



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Термологика»

Тишкин А.В.

2016 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
по применению**

**ТЕРМОКОНТЕЙНЕР
МЕДИЦИНСКИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ,**

по ТУ 9452-003-90199287-2014.

ООО «Термологика», Россия

2016 г.

Назначение.

Термоконтейнер многоразовый (далее термоконтейнер) предназначен для транспортирования и временного хранения медицинских препаратов (в том числе медицинских иммунобиологических препаратов), имеющих индивидуальную потребительскую и (или) транспортную упаковку.

2. Комплектность.

Корпус	1 шт
Крышка	1 шт
Хладоэлементы ХТЛ-3/ХТЛ-5	По заявке потребителя
Коробка из гофрокартона	1 шт
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт

3. Основные параметры и характеристики термоконтейнеров.

Таблица: Габаритные размеры термоконтейнеров и хладоэлементов.

Обозначение исполнения термоконтейнера	Размеры, мм		
	Внешние	Внутренние	Крышки
T-2-П2(П3)-П4-П5	200 x 260 x 225	100 x 160 x 125	200 x 260 x 65
T-3-П2(П3)-П4-П5	220 x 270 x 248	120 x 170 x 148	220 x 270 x 65
T-4-П2(П3)-П4-П5	230 x 280 x 271	130 x 180 x 171	230 x 280 x 65
T-5-П2(П3)-П4-П5	240 x 290 x 288	140 x 190 x 188	240 x 290 x 65
T-6-П2(П3)-П4-П5	320 x 300 x 237	220 x 200 x 137	320 x 300 x 65
T-7-П2(П3)-П4-П5	430 x 310 x 202	330 x 210 x 102	430 x 310 x 65
T-8-П2(П3)-П4-П5	440 x 320 x 207	340 x 220 x 107	440 x 320 x 65
T-9-П2(П3)-П4-П5	450 x 330 x 212	350 x 230 x 112	450 x 330 x 65
T-10-П2(П3)-П4-П5	460 x 340 x 216	360 x 240 x 116	460 x 340 x 65
T-15-П2(П3)-П4-П5	490 x 370 x 243	390 x 270 x 143	490 x 370 x 65
T-20-П2(П3)-П4-П5	500 x 380 x 279	400 x 280 x 179	500 x 380 x 65
T-25-П2(П3)-П4-П5	510 x 390 x 311	410 x 290 x 211	510 x 390 x 65
T-30-П2(П3)-П4-П5	520 x 400 x 339	420 x 300 x 239	520 x 400 x 65
T-34-П2(П3)-П4-П5	630 x 410 x 307	530 x 310 x 207	630 x 410 x 65
T-40-П2(П3)-П4-П5	640 x 420 x 332	540 x 320 x 232	640 x 420 x 65
T-45-П2(П3)-П4-П5	650 x 430 x 348	550 x 330 x 248	650 x 430 x 65
T-50-П2(П3)-П4-П5	660 x 440 x 363	560 x 340 x 263	660 x 440 x 65
T-55-П2(П3)-П4-П5	670 x 450 x 376	570 x 350 x 276	670 x 450 x 65
T-60-П2(П3)-П4-П5	680 x 460 x 388	580 x 360 x 288	680 x 460 x 65
T-65-П2(П3)-П4-П5	690 x 470 x 398	590 x 370 x 298	690 x 470 x 65
T-70-П2(П3)-П4-П5	700 x 480 x 408	600 x 380 x 308	700 x 480 x 65
T-75-П2(П3)-П4-П5	710 x 490 x 416	610 x 390 x 316	710 x 490 x 65
T-79-П2(П3)-П4-П5	720 x 500 x 419	620 x 400 x 319	720 x 500 x 65
T-85-П2(П3)-П4-П5	730 x 510 x 430	630 x 410 x 330	730 x 510 x 65
T-90-П2(П3)-П4-П5	740 x 520 x 435	640 x 420 x 335	740 x 520 x 65
T-95-П2(П3)-П4-П5	750 x 530 x 440	650 x 430 x 340	750 x 530 x 65
T-100-П2(П3)-П4-П5	760 x 540 x 445	660 x 440 x 345	760 x 540 x 65
T-110-П2(П3)-П4-П5	770 x 550 x 465	670 x 450 x 365	770 x 550 x 65
T-120-П2(П3)-П4-П5	780 x 560 x 484	680 x 460 x 384	780 x 560 x 65
T-130-П2(П3)-П4-П5	790 x 570 x 501	690 x 470 x 401	790 x 570 x 65

T-140-П2(П3)-П4-П5	800 x 580 x 517	700 x 480 x 417	800 x 580 x 65
T-150-П2(П3)-П4-П5	810 x 590 x 532	710 x 490 x 432	810 x 590 x 65
T-160-П2(П3)-П4-П5	820 x 600 x 545	720 x 500 x 445	820 x 600 x 65
T-170-П2(П3)-П4-П5	830 x 610 x 557	730 x 510 x 457	830 x 610 x 65
T-180-П2(П3)-П4-П5	840 x 620 x 568	740 x 520 x 468	840 x 620 x 65
T-190-П2(П3)-П4-П5	850 x 630 x 578	750 x 530 x 478	850 x 630 x 65
T-200-П2(П3)-П4-П5	860 x 640 x 588	760 x 540 x 488	860 x 640 x 65
T-210-П2(П3)-П4-П5	870 x 650 x 596	770 x 550 x 496	870 x 650 x 65
T-220-П2(П3)-П4-П5	880 x 660 x 604	780 x 560 x 504	880 x 660 x 65
T-230-П2(П3)-П4-П5	890 x 670 x 611	790 x 570 x 511	890 x 670 x 65
T-240-П2(П3)-П4-П5	900 x 680 x 618	800 x 580 x 518	900 x 680 x 65
T-250-П2(П3)-П4-П5	910 x 690 x 624	810 x 590 x 524	910 x 690 x 65
T-260-П2(П3)-П4-П5	920 x 700 x 629	820 x 600 x 529	920 x 700 x 65
T-270-П2(П3)-П4-П5	930 x 710 x 634	830 x 610 x 534	930 x 710 x 65
T-280-П2(П3)-П4-П5	940 x 720 x 638	840 x 620 x 538	940 x 720 x 65
T-290-П2(П3)-П4-П5	950 x 730 x 642	850 x 630 x 542	950 x 730 x 65
T-300-П2(П3)-П4-П5	960 x 740 x 646	860 x 640 x 546	960 x 740 x 65
T-310-П2(П3)-П4-П5	970 x 750 x 649	870 x 650 x 549	970 x 750 x 65
T-320-П2(П3)-П4-П5	980 x 760 x 651	880 x 660 x 551	980 x 760 x 65
T-330-П2(П3)-П4-П5	990 x 770 x 654	890 x 670 x 554	990 x 770 x 65
T-340-П2(П3)-П4-П5	1000 x 780 x 656	900 x 680 x 556	1000 x 780 x 65
T-350-П2(П3)-П4-П5	1010 x 790 x 658	910 x 690 x 558	1010 x 790 x 65
T-360-П2(П3)-П4-П5	1020 x 800 x 660	920 x 700 x 560	1020 x 800 x 65
T-370-П2(П3)-П4-П5	1030 x 800 x 669	930 x 700 x 569	1030 x 800 x 65
T-380-П2(П3)-П4-П5	1040 x 800 x 678	940 x 700 x 578	1040 x 800 x 65
T-390-П2(П3)-П4-П5	1050 x 800 x 687	950 x 700 x 587	1050 x 800 x 65
T-400-П2(П3)-П4-П5	1060 x 800 x 696	960 x 700 x 596	1060 x 800 x 65
T-410-П2(П3)-П4-П5	1070 x 800 x 704	970 x 700 x 604	1070 x 800 x 65
T-420-П2(П3)-П4-П5	1080 x 800 x 713	980 x 700 x 613	1080 x 800 x 65
T-430-П2(П3)-П4-П5	1090 x 800 x 721	990 x 700 x 621	1090 x 800 x 65
T-440-П2(П3)-П4-П5	1100 x 800 x 729	1000 x 700 x 629	1100 x 800 x 65
T-450-П2(П3)-П4-П5	1110 x 800 x 737	1010 x 700 x 637	1110 x 800 x 65
T-460-П2(П3)-П4-П5	1120 x 800 x 745	1020 x 700 x 645	1120 x 800 x 65
T-470-П2(П3)-П4-П5	1130 x 800 x 752	1030 x 700 x 652	1130 x 800 x 65
T-480-П2(П3)-П4-П5	1140 x 800 x 760	1040 x 700 x 660	1140 x 800 x 65
T-490-П2(П3)-П4-П5	1150 x 800 x 767	1050 x 700 x 667	1150 x 800 x 65
T-500-П2(П3)-П4-П5	1160 x 800 x 774	1060 x 700 x 674	1160 x 800 x 65
T-510-П2(П3)-П4-П5	1170 x 800 x 781	1070 x 700 x 681	1170 x 800 x 65
T-520-П2(П3)-П4-П5	1180 x 800 x 788	1080 x 700 x 688	1180 x 800 x 65
T-530-П2(П3)-П4-П5	1190 x 800 x 795	1090 x 700 x 695	1190 x 800 x 65
T-540-П2(П3)-П4-П5	1200 x 800 x 802	1100 x 700 x 702	1200 x 800 x 65
T-550-П2(П3)-П4-П5	1200 x 800 x 815	1100 x 700 x 715	1200 x 800 x 65
T-560-П2(П3)-П4-П5	1200 x 800 x 828	1100 x 700 x 728	1200 x 800 x 65
T-570-П2(П3)-П4-П5	1200 x 800 x 841	1100 x 700 x 741	1200 x 800 x 65

T-580-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 854	1100 x 700 x 754	1200 x 800 x 65
T-590-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 867	1100 x 700 x 767	1200 x 800 x 65
T-600-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 880	1100 x 700 x 780	1200 x 800 x 65
T-610-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 893	1100 x 700 x 793	1200 x 800 x 65
T-620-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 906	1100 x 700 x 806	1200 x 800 x 65
T-630-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 919	1100 x 700 x 819	1200 x 800 x 65
T-640-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 932	1100 x 700 x 832	1200 x 800 x 65
T-650-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 945	1100 x 700 x 845	1200 x 800 x 65
T-660-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 958	1100 x 700 x 858	1200 x 800 x 65
T-670-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 971	1100 x 700 x 871	1200 x 800 x 65
T-680-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 984	1100 x 700 x 884	1200 x 800 x 65
T-690-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 997	1100 x 700 x 897	1200 x 800 x 65
T-700-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1010	1100 x 700 x 910	1200 x 800 x 65
T-710-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1023	1100 x 700 x 923	1200 x 800 x 65
T-720-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1036	1100 x 700 x 936	1200 x 800 x 65
T-730-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1049	1100 x 700 x 949	1200 x 800 x 65
T-740-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1062	1100 x 700 x 962	1200 x 800 x 65
T-750-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1075	1100 x 700 x 975	1200 x 800 x 65
T-760-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1088	1100 x 700 x 988	1200 x 800 x 65
T-770-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1100	1100 x 700 x 1000	1200 x 800 x 65
T-780-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1113	1100 x 700 x 1013	1200 x 800 x 65
T-790-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1126	1100 x 700 x 1026	1200 x 800 x 65
T-800-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1139	1100 x 700 x 1039	1200 x 800 x 65
T-810-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1152	1100 x 700 x 1052	1200 x 800 x 65
T-820-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1165	1100 x 700 x 1065	1200 x 800 x 65
T-830-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1178	1100 x 700 x 1078	1200 x 800 x 65
T-840-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1191	1100 x 700 x 1091	1200 x 800 x 65
T-850-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1204	1100 x 700 x 1104	1200 x 800 x 65
T-860-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1217	1100 x 700 x 1117	1200 x 800 x 65
T-870-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1230	1100 x 700 x 1130	1200 x 800 x 65
T-880-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1243	1100 x 700 x 1143	1200 x 800 x 65
T-890-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1256	1100 x 700 x 1156	1200 x 800 x 65
T-900-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1269	1100 x 700 x 1169	1200 x 800 x 65
T-910-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1282	1100 x 700 x 1182	1200 x 800 x 65
T-920-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1295	1100 x 700 x 1195	1200 x 800 x 65
T-930-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1308	1100 x 700 x 1208	1200 x 800 x 65
T-940-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1321	1100 x 700 x 1221	1200 x 800 x 65
T-950-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1334	1100 x 700 x 1234	1200 x 800 x 65
T-960-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1347	1100 x 700 x 1247	1200 x 800 x 65
T-970-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1360	1100 x 700 x 1260	1200 x 800 x 65
T-980-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1373	1100 x 700 x 1273	1200 x 800 x 65
T-990-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1386	1100 x 700 x 1286	1200 x 800 x 65
T-1100-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1529	1100 x 700 x 1429	1200 x 800 x 65
T-1110-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1542	1100 x 700 x 1442	1200 x 800 x 65

T-1120-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1555	1100 x 700 x 1455	1200 x 800 x 65
T-1130-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1568	1100 x 700 x 1468	1200 x 800 x 65
T-1140-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1581	1100 x 700 x 1481	1200 x 800 x 65
T-1150-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1594	1100 x 700 x 1494	1200 x 800 x 65
T-1160-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1607	1100 x 700 x 1507	1200 x 800 x 65
T-1170-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1620	1100 x 700 x 1520	1200 x 800 x 65
T-1180-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1633	1100 x 700 x 1533	1200 x 800 x 65
T-1190-Π2(Π3)-Π4-Π5	1200 x 800 x 1646	1100 x 700 x 1546	1200 x 800 x 65
T-2000-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1057	1900 x 1100 x 957	2000 x 1200 x 65
T-2100-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1105	1900 x 1100 x 1005	2000 x 1200 x 65
T-2200-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1153	1900 x 1100 x 1053	2000 x 1200 x 65
T-2300-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1201	1900 x 1100 x 1101	2000 x 1200 x 65
T-2400-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1249	1900 x 1100 x 1149	2000 x 1200 x 65
T-2500-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1297	1900 x 1100 x 1197	2000 x 1200 x 65
T-2600-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1345	1900 x 1100 x 1245	2000 x 1200 x 65
T-2700-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1392	1900 x 1100 x 1292	2000 x 1200 x 65
T-2800-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1440	1900 x 1100 x 1340	2000 x 1200 x 65
T-2900-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1488	1900 x 1100 x 1388	2000 x 1200 x 65
T-3000-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1536	1900 x 1100 x 1436	2000 x 1200 x 65
T-3100-Π2(Π3)-Π4-Π5	2000 x 1200 x 1584	1900 x 1100 x 1484	2000 x 1200 x 65
ХТЛ-3, ХТЛ-5	160 x 93 x 35	-	-

Таблица: Масса и вместимость термоконтейнеров и хладоэлементов.

Обозначение исполнения термоконтейнера	Вместимость, л	Масса, кг
T-2-Π2(Π3)-Π4-Π5	2	1,8
T-3-Π2(Π3)-Π4-Π5	3	1,8
T-4-Π2(Π3)-Π4-Π5	4	1,9
T-5-Π2(Π3)-Π4-Π5	5	2,0
T-6-Π2(Π3)-Π4-Π5	6	2,0
T-7-Π2(Π3)-Π4-Π5	7	2,1
T-8-Π2(Π3)-Π4-Π5	8	2,1
T-9-Π2(Π3)-Π4-Π5	9	2,2
T-10-Π2(Π3)-Π4-Π5	10	2,2
T-15-Π2(Π3)-Π4-Π5	15	2,4
T-20-Π2(Π3)-Π4-Π5	20	2,6
T-25-Π2(Π3)-Π4-Π5	25	2,8
T-30-Π2(Π3)-Π4-Π5	30	3,0
T-34-Π2(Π3)-Π4-Π5	35	3,2
T-40-Π2(Π3)-Π4-Π5	40	3,4
T-45-Π2(Π3)-Π4-Π5	45	3,6
T-50-Π2(Π3)-Π4-Π5	50	3,8
T-55-Π2(Π3)-Π4-Π5	55	4,0
T-60-Π2(Π3)-Π4-Π5	60	4,2
T-65-Π2(Π3)-Π4-Π5	65	4,4

T-70-Π2(Π3)-Π4-Π5	70	4,6
T-75-Π2(Π3)-Π4-Π5	75	4,8
T-79-Π2(Π3)-Π4-Π5	79	5,0
T-85-Π2(Π3)-Π4-Π5	85	5,2
T-90-Π2(Π3)-Π4-Π5	90	5,4
T-95-Π2(Π3)-Π4-Π5	95	5,6
T-100-Π2(Π3)-Π4-Π5	100	6,0
T-110-Π2(Π3)-Π4-Π5	110	6,3
T-120-Π2(Π3)-Π4-Π5	120	6,6
T-130-Π2(Π3)-Π4-Π5	130	6,9
T-140-Π2(Π3)-Π4-Π5	140	7,2
T-150-Π2(Π3)-Π4-Π5	150	7,5
T-160-Π2(Π3)-Π4-Π5	160	7,8
T-170-Π2(Π3)-Π4-Π5	170	8,1
T-180-Π2(Π3)-Π4-Π5	180	8,4
T-190-Π2(Π3)-Π4-Π5	190	8,7
T-200-Π2(Π3)-Π4-Π5	200	8,9
T-210-Π2(Π3)-Π4-Π5	210	9,2
T-220-Π2(Π3)-Π4-Π5	220	9,5
T-230-Π2(Π3)-Π4-Π5	230	9,7
T-240-Π2(Π3)-Π4-Π5	240	10,0
T-250-Π2(Π3)-Π4-Π5	250	10,2
T-260-Π2(Π3)-Π4-Π5	260	10,5
T-270-Π2(Π3)-Π4-Π5	270	10,7
T-280-Π2(Π3)-Π4-Π5	280	11,0
T-290-Π2(Π3)-Π4-Π5	290	11,2
T-300-Π2(Π3)-Π4-Π5	300	11,5
T-310-Π2(Π3)-Π4-Π5	310	11,7
T-320-Π2(Π3)-Π4-Π5	320	11,9
T-330-Π2(Π3)-Π4-Π5	330	12,2
T-340-Π2(Π3)-Π4-Π5	340	12,4
T-350-Π2(Π3)-Π4-Π5	350	12,6
T-360-Π2(Π3)-Π4-Π5	360	12,9
T-370-Π2(Π3)-Π4-Π5	370	13,1
T-380-Π2(Π3)-Π4-Π5	380	13,3
T-390-Π2(Π3)-Π4-Π5	390	13,5
T-400-Π2(Π3)-Π4-Π5	400	13,7
T-410-Π2(Π3)-Π4-Π5	410	13,9
T-420-Π2(Π3)-Π4-Π5	420	14,2
T-430-Π2(Π3)-Π4-Π5	430	14,4
T-440-Π2(Π3)-Π4-Π5	440	14,6
T-450-Π2(Π3)-Π4-Π5	450	14,8
T-460-Π2(Π3)-Π4-Π5	460	15,0
T-470-Π2(Π3)-Π4-Π5	470	15,2
T-480-Π2(Π3)-Π4-Π5	480	15,4

T-490-Π2(Π3)-Π4-Π5	490	15,6
T-500-Π2(Π3)-Π4-Π5	500	15,8
T-510-Π2(Π3)-Π4-Π5	510	16,0
T-520-Π2(Π3)-Π4-Π5	520	16,2
T-530-Π2(Π3)-Π4-Π5	530	16,4
T-540-Π2(Π3)-Π4-Π5	540	16,6
T-550-Π2(Π3)-Π4-Π5	550	16,8
T-560-Π2(Π3)-Π4-Π5	560	17,0
T-570-Π2(Π3)-Π4-Π5	570	17,1
T-580-Π2(Π3)-Π4-Π5	580	17,3
T-590-Π2(Π3)-Π4-Π5	590	17,5
T-600-Π2(Π3)-Π4-Π5	600	17,7
T-610-Π2(Π3)-Π4-Π5	610	17,9
T-620-Π2(Π3)-Π4-Π5	620	18,0
T-630-Π2(Π3)-Π4-Π5	630	18,2
T-640-Π2(Π3)-Π4-Π5	640	18,4
T-650-Π2(Π3)-Π4-Π5	650	18,6
T-660-Π2(Π3)-Π4-Π5	660	18,8
T-670-Π2(Π3)-Π4-Π5	670	18,9
T-680-Π2(Π3)-Π4-Π5	680	19,1
T-690-Π2(Π3)-Π4-Π5	690	19,3
T-700-Π2(Π3)-Π4-Π5	700	19,5
T-710-Π2(Π3)-Π4-Π5	710	19,6
T-720-Π2(Π3)-Π4-Π5	720	19,8
T-730-Π2(Π3)-Π4-Π5	730	20,0
T-740-Π2(Π3)-Π4-Π5	740	20,2
T-750-Π2(Π3)-Π4-Π5	750	20,4
T-760-Π2(Π3)-Π4-Π5	760	20,5
T-770-Π2(Π3)-Π4-Π5	770	20,7
T-780-Π2(Π3)-Π4-Π5	780	20,9
T-790-Π2(Π3)-Π4-Π5	790	21,1
T-800-Π2(Π3)-Π4-Π5	800	21,2
T-810-Π2(Π3)-Π4-Π5	810	21,4
T-820-Π2(Π3)-Π4-Π5	820	21,6
T-830-Π2(Π3)-Π4-Π5	830	21,8
T-840-Π2(Π3)-Π4-Π5	840	22,0
T-850-Π2(Π3)-Π4-Π5	850	22,1
T-860-Π2(Π3)-Π4-Π5	860	22,3
T-870-Π2(Π3)-Π4-Π5	870	22,5
T-880-Π2(Π3)-Π4-Π5	880	22,7
T-890-Π2(Π3)-Π4-Π5	890	22,9
T-900-Π2(Π3)-Π4-Π5	900	23,0
T-910-Π2(Π3)-Π4-Π5	910	23,2
T-920-Π2(Π3)-Π4-Π5	920	23,4
T-930-Π2(Π3)-Π4-Π5	930	23,6

T-940-П2(П3)-П4-П5	940	23,7
T-950-П2(П3)-П4-П5	950	23,9
T-960-П2(П3)-П4-П5	960	24,1
T-970-П2(П3)-П4-П5	970	24,3
T-980-П2(П3)-П4-П5	980	24,5
T-990-П2(П3)-П4-П5	990	24,6
T-1100-П2(П3)-П4-П5	1100	26,6
T-1110-П2(П3)-П4-П5	1110	26,8
T-1120-П2(П3)-П4-П5	1120	27,0
T-1130-П2(П3)-П4-П5	1130	27,1
T-1140-П2(П3)-П4-П5	1140	27,3
T-1150-П2(П3)-П4-П5	1150	27,5
T-1160-П2(П3)-П4-П5	1160	27,7
T-1170-П2(П3)-П4-П5	1170	27,9
T-1180-П2(П3)-П4-П5	1180	28,0
T-1190-П2(П3)-П4-П5	1190	28,2
T-2000-П2(П3)-П4-П5	2000	38,9
T-2100-П2(П3)-П4-П5	2100	39,9
T-2200-П2(П3)-П4-П5	2200	41,0
T-2300-П2(П3)-П4-П5	2300	42,1
T-2400-П2(П3)-П4-П5	2400	43,2
T-2500-П2(П3)-П4-П5	2500	44,2
T-2600-П2(П3)-П4-П5	2600	45,3
T-2700-П2(П3)-П4-П5	2700	46,4
T-2800-П2(П3)-П4-П5	2800	47,5
T-2900-П2(П3)-П4-П5	2900	48,5
T-3000-П2(П3)-П4-П5	3000	49,6
T-3100-П2(П3)-П4-П5	3100	50,7
ХТЛ-3	0,5	0,440
ХТЛ-5	0,5	0,380

Таблица 4. Временные параметры сохранения температуры и количество хладоэлементов.

Обозначение исполнения термоконтейнера	Температура окружающей среды, °С			Количество хладоэлементов	
	плюс 43	минус 20	минус 30	ХТЛ-3	ХТЛ-5
T-2-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	2	2
T-3-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	2	2
T-4-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	2	2
T-5-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	2	2
T-6-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	3	3
T-7-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	3	3
T-8-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	4	4
T-9-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	4	4
T-10-П2(П3)-П4-П5	не менее 24 ч	не менее 10 ч	-	6	8
T-15-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	10	12
T-20-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	12	14

T-25-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	16	18
T-30-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	18	20
T-34-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	20	22
T-40-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	22	24
T-45-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	23	26
T-50-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	24	28
T-55-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	25	30
T-60-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	26	32
T-65-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	27	34
T-70-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	28	36
T-75-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	29	38
T-79-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	30	40
T-85-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	31	42
T-90-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	32	44
T-95-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	34	47
T-100-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	36	49
T-110-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	40	54
T-120-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	43	59
T-130-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	47	64
T-140-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	50	69
T-150-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	54	74
T-160-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	57	79
T-170-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	61	84
T-180-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	64	88
T-190-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	68	93
T-200-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	72	98
T-210-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	75	103
T-220-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	79	108
T-230-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	82	113
T-240-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	86	118
T-250-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	89	123
T-260-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	93	128
T-270-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	96	132
T-280-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	100	137
T-290-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	104	142
T-300-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	107	147
T-310-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	111	152
T-320-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	114	157
T-330-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	118	162
T-340-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	121	167
T-350-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	125	172
T-360-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	128	176
T-370-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	132	181
T-380-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	136	186
T-390-П2(П3)-П4-П5	не менее 48 ч	-	не менее 10 ч	139	191

4. Показания и противопоказания.

Показания

Медицинское изделие "Термоконтейнер медицинский для транспортирования и временного хранения медицинских препаратов по ТУ 9452-003-90199287-2014" производства ООО «Термологика», Россия, предназначено для транспортирования и временного хранения медицинских препаратов (в том числе медицинских иммунобиологических препаратов), имеющих индивидуальную потребительскую и (или) транспортную упаковку.

Противопоказания

Отсутствуют.

5. Подготовка термоконтейнеров и хладоэлементов к применению.

5.1. Подготовка термоконтейнеров и хладоэлементов для транспортирования или хранения медицинских препаратов в условиях воздействия положительных температур окружающей среды.

5.1.1 Заморозить хладоэлементы ХТЛ-3 при температуре -20°C в течение не менее 24 ч. При заморозке необходимо обеспечить циркуляцию воздуха в вертикальном и в горизонтальном направлениях.

Рекомендация. Для проверки степени заморозки хладоэлементов рекомендуется одновременно с хладоэлементами закладывать в центр морозильной камеры 1 литр чистой воды в прозрачной пластиковой бутылке. Отсутствие жидких фракций в бутылке – показатель правильной заморозки хладоэлементов.

5.1.2. Замороженные до -20°C хладоэлементы ХТЛ-3 разместить на плоской поверхности в помещении с температурой $+22(\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и выдержать в течение 1 часа 20 мин (для термоконтейнеров объемом больше 10 дм³: ТЛ-78, ТЛ-55, ТЛ-25) или 40 мин (для термоконтейнеров объемом меньше 10 дм³: ТЛ-6). Хладоэлементы ХТЛ-3 (синий корпус) выдерживать ориентировочно в течение 1 часа 10 мин. Готовность хладоэлементов ХТЛ-3 можно проверить по:

- отсутствию инея на корпусе (появление росы на поверхности);
- появлению в хладоэлементах жидких фракций (всплески при встряхивании).

5.1.3. Выдержанные в течение необходимого времени хладоэлементы ХТЛ-3 уложить в пустые термоконтейнеры. Хладоэлементы ХТЛ-3 перед закладкой протереть насухо. Укладку производить максимально возможно по стенкам термоконтейнера.

5.1.4. Термоконтейнеры с уложенными по стенкам хладоэлементами закрыть крышкой и оставить в помещении на 1-1,5 часа для стабилизации температуры внутри контейнера.

5.1.5. Уложить в термоконтейнер охлажденные лекарственные средства до уровня обреза полиэтиленовой пленки. Укладку лекарственных средств производить в холодильной комнате при температуре не ниже $+2^{\circ}\text{C}$ и не выше $+8^{\circ}\text{C}$. В случае невозможности выполнения данной операции в холодильной комнате, производить укладку лекарственных средств в помещении с температурой не выше $+22(\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не более 10-15 мин.

5.1.6. Для контроля осуществления температуры хранения и/или транспортирования лекарственных средств на дне термоконтейнера или между упаковками лекарственных средств разместить термоиндикатор, подготовленный и включенный в соответствии с инструкцией к данному термоиндикатору. Расположение термоиндикатора непосредственно под крышкой термоконтейнера не допускается.

5.1.7. Закрывать термоконтейнер и клапана внешней коробки из гофрокартона. Шов между клапанами внешней коробки из гофрокартона заклеить лентой полиэтиленовой с липким слоем.

5.2. Подготовка термоконтейнеров и хладоэлементов для транспортирования или хранения медицинских препаратов в условиях воздействия отрицательных температур окружающей среды.

5.2.1. Охлаждать хладоэлементы ХТЛ-2 или хладоэлементы ХТЛ-5 (белый корпус) при температуре $+6(\pm 2)^{\circ}\text{C}$ в течение не менее 24 ч. При охлаждении необходимо обеспечить циркуляцию воздуха в вертикальном и в горизонтальном направлениях.

5.2.2. Охлажденные хладоэлементы уложить в пустые термоконтейнеры. Укладку производить по дну термоконтейнера и по стенкам термоконтейнера.

5.2.3. Термоконтейнеры с уложенными по дну и стенкам хладоэлементами закрыть крышкой и оставить в помещении на 0,5-1 час для стабилизации температуры внутри контейнера.

5.2.4. Уложить в термоконтейнер охлажденные лекарственные средства до уровня обреза полиэтиленовой пленки. Укладку лекарственных средств производить в холодильной комнате при температуре не ниже +2°C и не выше +8°C. В случае невозможности выполнения данной операции в холодильной комнате, производить укладку лекарственных средств в помещении с температурой не выше +22(±2)°C не более 10-15 мин.

5.2.5. Для контроля осуществления температуры хранения и/или транспортирования лекарственных средств на хладоэлементы, расположенные на дне термоконтейнера или между упаковками лекарственных средств разместить термоиндикатор, подготовленный и включенный в соответствии с инструкцией к данному термоиндикатору. Расположение термоиндикатора непосредственно под крышкой термоконтейнера не допускается.

5.2.6. Закрыть термоконтейнер и клапана внешней коробки из гофрокартона. Шов между клапанами внешней коробки из гофрокартона заклеить лентой полиэтиленовой с липким слоем.

6. Хранение и транспортирование.

6.1. Пустые термоконтейнеры и хладоэлементы должны храниться в закрытых помещениях на расстоянии не менее 1м от отопительных устройств при температуре от -40°C до +50°C.

6.2. Транспортирование термоконтейнеров и хладоэлементов допускается всеми видами закрытых транспортных средств, при этом максимальная распределенная нагрузка на один термоконтейнер не должна превышать 100 кг., а хладоэлемента – 30 кг. Температурные условия транспортирования пустых термоконтейнеров и хладоэлементов: от -40°C до +50°C.

6.3. После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур термоконтейнеры должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 12 ч. Хладоэлементы - не менее 24 ч.

7. Дезинфекция термоконтейнеров.

Дезинфекция проводится методом двукратного протирания дезинфицируемых внутренних поверхностей термоконтейнера салфеткой из бязи или марли, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства или другими средствами, разрешенными для применения в медицинской практике.

8. Указания по утилизации.

Утилизация термоконтейнеров проводится путем их разборки для использования в качестве теплоизоляционного материала. При утилизации не применять метод сжигания.

Класс А опасности отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.728-99

9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик термоконтейнеров, указанных в настоящем руководстве, только при соблюдении вышеизложенных условий хранения, транспортирования, эксплуатации. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА:

ООО «Термологика»

Адрес: 141009, Московская область, г. Мытищи, ул. Коминтерна, д.13

Тел.: (495) 540-52-56

Дата изготовления _____

Контролер _____

