

«ООО Автохимпроект»

109428, Россия, Москва, 1-й Институтский проезд, дом 3, строение 10, помещение 33.
тел.: (495) 718-16-22; ИНН 7721656610 ОГРН 1097746096414

Потребителям антифризов АГА и
иным заинтересованным лицам

исх. № 95 от 15.12.2017г.

УВЕДОМЛЕНИЕ

о недопустимости применения рефрактометров для определения температуры начала кристаллизации («замерзания») антифризов

Правильное определение температуры начала кристаллизации (Тнк) антифризов возможно только высококвалифицированным персоналом на специализированном оборудовании в соответствии с ГОСТ-28084 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные», который предусматривает особую методологию охлаждения испытываемого образца при помощи жидкого азота. При данном методе за температуру начала кристаллизации принимается температура, при которой в тестируемом антифризе появляются первые единичные кристаллы, видимые невооруженным глазом.

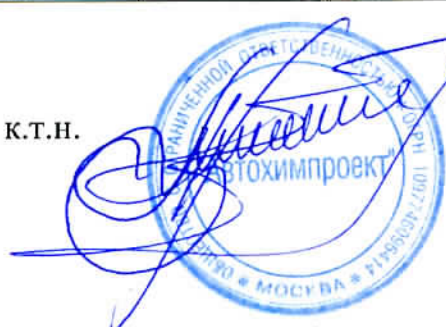
Определение температуры начала кристаллизации (Тнк) антифризов при помощи переносного (бытового) рефрактометра не может дать верный результат по двум основным причинам:

- рефрактометр обладает очень высокой погрешностью измерения
- рефрактометры тарируются по «чистому» водному раствору этиленгликоля, т.е. по прозрачной неокрашенной жидкости без каких-либо присадок. Это, по сути, означает, что рефрактометры просто не пригодны для определения Тнк антифризов, поскольку последние содержат краситель и функциональные присадки, которые существенно влияют на коэффициент преломления.

В качестве подтверждения сказанного ниже представлена таблица, наглядно отражающая неверность измерений температуры «замерзания» антифризов при помощи рефрактометра

Наименование антифриза	Температура начала кристаллизации, °С		
	Заявленная на этикетке	По рефрактометру	Проверено по ГОСТ 28084 (истинная)
Антифриз АГА-Z40 красный, -40С, 1л. от 06.04.17, партия №72	-40	-35	-41
Антифриз АГА-Z65 желтый, -65С, 1л. от 19.04.17, партия №81	-65	-50	-65
Антифриз АГА-Z42 зеленый -42С, 5л. от 28.10.16, партия №226	-42	-35	-42

Генеральный директор, к.т.н.



Фомин П.В.