



NIAGARA® ANTIFREEZE

TITAN TRUCK MIDDLE & HEAVY DUTY

«NIAGARA® TITAN Truck» - охлаждающая жидкость (антифриз) премиум класса. Предназначена для использования в системах охлаждения современных высокопроизводительных, тяжелонагруженных двигателей, изготовленных из чугуна, алюминия или сплавов металлов, устанавливаемых на легкую и среднюю коммерческую технику, магистральную технику, карьерную и внедорожную технику, строительную технику, речные суда, маневровые тепловозы, стационарные дизель-генераторы.

Одобрена ПАО «КАМАЗ» для систем охлаждения силовых установок коммерческой техники, эксплуатируемой в особо тяжелых условиях.

Преимущества «NIAGARA® TITAN Truck»:

- 1 Очень высокий срок службы без замены: **до 500 тысяч километров пробега или до 7 тысяч моточасов** без добавления специальных добавок (SCA)*;
- 2 Совместимость с большинством марок «карбоксилатных» антифризов (см. раздел «Смешиваемость»);
- 3 Отличные противокавитационные свойства, позволяющие надежно защищать внутренние поверхности и агрегаты системы охлаждения от коррозии;
- 4 Не содержит в своем составе боратов, фосфатов, аминов, силикатов;
- 5 Позволяет обеспечить максимальный срок службы основных узлов системы охлаждения (радиатора, водяной помпы, головки блока цилиндров), а также двигателя в целом. Является охлаждающей жидкостью с увеличенным межсервисным интервалом замены;
- 6 Возможность использования как в новых силовых установках современного транспорта, так и транспорта более ранних годов выпуска.

NIAGARA® TITAN Truck ANTIFREEZE



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

«NIAGARA® TITAN Truck» рекомендуется для использования в системах охлаждения двигателей другой техники, для которой заводом-изготовителем предписано использование охлаждающих жидкостей на основе этиленгликоля (без содержания боратов, фосфатов, аминов, силикатов), соответствующих: ASTM D4985, ASTM D3306, SAE J1034, Ford WSS-97B44D, GM 6277, Seat TL-774, VW TL-774 F, MTU MTL 5048, АВТОВАЗ ТТМ 5.97.1172, КАМАЗ СМ 37.104.17.6632-2013 и др.

Может применяться в системах охлаждения, оборудованных алюминиевыми радиаторами. Является охлаждающей жидкостью с улучшенными свойствами по защите внутренних поверхностей и агрегатов системы охлаждения от кавитационной коррозии.

СМЕШИВАЕМОСТЬ

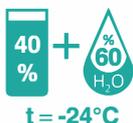
Наилучшие результаты применения «NIAGARA® TITAN Truck» достигаются при полной замене антифриза. Однако, «карбоксилатная» технология и запас служебных свойств позволяют обеспечить качество антифриза и при смешении с другими марками карбоксилатных антифризов в такой пропорции, чтобы содержание антифриза «NIAGARA® TITAN Truck» было не менее 50%.

Также, возможны смешивание и нормальная работоспособность «NIAGARA® TITAN Truck» с «гибридными» рецептурами антифризов.

ВАЖНО: После вынужденного смешивания антифриза «NIAGARA® TITAN Truck» с другими марками антифризов следует произвести полную замену охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя вашего автомобиля на «NIAGARA® TITAN Truck».

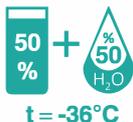
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Концентрат «NIAGARA® TITAN Truck» перед использованием необходимо предварительно развести с дистиллированной (обессоленной) водой в следующих пропорциях:



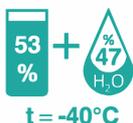
40% концентрата : 60% воды
для достижения температуры
начала кристаллизации -24°C

t = -24°C



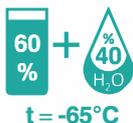
50% концентрата : 50% воды
для достижения температуры
начала кристаллизации -36°C

t = -36°C



53% концентрата : 47% воды
для достижения температуры
начала кристаллизации -40°C

t = -40°C



60% концентрата : 40% воды
для достижения температуры
начала кристаллизации -65°C

t = -65°C

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАМАЗ»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ДОПУСКЕ К ПРИМЕНЕНИЮ

Охлаждающие жидкости
NIAGARA TITAN TRUCK-40, NIAGARA TITAN TRUCK-65
ТУ 2422-002-63263522-2015 производства ООО ПКФ «Ниагара»

ОСНОВАНИЕ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ: СМ 37.104.17.6632-2013

Эксплуатационные испытания охлаждающей жидкости антифриз NIAGARA
RED-40 ТУ 2422-002-63263522-2011 производства ООО ПКФ «Ниагара».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Система охлаждения двигателей «КАМАЗ»
(интермедианис узла, агрегата)

ДОПУСКАЕТСЯ НА СРОК: до июня 2020г.

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Согласно «Руководству по эксплуатации»

Главный конструктор ПАО «КАМАЗ» Д.Х. Валеев

Главный конструктор по двигателям А.С. Куликов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДОПУСК ПАО «КАМАЗ»

«NIAGARA® TITAN Truck» выпускается в виде концентрата антифриза и в виде готовой к применению жидкости с температурой кристаллизации «-40°C» и «-65°C». Тара: 220 кг и 20 кг.

*если система охлаждения двигателя и ее агрегаты находятся в исправном состоянии.