

# ЧИСТО РОССИЙСКОЕ УБИЙСТВО

Почему нормальную зимнюю омывайку можно купить только у нелегалов?

Автор **Михаил Колодочкин**, фото: **Константин Якубов**

Что ни начертят, все равно у них автомат Калашникова получается. Так говорили раньше. Какую омывайку ни купишь, получишь одинаково вонючий и вязкий изопропиловый спирт. Так говорят сейчас.

В Канаде и Скандинавии, где зимы не мягче наших, официально продают омывающие жидкости, содержащие и метанол, и этанол. В России метанол как основу для незамерзающих жидкостей объявили вне закона. А этанол обложили акцизами, как пищевой спирт, сделав его непомерно дорогим для технических целей. Поэтому производители вынуждены использовать изопропил — дурно пахнущий и теряющий текучесть при низких температурах.

Чтобы в очередной раз попытаться открыть глаза на эту абсурдную ситуацию, мы сравнили несколько омываек. Причем приобретенных не только в России, но и за рубежом. Методика эксперимента проста: охлаждаем жидкости до  $-20^{\circ}\text{C}$ , а затем поочередно заливаем в бачок одного и того же автомобиля.

Результаты получились ожидаемые. Вязкость метанольных омываек в несколько

раз ниже, чем у водки или этанольных составов, поэтому распыл на стекло прекрасный и на морозе они не густеют. А у жидкостей на изопропиле, которые сейчас вынуждены выпускать все легальные производители, вязкость оказалась вдвое выше, чем у аналогов на этаноле. На фотографиях прекрасно видна разница. В таблицу мы собрали любопытные данные о вязкости и процентном содержании ингредиентов. Кстати, мы впервые приводим подобную информацию о фирменных зарубежных омывайках, содержащих этанол.

Любопытно, что на практике метанол даже безопаснее, чем ныне продаваемые омывайки на основе изопропилового спирта. Замеры в салоне автомобиля с постоянно включенным омывателем стекол показывают, что при использовании метанола его ПДК в рабочей зоне водителя достигается примерно через пять минут, а с изопропилом критический предел наступает на порядок быстрее!

Помнится, бывший главный санитарный врач Геннадий Онищенко, запретивший несколько лет назад метанол, заявлял, что «использование стеклоомывающих жидкостей по назначению не оказывает вредного



Мастер-класс вне конкурса дает струя обыкновенной воды при комнатной температуре. Налицо мощный распыл на выходе из форсунки.

воздействия на здоровье человека». Законодотворцы, прислушайтесь: метанол не ядовит, если прыскать его на стекла, а не внутрь организма! По крайней мере, вреда от него куда меньше, чем от изопропила. Так давайте признаем ошибки и снимем запрет. Или хотя бы сделаем этанол для омываек денатурированным (читай: непьющим), освободив таким образом это сырье от акцизов. А то ведь получается анекдот: производители вынуждены



Смотрите на iPad:  
сравниваем на практике





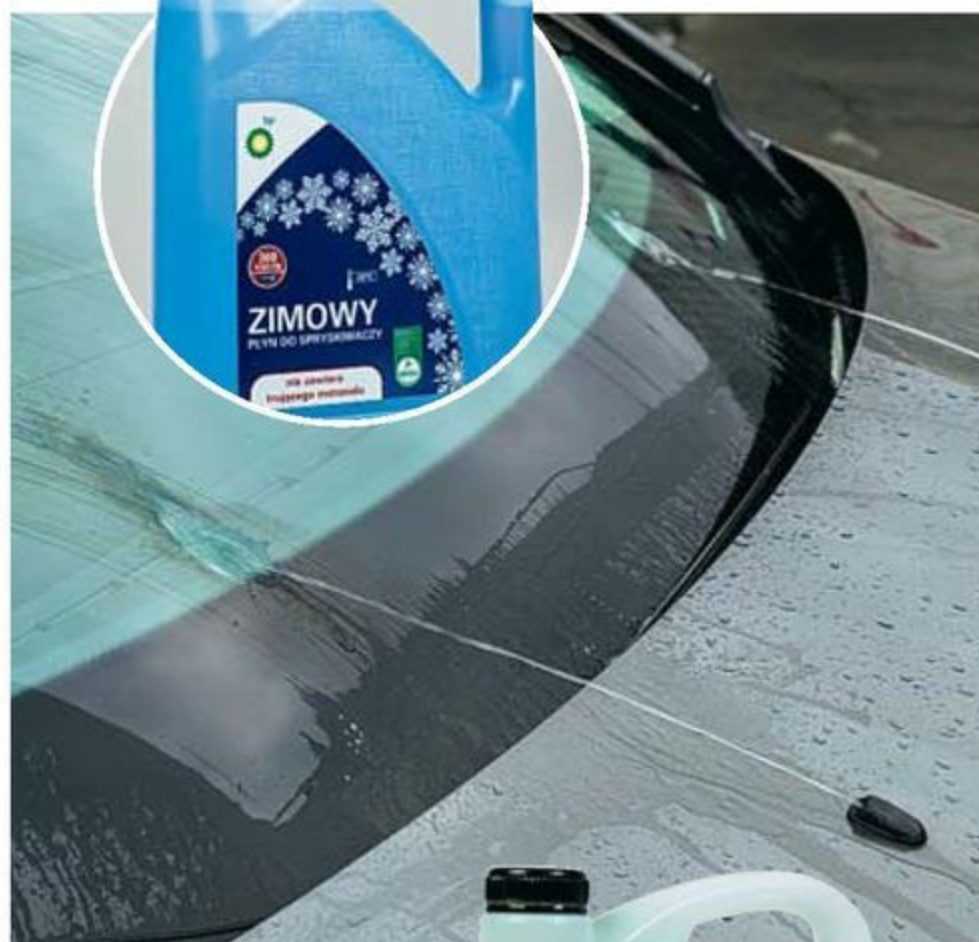
1 В этой нелегальной омывайке, купленной на придорожном развале, оказалось аж 24,7% метанола. Поэтому и распыл отличный!



2 В основе купленного за рубежом стеклоомывателя – этанол. Распыла нет, но струя достает чуть выше дворников – зачет.



3 Еще один этанольный «иностранец» – без распыла, но с приемлемой струйкой. Метанола в нем меньше, поэтому и вязкость выше.



4 Святотатство для русского человека: холодную водку под демократичным названием «Народная»... заливаем в бачок. Распыл есть, хотя дальность не очень. Однако на стекле образуется противная пленка. В фирменную омывайку для предотвращения этого эффекта добавляют моноэтиленгликоль.



5 Эта отечественная омывайка не содержит ни этанола, ни метанола. Жидкость на основе изопропила полностью соответствует всем требованиям, но нельзя из неподходящего спирта выжать на морозе что-то большее...



5 Эта нелегальная жидкость просто замерзла. Продавалась как метанол, но на улице в тот день было не очень холодно, а потому спирт сильно разбавили. Замеры показали, что метанола здесь лишь 11,8%, а температура начала кристаллизации всего -10 °C. Пожаловаться на нелегальный товар некому.



использовать самый неподходящий по химическим свойствам, к тому же дефицитный и недешевый спирт, – автомобилисты же вдыхают отнюдь не безвредные пары и пытаются хоть что-то разглядеть сквозь грязные разводы на лобовом стекле.

Выходит, самый простой путь купить хорошую омывайку – отправиться к нелегалам, торгующим на обочине метанольной жидкостью, или приобрести дешевую паленую водку. Но лучше – найти цивилизованное решение проблемы, к чему и призываем законодателей.

ЗР

### Параметры проверенных омывающих жидкостей

| Омывайки                                          | Температура начала кристаллизации | Кинематическая вязкость* при -20 °C | Содержание изопропанола | Содержание этанола | Содержание метанола |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 Нелегальная метанольная жидкость (без названия) | -25 °C                            | 10,07 cSt                           | отсутствует             | отсутствует        | 24,7%               |
| 2 Импортная жидкость ORLEN                        | -25 °C                            | 24,07 cSt                           | отсутствует             | 32,1%              | 3,6%                |
| 3 Импортная жидкость BP                           | -25 °C                            | 26,69 cSt                           | отсутствует             | 36,2%              | 0,5%                |
| 4 Водка                                           | не измеряли                       | 27,52 cSt                           | не измеряли             | не измеряли        | не измеряли         |
| 5 Sintec Арктика -20 °C                           | -20 °C                            | 56,65 cSt                           | 32,0%                   | отсутствует        | отсутствует         |

\*Для справки: кинематическая вязкость воды при +20 °C – 1,00 cSt, при 0 °C – 1,79 cSt.