



**ЖИДКОСТИ
ОХЛАЖДАЮЩИЕ**

- ТОСОЛЫ
- АНТИФРИЗЫ

**ПОЛЯРНЫЙ[®]
КРУГ**

ПОЛЯРНЫЙ КРУГ®

Рецептуры охлаждающих жидкостей торговой марки «Полярный круг» разработаны при содействии специалистов Института химической промышленности г. Дзержинск Нижегородской области для использования в автомобилях российского и иностранного производства.

Основной задачей, стоящей перед разработчиками, было создание доступного продукта с эксплуатационными характеристиками, соответствующими, а по некоторым параметрам превосходящими, требования ГОСТ 28084-89.



УСИЛЕННЫЙ ПАКЕТ ПРИСАДОК

Результатом проделанной работы стало появление нового продукта с уникальной рецептурой, в состав которой входит современный усиленный пакет присадок, обеспечивающий защиту всех компонентов системы охлаждения, резины, силикона, алюминия, меди, чугуна, стали и продлевает срок службы водяного насоса;

Присадочные компоненты препятствуют образованию кристаллической решетки у молекул воды при экстремально низких температурах. Это позволяет нейтрализовать процесс расширения охлаждающей жидкости и сохранить герметичность системы охлаждения даже при прекращении текучести охлаждающей жидкости.



Охлаждающие жидкости торговой марки «Полярный круг» рекомендуются для эксплуатации в различных, в том числе экстремальных климатических условиях, что очень актуально для России.

АНТИФРИЗЫ

Охлаждающие жидкости «Полярный Круг» разработаны для использования в системах охлаждения двигателей легковой, легкой коммерческой и коммерческой техники отечественного и импортного производства различных годов выпуска, для которых заводами-изготовителями рекомендованы охлаждающие жидкости, соответствующие требованиям ASTM D3306 и ASTM D4985.

Рекомендованы для применения в системах охлаждения двигателей техники, эксплуатирующейся в обычных условиях и условиях средней тяжести (эксплуатация в городском и загородном циклах, периодическая эксплуатация с максимальными нагрузками).

Использование собственного комплексного пакета присадок «**Extreme conditions (ExC)**» и органических добавок «**Hy-OA Tech**», кроме отличных низкотемпературных и стабильных высокотемпературных свойств, позволило добиться:

- улучшения смазывающих функций
- повышения защитных свойств по предотвращению коррозии металлов
- улучшения противокавитационных свойств
- снижения пенообразования и стабильности пены

Постоянный производственный контроль качества позволяет гарантировать возможность использования охлаждающих жидкостей «Полярный Круг» в двигателях различных типов техники эксплуатирующейся в широком диапазоне температур окружающего воздуха.



Карбоксилатный антифриз «Полярный круг» RED G12

Охлаждающая жидкость антифриз «Полярный круг RED» предназначен для охлаждения любых типов двигателей внутреннего сгорания легкой, легкой коммерческой и коммерческой техники отечественного и импортного производства, эксплуатирующихся в условиях от обычных до средней тяжести. Обеспечивает прекрасную защиту системы охлаждения от замерзания, коррозии и перегрева.

Производится из высококачественного этиленгликоля с добавлением современного комплексного пакета присадок. Красный краситель, входящий в состав пакета присадок, позволяет точно идентифицировать течи охлаждающей жидкости в случаях их возникновения.

Антифриз «Полярный круг RED» рекомендуется для систем охлаждения двигателей современных отечественных и импортных автомобилей, для которых заводом изготовителем предписано использование охлаждающих жидкостей, соответствующих требованиям стандартов **ASTM D 3306** и **ASTM D4985**.

Выпускается по ТУ 20.59.43-005-63263522-2019, в виде:

- концентрата ОЖ;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 65»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 50»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 40» (производственная программа).

ASTM

Соответствует
требованиям ASTM
D3306, D4985



до 200 тыс. км*



1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг
220 кг, 1000 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- предотвращает образование отложений в каналах охлаждения двигателя и радиатора;
- сохраняет срок службы агрегатов и компонентов системы охлаждения (водяной насос, гильзы блока цилиндров, резинотехнические изделия и т.п.);
- использование органических компонентов в пакете присадок обеспечивает точечную защиту от коррозии и эффективный тепловой обмен.

* - при содержании системы охлаждения двигателя и ее агрегатов в исправном состоянии

Гибридный антифриз «Полярный круг» GREEN G11



Соответствует
требованиям ASTM
D3306



до 150 тыс. км*



1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг
220 кг, 1000 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- предотвращает образование отложений в каналах охлаждения двигателя и радиатора;
- сохраняет срок службы агрегатов и компонентов системы охлаждения (водяной насос, гильзы блока цилиндров, резинотехнические изделия и т.п.);
- использование комбинации неорганических и органических компонентов в пакете присадок обеспечивает умную выборочную защиту от коррозии и наиболее эффективный тепловой обмен.

Охлаждающая жидкость антифриз «Полярный круг Green» предназначен для охлаждения любых типов двигателей внутреннего сгорания легковой, легкой коммерческой и коммерческой техники отечественного и импортного производства, эксплуатирующихся в условиях от обычных до средней тяжести. Обеспечивает комплексную защиту системы охлаждения от замерзания, коррозии и перегрева.

Производится из высококачественного этиленгликоля с добавлением современного комплексного пакета присадок. Зеленый краситель, входящий в состав пакета присадок, позволяет точно идентифицировать течи охлаждающей жидкости в случаях их возникновения.

Антифриз «Полярный круг Green» рекомендуется для систем охлаждения двигателей современных отечественных и импортных автомобилей, для которых заводом изготовителем предписано использование охлаждающих жидкостей, соответствующих требованиям стандартов ASTM D 3306.

Выпускается по ТУ 20.59.43-005-63263522-2019, в виде:

- Концентрата ОЖ;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 65»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 50»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 40» (производственная программа).

* - при содержании системы охлаждения двигателя и ее агрегатов в исправном состоянии

Антифриз «Полярный круг» YELLOW

Охлаждающая жидкость антифриз «Полярный круг Yellow» предназначен для охлаждения любых типов двигателей внутреннего сгорания легковой, легкой коммерческой и коммерческой техники отечественного и импортного производства (в т. ч. азиатского производства), эксплуатирующихся в условиях от обычных до средней тяжести. Обеспечивает всестороннюю защиту системы охлаждения от замерзания, коррозии и перегрева.

Производится из высококачественного этиленгликоля с добавлением современного комплексного гибридного пакета присадок. Желтый люминесцентный краситель, входящий в состав пакета присадок, позволяет точно идентифицировать течи охлаждающей жидкости в случаях их возникновения.

Антифриз «Полярный круг Yellow» рекомендуется для систем охлаждения двигателей современных отечественных и импортных автомобилей (в т. ч. работающих на сжиженном природном газе), для которых заводом изготовителем предписано использование охлаждающих жидкостей, соответствующих требованиям стандартов **ASTM D 3306** и **ASTM D4985**.

Выпускается по ТУ 20.59.43-005-63263522-2019, в виде:

- Концентрата ОЖ;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 65»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 50»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 40».



Соответствует
требованиям ASTM
D3306



от 150 тыс. км*



1 кг, 5 кг, 10 кг,
220 кг, 1000 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- предотвращает образование отложений в каналах охлаждения двигателя и радиатора;
- сохраняет срок службы агрегатов и компонентов системы охлаждения (водяной насос, гильзы блока цилиндров, резинотехнические изделия и т.п.);
- использование органических компонентов в пакете присадок обеспечивает точечную защиту от коррозии и эффективный тепловой обмен.

* - при содержании системы охлаждения двигателя и ее агрегатов в исправном состоянии

ТОСОЛ «Полярный круг» А-40М



до 120 тыс. км*



1 кг, 1,5 кг, 3 кг,
5 кг, 10 кг, 20 кг,
220 кг, 1000 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- предотвращает образование отложений в каналах охлаждения двигателя и радиатора;
- оказывает положительное влияние на сохранение срока службы агрегатов и компонентов системы охлаждения (водяной насос, гильзы блока цилиндров, резинотехнические изделия и т.п.);
- использование силикатного пакета присадок обеспечивает надежную защиту от коррозии и требуемое состояние теплового обмена.

Охлаждающая жидкость **тосол «Полярный круг»** предназначен для охлаждения всех типов двигателей внутреннего сгорания легковой, легкой коммерческой и коммерческой техники отечественного и импортного производства, эксплуатирующихся в обычных условиях. Обеспечивает надежную защиту системы охлаждения от замерзания, коррозии и перегрева.

Производится из высококачественного этиленгликоля с добавлением традиционного комплексного пакета присадок. Синий краситель, входящий в состав пакета присадок, позволяет точно идентифицировать течи охлаждающей жидкости в случаях их возникновения.

Тосол «Полярный круг» рекомендуется для систем охлаждения двигателей отечественных и импортных автомобилей, для которых заводом изготовителем предписано использование традиционных силикатных охлаждающих жидкостей, выполняющих требования стандарта **ASTM D 3306**.

Выпускается по ТУ 20.59.43-005-63263522-2019, в виде:

- Концентрата ОЖ;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 65»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 50»;
- ОЖ с температурой начала кристаллизации «минус 40» (производственная программа).

* - при содержании системы охлаждения двигателя и ее агрегатов в исправном состоянии



**Полярный[®]
круг**

ООО ПКФ «НИАГАРА»
603016, Россия, г. Нижний Новгород,
ул. Монастырка, д. 13 а
www.niagara-auto.ru

www.полярный-круг.com

2020

