

Низкозамерзающий теплоноситель на основе этиленгликоля  
Физико-химические характеристики.

Характеристика, размерность	Концентрат Hot Stream C	Hot Stream 65	Hot Stream 30	Hot Stream 20	Вода (для сравнения)
Концентрация объемная, %	100	66	44	34	0
Концентрация массовая, %	100	69	48	37	0
Температура кристаллизации, °С	-15	-65	-30,2	-20,2	0
Температура потери текучести, °С	не измеряется	не измеряется	-37,3	-25,9	0
Температура кипения (при 1 атм), °С	Более 170	+116	+108	+105	+100
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,111	1,084	1,062	1,047	0,998
Теплоемкость при 20°С, кДж/кг К	2,4	3,1	3,5	3,7	4,2
Теплопроводность при 20°С, Вт/м К	0,27	0,38	0,42	0,46	0,60
Кинематическая вязкость при 20°С, мм <sup>2</sup> /с	28	7,2	3,6	2,7	1,0
Электропроводность при 20°С, мкСм/см	500	2000	2500	2500	0 - 1
Поверхностное натяжение, мН/м	48	53	56	60	73
Коэффициент расширения при 20°С, %/К	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
Показатель преломления при 20°С	1,4300	1,4005	1,3820	1,3695	1,3330
pH при 20°С	8,6	8,6	8,5	8,3	7 - 8

Низкозамерзающий теплоноситель на основе пропиленгликоля  
Физико-химические характеристики.

Характеристика, размерность	Концентрат Hot Stream ЭкоПро	Hot Stream ЭкоПро 30	Hot Stream ЭкоПро 20	Вода (для сравнения)
Концентрация объемная, %	100	47	38	0
Концентрация массовая, %	100	48	39	0
Температура кристаллизации, °С	ниже -50	-30,3	-20,1	0
Температура потери текучести, °С	ниже -50	-37,9	-24,2	0
Температура кипения (при 1 атм), °С	более 150	+106	+104	+100
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,040	1,037	1,031	0,998
Теплоемкость при 20°С, кДж/кг К	2,4	3,5	3,8	4,2
Теплопроводность при 20°С, Вт/м К	0,21	0,39	0,43	0,60
Кинематическая вязкость при 20°С, мм <sup>2</sup> /с	70	5,6	4,1	1,0
Электропроводность при 20°С, мкСм/см	250	1800	1700	0 - 1
Поверхностное натяжение, мН/м	36	41	48	73
Коэффициент расширения при 20°С, %/К	0,07	0,06	0,05	0,03
Показатель преломления при 20°С	1,4315	1,3865	1,3755	1,3330
pH при 20°С	8,9	8,7	8,6	7 - 8