



# CHEVRON HEAVY DUTY PF ANTIFREEZE/COOLANT

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant - однофазная готовая охлаждающая жидкость/ антифриз на основе этиленгликоля, предназначенная для дизельных двигателей тяжёлой техники и грузового транспорта. Производится в концентрированном виде и в смеси с водой в пропорции 50/50.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant обеспечивает следующие преимущества:

- **Широкое применение** – подходит для автомобильных и промышленных двигателей, работающих на бензине, дизельном топливе и природном газе.
- **Эффективный состав** – содержит нитрит и молибдат для защиты от точечной коррозии «мокрой» гильзы цилиндра. Бесфосфатный состав отлично защищает от коррозии алюминия, латуни, чугуна, стали, припоя и меди и помогает уменьшить отложения накипи при использовании жёсткой воды.
- **Простота обслуживания** – нет требований по концентрации добавляемых дополнительных присадок как перед использованием жидкости, меньшее применение присадок в интервале замены при условии, что на доливку будет использоваться только эта охлаждающая жидкость.
- **Совместимость** – совместима с другими готовыми к применению бесфосфатными охлаждающими жидкостями, имеющих малое содержание силикатов и, при этом, содержащих молибдат и нитрит для защиты гильз цилиндров. Также совместима с дополнительными присадками, продающимися на рынке как в форме фильтров, так и в жидкой форме.
- **Длительный срок службы** – рекомендуемый интервал замены 320-400 тыс. км при правильном доливе и добавлении присадок.
- **Широкая температурная область применения** – защищает от замерзания зимой и макси-

мально предотвращают вероятность закипания летом.

- **Различные цвета** – так как на рынке готовые охлаждающие жидкости представлены в самых разных цветах, мы предлагаем эти продукты в фиолетовом или зелёном цвете.

## СВОЙСТВА

Охлаждающие жидкости/антифризы Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant рекомендованы к применению в шоссейной и внедорожной технике, а также стационарном оборудовании, для которых производители оборудования рекомендуют готовые охлаждающие жидкости, не обладающие продлённым интервалом замены.

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant содержат эффективный пакет присадок, защищающих используемые в системе охлаждения металлы и её узлы от эрозии, коррозии и кавитации.

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant не содержат фосфатов, что помогает снизить образование накипи.

*Примечание: данный продукт нельзя использовать для защиты от замерзания систем с питьевой водой.*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендации к применению Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant:<sup>1</sup>

- Шоссейные, внедорожные и стационарные двигатели вне зависимости от вида топлива.
- Смешанные автопарки, для которых требуются охлаждающие жидкости, отвечающие стандартам **ASTM D3306**, **TMC RP 329** или **ASTM D6210**.

<sup>1</sup> Следуйте рекомендациям производителей вашего оборудования: Некоторые производители рекомендуют применение бессиликатных охлаждающих жидкостей с продлённым интервалом замены.

Продукт (-ы) произведён (-ы) в США.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителя оборудования к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Продукт компании **Chevron**

15 апреля 2015 г.  
COOL-55

© 2008-2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Товарный знак Chevron, символ Chevron являются собственностью компании Chevron Intellectual Property LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant соответствуют следующим требованиям или превосходят их:

- ASTM D3306 и ASTM D6210
- TMC RP 329 и RP-302

Охлаждающая жидкость Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant рекомендована к применению в большинстве форсированных и нефорсированных двигателей, включая:

- Caterpillar
- Cummins
- Detroit Diesel
- Ford (требования ESE-M97B44-A)
- Freightliner
- General Motors
- International
- J.I. Case JIC501
- John Deere
- Mack Truck
- PACCAR (Peterbilt и Kenworth)
- Volvo

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ВОДНОЙ СМЕСИ И ЗАЩИТЕ ОТ ЗАКИПАНИЯ ДЛЯ АНТИФРИЗА/ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ CHEVRON HEAVY DUTY PF ANTIFREEZE/COOLANT - CONCENTRATE

Защита от закипания, °C/°F (давление 15 фунтов) 50% 1:1 (1 часть антифриза/1 часть воды)	265/129
Защита от замерзания, °C (°F)	
40% 2:3 (2 части антифриза/3 части воды)	-12/-24
50% 1:1 (1 часть антифриза/1 часть воды)	-34/-37
60% 3:2 (3 части антифриза/2 части воды)	-62/-52

#### Примечание:

- Перед заливкой в систему или доливкой в неё концентрат необходимо развести.
- Разбавленные в концентрации 50/50 охлаждающие жидкости должны применяться в той форме, в которой продаются.
- Для максимальной защиты от замерзания в районах с особенно холодным климатом можно использовать 60-процентный раствор (3 части антифриза/2 части воды). Не рекомендуется применять смеси с концентрацией антифриза более 67%.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителя оборудования к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

- Всегда утилизируйте отработанную охлаждающую жидкость в соответствии со всеми местными, государственными, региональными и федеральными нормами и правилами.

### НОМЕРА ПРОДУКТА

**Примечание:** эта охлаждающая жидкость содержит придающую неприятный горький вкус добавку, которая, возможно, поможет предотвратить случайное проглатывание продукта.

Номер продукта 227043

Номер паспорта безопасности 12144

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant - Concentrate

Номер продукта 275114

Номер паспорта безопасности 23730

Chevron Heavy Duty PF Green Antifreeze/Coolant - Concentrate

Номер продукта 227045

Номер паспорта безопасности 12146

Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

Номер продукта 275113

Номер паспорта безопасности 23726

Chevron Heavy Duty PF Green Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

### ДАННЫЕ ТИПОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

#### CHEVRON HEAVY DUTY PF ANTIFREEZE/COOLANT - CONCENTRATE

Цвет	фиолетовый или зелёный
Удельная плотность 15/15 °C	1,12
Температура замерзания, °F/°C <sup>a</sup> , ASTM D1177	-34/-37
pH <sup>b</sup> , ASTM D1287	10,5
Запас щёлочности <sup>c</sup> , ASTM D1121	8,5
Силикаты, % <sup>d</sup>	0,025

<sup>a</sup> Объёмная доля в водном растворе - 50%.

<sup>b</sup> Смесь с водой в пропорции 1:2.

<sup>c</sup> На момент получения.

<sup>d</sup> Безводный щелочной метасиликат.

При стандартном производстве возможны незначительные различия в результатах типовых тестов продукта.

**Chevron Heavy Duty PF Antifreeze/Coolant**

**Тест на коррозию по ASTM D1384**

	<b>Предел по ASTM</b>	<b>Потеря в весе, мг на контрольную пластину<sup>а</sup></b>
Медь	не более 10	0
Припой	не более 30	3
Латунь	не более 10	0
Сталь	не более 10	0
Железо	не более 10	-1
Алюминий	не более 30	-3

<sup>а</sup> Отрицательные значения показывают увеличение массы.

**ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С МАТЕРИАЛОМ**

Срок хранения продукта составляет 18 месяцев.  
Срок службы продукта составляет 200-250 тыс. миль, 320-400 тыс. км, 5000 ч или 2,5 года. Перед применением продукт необходимо взбалтывать, особенно если он не использовался в течение длительного периода времени.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителя оборудования к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

15 апреля 2015 г.  
COOL-55