

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

№	Параметр	t диапазон	Контр. точка	Ед. измер.	TM-1	TM-5	TM-8	TM-20	TM-35	TM-52	TM-80	
1	Продолжительность хладовоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом хладозэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +25 °С*	2-8	верх	час	21	73	65	82	98	139	96	
			дно	час	-	-	-	106	113	151	105	
		5-15	верх	час	7	17	15	40	40	40	63	66
			дно	час	-	-	-	25	48	48	39	39
	Продолжительность хладовоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом хладозэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +43 °С*	15-21	верх	час	8	21	20	61	61	65	64	
			дно	час	-	-	-	86	86	85	67	
		2-8	верх	час	10	39	36	62	62	76	53	
			дно	час	-	-	-	40	78	80	60	
2	Продолжительность хладовоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом хладозэлементов) при воздействии температуры окружающей среды +43 °С*	5-15	верх	час	12	11	9	25	29	76	70	
			дно	час	-	-	-	24	21	32	66	
		15-21	верх	час	2	6	5	10	18	18	16	
			дно	час	-	-	-	11	22	20	18	
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	
			дно	°С/час	-	-	-	0,06	0,05	0,04	0,06	
		5-15	верх	°С/час	1,43	0,59	0,67	0,25	0,25	0,16	0,15	
			дно	°С/час	-	-	-	0,40	0,21	0,21	0,26	
4	Средняя скорость возрастания температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды +43 °С*	15-21	верх	°С/час	0,75	0,29	0,30	0,10	0,10	0,09	0,09	
			дно	°С/час	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,09	
		2-8	верх	°С/час	0,60	0,15	0,17	0,10	0,10	0,08	0,11	
			дно	°С/час	-	-	-	0,15	0,08	0,08	0,10	
5	Продолжительность тепловоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом хладозэлементов) при воздействии температуры окружающей среды -20 °С*	8-2	верх	час	3	8	6	9	10	16	10	
			дно	час	-	-	-	10	10	17	12	
		15-5	верх	час	3	10	7	13	13	21	10	
			дно	час	-	-	-	14	14	22	16	
6	Продолжительность тепловоздействия внутреннего объема термоконтейнера (с рекомендованным комплектом хладозэлементов) при воздействии температуры окружающей среды -30 °С*	21-15	верх	час	1	4	3	6	6	11	5	
			дно	час	-	-	-	6	6	6	6	
		8-2	верх	час	2	6	4	6	7	10	10	
			дно	час	-	-	-	9	9	11	10	
7	Средняя скорость снижения температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды -20 °С*	15-5	верх	час	2	7	7	12	11	20	9	
			дно	час	-	-	-	17	12	21	11	
		21-15	верх	час	1	3	3	4	4	6	4	
			дно	час	-	-	-	5	5	8	6	
8	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	
			дно	°С/час	-	-	-	0,60	0,60	0,35	0,50	
		15-5	верх	°С/час	3,33	1,00	1,43	0,77	0,77	0,48	1,00	
			дно	°С/час	-	-	-	0,71	0,71	0,45	0,63	
9	Средняя скорость снижения температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды -20 °С*	21-15	верх	°С/час	6,00	1,50	2,00	1,00	1,00	0,55	1,20	
			дно	°С/час	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	
		8-2	верх	°С/час	3,00	1,00	1,50	0,67	0,86	0,60	0,60	
			дно	°С/час	-	-	-	0,67	0,67	0,55	0,60	
10	Средняя скорость снижения температуры внутреннего объема термоконтейнера в температурных диапазонах, при воздействии температуры окружающей среды -20 °С*	15-5	верх	°С/час	5,00	1,43	1,43	0,83	0,91	0,50	1,11	
			дно	°С/час	-	-	-	0,59	0,83	0,48	0,91	
		21-15	верх	°С/час	6,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,00	1,50	
			дно	°С/час	-	-	-	1,20	1,20	0,75	1,00	

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

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