



# G-Energy Expert DOT-4

## Описание и применение продукта

G-Energy Expert DOT-4 высококачественная тормозная жидкость для системы тормозов и сцеплений автомобилей отечественного и импортного производства, где рекомендованы жидкости соответствующие стандарту DOT-4.

G-Energy Expert DOT-4 работоспособна при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50° С. Использовать в соответствии с инструкциями автопроизводителей.

## Спецификации

Соответствует требованиям:

FMVSS 116, ISO 4925, SAE J1703, SAE J1704, АВТОВАЗ, ГАЗ, КАМАЗ, ПАЗ, УАЗ

## Физико-химические характеристики

Наименование показателя	Методы контроля	G-Energy Expert DOT-4
1. Внешний вид	ГОСТ 2706.1, раздел 1	Прозрачная однородная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета без осадка и видимых механических примесей
2. Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при температуре: <ul style="list-style-type: none"><li>минус 40±1 °С, не более</li><li>100±1 °С, не менее</li></ul>	ГОСТ 33-2000, п. 4.2 СТО	1450 2
3. Низкотемпературные свойства: состояние жидкости после выдержки при температуре минус 40 °С в течение 144 ч <ul style="list-style-type: none"><li>внешний вид</li><li>время прохождения пузырька воздуха, с., не более</li><li>состояние жидкости после выдержки при температуре минус 50 °С в течение 6 ч внешний вид</li><li>время прохождения пузырька, сек., не более</li></ul>	п. 4.3 СТО	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 5 Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 8
4. Температура кипения сухой жидкости, °С, не ниже	п. 4.4 СТО	260
5. Температура кипения увлажненной тормозной жидкости, °С, не ниже	п. 4.5 СТО	165
6. Стабильность при высокой температуре,		

изменение температуры кипения, °С	п. 4.6 СТО	± 5
7. Воздействие на резину: резина марки 7-2462: при температуре плюс 70°С в течение 72 ч <ul style="list-style-type: none"> <li>• изменение объема, %</li> <li>• изменение твердости, ед. Шор А</li> </ul> резина марки 51-1524: при температуре плюс 125 °С в течение 72ч <ul style="list-style-type: none"> <li>• изменение объема, %</li> <li>• изменение твердости, ед. Шор А</li> <li>• внешний вид резины после испытания по п. 7</li> </ul>	п. 4.7 СТО	0 – 10 минус 10 – 0  0 – 10 минус 15 – 0 Клейкость, вздутие и шелушение не допускаются
8. Показатель активности ионов водорода (рН), ед. рН, в пределах	п. 4.8 СТО	7,0 – 9,0
Взаимодействие с металлами при температуре 100 °С в течение 120 ч.: изменение массы пластин, мг/см <sup>2</sup> , не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• белая жечь</li> <li>• алюминий Д-16</li> <li>• чугун Сч25</li> <li>• сталь Ст10</li> <li>• медь М1</li> <li>• латунь Л63</li> </ul> состояние металлических пластинок после взаимодействия с жидкостью внешний вид пластин  состояние тормозной жидкости: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний вид</li> <li>• показатель активности ионов</li> <li>• водорода (рН), ед. рН, в пределах</li> </ul>	п. 4.9 СТО	0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2  Раковины и шероховатости, видимые невооруженным глазом, не допускаются. Допустимо небольшое изменение цвета (цвета побежалости).  Без желеобразования и кристаллического осадка  7,0 -11,5
10. Совместимость с водой при температуре минус 40 °С в течение 24ч <ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний вид</li> <li>• время прохождения пузырька, сек, не более при температуре 60 °С в течение 24 ч</li> <li>• внешний вид</li> </ul>	п. 4.10 СТО	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка  8  Прозрачная жидкость без расслоения
11. Испаряемость массовая доля летучих, %, не более состояние остатка после испарения летучих <ul style="list-style-type: none"> <li>• при температуре 23 °С</li> <li>• при температуре минус 5 °С</li> </ul>	п. 4.11 СТО	60  Отсутствие твердых частиц Сохраняет подвижность

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить вдали от источников открытого огня, обеспечив защиту продукта от попадания влаги и загрязнения.

Изготовитель гарантирует качество тормозных жидкостей требованиям технических условий при соблюдении потребителями условий хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения жидкости в таре изготовителя устанавливается 3 года со дня изготовления продукции.

## ТОКСИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

**ГИГРОСКОПИЧНА!** При хранении беречь от попадания прямых солнечных лучей, влаги и загрязнения жидкости. Меры предосторожности: R22 Вредно при проглатывании. S2 Хранить в недоступном для детей месте. S24/25 Избегать попадания на кожу и в глаза. S46 При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Слив в открытый грунт или канализацию запрещается. Более полная информация по безопасному обращению с продуктом содержится в паспорте безопасности (MSDS).

Избегать попадания жидкости на поверхности с лакокрасочными покрытиями. В условиях хранения и транспортировки беречь от попадания влаги и загрязнения жидкости.