



| Дата выпуска:  
01/2022

## PERMANT LONG LIFE 100

Permant Long Life 100 – концентрированная охлаждающая жидкость, сформулированная на базе моноэтиленгликоля в комбинации с органическими ингибиторами коррозии новейшего поколения (OAT-Organic Acid Technology). Не содержит силикаты, нитриты, амины, фосфаты и другие неорганические ингибитора.

### Применение

Предназначен для защиты двигателей и всей системы охлаждения от смерзания, перегрева, ржавчины, коррозии, кавитации и вспенивания с сохранением максимальной чистоты системы охлаждения. Подходит для применения в системах охлаждения всех бензиновых и дизельных двигателей, включая двигатели новейших автомобилей. Полностью безопасен для использования во всех двигателях из серого чугуна и алюминия, а также в системах охлаждения с охладителями из алюминия и сплавов меди. Обеспечивает полную защиту системы на протяжении 5 лет или 240 000 км.

<b>Вода : Permant (vol)</b>	1:2	1:1,5	1:1	1,5:1	2:1
<b>Защита от смерзания</b>	-55	-50	-38	-25	-18

### Спецификации

VW TL 774-D/F (G-12/G-12+); MAN 324-SNF; MB 325.3; MTU MTL 5048;  
Ford WSS-M97B44-D; John Deere JDM H24; GM/Opel GM 6277M; ASTM D3306; SRPS H.Z2.010, OAT, Tip I;  
AFNOR NFR 15-601; BS 6580

### Физико-химические характеристики

Характеристика	Единица	Метод	Значение
Цвет	-	визуально	красный
Плотность при 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1122	1100-1140
pH v	-	ASTM D1287	7,5-9
Температура кипения, min.	°C	ASTM D1120	180
Температура смерзания, 50% v/v ,max.	°C	ASTM D1177	-38

### Потеря массы (mg/эталон)

	Медь	Припой	Латунь	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D 3306	10	30	10	10	10	30
Permant Long Life 100	2,75	1,6	3,07	4,03	0,9	2,7



**Тара:** 0.10L 0.25L 0.5L 0.6L **1л** 2L **4л** 10L 20L **200л**

**Примечание:** Указанные значения являются типовыми характеристиками продукта. Производитель имеет право поменять характеристики в соответствии с перечисленными спецификациями.

**Контактные данные:** Управление по продаже масел ООО «ОПТИМА Группа» Баня Лука (Сектор развития, испытаний и качества продукции АО «МПЗ Модрича» Модрича), телефон: **+387 53 822 359**, email: **primjena@optimagrupa.net**