

Теплофизические свойства хладоносителей серии ХНТ-НВ

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-НВ-20 Тнач. кристаллообразования = - 20°С Концентрация действующего вещества не менее 39% масс.	50	1077	3440	0,487	1,6
	40	1081	3431	0,480	2,1
	30	1085	3421	0,472	2,8
	20	1090	3410	0,465	3,8
	10	1095	3397	0,457	5
	0	1100	3386	0,450	8
	-10	1104	3376	0,444	15
	-20	1107	3366	0,439	31
ХНТ-НВ-25 Тнач. кристаллообразования = - 25°С Концентрация действующего вещества не менее 44% масс.	50	1082	3390	0,477	1,6
	40	1086	3379	0,469	2,2
	30	1091	3364	0,462	2,9
	20	1096	3352	0,455	3,9
	10	1100	3338	0,448	5,3
	0	1104	3325	0,442	8,6
	-10	1107	3312	0,436	16,4
	-20	1110	3301	0,430	33
-25	1112	3290	0,425	48	
ХНТ-НВ-30 Тнач. кристаллообразования = - 30°С Концентрация действующего вещества не менее 49% масс.	50	1089	3321	0,464	1,7
	40	1093	3311	0,459	2,4
	30	1098	3301	0,452	3,2
	20	1102	3290	0,445	4,1
	10	1107	3278	0,439	5,7
	0	1112	3265	0,434	9,1
	-10	1115	3252	0,428	18
	-20	1118	3242	0,424	38
-30	1120	3232	0,420	90	
ХНТ-НВ-35 Тнач. кристаллообразования = - 35°С Концентрация действующего вещества не менее 52% масс.	50	1096	3272	0,450	1,8
	40	1100	3261	0,446	2,6
	30	1105	3248	0,441	3,4
	20	1109	3235	0,436	4,3
	10	1114	3221	0,431	6,0
	0	1118	3208	0,427	9,6
	-10	1121	3195	0,423	19
	-20	1124	3184	0,419	40
-30	1127	3174	0,415	97	
-35	1129	3164	0,412	140	
ХНТ-НВ-40 Тнач. кристаллообразования = - 40°С Концентрация действующего вещества не менее 54% масс.	50	1062	3225	0,438	2,0
	40	1106	3210	0,434	2,7
	30	1110	3195	0,430	3,6
	20	1115	3180	0,425	4,5
	10	1117	3165	0,421	6,2
	0	1119	3150	0,417	10
	-10	1122	3135	0,413	20

Наименование хладоносителя	Температура °С	Плотность ρ кг/м ³	Удельная теплоёмкость	Теплопроводность λ Вт/(м·К)	Динамическая вязкость	
	-20	1126	3120	0,410	43	
	-30	1129	3110	0,407	110	
	-35	1132	3105	0,405	190	
	-40	1134	3100	0,403	290	
	50	1105	3156	0,422	2,6	
ХНТ-НВ-50 Тнач. кристаллообразования = - 50°С Концентрация действующего вещества не менее 57% масс.	40	1109	3141	0,419	3,1	
	30	1114	3125	0,416	4,1	
	20	1119	3110	0,412	5,2	
	10	1124	3093	0,408	8,5	
	0	1128	3078	0,404	16	
	-10	1132	3063	0,400	30	
	-20	1136	3050	0,396	66	
	-30	1140	3037	0,392	165	
	-40	1143	3027	0,389	500	
	-50	1147	3017	0,386	830	
	ХНТ-НВ-60 Тнач. кристаллообразования = - 60°С Концентрация действующего вещества не менее 59% масс.	110	1084	3175	0,433	2,1
		100	1088	3159	0,430	2,4
		90	1093	3144	0,427	2,8
80		1097	3137	0,423	3,3	
70		1102	3121	0,418	4,0	
60		1106	3106	0,414	4,9	
50		1111	3096	0,411	5,9	
40		1114	3082	0,408	6,4	
30		1118	3068	0,405	7,2	
20		1122	3050	0,401	8,1	
10		1128	3042	0,397	18	
0		1132	3026	0,393	44	
-10		1137	3011	0,389	100	
-20		1143	2998	0,385	240	
-30		1148	2985	0,382	520	
-40		1152	2974	0,379	1580	
-50		1155	2963	0,376	2860	
-60		1158	2953	0,373	7300	