

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
МАСЕЛ и СПЕЦИАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ
Автономной Некоммерческой Организации
«ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

Адрес: 249030, г. Обнинск Калужской области, Киевское шоссе, 57, ком.2
Телефон/факс: (48439) 4-45-25

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

КОНТРОЛЬНЫЙ
№ 348/06/24 от 12 июля 2024г.

1. **Продукт:** Антифриз марки ТА-40 по ТУ 20.59.43-003-05758598-2023.
2. **Организация - заказчик:** АО «Тюменский аккумуляторный завод», 625037, г. Тюмень, ул Ямская, 103
3. **Организация - изготовитель:** АО «Тюменский аккумуляторный завод», 625037, г. Тюмень, ул Ямская, 103
4. **Дата получения образца:** 21.06.2024г.
5. **Основание для проведения испытаний:** заявка ТО-31 от 28.05.2024г.
6. **Дата испытаний:** 22 июня 2024г - 10 июля 2024г.
7. **Дата отбора проб, шифр образцов:** образец антифриза отобран и доставлен заказчиком, шифр в лаборатории 348/06/24.
8. **Результаты испытаний представлены** в таблице на 2-м листе настоящего протокола.

Протокол оформила инженер-химик



Д.И. Резникова

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка настоящего протокола № 348/06/24 без разрешения ИЛ масел и специальных жидкостей АНО «Химическая экспертиза» запрещена

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Антифриз марки ТА-40

Таблица

№ п.п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Результат
1.	Внешний вид	-	ГОСТ 28084	Прозрачная однородная жидкость розового цвета без видимых механических примесей
2.	Температура начала кристаллизации	°С	ГОСТ 28084	Минус 43
3.	Плотность при 20°С	г/см³	ГОСТ 18995.1	1,074
4.	Водородный показатель (рН) при 20°С	ед.рН	ГОСТ 22567.5	8,5
5.	Вспениваемость: - объем пены через 5 минут - устойчивость пены	см³ с	ГОСТ 28084	5 1
6.	Щелочность	см³	ГОСТ 28084	6,98
7.	Температура кипения	°С	ASTM D1120	111,7
8.	Набухание резины, изменение объема - марки 7-57-5006 - марки 7-57-7011	%	ГОСТ 9.030 ГОСТ 28084	2,43 1,60
9.	Фракционные данные: - Температура начала перегонки - Массовая доля жидкости, перегоняемая до достижения 150°С	°С %	ГОСТ 28084	102 46,38
10.	Коррозионное воздействие на металлы: - медь - латунь - алюминий - сталь - чугун - припой	г/м² в сут	ГОСТ 28084	0,067 0,069 0,007 0,004 0,004 0,091
11.	Содержание метилового спирта		ГОСТ 34425	Отсутствие



Начальник испытательной лаборатории В.Н. Ерёмко В.Н. Ерёмко



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005967

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21HT47 выдан 21 апреля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Автономной некоммерческой организации "Химическая экспертиза" (ОГРН
1024000943450); ИНН: 4025070864

249032, Россия, г. Обнинск Калужской области, Киевское шоссе, 57

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что
Испытательная лаборатория масел и специальных жидкостей АНО
"Химическая экспертиза"

249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 57

адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 ноября 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

подпись, фамилия

подпись