ООО «СПЕКТРОПЛАСТ»
111123, г. Москва, 2-ая Владимирская ул., д.11
Тел./факсы: (495) 305-43-70, (495) 304-02-57
E-mail: info@splast.ru, www.splast.ru

УНИКАЛЬНЫЕ АНТИФРИЗЫ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ ШИРОТ

Spektrogen GR-LV avto обеспечивают быстрый прогрев двигателя до рабочей температуры, экономят топливо и обеспечивают оптимальный температурный режим работы двигателя

Описание продукции

Антифризы марки **Spektrogen GR-LV** предназначены для использования в системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания легковых и грузовых автомобилей отечественного и импортного производства и других транспортных средств.

Основным отличием антифризов **Spektrogen GR-LV** от общепринятых антифризов **на основе этиленгликоля** является пониженная вязкость при отрицательных температурах, обеспечивающая экономию топлива до 5%. Вязкость антифриза **Spektrogen GR-40LV** снижена более чем на 20% при температуре -40С за счет введения запатентованных присадок на основе поверхностно-активных веществ. Низкая вязкость антифризов **Spektrogen GR-LV** более чем на 20% уменьшает время прогрева двигателя, обеспечивая более эффективное распределение тепла по системе и, соответственно, снижает износ деталей.

Основные технические характеристики антифриза Spektrogen GR-40LV

Наименование показателя	Spektrogen GR-40 LV	Тосол ОЖ-40 (ГОСТ 28084)
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость со слабым характерным запахом без посторонних механических примесей. Может быть окрашена красителем.	
Плотность при температуре 20°С, г/см^3	1,100	1,070
Водородный показатель pH	8,0-10,0	7,5-11,0
Температура начала кристаллизации, °С	- 40	- 40
Температура замерзания, °С	- 71	- 71
Температура кипения, °С	115	108
Вязкость динамическая, мПа·сек		
- при - 40°С	78	100
Вспениваемость при 20°С, сек	2	3
Коррозионное воздействие на металлы теплоносителя определенное весовым методом, г/м^2 в сутки, не более:		
- сталь Ст 20 (ГОСТ 1050)	0,05	0,1
- медь М1 (ГОСТ 859-78)	0,05	0,1
- чугун Сч 18-36 (ГОСТ 1412)	0,03	0,1
- латунь Л63 (ГОСТ 2208)	0,08	0,1
- алюминий АД1 (ГОСТ 4784)	0,06	0,1
- припой ПОС 30 (ГОСТ 21931)	0,12	0,2

Конкурентные преимущества:

✓ Широкий ассортимент

Антифризы **Spektrogen GR-LV** производятся по ТУ2422-024-11490846-12 следующих марок:

Марка (торговое название)	Диапазон эксплуатации
Антифриз Spektrogen GR-20LV	- 20°С ÷+106°С
Антифриз Spektrogen GR-25LV	- 25°С ÷+108°С
Антифриз Spektrogen GR-30LV	- 30°С ÷+110°С
Антифриз Spektrogen GR-35LV	- 35°С ÷+113°С
Антифриз Spektrogen GR-40LV	- 40°С ÷+115°С
Антифриз Spektrogen GR-45LV	- 45°С ÷+115°С
Антифриз Spektrogen GR-50LV	- 50°С ÷+116°С
Антифриз Spektrogen GR-55LV	- 55°С ÷+117°С
Антифриз Spektrogen GR-60LV	- 60°С ÷+118°С
Антифриз Spektrogen GR-65LV	- 65°С ÷+118°С

Выпускаемый ассортимент позволяет подобрать оптимальную для региона и времени года марку антифриза **Spektrogen GR-LV**.

✓ Эксплуатационная надежность

Антифризы **Spektrogen GR-LV** изготавливаются на основе этиленгликоля с добавлением комплекса присадок, обеспечивающих защиту системы от замерзания, перегрева, коррозии, кавитации, накипных отложений и ссоответствуют санитарно-эпидемиологическим стандартам.

Благодаря использованию высокоэффективного комплекса присадок антифризы **Spektrogen GR-LV** обеспечивают надежную защиту от коррозии металлических элементов системы, предотвращают образование накипи и отложений в каналах охлаждения двигателей, не вызывают набухания и растворения резины.

Срок эксплуатации – 5 лет или 250 000км пробега.

Смешивать **Spektrogen GR-LV** с другими видами антифризов не рекомендуется.

✓ Энергоэффективность

В антифризах **Spektrogen GR-LV** используется инновационная технология снижения вязкости, благодаря чему до 20% повышается эффективность теплопередачи, снижается нагрузка на помпу, стартер и аккумулятор, что способствует быстрому прогреву двигателя и салона в зимнее время и экономит топливо.

✓ Пожаро- и взрывобезопасность

Антифризы **Spektrogen GR-LV** являются не горючими и взрывобезопасными веществами. Согласно ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества).

✓ Удобство хранения и эксплуатации

Антифризы **Spektrogen GR-LV** расфасованы в пластиковые канистры по 1, 5, 10 и 25 кг или металлические бочки по 240 кг. Температура хранения – от – 50 °С до + 60 °С. Срок хранения – 5 лет.