

# Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate



Антифриз (концентрат)

**Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate** – охлаждающая жидкость высшего качества, созданная по технологии органических кислот (OAT), не содержащая нитритов, аминов, фосфатов, силикатов и боратов. Благодаря OAT - технологии обеспечивает увеличенный интервал замены (до 4-х лет после промывки и заполнения системы охлаждения). **Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate** является охлаждающей жидкостью последнего поколения антифризов **Shell Premium Antifreeze** и подходит как для охлаждения новейших моделей двигателей, так и для применения в любых других моделях двигателей с увеличенным интервалом замены.

## Свойства

Shell Premium Antifreeze Longlife – охлаждающая жидкость, не содержащая нитритов, аминов, фосфатов, силикатов и боратов, содержащая в своей основе концентрат этиленгликоля.

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate обеспечивает исключительную защиту от замерзания, коррозии и перегрева всех современных двигателей, особенно высоконагруженных алюминиевых двигателей. Она эффективно защищает от коррозии и образования отложений охлаждающую систему и все ее важнейшие детали, каналы охлаждающей системы в блоке цилиндров и головке цилиндров, радиатор, водяной насос и обогреватель салона.

## Смешиваемость

Shell Premium Antifreeze Longlife concentrate полностью совместима и смешивается с силикатными охлаждающими жидкостями, отвечающими стандартам VW TL774B или C, такими, как Shell Premium Antifreeze.

Поскольку особые преимущества Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate, такие, как улучшенная защита алюминиевых двигателей и удлиненные интервалы замены, могут быть достигнуты только при использовании Shell Premium Antifreeze Longlife, смешение с другими охлаждающими жидкостями возможно только в крайнем случае и в пропорциях, не превышающих 10-20%.

Перед заполнением охлаждающей системы требуется развести Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate водой, пригодной для использования в охлаждающих системах; рекомендуемая пропорция разведения составляет 50%.

Для разведения концентрата необходимо пользоваться чистой, деионизированной, дистиллированной или подвергшейся обратнoосмотическому обессоливанию водой. Не использовать загрязненную воду из шахт, морскую воду, минерализованную воду, промышленную сточную воду и пр.

Стабильность при хранении Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate при хранении в герметичной таре стабилен, по крайней мере, в течение 2 - 5 лет. Не хранить в гальванизированных контейнерах (оцинкованных) из-за возможной коррозии. Спецификации и одобрения Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate подходит для использования в качестве охлаждающей жидкости в охлаждающих системах, чьи требования к охлаждающей жидкости отвечают следующим спецификациям (при разведении в пропорции 50% водой соответствующего качества):

Производитель	Спецификация
Audi	TL-774 F
Ford	WSS-M97B44D
GM	6277
MAN	MAN 324 Typ SNF
Seat	TL-774 F
Scania	0-89 1027 GT ET
Skoda	TL-774 F
VW	TL-774 F
Mercedes Benz	DBL 7700.02
MTU	MTL 5048
Porsche	TL-774 F

Shell Premium Antifreeze Longlife Concentrate подходит для использования в качестве охлаждающей жидкости в охлаждающих системах

автомобилей и многих видов внедорожной техники после промывки системы от остатков ранее используемой охлаждающей жидкости.

### Рекомендации по применению

Более подробные рекомендации по применению, не охваченные в данном описании, могут быть получены у представителей компании Шелл.

### Здоровье и безопасность

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта,

который может быть получен у представителей компании Шелл.

### Рекомендации по хранению

Хранить при температуре окружающей среды, не превышающей 35°C. Берегите природу. Отработанный продукт необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанный продукт в дренажные трубы, почву или водоемы.

## Типичные физико-химические характеристики

Химический состав	моноэтиленгликоль с ингибиторами		
Внешний вид	прозрачная жидкость без осадка		
Свойства	плотность при 20°C	1.122-1.125 г/см <sup>3</sup>	DIN 51757 часть 4
	вязкость при 20°C	22-26 мм <sup>2</sup> /с	DIN 51562
	коэффициент преломления при 20°C	1.432-1.436	DIN 51423
	температура кипения	>160°C	ASTM D 1120
	температура вспышки	>120°C	DIN ISO 2592
	pH	8.2-9.0	ASTM D 1287
	запас щелочности M/10 HCl	8.5-11 мл	ASTM D 1121
	зольность	max 2%	ASTM D 1119
	содержание воды	max 3%	DIN 51777
	Растворимость	смешиваемость с водой	в любых
смешивание с жесткой водой		пропорциях без образования осадка	
Стабильность	стабильность ингибитора после 168 ч.	без разделения	VW TL 774 D
	стабильность при смешивании с жесткой водой после 10 дней	без разделения	VW-PV 1426

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell. в настоящее время