫ

2.4.1 Выбор температуры производится длительным нажатием кнопки  – на цифровом индикаторе температуры поочередно высвечиваются мигающие значения температуры в градусах Цельсия.

Диапазон возможного выбора температуры от плюс 2 °C до плюс 15 °C.

При выборе числовое значение температуры на цифровом индикаторе возрастает от минимального до максимально допустимого, после чего происходит сброс на минимальное значение с последующим повторением.

Мигание выбранного значения температуры прекращается через 3 секунды и на цифровом индикаторе температуры отображается **фактическая температура в камере**.

Для достижения выбранного значения температуры в камере необходимо определенное время, особенно после первого включения, а также после уборки холодильника.

При необходимости просмотра ранее выбранной температуры следует однократно нажать кнопку  – на цифровом индикаторе замигает значение выбранной температуры.

ВНИМАНИЕ! Прекращение подачи напряжения в электрической сети не влияет на последующую работу холодильника: после возобновления подачи напряжения в электрической сети холодильник продолжает работать с выбранной ранее температурой.

2.5 ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

2.5.1 Звуковая сигнализация включается:

- при нажатии кнопок блока управления;
- если дверь открыта свыше 60 секунд;
- при отклонении температуры в камере от выбранного значения.

2.5.2 Выключается звуковой сигнал нажатием кнопки  в соответствии с рисунком 3 или при выключении холодильника.

2.5.3 Если звуковой сигнал раздался из-за открытой свыше 60 секунд двери, то его выключение производится нажатием кнопки  (при открытой двери), либо при закрывании двери.

2.6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

2.6.1 При высвечивании на цифровом индикаторе «F1», «L» необходимо вызвать механика сервисной службы по следующим телефонам: (017)218-64-40, +375 (29)375-64-40, +375(33)375-64-40.

2.6.2 При длительном включении индикатора повышенной температуры следует вызвать механика сервисной службы.

2.7 ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНИКА

2.7.1 Выключение холодильника производится длительным (в течение 3 секунд) нажатием кнопки  – гаснут все индикаторы работы холодильника.

При повторном длительном нажатии кнопки  холодильник вновь начинает работать с возможной задержкой по времени.

2.7.2 Для отключения холодильника от электрической сети следует вынуть вилку шнура питания из розетки.

ВНИМАНИЕ! Не размещайте лекарственные средства вплотную к датчику температуры, расположенному на правой боковой стенке холодильника в соответствии с рисунком 4.

3.1 При необходимости переустановки полки ее следует выдвинуть на себя, приподняв задний край, и установить на новое место.

Для беспрепятственного извлечения полок из холодильника необходимо открывать дверь на угол не менее 90°.

3.2 СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТТАИВАНИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА

3.2.1 В холодильнике используется автоматическая система оттаивания. Капли, появляющиеся на задней стенке внутри холодильника, стекают в лоток (рисунок 5), через отверстие в нем по патрубку попадают в сосуд на компрессоре в соответствии с рисунком 6 и испаряются.

3.2.2 Необходимо регулярно (не реже 1 раза в 3 месяца) следить за чистотой лотка и проверять отсутствие воды в лотке.

Наличие воды в лотке указывает на возможное засорение системы слива. Для устранения засорения следует прочистить отверстие в лотке, чтобы вода без препятствий стекала в сосуд.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать холодильник с засоренной системой слива воды. Вода, появившаяся на дне холодильника в результате засорения отверстия слива, может вызвать ухудшение свойств теплоизоляции или стать причиной выхода из строя холодильника.

датчик температуры

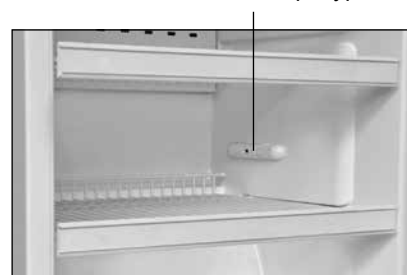


Рисунок 4

лоток



Рисунок 5

сосуд
компрессор

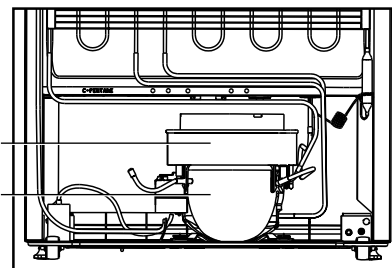


Рисунок 6

Приложение А

Температурная карта для холодильника фармацевтического ХФ-1003-XXX

Температура окружающей среды плюс 25 °С, на блоке управления установлено плюс 2 °С. Измерения проводятся в течение 24 часов.

Схема размещения датчиков на полках

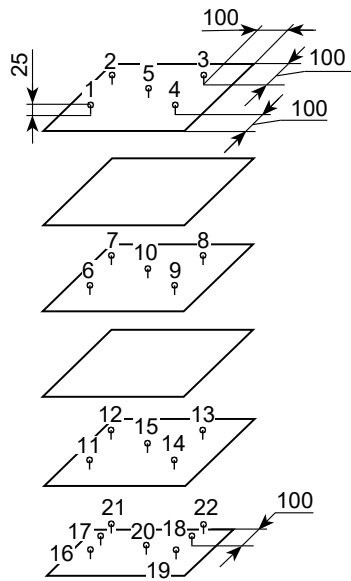


Таблица А1

Время, ч:мин	Номер датчика/ Значение температуры, °С																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0:01	4,1	4,0	4,0	4,0	3,8	3,9	3,9	4,4	3,9	3,7	3,9	3,7	3,7	3,7	3,6	4,2	4,1	4,0	4,6	4,2	4,0	4,3
1:01	3,2	3,5	2,9	2,8	3,0	2,3	3,1	2,8	2,3	2,8	2,4	3,0	2,8	2,0	3,0	2,8	1,9	1,8	2,7	2,3	0,9	0,3
2:01	1,7	2,0	1,5	1,3	1,5	1,0	1,6	1,5	0,7	1,3	0,9	1,5	1,1	0,3	1,7	1,5	0,8	0,7	1,6	1,1	0,0	-0,4
3:01	1,8	1,9	1,5	1,4	1,4	1,3	1,6	1,5	1,1	1,5	1,3	1,6	1,4	1,0	1,6	1,8	1,3	1,1	1,7	1,4	0,7	0,5
4:01	2,2	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	2,3	1,8	1,9	2,0	2,0	1,8	1,7	1,9	2,3	2,0	1,9	2,7	2,1	1,7	1,7
5:01	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,9	2,2	1,8	2,4	2,3	2,0	1,9	2,1	2,7	2,5	2,4	3,0	2,6	2,3	2,5
6:01	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1	3,0	3,2	3,5	2,9	2,8	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	3,3	3,2	3,0	3,4	3,2	3,0	3,0
7:01	3,9	3,8	3,8	3,8	3,6	3,9	3,7	4,2	3,7	3,6	3,8	3,7	3,6	3,7	3,5	4,0	4,0	3,9	4,4	4,1	3,8	4,1
8:01	3,3	3,4	3,1	2,9	3,1	2,7	3,3	3,5	2,6	3,0	2,8	3,3	3,1	2,4	3,2	3,1	2,3	2,1	3,4	2,7	1,4	1,2
9:01	1,6	1,9	1,5	1,3	1,5	1,0	1,5	1,4	0,7	1,4	0,9	1,4	1,1	0,4	1,5	1,5	0,8	0,7	1,6	1,1	0,0	-0,4
10:01	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,1	1,5	1,3	1,5	1,2	0,9	1,5	1,8	1,3	1,3	1,8	1,5	0,9	0,6
11:01	2,3	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,0	1,9	1,8	2,0	2,3	2,0	2,0	2,3	2,1	1,8	1,6
12:01	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,8	3,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	3,0	3,0	2,8	3,4	3,0	2,8	3,0
13:01	3,6	3,5	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,7	3,4	3,3	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,7	3,6	3,5	3,8	3,7	3,5	3,6
14:01	3,4	3,5	3,1	3,0	3,1	2,9	3,3	3,3	2,6	3,1	2,8	3,2	2,8	2,2	2,9	3,1	2,4	2,3	3,2	2,7	1,5	1,0
15:01	1,9	2,2	1,7	1,5	1,7	0,9	1,8	1,4	0,8	1,5	0,9	1,7	1,3	0,6	1,8	1,6	0,8	0,6	1,6	1,1	-0,2	-0,5
16:01	1,9	2,0	1,6	1,5	1,5	1,3	1,7	1,6	1,0	1,5	1,3	1,6	1,3	0,9	1,6	1,8	1,2	1,1	1,7	1,4	0,7	0,4
17:01	2,2	2,2	2,0	1,9	1,8	2,1	2,0	2,4	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,3	1,7	2,3	2,1	1,9	2,5	2,2	1,7	1,7
18:01	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,2	2,1	2,2	1,9	2,2	2,1	2,2	2,7	2,5	2,4	2,7	2,6	2,3	2,3
19:01	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	3,3	3,1	3,0	3,3	3,2	3,0	3,0
20:01	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	3,5	3,8	3,9	3,6	3,5	3,6	3,5	3,4	3,5	3,3	3,8	3,7	3,6	4,1	3,8	3,6	3,8
21:01	3,8	3,8	3,5	3,4	3,5	3,4	3,7	3,6	3,2	3,5	3,5	3,7	3,5	3,1	3,6	3,7	3,0	2,9	3,6	3,2	2,4	2,0
22:01	2,0	2,4	1,9	1,7	1,9	1,0	2,0	1,5	0,8	1,2	1,0	1,8	1,2	0,5	1,9	1,6	0,7	0,6	1,6	1,1	-0,4	-0,8
23:01	1,7	1,8	1,4	1,4	1,4	1,2	1,6	1,5	1,0	1,4	1,2	1,6	1,3	0,8	1,6	1,8	1,1	1,0	1,6	1,3	0,6	0,3
Т средняя, °С	2,7	2,8	2,5	2,4	2,4	2,3	2,6	2,7	2,1	2,3	2,3	2,4	2,2	1,9	2,4	2,7	2,2	2,1	2,8	2,4	1,8	1,6

Температура окружающей среды плюс 25 °С, на блоке управления установлено плюс 7 °С.
Измерения проводятся в течение 24 часов.

Таблица А2

Время, ч:мин	Номер датчика/ Значение температуры, °С																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0:01	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	8,8	8,6	8,4	8,6	8,3	8,9	8,8	8,9	9,0	8,9	8,8	8,9
1:01	7,5	7,5	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,6	7,2	7,2	7,4	7,3	7,2	7,2	7,1	7,5	7,5	7,3	7,8	7,4	7,3	7,6
2:01	6,3	6,4	6,1	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	5,8	6,0	6,0	6,1	5,9	5,6	6,1	6,3	6,0	5,8	6,2	6,0	5,6	5,4
3:01	8,1	8,3	7,8	7,7	7,8	7,3	8,1	7,7	7,1	7,6	7,3	7,9	7,6	6,8	7,8	7,7	6,8	6,5	7,5	7,1	5,8	5,1
4:01	8,0	8,0	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	8,1	8,0	7,9	8,1	8,0	7,9	7,9
5:01	7,0	7,0	6,8	6,7	6,7	6,6	6,7	6,7	6,4	6,5	6,6	6,6	6,4	6,3	6,4	6,9	6,6	6,5	6,7	6,6	6,4	6,2
6:01	6,1	6,3	5,9	5,7	5,8	5,5	6,1	6,1	5,2	5,9	5,5	6,1	5,7	5,1	6,2	6,1	5,4	5,1	6,2	5,6	4,6	4,4
7:01	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,4	8,5	8,4	8,3	7,7	8,4	8,2	8,0	8,1	8,1	8,5	8,4	8,4	8,6	8,5	8,4	8,4
8:01	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3	7,3	7,1	7,1	7,3	7,2	7,0	7,1	7,0	7,4	7,2	7,1	7,4	7,3	7,1	7,0
9:01	6,3	6,3	6,0	5,9	5,9	5,9	6,2	6,0	5,6	5,9	5,9	6,1	5,8	5,6	6,1	6,3	5,8	5,6	6,0	5,8	5,4	5,1
10:01	8,5	8,6	8,1	8,1	8,3	7,9	8,4	8,1	7,6	8,0	7,9	8,3	8,1	7,5	8,2	8,2	7,5	7,2	7,9	7,6	6,7	5,9
11:01	8,0	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,8	8,2	7,7	7,6	7,8	7,7	7,6	7,7	7,6	8,0	8,0	7,8	8,3	8,0	7,8	8,1
12:01	6,7	6,7	6,5	6,4	6,4	6,6	6,6	6,8	6,3	6,4	6,5	6,5	6,3	6,2	6,4	6,7	6,7	6,4	7,0	6,7	6,3	6,4
13:01	6,2	6,4	6,0	5,8	5,9	5,5	6,1	6,0	5,2	6,0	5,5	6,1	5,7	5,0	6,2	6,1	5,4	5,1	6,2	5,8	4,6	4,4
14:01	8,5	8,4	8,4	8,4	8,3	8,3	8,4	8,6	8,3	8,1	8,2	7,8	8,1	8,1	8,1	8,5	8,3	8,4	8,7	8,5	8,4	8,6
15:01	7,1	7,1	7,0	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0	6,9	6,9	7,0	6,9	6,8	6,8	6,8	7,3	7,0	6,9	7,1	7,0	6,9	6,8
16:01	6,3	6,3	5,9	5,8	5,8	5,7	6,0	5,9	5,4	5,8	5,6	5,9	5,6	5,0	6,0	6,1	5,6	5,4	6,0	5,7	5,2	4,8
17:01	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,7	8,9	8,9	8,8	8,7	8,8	8,8	8,7	8,8	8,6	9,0	8,7	8,7	9,0	8,8	8,6	8,7
18:01	7,6	7,5	7,4	7,4	7,3	7,4	7,4	7,5	7,3	7,2	7,3	7,2	7,0	7,0	7,1	7,6	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,4
19:01	6,4	6,5	6,2	6,1	6,1	6,2	6,3	6,3	5,8	6,0	6,1	6,2	5,9	5,6	6,1	6,5	6,2	6,0	6,4	6,3	5,9	5,6
20:01	7,1	7,3	6,9	6,7	6,8	6,2	7,1	6,8	5,9	6,7	6,1	7,2	6,6	5,7	7,0	6,7	5,8	5,4	6,8	6,3	4,5	4,0
21:01	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,0	8,1	8,2	8,0	7,9	8,1	8,0	7,9	8,0	7,7	8,2	8,1	8,1	8,4	8,1	8,0	8,2
22:01	6,8	6,8	6,7	6,6	6,6	6,6	6,7	6,9	6,4	6,4	6,6	6,4	6,2	6,1	6,4	6,8	6,8	6,6	6,9	6,7	6,5	6,5
23:01	6,1	6,3	5,9	5,7	5,8	5,5	6,0	6,1	5,3	5,9	5,5	6,1	5,7	5,0	6,2	6,1	5,5	5,1	6,1	5,6	4,7	4,5
Т средняя, °С	7,4	7,4	7,2	7,1	7,1	7,0	7,2	7,2	6,8	7,0	7,0	7,1	6,9	6,7	7,0	7,3	7,0	6,8	7,3	7,1	6,6	6,5

Температура окружающей среды плюс 25 °С, на блоке управления установлено плюс 15 °С.
Измерения проводятся в течение 24 часов.

Таблица А3

Время, ч:мин	Номер датчика/ Значение температуры, °С																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0:01	16,3	16,3	16,4	16,4	16,3	16,2	16,3	16,4	16,5	16,3	16,3	16,3	16,3	16,5	16,2	16,4	16,2	16,3	16,5	16,4	16,3	16,5
1:01	13,8	14,0	13,4	13,3	13,5	13,2	13,7	13,4	12,8	13,5	13,2	13,7	13,3	12,8	13,8	13,7	13,1	12,6	13,3	13,1	12,5	11,8
2:01	13,8	13,8	13,6	13,5	13,5	13,6	13,7	13,8	13,3	13,5	13,5	13,4	13,3	13,1	13,5	13,8	13,6	13,4	13,8	13,7	13,4	13,4
3:01	14,6	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,4	14,4	14,3	14,2	14,3	14,1	14,1	14,1	14,2	14,4	14,3	14,4	14,5	14,5	14,3	14,4
4:01	14,6	15,6	15,6	15,6	15,5	15,3	15,5	15,7	15,3	14,9	15,3	15,3	15,0	15,1	15,1	15,4	15,4	15,4	15,8	15,6	15,5	15,8
5:01	16,2	16,2	16,3	16,3	16,2	15,9	16,1	16,5	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,0	16,0	16,1	16,0	16,5	16,2	16,1	16,6
6:01	15,1	15,2	14,7	14,6	14,9	14,7	15,1	14,6	14,0	14,8	14,4	15,0	14,6	13,6	15,0	14,9	14,1	13,4	14,4	14,2	13,0	11,8
7:01	13,7	13,8	13,4	13,4	13,5	13,2	13,6	13,7	12,9	13,4	13,3	13,5	13,2	12,9	13,3	13,5	13,3	12,9	13,6	13,3	12,9	12,8
8:01	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	14,0	13,8	13,8	13,9	13,9	13,8	13,7	13,8	14,0	13,9	13,8	14,2	14,1	13,8	13,9
9:01	14,7	14,7	14,8	14,8	14,7	14,6	14,8	14,9	14,7	14,6	14,7	14,7	14,6	14,7	14,5	14,8	14,7	14,7	15,0	14,8	14,7	15,0
10:01	15,5	15,4	15,5	15,5	15,4	15,3	15,5	15,8	15,5	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,3	15,5	15,5	15,5	15,9	15,6	15,5	16,0
11:01	16,1	16,0	16,2	16,2	16,0	16,0	16,0	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1	16,0	16,1	15,9	16,1	16,1	16,2	16,3	16,2	16,1	16,3
12:01	14,6	14,9	14,2	14,1	14,4	13,9	14,6	13,8	13,2	14,1	13,6	14,6	13,6	13,0	14,4	14,1	13,4	12,7	13,8	13,4	12,3	11,5
13:01	13,7	13,8	13,4	13,3	13,4	13,4	13,5	13,8	13,1	13,4	13,4	13,6	13,4	13,1	13,6	13,7	13,4	13,1	13,7	13,4	13,1	13,1
14:01	14,1	14,1	14,0	14,0	13,9	13,9	14,0	14,3	13,9	13,9	14,1	14,0	14,9	13,7	13,9	14,2	14,0	13,9	14,4	14,2	14,0	14,3
15:01	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	15,0	14,7	14,6	14,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,8	14,8	14,8	15,2	15,1	14,8	15,2
16:01	15,7	15,7	15,8	15,8	15,7	15,4	15,7	15,5	15,6	15,5	15,5	15,5	15,4	15,6	15,4	15,6	15,5	15,5	15,7	15,7	15,5	15,7
17:01	16,1	16,1	16,2	16,2	16,1	16,0	16,1	16,2	16,3	16,1	16,2	16,1	16,1	16,3	16,0	16,2	16,1	16,2	16,3	16,3	16,2	16,4
18:01	14,1	14,3	13,7	13,8	13,4	14,2	13,4	13,0	13,8	13,4	14,2	13,4	12,8	14,1	13,9	12,3	13,2	12,6	13,4	13,3	12,3	11,4
19:01	13,6	13,7	13,3	13,3	13,3	13,3	13,5	13,5	13,0	13,3	13,2	13,3	13,0	12,8	13,4	13,6	13,3	13,0	13,5	13,3	13,0	12,8
20:01	14,3	14,3	14,2	14,2	14,2	14,0	14,3	14,3	13,8	13,5	14,0	13,9	13,6	13,6	13,8	14,1	14,1	13,9	14,4	14,2	13,9	14,0
21:01	15,0	15,0	15,0	15,0	14,9	14,7	14,9	14,8	14,7	14,6	14,6	14,6	14,4	14,5	14,5	14,8	14,7	14,8	14,9	14,9	14,8	14,9
22:01	15,5	15,4	15,5	15,5	15,4	15,3	15,5	15,8	15,5	15,4	15,4	15,4	15,2	15,5	15,3	15,4	15,5	15,5	16,2	15,5	15,5	15,9
23:01	16,3	16,3	16,4	16,3	16,3	16,3	16,2	16,6	16,4	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,2	16,4	16,3	16,3	16,6	16,4	16,3	16,7
Т средняя, °С	14,8	14,9	14,8	14,8	14,7	14,6	14,8	14,8	14,6	14,6	14,6	14,7	14,5	14,5	14,6	14,7	14,6	14,5	14,9	14,7	14,4	14,4