

**Министерство энергетики Российской Федерации
Федеральное государственное учреждение «Управление
по обеспечению энергоэффективности и энергосбережения
в Южно-Сибирском регионе»
Челябинский филиал Управления
Испытательная лаборатория**

пр. Ленина, д. 2, офис 407, г. Челябинск, РФ, 454007, тел./факс (351) 225-14-84, 2481-482

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №101 от 20 июня 2013г.

Наименование продукта: *теплоноситель низкотемпературный «Hot Home-30»*

Организация-заказчик: *ООО «Нью КАС»*

Изготовитель продукции: *ООО «Нью КАС»*

Дата получения образца: *29.05.2013*

Основание для проведения испытаний: *заявка от 29.05.2013*

Номер акта и дата отбора пробы: *акт отбора пробы отсутствует*

Идентификация: *проба поступила в 1,0-л пластиковой ёмкости, не опечатана*

Дата проведения испытаний: *с 29.05.2013 по 18.06.2013*

Цель проведения испытаний: *определения соответствия нормам, установленным в ТУ 2422-003-12588323-2013 «Теплоноситель низкотемпературный Hot Home» для теплоносителя низкотемпературного «Hot Home-30»*

Испытательное оборудование и средства измерений: *средства измерения и испытательное оборудование, включённые в паспорт ИЛ ООО «Уральский центр испытаний и сертификации «Экопромбезопасность» (формы 2 и 3)*

Результаты испытаний: *приведены в таблице*

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцу, прошедшему испытания

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя по	
	ТУ 2422-003-12588323-2013	результатам анализа пробы
Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей, допускается лёгкая опалесценция и выпадение незначительного осадка	Однородная прозрачная жидкость розового цвета, без механических примесей
Запах	Отсутствует	Отсутствует
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,050 – 1,080	1,064
Температура начала кристаллизации, °С	Минус 30 – минус 35	Минус 35
Температура кипения, °С	Не менее 100	108
Щелочность, см ³	Не менее 4	7,59
Вспениваемость: объем пены, см ³ устойчивость пены, с	Не более 30 Не более 3	24 2
Водородный показатель pH	7 – 10	9,2
Вязкость кинематическая, при 20° С, мм ² /с	3 – 6	3,66
Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² ·сут <i>медь</i> <i>латунь</i> <i>алюминий</i> <i>припой</i> <i>чугун</i> <i>сталь</i>	Не более 0,1 Не более 0,1 Не более 0,1 Не более 0,2 Не более 0,1 Не более 0,1	Отсутствует 0,008 Отсутствует 0,20 Отсутствует Отсутствует
Воздействие на резину при температуре 100 °С в течение 72ч. Изменение объёма стандартного образца резины 57-5006, %	Не более 5	-0,4

Заключение: основные определяемые показатели исследуемой жидкости не противоречат техническим требованиям ТУ 2422-003-12588323-2013 «Теплоноситель низкотемпературный Hot Home», предъявляемым к теплоносителю низкотемпературному «Hot Home-30».

Главный специалист

Начальник ЧФ управления



А.В. Булатов

Н.И. Скиндер