

Теплофизические свойства хладоносителей серии Spektrogen GI

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
Spektrogen GI-20 Тнач. кристаллообразования = - 20°С Концентрация действующего вещества не менее 36,2% масс.	50	1032	3700	0,465	1,12
	40	1038	3675	0,457	1,55
	30	1045	3640	0,449	1,93
	20	1050	3605	0,440	2,54
	10	1052	3565	0,432	3,58
	0	1055	3525	0,424	5,15
	-10	1058	3490	0,416	7,9
	-20	1060	3450	0,408	13,3
Spektrogen GI-25 Тнач. кристаллообразования = - 25°С Концентрация действующего вещества не менее 41,1% масс.	50	1035	3610	0,443	1,41
	40	1043	3570	0,435	1,75
	30	1048	3530	0,428	2,21
	20	1054	3490	0,421	2,91
	10	1058	3445	0,413	4,11
	0	1062	3405	0,406	5,95
	-10	1066	3360	0,398	9,3
	-20	1069	3320	0,391	15,6
-25	1070	3300	0,387	21,2	
Spektrogen GI-30 Тнач. кристаллообразования = - 30°С Концентрация действующего вещества не менее 45,4% масс.	50	1042	3530	0,424	1,69
	40	1049	3480	0,418	1,95
	30	1054	3430	0,412	2,48
	20	1060	3385	0,405	3,29
	10	1065	3340	0,398	4,65
	0	1070	3295	0,391	6,9
	-10	1074	3250	0,384	10,7
	-20	1077	3205	0,378	18
-30	1079	3160	0,371	33	
Spektrogen GI-35 Тнач. кристаллообразования = - 35°С Концентрация действующего вещества не менее 49,3% масс.	50	1046	3480	0,410	1,75
	40	1053	3425	0,404	2,15
	30	1059	3370	0,398	2,73
	20	1065	3320	0,391	3,71
	10	1070	3265	0,385	5,25
	0	1074	3215	0,379	7,95
	-10	1078	3160	0,373	12,6
	-20	1082	3110	0,367	21,2
-30	1085	3055	0,361	39,5	
-35	1086	3030	0,358	57	
Spektrogen GI-40 Тнач. кристаллообразования = - 40°С Концентрация действующего вещества не менее 52,8% масс.	50	1052	3400	0,400	1,95
	40	1057	3355	0,392	2,35
	30	1063	3295	0,387	3,02
	20	1069	3240	0,381	4,11
	10	1074	3180	0,375	5,9
	0	1079	3125	0,369	8,9
	-10	1083	3065	0,364	14,5
	-20	1087	3010	0,358	24,4
	-30	1090	2950	0,352	48
-35	1092	2900	0,346	100	
-40	1092	2900	0,346	100	

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
Spektrogen GI-45 Тнач. кристаллообразования = - 45°С Концентрация действующего вещества не менее 56,1% масс.	50	1055	3340	0,388	2,20
	40	1060	3295	0,379	2,50
	30	1066	3235	0,375	3,30
	20	1073	3170	0,369	4,47
	10	1078	3110	0,364	6,7
	0	1083	3050	0,359	10
	-10	1087	2990	0,354	16
	-20	1091	2930	0,349	29
	-30	1094	2870	0,344	56
	-40	1096	2810	0,338	120
	-45	1097	2780	0,336	230
Spektrogen GI-65 Тнач. кристаллообразования = - 65°С Концентрация действующего вещества не менее 59% масс.	50	1063	3210	0,364	2,80
	40	1068	3120	0,361	3,50
	30	1075	3085	0,358	4,90
	20	1082	3020	0,352	6,5
	10	1084	2930	0,348	8,0
	0	1090	2860	0,345	14
	-10	1092	2820	0,337	20
	-20	1096	2750	0,332	36
	-30	1100	2690	0,328	79
	-40	1104	2620	0,325	180
	-50	1106	2560	0,322	280
-60	1108	2470	0,318	-	