

Температурная карта медицинских термоконтейнеров производства ООО «Термо-Конт МК» (Россия)

№	Параметр	t Диапазон	Контр. точка	Ед. измер.	ТМ-1	ТМ-5	ТМ-8	ТМ-20	ТМ-35	ТМ-52	ТМ-80	
												Верх
1	Продолжительность холодовоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом холодоэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +25 °С *	5-15	Верх	Час	7	17	15	40	40	48	63	66
		15-21	Верх	Час	8	21	20	61	61	61	65	64
2	Продолжительность холодовоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом холодоэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +43 °С *	2-8	Верх	Час	10	39	36	62	62	76	76	53
		5-15	Верх	Час	12	11	9	25	29	29	76	70
		15-21	Верх	Час	2	6	5	10	18	18	16	16
3	Средняя скорость возрастания температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды +25 °С *	2-8	Верх	°С/час	0,29	0,08	0,09	0,07	0,06	0,04	0,06	0,06
		5-15	Верх	°С/час	1,43	0,59	0,67	0,25	0,25	0,16	0,15	0,15
		15-21	Верх	°С/час	0,75	0,29	0,30	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09
4	Средняя скорость возрастания температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды +43 °С *	2-8	Верх	°С/час	0,60	0,15	0,17	0,10	0,10	0,08	0,08	0,11
		5-15	Верх	°С/час	0,83	0,91	1,11	0,40	0,34	0,13	0,13	0,14
		15-21	Верх	°С/час	3,00	1,00	1,20	0,60	0,33	0,33	0,33	0,38
5	Продолжительность тепловоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом холодоэлементов) при воздействии температуры окружающей среды -20 °С *	8-2	Верх	Час	3	8	6	9	10	10	16	10
		15-5	Верх	Час	3	10	7	13	13	21	21	10
		21-15	Верх	Час	1	4	3	6	6	6	11	5
6	Продолжительность тепловоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом холодоэлементов) при воздействии температуры окружающей среды -30 °С *	8-2	Верх	Час	2	6	4	6	7	10	10	10
		15-5	Верх	Час	2	7	7	12	11	20	20	9
		21-15	Верх	Час	1	3	3	4	4	6	4	4
7	Средняя скорость снижения температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды -20 °С *	8-2	Верх	°С/час	2,00	0,75	1,00	0,67	0,60	0,38	0,60	0,60
		15-5	Верх	°С/час	3,33	1,00	1,43	0,77	0,77	0,48	1,00	1,00
		21-15	Верх	°С/час	6,00	1,50	2,00	1,00	1,00	0,55	1,20	1,20
8	Средняя скорость снижения температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды -20 °С *	8-2	Верх	°С/час	3,00	1,00	1,50	1,00	0,86	0,60	0,60	0,60
		15-5	Верх	°С/час	5,00	1,43	1,43	0,83	0,91	0,50	1,11	1,11
		21-15	Верх	°С/час	6,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,00	1,50	1,50

* По результатам моделирующих испытаний. Продолжительность тепловоздействия термоконтейнера для каждого конкретного случая зависит от удельной теплоемкости, массы, объема, начальной температуры охлаждаемой или замороженной продукции, а также от режима подготовки и упаковки термоконтейнера.

† Продолжительность холодовоздействия внутреннего объема термоконтейнеров емкостью до 50 дм³ (с рекомендованным комплектом холодоэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +34 °С будет незначительно отличаться в большую сторону от продолжительности холодовоздействия при воздействии температуры окружающей среды +43 °С