

Теплофизические свойства хладоносителей серии ХНТ

Наименование хладоносителя	Температура °С	Плотность ρ кг/м ³	Удельная теплоёмкость c_p Дж/кг·К	Теплопроводность λ Вт/(м·К)	Динамическая вязкость η мПа·с
ХНТ- 5 Т _{нач. кристаллообразования} = - 5°С	20	1010	4070	0,516	1,71
	10	1013	4075	0,504	2,37
	0	1015	4090	0,492	3,42
	-5	1016	4100	0,486	4,25
ХНТ- 10 Т _{нач. кристаллообразования} = - 10°С	20	1019	3975	0,468	2,51
	10	1023	3970	0,459	3,56
	0	1025	3975	0,451	5,45
	-10	1027	3980	0,442	9,2
ХНТ- 15 Т _{нач. кристаллообразования} = - 15°С	20	1026	3870	0,431	3,41
	10	1031	3860	0,423	5,12
	0	1035	3855	0,416	8,05
	-10	1038	3860	0,408	14,9
	-15	1039	3860	0,404	21
ХНТ- 20 Т _{нач. кристаллообразования} = - 20°С	20	1031	3770	0,404	4,27
	10	1036	3755	0,398	6,4
	0	1041	3745	0,392	10,8
	-10	1045	3735	0,385	21,1
	-20	1048	3730	0,379	46
ХНТ- 25 Т _{нач. кристаллообразования} = - 25°С	20	1035	3680	0,384	5,14
	10	1040	3660	0,379	8,05
	0	1045	3640	0,373	13,9
	-10	1049	3630	0,367	27,5
	-20	1053	3620	0,362	62
	-25	1055	3615	0,359	100
ХНТ- 30 Т _{нач. кристаллообразования} = - 30°С	20	1037	3615	0,368	5,95
	10	1043	3590	0,363	9,65
	0	1048	3570	0,358	17,2
	-10	1053	3550	0,353	34
	-20	1058	3530	0,348	76
	-30	1061	3515	0,343	210
ХНТ- 35 Т _{нач. кристаллообразования} = - 35°С	20	1039	3550	0,355	6,7
	10	1045	3525	0,351	11,1
	0	1051	3500	0,346	19,7
	-10	1056	3457	0,341	40
	-20	1061	3450	0,336	92
	-30	1065	3430	0,331	245
	-35	1066	3420	0,329	450

Наименование хладоносителя	Температура °С	Плотность ρ кг/м ³	Удельная теплоёмкость c_p Дж/кг·К	Теплопроводность λ Вт/(м·К)	Динамическая вязкость η мПа·с
ХНТ-40 $T_{\text{нач. кристаллообразования}} = - 40^\circ\text{C}$	20	1040	3500	0,344	7,5
	10	1046	3470	0,339	12,5
	0	1053	3440	0,335	22,7
	-10	1058	3415	0,331	47
	-20	1063	3390	0,327	110
	-30	1067	3365	0,323	290
	-40	1070	3340	0,319	950
ХНТ-45 $T_{\text{нач. кристаллообразования}} = - 45^\circ\text{C}$	20	1041	3440	0,333	8,4
	10	1048	3410	0,329	14,1
	0	1054	3380	0,325	26,2
	-10	1060	3350	0,321	56
	-20	1065	3325	0,317	130
	-30	1069	3300	0,313	350
	-40	1072	3275	0,309	1050
-45	1073	3260	0,307	1900	
ХНТ-50 $T_{\text{нач. кристаллообразования}} = - 50^\circ\text{C}$	20	1042	3390	0,321	9,5
	10	1049	3350	0,319	16
	0	1055	3310	0,315	31
	-10	1062	3275	0,312	65
	-20	1065	3250	0,309	170
	-30	1071	3220	0,303	420
	-40	1075	3200	0,300	1200
	-50	1077	3180	0,290	<2500
ХНТ-60 $T_{\text{нач. кристаллообразования}} = - 60^\circ\text{C}$	20	1048	3280	0,312	12
	10	1055	3230	0,310	21
	0	1061	3210	0,307	48
	-10	1065	3175	0,303	100
	-20	1070	3150	0,300	210
	-30	1075	3125	0,297	520
	-40	1078	3100	0,293	1400
	-50	1080	3080	0,290	<2500
	-60	1085	3050	0,285	<2500